



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS</b>						
<b>1.1</b>	<b>103689</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022</b>						
		Placa de obra	3,00		2,00		6,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
<b>1.2</b>	<b>99059</b>	<b>LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018</b>						
		Perímetro do bloco (projeção de paredes) (178,01 + 10%)	112,00				112,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>112,00</b>	<b>M</b>
<b>1.3</b>	<b>98459</b>	<b>TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018</b>						
		Perímetro isolado (projeção de paredes + folga laterais de 4m + folga frente/fundo de 22m)	164,00		2,20		360,80	
		<b>TOTAL</b>					<b>360,80</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
<b>1.4</b>	<b>COMPOSIÇÃO 001/CANT.OBRA</b>	<b>ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA</b>						
		Entrada Provisória Elétrica					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>1.5</b>	<b>COMPOSIÇÃO 002/CANT.OBRA</b>	<b>LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM.</b>						
		Ligação De Água					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>1.6</b>	<b>COMPOSIÇÃO 003/CANT.OBRA</b>	<b>COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE</b>						
		Sanitário	3,00		3,00		9,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>9,00</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
<b>1.7</b>	<b>COMPOSIÇÃO 004/CANT.OBRA</b>	<b>COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE</b>						
		Almoarifado	4,00		4,00		16,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>16,00</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
<b>1.8</b>	<b>COMPOSIÇÃO 005/CANT.OBRA</b>	<b>COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE</b>						
		Refeitório	4,00		4,00		16,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>16,00</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
<b>1.9</b>	<b>COMPOSIÇÃO 006/CANT.OBRA</b>	<b>COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE</b>						
		Escrório	3,30		2,20		7,26	
		<b>TOTAL</b>					<b>7,26</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
<b>1.10</b>	<b>98525</b>	<b>LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS.AF_05/2018 M2</b>						
		Limpeza	2.000,00				2000,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>2000,00</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
<b>1.11</b>	<b>COMPOSIÇÃO 001/SED.LADM.L</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
		Ver Composição					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>1.12</b>	<b>COMPOSIÇÃO 001/SED.LMODE</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE</b>						
		Ver Composição					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>1.13</b>	<b>COMPOSIÇÃO 01/EPC</b>	<b>BANDEJA DE PROTEÇÃO - APARA LIXO C/SUORTE METÁLICO [2,50 + 0,80 A 45°] E CHAPA PLASTIFICADA 18MM</b>						
		BANDEJA PRIMÁRIA	133,40		3,30		462,00	
		BANDEJA SECUNDÁRIA	133,40		2,20		308,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>770,00</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
<b>1.14</b>	<b>COMPOSIÇÃO 02/EPC</b>	<b>TELA DE NYLON PARA PROTEÇÃO DE FACHADA</b>						
		FRENTE E FUNDO	42,10		20,67	2,00	1740,41	
		LATERAIS	24,60		20,67	2,00	1016,96	
		<b>TOTAL</b>					<b>2757,38</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
<b>1.15</b>	<b>41805/INSUMO SINAPI</b>	<b>LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M</b>						
		3 UNIDADES POR 8 MESES (3X8)					24,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>24,00</b>	<b>MES</b>
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
<b>2.1</b>	<b>COMPOSIÇÃO 001/MOV</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M</b>						



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA.  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		<b>SAPATAS ISOLADAS (+0,10M)</b>						
		S75, S76	4,10	4,10	1,50	2,00	50,43	
		S1, S5, S8, S10, S11, S12, S24 (0,10 cm de folga de cada lado)	0,95	0,95	1,50	7,00	9,48	
		S4, S13	0,75	0,75	1,50	2,00	1,69	
		S17, S20, S60, S67	1,65	1,75	1,50	4,00	17,33	
		S26, S28, S31, S32, S39, S40	1,85	1,95	1,50	6,00	32,47	
		S33, S38, S45, S71	1,90	2,00	1,50	4,00	22,80	
		S2, S3, S9	1,00	1,00	1,50	3,00	4,50	
		S14, S16, S23, S79, S84	1,80	1,80	1,50	6,00	24,30	
		S21	1,85	1,85	1,50	1,00	5,13	
		S35, S47, S87	0,90	1,00	1,50	3,00	4,05	
		S49, S51, S52, S83	1,40	1,40	1,50	4,00	11,76	
		S53, S70	1,50	1,60	1,50	2,00	7,20	
		S62, S64	1,60	1,80	1,50	2,00	8,64	
		S6, S7	1,10	0,90	1,50	2,00	2,97	
		S74	0,95	1,05	1,50	1,00	1,50	
		S36	1,45	1,45	1,50	1,00	3,15	
		S48	0,70	0,70	1,50	1,00	0,74	
		S50	1,35	1,35	1,50	1,00	2,73	
		S55	1,60	1,55	1,50	1,00	3,72	
		S63	0,85	0,85	1,50	1,00	1,08	
		S73, S80	1,85	1,85	1,50	2,00	9,16	
		S77	1,70	1,70	1,50	1,00	4,34	
		S85	2,10	2,00	1,50	1,00	6,30	
		S15, S22, S25, S34, S37, S46, S56, S72, S86	1,90	1,80	1,50	9,00	46,17	
		S27, S43, S44, S54, S59, S61, S65, S66, S78	1,95	1,75	1,50	9,00	46,07	
		S18, S19	2,15	1,80	1,50	2,00	11,61	
		S41, S42	1,80	2,20	1,50	2,00	11,88	
		S68, S69	1,65	2,05	1,50	2,00	10,15	
		S29, S30	1,75	2,15	1,50	2,00	11,29	
		S57, S58	1,75	2,15	1,50	2,00	11,29	
		S81, S82	1,80	2,20	1,50	2,00	11,88	
		Abriço QDG	8,60	0,30	0,30		0,77	
		Abriço QDG	0,60	0,60	0,50	4,00	0,72	
		VIGA BALDRAMES						
		Conforme projeto de fundações	600,00	0,20	0,30		36,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>433,28</b>	<b>M<sup>3</sup></b>
<b>2.2</b>	<b>94319</b>	<b>ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA . AF_05/2016</b>						
		Térreo						
		Almoxarifado	44,36		0,50		22,18	M <sup>3</sup>
		Coord. Limpeza, Manuf. e Transp.	19,72		0,50		9,86	M <sup>3</sup>
		Coord. de Patrimônio	18,18		0,50		9,09	M <sup>3</sup>
		Arquivo	37,33		0,50		18,67	M <sup>3</sup>
		Sala de Comissões	21,34		0,50		10,67	M <sup>3</sup>
		SIC/Ouvidoria	18,71		0,50		9,36	M <sup>3</sup>
		Protocolo	23,16		0,50		11,58	M <sup>3</sup>
		Escadas laterais (pisos) (térreo-1º andar)	14,55		0,50	2,00	14,55	M <sup>3</sup>
		Escadas laterais (espelhos) (térreo-1º andar)	8,99		0,50	2,00	8,99	M <sup>3</sup>
		Recepção	40,87		0,50		20,44	M <sup>3</sup>
		Circulação 01	70,08		0,50		35,04	M <sup>3</sup>
		Circulação 02	27,60		0,50		13,80	M <sup>3</sup>
		Hall	23,85		0,50		11,93	M <sup>3</sup>
		Escada central (pisos) (térreo-1º andar)	12,86		0,50		6,43	M <sup>3</sup>
		Escada central (espelhos) (térreo-1º andar)	5,94		0,50		2,97	M <sup>3</sup>
		Hall dos Sanitários:	11,35		0,50		5,68	M <sup>3</sup>
		Descanso	29,95		0,50		14,98	M <sup>3</sup>
		Datacenter	49,45		0,50		24,73	M <sup>3</sup>
		Espaço de Convivência	155,22		0,50		77,61	M <sup>3</sup>
		Abriço QDG	4,00		0,50		2,00	M <sup>3</sup>
		<b>TOTAL</b>					<b>330,52</b>	<b>M<sup>3</sup></b>
<b>2.3</b>	<b>93382</b>	<b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016</b>						
		Volume de escavação da nova fundação – volume preenchido pela fundação (lastro + concreto armado)	285,27				285,27	M <sup>3</sup>
		<b>TOTAL</b>					<b>285,27</b>	<b>M<sup>3</sup></b>
<b>3</b>		<b>INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES</b>						
<b>3.1</b>	<b>95241</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E DENSAMENTO.</b>						
		Blocos de fundação	263,8575				263,86	
		Vigas baldramas:	120				120,00	
		Reservatório Inferior	8	3,2			25,60	
		Abriço QDG	8,6	0,3			2,58	
		Abriço QDG	0,6	0,6		4	0,36	
		<b>TOTAL</b>					<b>412,40</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
<b>3.2</b>	<b>103334</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M<sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014</b>						
		Perímetro externo	178,01				178,01	
		<b>TOTAL</b>					<b>178,01</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
<b>3.3</b>	<b>87905</b>	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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</b>						
		Igual alvenaria	178,01				178,01	
		<b>TOTAL</b>					<b>178,01</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
<b>3.4</b>	<b>87530</b>	<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014</b>						
		Igual alvenaria	178,01				178,01	
		<b>TOTAL</b>					<b>178,01</b>	<b>M<sup>2</sup></b>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

Prazo: 18 MESES  
Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
3.5	104924	<b>CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024</b>						
		VIGAS BALDRAMES					49,07	
		VIGAS BALDRAMES GUARITA					4,42	
		VIGAS BALDRAMES ABRIGO QDG					0,36	
		<b>TOTAL</b>					<b>53,85</b>	<b>M<sup>3</sup></b>
3.6	96558	<b>CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024</b>						
		SAPATAS ISOLADAS					83,78	
		SAPATAS ABRIGO QDG					0,29	
		<b>TOTAL</b>					<b>84,07</b>	<b>M<sup>3</sup></b>
3.7	96535	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</b>						
		Blocos de fundação (resumo dos materiais na prancha - Térreo)	258,3				258,30	
		SAPATAS ABRIGO QDG	2,4	0,2		4	1,92	
		<b>TOTAL</b>					<b>260,22</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
3.8	96536	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</b>						
		Vigas baldrames (resumo dos materiais na prancha)					635,59	
		Vigas baldrames (resumo dos materiais na prancha - Poço do Elevador)	8				8,00	
		VIGAS E SAPATAS GUARITA					26,52	
		Vigas baldrame Abrigo QDG					4,80	
		<b>TOTAL</b>					<b>674,91</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
3.9	92759	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>						
		SAPATAS ISOLADAS					220,65	
		VIGAS BALDRAMES					581,30	
		SAPATAS ABRIGO QDG					11,66	
		VIGAS BALDRAME ABRIGO QDG					6,65	
		VIGAS BALDRAME E SAPATAS DA GUARITA					39,20	
		<b>TOTAL</b>					<b>859,46</b>	<b>KG</b>
3.10	104917	<b>ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024</b>						
		VIGAS BALDRAMES					32,90	
		VIGAS BALDRAME E SAPATAS DA GUARITA					48,70	
		<b>TOTAL</b>					<b>81,60</b>	<b>KG</b>
3.11	104918	<b>ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024</b>						
		SAPATAS ISOLADAS					123,50	
		VIGAS BALDRAMES					4,70	
		<b>TOTAL</b>					<b>128,20</b>	<b>KG</b>
3.12	104919	<b>ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024</b>						
		SAPATAS ISOLADAS					643,20	
		VIGAS BALDRAMES					1.602,50	
		VIGAS BALDRAME ABRIGO QDG					19,74	
		VIGAS BALDRAME E SAPATAS DA GUARITA					133,90	
		<b>TOTAL</b>					<b>2.379,60</b>	<b>KG</b>
3.13	104920	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024</b>						
		SAPATAS ISOLADAS					3.330,00	
		VIGAS BALDRAMES					475,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>3.805,00</b>	<b>KG</b>
3.14	104921	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024</b>						
		SAPATAS ISOLADAS					404,20	
		VIGAS BALDRAMES					120,90	
		<b>TOTAL</b>					<b>525,10</b>	<b>KG</b>
3.15	104922	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024</b>						
		SAPATAS ISOLADAS					786,20	
		VIGAS BALDRAMES					14,40	
		<b>TOTAL</b>					<b>800,60</b>	<b>KG</b>
3.16	COMPOSIÇÃO 001/INFRA	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDAÇÃO OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
		MESMA ÁREA DE FORMA DE BALDRAMES					635,59	
		VIGAS BALDRAME ABRIGO QDG					6,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>641,59</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
4		<b>SUPERESTRUTURA</b>						



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

Prazo: 18 MESES  
Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
4.1	92419	<b>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</b>						
		CONFORME PROJETO DE FORMAS					1809,94	
		PILARES ABRIGO QDG					7,84	
		FORMA PAREDES RESERVATÓRIO INFERIOR					118,22	
		FORMA PAREDES RESERVATÓRIO SUPERIOR					100,87	
		<b>TOTAL</b>					<b>2.036,67</b>	<b>M²</b>
4.2	92448	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015</b>						
		Primeiro Pavimento					711,01	
		Segundo Pavimento					540,70	
		Terceiro Pavimento					540,70	
		Quarto Pavimento					540,70	
		Coberturas					406,80	
		Abrigo QDG					4,80	
		PortaL guanta					112,68	
		Laterais do fundo reservatório inferior (altura pelo perímetro)	0,15	22,5			3,38	
		Laterais do fundo reservatório inferior (altura pelo perímetro)	0,12	22,5			2,70	
		Laterais fundo reservatório superior (altura pelo perímetro)					2,95	
Laterais tampa reservatório superior (altura pelo perímetro)					2,35			
		<b>TOTAL</b>					<b>2.868,77</b>	<b>M²</b>
4.3	92490	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b>						
		LAJE POR PAVIMENTO	775,5		4	3102,00		
		LAJE TERREO	956,64			956,64		
		<b>TOTAL</b>					<b>4.058,64</b>	<b>M²</b>
4.4	101983	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020</b>						
		Cobertura	13,8			13,80		
		Quarto	49,6			49,60		
		Terceiro	49,2			49,20		
		Segundo	49,5			49,50		
		Primeiro	70			70,00		
		<b>TOTAL</b>					<b>232,10</b>	<b>M²</b>
4.5	92759	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>						
		Vigas. primeiro pvto	906,70			906,70	KG	
		Vigas. segundo pvto	835,20			835,20	KG	
		Vigas. terceiro pvto	830,60			830,60	KG	
		Vigas. quarto pvto	843,40			843,40	KG	
		cobertura	618,20			618,20	KG	
		Pilares	2.866,70			2866,70	KG	
		Vigas abrigo QDG	6,65			6,65	KG	
		Pilares abrigo QDG	10,84			10,84	KG	
		Armação reserv. Inferior	65,30			65,30	KG	
		<b>TOTAL</b>					<b>6.983,59</b>	<b>KG</b>
4.6	92760	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>						
		Vigas. primeiro pvto	62,70			62,70	KG	
		Vigas. segundo pvto	65,30			65,30	KG	
		Vigas. terceiro pvto	75,90			75,90	KG	
		Vigas. quarto pvto	61,10			61,10	KG	
		cobertura	12,20			12,20	KG	
		Armação reserv. Inferior	642,50			642,50	KG	
				<b>TOTAL</b>				
4.7	92761	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>						
		Vigas. primeiro pvto	12,60			12,60	KG	
		Vigas. segundo pvto	6,90			6,90	KG	
		Vigas. terceiro pvto	8,50			8,50	KG	
		Vigas. quarto pvto	9,50			9,50	KG	
		cobertura	8,80			8,80	KG	
		Pilares					KG	
		Armação reserv. Inferior	312,90			312,90	KG	
		<b>TOTAL</b>					<b>359,20</b>	<b>KG</b>
4.8	92762	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>						
		Vigas. primeiro pvto	2.361,60			2.361,60		
		Vigas. segundo pvto	1.867,30			1.867,30		
		Vigas. terceiro pvto	2.012,70			2.012,70		
		Vigas. quarto pvto	2.129,20			2.129,20		
		cobertura	1.734,40			1.734,30		
		Vigas abrigo QDG	19,74			19,74		
		Pilares abrigo QDG	33,07			33,07		
		Pilares	5.364,80			5364,80		
		ELEMENTOS ESTRUTURAIAS DA COBERTURA E DO DEPOSITO	218,60			218,60		
		Armação reserv. Inferior	142,10			142,10		
		<b>TOTAL</b>					<b>15.883,41</b>	<b>KG</b>
4.9	92763	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>						
		Vigas. primeiro pvto	1.158,40			1.156,40		
		Vigas. segundo pvto	886,40			886,40		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

Prazo: 18 MESES  
Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Vigas, terceiro pvto	930,50				930,50	
		Vigas, quarto pvto	760,70				760,70	
		cobertura	845,17				845,17	
		Pilares	1.094,30				1.094,30	
		ELEMENTOS ESTRUTURAIS DA COBERTURA E DO DEPÓSITO	173,70				173,70	
		Armação reserv. Inferior	137,50				137,50	
		<b>TOTAL</b>					<b>5.984,67</b>	<b>KG</b>
<b>4.10</b>	<b>92764</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>						
		Vigas, primeiro pvto	200,90				200,90	
		Vigas, segundo pvto	504,90				504,90	
		Vigas, terceiro pvto	191,10				191,10	
		Vigas, quarto pvto	223,80				223,80	
		cobertura	11,50				11,50	
		Pilares	596,10				596,10	
		Armação reserv. Inferior	49,90				49,90	
		<b>TOTAL</b>					<b>1.778,20</b>	<b>KG</b>
<b>4.11</b>	<b>92765</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>						
		Vigas, primeiro pvto	191,20				191,20	
		Vigas, segundo pvto	115,30				115,30	
		Vigas, terceiro pvto	108,40				108,40	
		Vigas, quarto pvto	54,40				54,40	
		cobertura	24,90				24,90	
		Pilares	2.510,60				2.510,60	
		<b>TOTAL</b>					<b>3.004,80</b>	<b>KG</b>
<b>4.12</b>	<b>92267</b>	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020</b>						
		FORMA TAMP. RESERVATORIO INFERIOR	25,60				25,60	
		FORMA TAMP. E FUNDO RESERVATORIO SUPERIOR	32,24				32,24	
		LAJE ABRIGO QDG	4,00				4,00	
		ELEMENTOS ESTRUTURAIS DA COBERTURA E DO DEPÓSITO	117,32				117,32	
		<b>TOTAL</b>					<b>179,16</b>	<b>M²</b>
<b>4.13</b>	<b>103675</b>	<b>CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 [EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1] - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021</b>						
		RESERVATORIO INFERIOR	14,56				14,56	
		RESERVATORIO SUPERIOR	13,26				13,26	
		VIGAS 1 PVTO	61,74				61,74	
		VIGAS 2 PVTO	75,62				75,62	
		VIGAS 3 PVTO	75,99				75,99	
		VIGAS 4 PVTO	76,43				76,43	
		VIGAS COBERTURA	62,03				62,03	
		LAJES 1 PVTO	111,32				111,32	
		LAJES 2 PVTO	92,10				92,10	
		LAJES 3 PVTO	91,94				91,94	
		LAJES 4 PVTO	91,53				91,53	
		LAJE COBERTURA	91,69				91,69	
		ESCADAS	23,64				23,64	
		ELEMENTOS ESTRUTURAIS DA COBERTURA E DO DEPÓSITO	11,32				11,32	
		Abrigo QDG	0,72				0,72	
		Tampa reservatório inferior	3,26				3,26	
		Fundo reservatório inferior	3,86				3,86	
		Portal, estrutura e laje guarita	6,48				6,48	
		Pilares estrutura	234,23				234,23	
		Abrigo QDG	0,44				0,44	
		Paredes reservatório inferior	7,44				7,44	
		<b>TOTAL</b>					<b>1.151,58</b>	<b>M³</b>
<b>4.14</b>	<b>92768</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>						
		Laje primeiro pvto	752				752	
		Laje segundo pvto	750,5				750,5	
		Laje terceiro pvto	785,5				785,5	
		Laje quarto pvto	746,70				746,70	
		cobertura	622,60				622,60	
		Abrigo QDG	24,64				24,64	
		Reservatório Superior	43,70				43,70	
		Reservatório Inferior	65,30				65,30	
		Elementos Estruturais da Cobertura e do Depósito	107,60				107,60	
		Portal guarita	122,10				122,10	
		<b>TOTAL</b>					<b>4.020,64</b>	<b>KG</b>
<b>4.15</b>	<b>92769</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>						
		Laje primeiro pvto	3.702,02				3.702,02	
		Laje segundo pvto	3.280,90				3.280,90	
		Laje terceiro pvto	2.800,40				2.800,40	
		Laje quarto pvto	3.253,60				3.253,60	
		cobertura	3.008,00				3.008,00	
		Reservatório Superior	574,70				574,70	
		Reservatório Inferior	642,50				642,50	
		Elementos Estruturais da Cobertura e do Depósito	185,00				185,00	
		Laje Guarita					63,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>17.510,12</b>	<b>KG</b>
<b>4.16</b>	<b>92770</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>						
		Laje primeiro pvto	10,20				10,20	
		Laje segundo pvto	28,30				28,30	
		Laje terceiro pvto	48,90				48,90	
		Laje quarto pvto	53,30				53,30	



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA.  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		coberflura	3,40				3,40	
		Reservatório Superior	128,10				128,10	
		Reservatório Inferior	312,90				312,90	
		Guarita	1,30				1,30	
		<b>TOTAL</b>					<b>586,40</b>	<b>KG</b>
<b>4.17</b>	<b>92771</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>						
		Laje primeiro pvto	1.079,80				1.079,80	
		Laje segundo pvto	1.166,60				1.166,60	
		Laje terceiro pvto	1.546,90				1.546,90	
		Laje quarto pvto	1.262,30				1.262,30	
		coberflura	618,50				618,50	
		Reservatório Superior	113,00				113,00	
		Reservatório Inferior	142,10				142,10	
		Guarita	350,90				350,90	
		<b>TOTAL</b>					<b>6.280,10</b>	<b>KG</b>
<b>4.18</b>	<b>92772</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>						
		Laje primeiro pvto	1.885,10				1.885,10	
		Laje segundo pvto	877,20				877,20	
		Laje terceiro pvto	249,80				249,80	
		Laje quarto pvto	918,60				918,60	
		coberflura	1.941,70				1.941,70	
		Reservatório Superior	58,80				58,80	
		Reservatório Inferior	137,60				137,60	
		<b>TOTAL</b>					<b>6.068,70</b>	<b>KG</b>
<b>4.19</b>	<b>92773</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>						
		Laje primeiro pvto	69,40				69,40	
		Laje segundo pvto	455,10				455,10	
		Laje terceiro pvto	26,90				26,90	
		Laje quarto pvto	96,90				96,90	
		Reservatório Inferior	49,90				49,90	
		<b>TOTAL</b>					<b>698,20</b>	<b>KG</b>
<b>4.20</b>	<b>95944</b>	<b>ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020</b>						
		Escada	300,70				300,70	
		<b>TOTAL</b>					<b>300,70</b>	<b>KG</b>
<b>4.21</b>	<b>95945</b>	<b>ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020</b>						
		Escada	297,90				297,90	
		<b>TOTAL</b>					<b>297,90</b>	<b>KG</b>
<b>4.22</b>	<b>95946</b>	<b>ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020</b>						
		Escada	284,00				284,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>284,00</b>	<b>KG</b>
	<b>103673</b>	<b>LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022</b>						
		MESMO VOLUME DE CONCRETO	1.151,58				1.151,58	
		<b>TOTAL</b>					<b>1.151,58</b>	<b>M³</b>
<b>4.24</b>	<b>98575</b>	<b>TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUIDO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023</b>						
		<b>JUNTA DE DILATAÇÃO</b>					<b>43,30</b>	
		Vertical					<b>118,75</b>	
		Horizontal						
		<b>TOTAL</b>					<b>162,05</b>	<b>M</b>
<b>5</b>		<b>ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA</b>						
<b>5.1</b>	<b>103328</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021</b>						
		JÁ DESCONTANDO AS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEMARCADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO COMPRIMENTO DAS PAREDES = ÁREA DE HACHURA DAS PAREDES / ESPESSURA						
		<b>GUARITA</b>						
		Hachura - parede de 15cm	15,90	2,75			43,73	M²
		Parede mais alta	4,30				4,30	M²
		<b>DEPÓSITO DE LIXO</b>						
		Hachura - parede de 15cm	9,80	2,30			22,54	M²
		<b>RESERVATÓRIO INFERIOR</b>						
		Hachura - parede de 15cm	3,81	1,58			6,03	M²
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						
		<b>Térreo</b>						
		Hachura - parede de 15cm	336,67	4,20			1.413,99	M²
		Cj. Paredes da bancada da copa	2,45	0,90			2,21	M²
		<b>1º andar</b>						
		Hachura - parede de 15cm	247,50	3,00			742,49	M²
		Mureta da jardineira - alta	98,63	0,84			82,85	M²
		Mureta da jardineira - baixa	111,80	0,20			22,32	M²
		<b>2º e 3º andares</b>						
		Hachura - parede de 15cm	237,18	3,00	2,00		1.423,10	M²
		Mureta da jardineira - baixa	176,60	0,20	2,00		70,64	M²
		<b>4º andar</b>						



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

Prazo: 18 MESES  
Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Hachura - parede de 15cm	247,36		3,00		742,09	M²
		Mureta da jardineira - baixa	176,80		0,20		35,32	M²
		<b>Cobertura</b>						
		Platibanda do edificio principal	196,40		1,60		314,24	M²
		Platibanda do depósito da cobertura	30,80		0,20		6,12	M²
		Calhas	96,98		0,29		28,12	M²
		Exaustores eólicos	7,60		0,72		5,47	M²
		Hachura - parede de 15cm	20,52		3,00		61,57	M²
		Hachura - parede de 15cm (sobre o elevador)	8,10		2,45		19,85	M²
		<b>Abrigo QDG</b>						
		Paredes	17,92				17,92	M²
		DESCONTOS (ABERTURAS)						
		P04	0,90		2,10	4,00	-7,56	M²
		P05	0,80		2,10	8,00	-13,44	M²
		P06	2,00		2,10	1,00	-4,20	M²
		P07	1,20		2,10	1,00	-2,52	M²
		P09	3,70		3,25	2,00	-24,05	M²
		P10	1,60		3,00	3,00	-14,40	M²
		P11	1,20		2,10	2,00	-5,04	M²
		P12	1,80		2,10	2,00	-7,56	M²
		P13	0,90		2,10	10,00	-18,90	M²
		P14	0,90		2,10	40,00	-75,60	M²
		J01	2,95		1,00	2,00	-5,90	M²
		J02	2,60		1,00	1,00	-2,60	M²
		J03	1,55		1,00	1,00	-1,55	M²
		J04	0,50		0,50	1,00	-0,25	M²
		J05	1,30		0,40	3,00	-1,56	M²
		J06	1,60		3,00	3,00	-14,40	M²
		J07	1,60		2,55	2,00	-8,16	M²
		J08	1,00		0,55	8,00	-4,40	M²
		J09	4,85		1,00	1,00	-4,85	M²
		J10	1,80		1,10	7,00	-13,86	M²
		J11	4,56		0,90	1,00	-4,10	M²
		J12	4,56		0,65	1,00	-2,96	M²
		J13	1,00		1,20	2,00	-2,40	M²
		J14	0,90		3,00	4,00	-10,80	M²
		J16	3,80		1,10	3,00	-12,54	M²
		J17	1,00		0,80	10,00	-8,00	M²
		J18	3,80		1,10	8,00	-33,44	M²
		J19	1,80		1,10	49,00	-97,02	M²
		J21	1,30		0,40	13,00	-6,78	M²
		J22	2,90		1,10	8,00	-25,52	M²
		J23	4,56		0,30	8,00	-10,94	M²
		J24	2,20		1,10	20,00	-48,40	M²
		J25	2,70		1,10	4,00	-11,88	M²
		J26	4,30		1,10	16,00	-75,68	M²
		J27	0,90		1,90	16,00	-27,36	M²
		J28	1,20		0,35	2,00	-0,84	M²
		Shaft 01	0,55		1,00	5,00	-2,75	M²
		Shaft 02	0,50		1,00	5,00	-2,50	M²
		Shaft 03 e shaft 04	1,00		1,00	10,00	-10,00	M²
		Shaft 05	0,50		1,00	5,00	-2,50	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>4.437,88</b>	<b>M²</b>
<b>5.2</b>	<b>103334</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021</b>						
		JÁ DESCONTANDO AS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEMARCADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO COMPRIMENTO DAS PAREDES = ÁREA DE HACHURA DAS PAREDES / ESPESSURA						
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						
		Hachura - parede de 20cm	14,23		4,20		59,78	M²
		Cj. Paredes dos bancos <b>1º, 2º, 3º e 4º andares</b>	22,80		0,45		10,26	M²
		Hachura - parede de 20cm	13,28		3,00	4,00	159,36	M²
		<b>Cobertura</b>						
		Hachura - parede de 20cm	9,12		3,00		27,36	M²
		DESCONTOS (ABERTURAS)						
		J08	1,00		0,55	1,00	-0,55	M²
		J15	2,46		3,00	1,00	-7,38	M²
		J20	2,46		1,90	4,00	-18,70	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>230,13</b>	<b>M²</b>
<b>5.3</b>	<b>101157</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF_05/2020</b>						
		Estúdio	26,70		3,00		80,09	M²
		Estúdio - acima da porta	1,16		0,93		1,08	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>81,17</b>	<b>M²</b>
<b>5.4</b>	<b>105026</b>	<b>VEREA ALVENARIA DE BLOCO COM VEDAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 10 CM. AF_05/2020</b>						
		P04	0,90	transpasse		4,00	5,20	M
		P05	0,80	0,40		8,00	9,60	M
		P07	1,20	0,40		1,00	1,60	M
		P09	3,70	0,40		2,00	8,20	M
		P10	1,60	0,40		3,00	6,00	M
		P11	1,20	0,40		2,00	3,20	M
		P12	1,80	0,40		2,00	4,40	M
		P13	0,90	0,40		10,00	13,00	M
		P14	0,90	0,40		40,00	52,00	M
		J01	2,95	0,40		2,00	6,70	M
		J02	2,60	0,40		1,00	3,00	M
		J03	1,55	0,40		1,00	1,95	M
		J04	0,50	0,40		1,00	0,90	M
		J05	1,30	0,40		3,00	5,10	M
		J06	1,60	0,40		3,00	6,00	M
		J07	1,60	0,40		2,00	4,00	M
		J08	1,00	0,40		8,00	11,20	M
		J09	4,85	0,40		1,00	5,05	M
		J10	1,80	0,40		7,00	15,40	M
		J11	4,56	0,40		1,00	4,96	M
		J12	4,56	0,40		1,00	4,96	M
		J13	1,00	0,40		2,00	2,80	M



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

Prazo: 18 MESES  
Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		J14	0,90	0,40		4,00	5,20	M
		J16	3,80	0,40		3,00	12,60	M
		J17	1,00	0,40		2,00	2,80	M
		J18	3,80	0,40		8,00	33,60	M
		J19	1,80	0,40		49,00	107,80	M
		J21	1,30	0,40		13,00	22,10	M
		J22	2,90	0,40		8,00	26,40	M
		J23	4,56	0,40		8,00	39,68	M
		J24	2,20	0,40		20,00	52,00	M
		J25	2,70	0,40		4,00	12,40	M
		J26	4,30	0,40		16,00	75,20	M
		J27	0,90	0,40		16,00	20,80	M
		J28	1,20	0,40		2,00	3,20	M
		Shaft 01	0,55	0,40		5,00	4,75	M
		Shaft 02	0,50	0,40		5,00	4,50	M
		Shaft 03 e shaft 04	1,00	0,40		10,00	14,00	M
		Shaft 05	0,50	0,40		5,00	4,50	M
		<b>TOTAL</b>					<b>616,75</b>	<b>M</b>
<b>5.5</b>	<b>105023</b>	<b>VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024</b>						
		J08	1,00	0,40	transpasse	1,00	1,40	M
		J15	2,46	0,40		1,00	2,86	M
		J20	2,46	0,40		4,00	11,44	M
		<b>TOTAL</b>					<b>15,70</b>	<b>M</b>
<b>5.6</b>	<b>105032</b>	<b>CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024</b>						
		J01	2,95	0,40	transpasse	2,00	6,70	M
		J02	2,60	0,40		1,00	3,00	M
		J03	1,55	0,40		1,00	1,95	M
		J04	0,50	0,40		1,00	0,90	M
		J05	1,30	0,40		3,00	5,10	M
		J07	1,60	0,40		2,00	4,00	M
		J08	1,00	0,40		8,00	11,20	M
		J09	4,65	0,40		1,00	5,05	M
		J10	1,80	0,40		7,00	15,40	M
		J11	4,56	0,40		1,00	4,96	M
		J12	4,56	0,40		1,00	4,96	M
		J14	0,90	0,40		4,00	5,20	M
		J16	3,80	0,40		3,00	12,60	M
		J17	1,00	0,40		10,00	14,00	M
		J18	3,80	0,40		8,00	33,60	M
		J19	1,80	0,40		49,00	107,80	M
		J21	1,30	0,40		13,00	22,10	M
		J22	2,90	0,40		8,00	26,40	M
		J23	4,56	0,40		8,00	39,68	M
		J24	2,20	0,40		20,00	52,00	M
		J25	2,70	0,40		4,00	12,40	M
		J26	4,30	0,40		16,00	75,20	M
		J27	0,90	0,40		16,00	20,80	M
		Shaft 01	0,55	0,40		5,00	4,75	M
		Shaft 02	0,50	0,40		5,00	4,50	M
		Shaft 03 e shaft 04	1,00	0,40		10,00	14,00	M
		Shaft 05	0,50	0,40		5,00	4,50	M
		<b>TOTAL</b>					<b>512,75</b>	<b>M</b>
<b>5.7</b>	<b>105031</b>	<b>CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024</b>						
		J08	1,00	0,40	transpasse	1,00	1,40	M
		J15	2,46	0,40		1,00	2,86	M
		J20	2,46	0,40		4,00	11,44	M
		<b>TOTAL</b>					<b>15,70</b>	<b>M</b>
<b>5.8</b>	<b>93203</b>	<b>FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024</b>						
		<b>GUARITA</b>						
		Hachura - parede de 15cm	15,07				15,07	M
		Parede mais alta	2,60				2,60	M
		<b>DEPÓSITO DE LIXO</b>						
		Hachura - parede de 15cm	7,80				7,80	M
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						
		<b>Térreo</b>						
		Hachura - parede de 15cm	336,67				336,67	M
		Hachura - parede de 20cm	14,23				14,23	M
		<b>1º andar</b>						
		Hachura - parede de 15cm	247,50				247,50	M
		Hachura - parede de 20cm	13,28				13,28	M
		<b>2º e 3º andares</b>						
		Hachura - parede de 15cm	237,18			2,00	474,37	M
		Hachura - parede de 20cm	13,28			2,00	26,56	M
		<b>4º andar</b>						
		Hachura - parede de 15cm	247,36				247,36	M
		Hachura - parede de 20cm	13,28				13,28	M
		<b>Cobertura</b>						
		Hachura - parede de 15cm	20,52					M
		Hachura - parede de 15cm (sobre o elevador)	8,10				8,10	M
		Hachura - parede de 20cm	9,12				9,12	M
		<b>TOTAL</b>					<b>1.415,93</b>	<b>M</b>
<b>5.9</b>	<b>101161</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020</b>						
		J13	1,00		1,20	2,00	2,40	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>2,40</b>	<b>M²</b>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE  
Prazo: 18 MESES  
Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
5.10	102253	<b>DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA PÓLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021</b> <b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b> Térreo Divisórias dos boxes Divisórias dos boxes <b>1º, 2º, 3º e 4º andares</b> Divisórias dos boxes Divisórias dos boxes						
			5,38	1,80			9,68	M²
			10,98	1,80			19,76	M²
			1,70	1,80	4,00		12,24	M²
			7,52	1,80	4,00		54,14	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>95,83</b>	<b>M²</b>
5.11	COMPOSIÇÃO 001/MLV.VED.DIV	<b>MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,09M, C/ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COLUNAS (9X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 MPA CADA 3,00M, CHAPISCO E REBOCO</b>						
		Mureta - divisa externa	50,05	0,57			28,53	M²
		Muro	193,14	2,55			492,51	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>521,04</b>	<b>M²</b>
5.12	COMPOSIÇÃO 002/MLV.VED.DIV	<b>DIVISÓRIA NAVAL (PAINEL CEGO), E=40MM, COM PERFIS EM AÇO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO</b> <b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b> Térreo Hachura - divisória cega <b>1º andar</b> Hachura - divisória cega <b>2º andar</b> Hachura - divisória cega <b>3º andar</b> Hachura - divisória cega <b>4º andar</b> Hachura - divisória cega DESCONTOS (ABERTURAS) Portas						
			7,02	3,30			23,17	M²
			82,33	2,60			214,06	M²
			95,22	2,60			247,57	M²
			84,45	2,60			219,57	M²
			86,73	2,60			225,50	M²
			0,90	2,10	83,00		-156,87	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>772,99</b>	<b>M²</b>
5.13	COMPOSIÇÃO 003/MLV.VED.DIV	<b>DIVISÓRIA NAVAL (PAINEL COM VIDRO), E=40MM, COM PERFIS EM AÇO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REV.02</b> <b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b> <b>1º andar</b> Hachura - divisória com vidro <b>2º andar</b> Hachura - divisória com vidro <b>3º andar</b> Hachura - divisória com vidro <b>4º andar</b> Hachura - divisória com vidro						
			47,20	2,60			122,72	M²
			58,74	2,60			152,73	M²
			54,70	2,60			142,22	M²
			43,83	2,60			113,97	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>531,64</b>	<b>M²</b>
6		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA</b>						
6.1	COMPOSIÇÃO 001/IMPERM	<b>ISOLAMENTO ACÚSTICO C/PAINEL EM LÂ DE VIDRO E = 50MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/50MM OU SIMILAR)</b>						
		Estúdio	29,17	3,00			87,51	M²
		Estúdio - acima da porta	1,11	0,80			0,89	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>88,40</b>	<b>M²</b>
6.2	COMPOSIÇÃO 002/IMPERM	<b>FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACÚSTICO CONFECCIONADO EM LÂ DE ROCHA BASÁLTICA, DENSIDADE 64 KG/M², ESPESSURA 50 MM, ACABAMENTO EM TECIDO TRABADO</b>						
		Estúdio	1,00	0,60	5,00		3,00	M²
		Estúdio	0,50	0,50	18,00		4,50	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>7,50</b>	<b>M²</b>
6.3	98546	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023</b>						
		RESERVATÓRIO SUPERIOR (FACES LATERAIS MAIORES)		9,53	2,09	2	39,84	M²
		RESERVATÓRIO SUPERIOR (FACES LATERAIS MENORES)		2,32	2,09	2	9,70	M²
		RESERVATÓRIO SUPERIOR (FUNDO)		9,53	2,32		22,11	M²
		COBERTURA GUARITA					11,72	M²
		DEPÓSITO LIXO					8,00	M²
		ABRIGO QDG		2,5	2,5		8,25	M²
		LAJE ÚLTIMO P.V.T.O (COBERTA)					100,16	M²
		JARDINEIRAS, NOS P.V.T.OS					207,38	M²
		DEPÓSITO					50,00	M²
		LAJES IMPERMEABILIZADAS AO LADO DO DEPÓSITO					22,90	M²
		CALHAS					58,42	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>536,47</b>	<b>M²</b>
6.4	98565	<b>PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023</b>						
		RESERVATÓRIO SUPERIOR (FUNDO)		9,53	2,32		22,11	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>22,11</b>	<b>M²</b>
6.5	COMPOSIÇÃO 003/IMPERM	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE C/ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP=2,5CM, C/IMPERMEABILIZANTE VEDACIT OU SIMILAR</b>						
		RESERVATÓRIO DE REÚSO (FACES LATERAIS MAIORES)		2,9	2	2	11,60	M²
		RESERVATÓRIO DE REÚSO (FACES LATERAIS MENORES)		3,1	2	2	12,40	M²
		RESERVATÓRIO DE REÚSO (FUNDO)		2,9	3,1		8,99	M²
		RESERVATÓRIO INFERIOR (FACES LATERAIS MAIORES)		7,75	2,08	2	32,24	M²
		RESERVATÓRIO INFERIOR (FACES LATERAIS MENORES)		2,90	2,08	2	12,06	M²
		RESERVATÓRIO INFERIOR (FUNDO)		7,75	2,90		22,48	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>99,77</b>	<b>M²</b>



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA.  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
<b>7</b>								
<b>COBERTURA</b>								
<b>7.1</b>	<b>COMPOSIÇÃO 001/COB</b>	<b>CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.</b>						
		<b>Na disposição vertical</b>						
		Cobertura à esquerda e à direita (11m de largura)	24,80	2			49,20	M
		Cobertura Lado direito (pvto térreo)	22,65				22,65	M
		Jardineiras	11,05	4			44,20	M
		Em torno das lajes impermeabilizadas cobertas	5,15	4			20,60	M
		<b>Na disposição horizontal, dois lados</b>	46,08	2			92,16	M
		<b>TOTAL</b>					<b>228,81</b>	<b>M</b>
<b>7.2</b>	<b>94216</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>						
		Edifício principal						
		Cobertura Lado esquerdo (11m de largura)	11,00	24			264,00	M²
		Telhado central lado esquerdo					101,80	M²
		Telhado central lado direito					105,00	M²
		Cobertura Lado direito (pvto térreo)					78,94	M²
		depósito					50,00	M²
		lajes impermeabilizadas cobertas	23,41	2			46,82	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>646,56</b>	<b>M²</b>
<b>7.3</b>	<b>92580</b>	<b>TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>						
		IGUAL ÁREA DE COBERTURA					646,56	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>646,56</b>	<b>M²</b>
<b>7.4</b>	<b>100721</b>	<b>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE</b>						
		<b>Considerando-se duas demãos, nos dois lados da peça triangular</b>						
		Tesouras de 11m (9 und)	6,05	2	2	9,00	217,80	M²
		Tesouras de 10m (1 und)	5,00	2	2	1,00	20,00	M²
		Tesouras de 6m (o item está como 7m por não haver o item com 6m, 6 und)	1,80	2	2	8,00	43,20	M²
		Tesouras de 9m (2 und)	4,05	2	2	2,00	32,40	M²
		Tesouras de 4m (5 und)	0,80	2	2	5,00	16,00	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>329,40</b>	<b>M²</b>
<b>7.5</b>	<b>COMPOSIÇÃO 002/COB</b>	<b>RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK-20MPAL-30CM E H=5CM</b>						
		coberturas extremidades à esquerda e à direita	24,80	2			49,20	M
		jardineiras	11,05	2			22,10	M
		cobertura do térreo	22,65				22,65	M
		lado lado horizontal superior das cobertas, conforme dispostas no projeto	46,08				46,08	M
		Medidas horizontais inferior das cobertas, conforme dispostas no projeto	3,35	2,00			6,70	M
		Medidas horizontais inferior das cobertas, conforme dispostas no projeto	11,80	2,00			23,60	M
		<b>TOTAL</b>					<b>170,33</b>	<b>M</b>
<b>8</b>								
<b>FORRO</b>								
<b>8.1</b>	<b>96114</b>	<b>FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS</b>						
		<b>GUARITA</b>						
		Guarita	6,89				6,89	M²
		Sanitário	2,82				2,82	M²
		<b>ABRIGO QDG</b>						
		ABRIGO QDG	4,00				4,00	M²
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						
		<b>Térreo</b>						
		Almoxarifado	48,36				48,36	M²
		Coord. Limpeza, Manut. e Transp.	19,72				19,72	M²
		Coord. de Patrimônio	18,18				18,18	M²
		Arquivo	37,33				37,33	M²
		Sala de Comissões	21,34				21,34	M²
		SIC/Ouvidoria / Protocolo	42,08				42,08	M²
		Pátio Coberto	53,42				53,42	M²
		Recepção / Circulações / Halls	176,58				176,58	M²
		Fechamento da escada	1,26				1,26	M²
		Lavabo	2,39				2,39	M²
		Sanitário Masculino	21,96				21,96	M²
		Sanitário Feminino	19,82				19,82	M²
		Sanitário Acessível Masculino	4,13				4,13	M²
		Sanitário Acessível Feminino	4,20				4,20	M²
		Descanso	29,95				29,95	M²
		Datacenter	49,45				49,45	M²
		Copa	22,22				22,22	M²
		Espaço de Convivência	155,22				155,22	M²
		Garagem de Veículos Oficiais	48,25				48,25	M²
		Jardineiras	100,98				100,98	M²
		Lajes Técnicas	11,25		2,00		22,50	M²
		<b>1º, 2º, 3º e 4º andares</b>						
		Sanitários Acessíveis	4,27		8,00		34,16	M²
		Depósitos	2,39		4,00		9,56	M²
		Jardineiras	123,88		4,00		495,52	M²
		Lajes Técnicas (não tem no 4º andar)	11,25		6,00		67,50	M²
		<b>Cobertura</b>						
		Escada	14,06				14,06	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>1.533,85</b>	<b>M²</b>
<b>8.2</b>	<b>96120</b>	<b>ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023</b>						
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						
		<b>Térreo</b>						



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

Prazo: 18 MESES  
Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Recepção					8,60	M
		Espaço de Convivência					23,90	M
		<b>TOTAL</b>					<b>32,50</b>	<b>M</b>
<b>8.3</b>	<b>96121</b>	<b>ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023</b>						
		<b>FORRO EM DRYWALL</b>						
		<b>GUARITA</b>						
		Guarita	11,70				11,70	M
		Sanitário	7,00				7,00	M
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						
		<b>Térreo</b>						
		Almoxarifado	30,13				30,13	M
		Coord. Limpeza, Manut. e Transp.	19,72				19,72	M
		Coord. de Patrimônio	18,66				18,66	M
		Arquivo	25,79				25,79	M
		Sala de Comissões	20,23				20,23	M
		SICI/Ouvidoria / Protocolo	28,34				28,34	M
		Pátio Coberto	37,82				37,82	M
		Recepção / Circulações / Halls	148,23				148,23	M
		Fechamento da escada	1,80				1,80	M
		Lavabo	6,25				6,25	M
		Sanitário Masculino	25,50				25,50	M
		Sanitário Feminino	24,56				24,56	M
		Sanitário Acessível Masculino	8,20				8,20	M
		Sanitário Acessível Feminino	8,20				8,20	M
		Descanso	26,65				26,65	M
		Datacenter	30,55				30,55	M
		Copa	21,90				21,90	M
		Espaço de Convivência	59,44				59,44	M
		Garagem de Veículos Oficiais	29,86				29,86	M
		Jardineiras	287,86				287,86	M
		Lajes Técnicas	13,56			2,00	27,12	M
		<b>1º, 2º, 3º e 4º andares</b>						
		Sanitários Acessíveis	8,56			8,00	68,48	M
		Depósitos	6,25			4,00	25,00	M
		Jardineiras	376,28			4,00	1.505,12	M
		Lajes Técnicas (não tem no 4º andar)	13,56			6,00	81,36	M
		<b>Cobertura</b>						
		Escada	23,55				23,55	M
		<b>TOTAL</b>					<b>2.609,02</b>	<b>M</b>
<b>8.4</b>	<b>COMPOSIÇÃO 001/FORRO</b>	<b>FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL DIM.1200X600X16MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,79, MARCA ARMSTRONG, REF. CLEAN ROOM, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A. INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS</b>						
		<b>1º andar</b>						
		Alas 1, 2 e 3 / Circulação / Halls	607,48				607,48	M²
		Fechamento da escada	1,53				1,53	M²
		Sala	24,55				24,55	M²
		Sanitário Masculino	15,90				15,90	M²
		Sanitário Feminino	15,90				15,90	M²
		Sanitário Acessível Masculino	3,31				3,31	M²
		Sanitário Acessível Feminino	3,31				3,31	M²
		<b>2º e 3º andares</b>						
		Alas 1, 2 e 3 / Circulação / Halls	633,44			2,00	1.266,88	M²
		Fechamento da escada	1,53			2,00	3,06	M²
		Sanitário Masculino	15,90			2,00	31,80	M²
		Sanitário Feminino	15,90			2,00	31,80	M²
		Sanitário Acessível Masculino	3,31			2,00	6,62	M²
		Sanitário Acessível Feminino	3,31			2,00	6,62	M²
		<b>4º andar</b>						
		Alas 1, 2 e 3 / Circulação / Halls	582,24				582,24	M
		Fechamento da escada	1,53				1,53	M
		Sanitário Masculino	15,90				15,90	M
		Sanitário Feminino	15,90				15,90	M
		Sanitário Acessível Masculino	3,31				3,31	M
		Sanitário Acessível Feminino	3,31				3,31	M
		<b>TOTAL</b>					<b>2.640,95</b>	<b>M²</b>
<b>9</b>								
<b>9.1</b>	<b>95241</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. PISOS AF_07-2016</b>						
		Área de piso granilite em áreas secas no térreo					667,94	M²
		Área de piso granilite em áreas molhadas no térreo					243,51	M²
		ABRIGO QDG	4,00				4,00	M²
		Área de piso de concreto	42,38			0,06	706,27	M²
		Área de piso podotátil de concreto					40,44	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>1.662,16</b>	<b>M²</b>
<b>9.2</b>	<b>87630</b>	<b>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</b>						
		<b>CONTRAPISO = ÁREA DE PISOS DE ÁREAS SECAS</b>						
		Piso em granilite em áreas secas					3.458,81	M²
		Piso em granito					3,08	M²
		ABRIGO QDG	4,00				4,00	M²
		Piso em concreto	42,38			0,06	706,27	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>4.172,16</b>	<b>M²</b>
<b>9.3</b>	<b>87755</b>	<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021</b>						
		<b>CONTRAPISO = ÁREA DE PISOS DE ÁREAS MOLHADAS E/OU IMPERMEABILIZADAS</b>						
		Piso em granilite em áreas molhadas e/ou impermeabilizadas					618,63	M²
		<b>DEPÓSITO DE LIXO</b>						
		Laje de cobertura					7,59	M²
		<b>GUARITA</b>						
		Laje de cobertura					11,72	M²
		<b>ABRIGO QDG</b>						



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

Prazo: 18 MESES  
Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		ABRIGO QDG	4,00				4,00	M²
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						
		Fundo dos elevadores	3,24			2,00	6,48	M²
		Jardineira do 1º andar	207,38				207,38	M²
		Jardineira dos 2º, 3º e 4º andares	117,30			3,00	351,90	M²
		Laje de cobertura	64,65				64,65	M²
		Calhas	48,83				48,83	M²
		Laje de cobertura do depósito	50,00				50,00	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>1.371,18</b>	<b>M²</b>
<b>9.4</b>	<b>104162</b>	<b>PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022</b>						
		<b>ÁREAS SECAS</b>						
		<b>GUARITA</b>						
		Guarita	6,89				6,89	M²
		<b>ABRIGO QDG</b>						
		ABRIGO QDG	4,00				4,00	M²
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						
		<b>Térreo</b>						
		Almoxarifado	44,36				44,36	M²
		Coord. Limpeza, Manut. e Transp.	19,72				19,72	M²
		Coord. de Patrimônio	18,18				18,18	M²
		Arquivo	37,33				37,33	M²
		Sala de Comissões	21,34				21,34	M²
		SIC/Ouvidoria	18,71				18,71	M²
		Protocolo	23,16				23,16	M²
		Escadas laterais (pisos) (térreo-1º andar)	14,55			2,00	29,10	M²
		Escadas laterais (espelhos) (térreo-1º andar)	8,99			2,00	17,98	M²
		Recepção	40,87				40,87	M²
		Circulação 01	70,08				70,08	M²
		Circulação 02	27,60				27,60	M²
		Hall	23,85				23,85	M²
		Escada central (pisos) (térreo-1º andar)	12,86				12,86	M²
		Escada central (espelhos) (térreo-1º andar)	5,94				5,94	M²
		Hall dos Sanitários	11,35				11,35	M²
		Descanso	29,95				29,95	M²
		Datacenter	49,45				49,45	M²
		Espaço de Convivência	155,22				155,22	M²
		<b>1º andar</b>						
		Alas 1, 2 e 3 / Circulação / Halls	607,48				607,48	M²
		Sala	24,55				24,55	M²
		Depósito	2,39				2,39	M²
		Escadas laterais (pisos) (Xº-Yº andares)	14,65			2,00	29,30	M²
		Escadas laterais (espelhos) (Xº-Yº andares)	7,68			2,00	15,36	M²
		Escada central (pisos) (Xº-Yº andares)	10,00				10,00	M²
		Escada central (espelhos) (Xº-Yº andares)	4,32				4,32	M²
		<b>2º e 3º andares</b>						
		Alas 1, 2 e 3 / Circulação / Halls	633,44			2,00	1.266,88	M²
		Depósito	2,39			2,00	4,78	M²
		Escadas laterais (pisos) (Xº-Yº andares)	14,65			4,00	58,60	M²
		Escadas laterais (espelhos) (Xº-Yº andares)	7,68			4,00	30,72	M²
		Escada central (pisos) (Xº-Yº andares)	10,00			2,00	20,00	M²
		Escada central (espelhos) (Xº-Yº andares)	4,32			2,00	8,64	M²
		<b>4º andar</b>						
		Alas 1, 2 e 3 / Circulação / Halls	582,24				582,24	M²
		Estúdio	49,81				49,81	M²
		Depósito	2,39				2,39	M²
		Escadas laterais (pisos) (Xº-Yº andares)	14,65				14,65	M²
		Escadas laterais (espelhos) (Xº-Yº andares)	7,68				7,68	M²
		Escada central (pisos) (Xº-Yº andares)	10,00				10,00	M²
		Escada central (espelhos) (Xº-Yº andares)	4,32				4,32	M²
		<b>Cobertura</b>						
		Hall da escada	3,22				3,22	M²
		Depósito	33,55				33,55	M²
		<b>ÁREAS MOLHADAS E/OU IMPERMEABILIZADAS</b>						
		<b>GUARITA</b>						
		Sanitário	2,82				2,82	M²
		<b>DEPÓSITO DE LIXO</b>						
		Depósito de Lixo	6,00				6,00	M²
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						
		<b>Térreo</b>						
		Pátio Coberto	154,19				154,19	M²
		Lavabo	2,39				2,39	M²
		DML	5,78				5,78	M²
		Sanitário Masculino	21,96				21,96	M²
		Sanitário Feminino	19,82				19,82	M²
		Sanitário Acessível Masculino	4,13				4,13	M²
		Sanitário Acessível Feminino	4,20				4,20	M²
		Copa	22,22				22,22	M²
		<b>1º, 2º, 3º e 4º andares</b>						
		Sanitário Masculino	15,90			4,00	63,60	M²
		Sanitário Feminino	15,90			4,00	63,60	M²
		Sanitário Acessível Masculino	3,31			4,00	13,24	M²
		Sanitário Acessível Feminino	3,31			4,00	13,24	M²
		Sanitários Acessíveis	4,27			8,00	34,16	M²
		Lajes Técnicas	23,41			8,00	187,28	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>4.077,44</b>	<b>M²</b>
<b>9.5</b>	<b>98671</b>	<b>PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020</b>						
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						
		Interior dos elevadores	1,54			2,00	3,08	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>3,08</b>	<b>M²</b>
<b>9.6</b>	<b>94990</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022</b>						
		Casa de Bombas	3,84			0,06	0,23	M²
		Travessia de pedestres	293,16			0,06	17,59	M²



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

Prazo: 18 MESES  
Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Calçadas - área de hachura	449,71			0,06	26,98	M³
		Desconto referente a piso podotátil de concreto	40,44			0,06	-2,43	M³
		<b>TOTAL</b>					<b>42,38</b>	<b>M³</b>
<b>9.7</b>	<b>92398</b>	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022</b>						
		Externo ao lote					801,16	M²
		Interno ao lote					1.999,75	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>2.800,91</b>	<b>M²</b>
<b>9.8</b>	<b>93681</b>	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022</b>						
		Externo ao lote					21,08	M²
		Interno ao lote					53,32	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>74,40</b>	<b>M²</b>
<b>9.9</b>	<b>104658</b>	<b>PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024</b>						
		Alerta - externo ao lote					4,28	M²
		Alerta - interno ao lote					8,58	M²
		Direcional - externo ao lote					14,13	M²
		Direcional - interno ao lote					13,45	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>40,44</b>	<b>M²</b>
<b>9.10</b>	<b>101094</b>	<b>PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020</b>						
		Alerta					29,46	M²
		Direcional					46,73	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>76,19</b>	<b>M²</b>
<b>9.11</b>	<b>101741</b>	<b>RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020</b>						
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						
		<b>Térreo</b>						
		Recepção	27,62				27,62	M
		Hall	22,70				22,70	M
		Escadas laterais (pisos) (1º-2º andares)	15,66		2,00		31,31	M
		Escadas laterais (espelhos) (1º-2º andares)	8,70		2,00		17,40	M
		Escada central (pisos) (1º-2º andares)	17,66				17,66	M
		Escada central (espelhos) (1º-2º andares)	7,83				7,83	M
		<b>1º, 2º e 3º andares</b>						
		Hall	24,32		3,00		72,96	M
		Escadas laterais (pisos) (Xº-Yº andares)	17,73		4,00		70,92	M
		Escadas laterais (pisos) (Xº-Yº andares)	6,40		4,00		25,60	M
		Escada central (pisos) (Xº-Yº andares)	14,88		2,00		29,76	M
		Escada central (espelhos) (Xº-Yº andares)	6,40		2,00		12,80	M
		<b>4º andar</b>						
		Hall	24,32				24,32	M
		Estúdio	30,48				30,48	M
		Escadas laterais (pisos) (Xº-Yº andares)	17,73		2,00		35,46	M
		Escadas laterais (pisos) (Xº-Yº andares)	6,40		2,00		12,80	M
		Escada central (pisos) (Xº-Yº andares)	14,88				14,88	M
		Escada central (espelhos) (Xº-Yº andares)	6,40				6,40	M
		<b>Cobertura</b>						
		Depósito	27,24				27,24	M
		Depósito (base elevada)	7,80				7,80	M
		Hall	6,07				6,07	M
		<b>DESCONTOS (ABERTURAS)</b>						
		P04	0,90			3,00	-2,70	M
		P05	0,80			6,00	-4,80	M
		P10	1,60			1,00	-1,60	M
		P13	0,90			8,00	-7,20	M
		P14	0,90			2,00	-1,80	M
		J06	1,60			1,00	-1,60	M
		J07	1,60			1,00	-1,60	M
		J14	0,90			1,00	-0,90	M
		J15	2,46			1,00	-2,46	M
		Vão da Recepção	4,26			1,00	-4,26	M
		Vão do Hall (térreo)	2,56			1,00	-2,56	M
		Vão do Hall (andares)	1,97			4,00	-7,88	M
		Portas dos elevadores	1,10			10,00	-11,00	M
		<b>TOTAL</b>					<b>451,65</b>	<b>M</b>
<b>9.12</b>	<b>98689</b>	<b>SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020</b>						
		<b>GUARITA</b>						
		Guarita - P04	0,90			1,00	0,90	M
		Sanitário - P05	0,80			1,00	0,80	M
		<b>DEPÓSITO DE LIXO</b>						
		P04	0,90			1,00	0,90	M
		P06	2,00			1,00	2,00	M
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						
		<b>Térreo</b>						
		Almoxarifado - P11	1,20			1,00	1,20	M
		Pátio Coberto	29,16			1,00	29,16	M
		Recepção - P10	1,60			1,00	1,60	M
		Circulação 01 - P12	1,80			2,00	3,60	M
		Hall - elevadores	1,10			2,00	2,20	M
		DML - P05	0,80			1,00	0,80	M
		Lavabo - P05	0,80			1,00	0,80	M
		Hall dos Sanitários - P14	0,90			4,00	3,60	M
		Datacenter	1,20			1,00	1,20	M
		Espaço de Convivência - P09	3,70			2,00	7,40	M
		Espaço de Convivência - P10	1,60			1,00	1,60	M
		Espaço de Convivência - P14	0,90			2,00	1,80	M
		<b>1º, 2º, 3º e 4º andares</b>						
		Hall - elevadores	1,10			8,00	8,80	M
		Hall dos Sanitários - P14	0,90			16,00	14,40	M
		Sanitários Acessíveis - P14	0,90			8,00	7,20	M
		<b>Cobertura</b>						
		Depósito - P04	0,90			1,00	0,90	M



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE  
Prazo: 18 MESES  
Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		<b>TOTAL</b>					<b>90,86</b>	<b>M</b>
9.13	98555	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023</b>						
		<b>1º, 2º, 3º e 4º andares</b>						
		Sanitário Masculino	15,90			4,00	63,60	M²
		Sanitário Feminino	15,90			4,00	63,60	M²
		Sanitário Acessível Masculino	3,31			4,00	13,24	M²
		Sanitário Acessível Feminino	3,31			4,00	13,24	M²
		Sanitários Acessíveis	4,27			8,00	34,16	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>187,84</b>	<b>M²</b>
10		<b>REVESTIMENTOS</b>						
10.1	87881	<b>CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022</b>						
		Área de massa única em teto					287,51	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>287,51</b>	<b>M²</b>
10.2	90408	<b>MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024</b>						
		<b>DEPÓSITO DE LIXO</b>						
		Depósito de Lixo	6,00				6,00	M²
		<b>RESERVATÓRIO INFERIOR</b>						
		Casa de Bombas e beiral	6,63				6,63	M²
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						
		<b>Térreo</b>						
		Escadas Laterais	14,55			2,00	29,10	M²
		DML	5,78				5,78	M²
		<b>1º, 2º e 3º andares</b>						
		Escadas Laterais	14,65			8,00	87,90	M²
		Escada Central	10,00			3,00	30,00	M²
		<b>4º andar</b>						
		Estúdio	49,81				49,81	M²
		Escadas Laterais	14,85			2,00	29,30	M²
		Escada Central	10,00				10,00	M²
		<b>Cobertura</b>						
		Depósito	32,99				32,99	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>287,51</b>	<b>M²</b>
10.3	87905	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022</b>						
		Área de revestimento 33x45cm					111,85	M²
		Área de revestimento 10x10cm					5.326,21	M²
		Área de revestimento porcelanato					841,11	M²
		Área de tinta texturizada					1.229,84	M²
		Área de massa única (ambientes entre 5m² e 10m²)					133,89	M²
		ABRIGO QDG					20,32	M²
		Área de massa única (ambientes >10m²)					3.507,01	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>10.970,23</b>	<b>M²</b>
10.4	87775	<b>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_08/2022</b>						
		<b>REVESTIMENTO 10X10CM</b>						
		<b>GUARITA</b>						
		Paredes externas	11,95			3,00	35,85	M²
		Parede mais alta	4,55			3,90	17,75	M²
		Pórtico	1,20			13,80	16,56	M²
		<b>ABERTURAS (DESCONTOS)</b>						
		P04	0,90			2,10	-1,89	M²
		J01	2,95			1,00	-2,95	M²
		J02	2,60			1,00	-2,60	M²
		J03	1,55			1,00	-1,55	M²
		J04	0,50			0,50	-0,25	M²
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						
		<b>Térreo</b>						
		Pilares do Pátio Coberto	23,32			3,81	88,85	M²
		Pilares da Garagem	4,94			3,81	18,82	M²
		Pilar do Datacenter	1,60			4,05	6,48	M²
		Cj. Paredes dos bancos	22,80			0,55	25,08	M²
		Vigas das lajes técnicas (fundo)	31,24			0,32	10,00	M²
		Vigas do pátio coberto (lateral e fundo)	31,41			0,45	14,13	M²
		Platibanda do espaço de convivência	33,31			1,48	49,30	M²
		Vigas da garagem (fundo)	18,84			0,45	8,48	M²
		Mureta da jardineira - alta	66,57			2,49	165,76	M²
		Mureta da jardineira - baixa	108,03			1,05	113,43	M²
		Perímetro externo	150,17			4,05	608,19	M²
		Parede das escadas laterais	9,40			4,45	41,83	M²
		<b>ABERTURAS (DESCONTOS)</b>						
		Detalhe da fachada do Edifício Principal	14,85			3,61	-53,61	M²
		P09	3,70			3,25	-24,05	M²
		P10	1,60			3,00	-9,60	M²
		P11	1,20			2,10	-5,04	M²
		P12	1,80			2,10	-7,56	M²
		J05	1,30			0,40	-1,58	M²
		J06	1,60			3,00	-14,40	M²
		J07	1,60			2,55	-8,16	M²
		J08	1,00			0,55	-0,55	M²
		J10	1,80			1,10	-13,86	M²
		J11	4,56			0,90	-4,10	M²
		J12	4,56			0,65	-2,96	M²
		J13	1,00			1,20	-2,40	M²
		J14	0,90			3,00	-10,80	M²
		J15	2,46			3,00	-7,38	M²
		J16	3,80			1,10	-12,54	M²
		J17	1,00			0,80	-1,60	M²
		Shaft 01	0,55			1,00	-0,55	M²
		ACM	66,57			1,25	-83,21	M²



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

Prazo: 18 MESES  
Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		<b>1º, 2º, 3º e 4º andar</b>						
		Mureta da jardineira - baixa	169,00		1,05	3,00	532,35	M²
		Vigas das lajes técnicas (fundo)	34,24		0,32	3,00	32,87	M²
		Perímetro externo	177,32		2,85	4,00	2.021,45	M²
		Parede das escadas laterais	9,40		3,20	4,00	120,32	M²
		ABERTURAS (DESCONTOS)						
		J08	1,00		0,55	8,00	-4,40	M²
		J17	1,00		0,80	8,00	-6,40	M²
		J18	3,80		1,10	8,00	-33,44	M²
		J19	1,80		1,10	49,00	-97,02	M²
		J20	2,46		1,90	4,00	-19,70	M²
		J21	1,30		0,40	12,00	-6,24	M²
		J22	2,90		1,10	8,00	-25,52	M²
		J23	4,56		0,30	8,00	-10,94	M²
		J24	2,20		1,10	20,00	-48,40	M²
		J25	2,70		1,10	4,00	-11,88	M²
		J26	4,30		1,10	16,00	-75,68	M²
		J27	0,90		1,90	16,00	-27,36	M²
		<b>Cobertura</b>						
		Pielibonds	191,20		2,24		428,29	M²
		Parede das escadas laterais	9,40		1,56		14,66	M²
		Perímetro externo (depósito)	31,20		3,42		106,70	M²
		ABERTURAS (DESCONTOS)						
		Reservatório superior	4,94		2,26		-11,16	M²
		P04	0,90		2,10	1,00	-1,89	M²
		J21	1,30		0,40	1,00	-0,52	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>3.824,41</b>	<b>M²</b>
<b>10.5</b>	<b>87545</b>	<b>EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024</b>						
		<b>REVESTIMENTO 33X45CM</b>						
		<b>GUARITA</b>						
		Sanitário	11,70		2,10		24,57	M²
		ABERTURAS (DESCONTOS)						
		P05	0,80		2,10	1,00	-1,68	M²
		J04	0,50		0,50	1,00	-0,25	M²
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						
		<b>1º, 2º, 3º e 4º andares</b>						
		Depósito	6,25		2,10	4,00	52,50	M²
		ABERTURAS (DESCONTOS)						
		P05	0,80		2,10	1,00	-1,68	M²
		J21	1,30		0,40	1,00	-0,52	M²
		<b>TOTAL REVESTIMENTO 33X45CM</b>					<b>72,94</b>	<b>M²</b>
		<b>REVESTIMENTO PORCELANATO</b>						
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						
		<b>Térreo</b>						
		Lavabo	6,25		2,10		13,13	M²
		ABERTURAS (DESCONTOS)						
		P05	0,80		2,10	1,00	-1,68	M²
		Sanitário Acessível Masculino	8,20		2,10		17,22	M²
		Sanitário Acessível Feminino	8,20		2,10		17,22	M²
		ABERTURAS (DESCONTOS)						
		P14	0,90		2,10	2,00	-3,78	M²
		<b>1º, 2º, 3º e 4º andares</b>						
		Sanitário Acessível Masculino	7,41		2,10	4,00	62,24	M²
		Sanitário Acessível Feminino	7,41		2,10	4,00	62,24	M²
		Sanitários Acessíveis	8,56		2,10	8,00	143,81	M²
		ABERTURAS (DESCONTOS)						
		P14	0,90		2,10	16,00	-30,24	M²
		J08	1,00		0,55	8,00	-4,40	M²
		J21	1,30		0,40	8,00	-4,16	M²
		<b>TOTAL REVESTIMENTO PORCELANATO</b>					<b>271,60</b>	<b>M²</b>
		<b>TOTAL</b>					<b>344,54</b>	<b>M²</b>
<b>10.6</b>	<b>87549</b>	<b>EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024</b>						
		<b>REVESTIMENTO 10X10CM</b>						
		<b>GUARITA</b>						
		Guarita	11,70		1,25		14,63	M²
		DESCONTOS (ABERTURAS)						
		P04	0,90		1,25	1,00	-1,13	M²
		P05	0,80		1,25	1,00	-1,00	M²
		J01	2,95		0,15	1,00	-0,44	M²
		J02	2,60		0,15	1,00	-0,39	M²
		J03	1,55		0,15	1,00	-0,23	M²
		<b>TOTAL REVESTIMENTO 10X10CM</b>					<b>11,44</b>	<b>M²</b>
		<b>REVESTIMENTO 33X45CM</b>						
		<b>DEPÓSITO DE LIXO</b>						
		Depósito de Lixo	10,00		2,35		23,50	M²
		DESCONTOS (ABERTURAS)						
		P04	0,90		2,10	1,00	-1,89	M²
		P06	2,00		2,10	1,00	-4,20	M²
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						
		<b>Térreo</b>						
		DML	11,30		2,10		23,73	M²
		DESCONTOS (ABERTURAS)						
		P05	0,80		2,10	1,00	-1,68	M²
		J08	1,00		0,55	1,00	-0,55	M²
		<b>TOTAL REVESTIMENTO 33X45CM</b>					<b>38,91</b>	<b>M²</b>
		<b>TOTAL</b>					<b>50,35</b>	<b>M²</b>
<b>10.7</b>	<b>87553</b>	<b>EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024</b>						
		<b>REVESTIMENTO 10X10CM</b>						
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						
		<b>Térreo</b>						
		Almoxarifado	30,13		1,25		37,66	M²
		Coord. Limpeza, Manut. e Transp.	19,72		1,25		24,65	M²



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA.  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Coord. de Patrimônio	18,66		1,25		23,33	M²
		Arquivo	25,79		1,25		32,24	M²
		Sala de Comissões	20,23		1,25		25,29	M²
		SIC/Ouvatória / Protocolo	28,34		1,25		35,43	M²
		Circulação 01/02 / Hall dos Sanitários	102,81		1,25		128,51	M²
		Sanitário Masculino - parede vermelha	6,65		3,35		22,28	M²
		Sanitário Feminino - parede vermelha	5,81		3,05		17,72	M²
		Descanso	26,65		1,25		33,31	M²
		Datacenter	30,55		1,25		38,19	M²
		Espaço de Convivência	68,49		1,25		85,61	M²
		DESCONTOS (ABERTURAS)						
		P07	1,20		1,25	2,00	-3,00	M²
		P09	3,70		1,25	2,00	-9,25	M²
		P10	1,60		1,25	3,00	-6,00	M²
		P11	1,20		1,25	2,00	-3,00	M²
		P12	1,80		1,25	2,00	-4,50	M²
		P13	0,90		1,25	2,00	-2,25	M²
		P14	0,90		1,25	21,00	-23,63	M²
		J01	2,95		0,15	2,00	-0,89	M²
		J06	1,60		1,25	2,00	-4,00	M²
		J07	1,60		0,80	1,00	-1,28	M²
		J09	4,65		0,15	1,00	-0,70	M²
		J14	0,90		1,25	3,00	-3,38	M²
		Shaft 03 e shaft 04	1,00		0,15	2,00	-0,30	M²
		Shaft 05	0,50		0,15	1,00	-0,08	M²
		<b>1º andar</b>						
		Alas 1, 2 e 3 / Circulação / Hall dos Sanitários	212,20		1,25		265,25	M²
		Sala	19,85		1,25		24,81	M²
		Sanitário Masculino - parede vermelha	4,15		2,55		10,58	M²
		Sanitário Feminino - parede vermelha	4,15		2,55		10,58	M²
		<b>2º e 3º andares</b>						
		Alas 1, 2 e 3 / Circulação / Hall dos Sanitários	213,88		1,25	2,00	534,70	M²
		Sanitário Masculino - parede vermelha	2,00		2,55	2,00	10,20	M²
		Sanitário Feminino - parede vermelha	2,00		2,55	2,00	10,20	M²
		<b>4º andar</b>						
		Alas 1, 2 e 3 / Circulação / Hall dos Sanitários	201,30		1,25		251,63	M²
		Sanitário Masculino - parede vermelha	4,15		2,55		10,58	M²
		Sanitário Feminino - parede vermelha	4,15		2,55		10,58	M²
		DESCONTOS (ABERTURAS)						
		P13	0,90		1,25	8,00	-9,00	M²
		P14	0,90		1,25	27,00	-30,38	M²
		J16	3,80		0,15	8,00	-4,66	M²
		J19	1,80		0,15	39,00	-10,53	M²
		J22	2,90		0,15	8,00	-3,48	M²
		J24	2,20		0,15	20,00	-6,60	M²
		J25	2,70		0,15	4,00	-1,62	M²
		J26	4,30		0,15	16,00	-10,32	M²
		J27	0,90		0,85	16,00	-12,24	M²
		Shaft 03 e shaft 04	1,00		0,25	8,00	-2,00	M²
		Shaft 05	0,50		0,15	4,00	-0,30	M²
		<b>TOTAL REVESTIMENTO 10X10CM</b>					<b>1.490,37</b>	<b>M²</b>
		<b>REVESTIMENTO PORCELANATO</b>						
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						
		<b>Térreo</b>						
		Copa	21,90		2,15		47,09	M²
		Cj. Paredes da bancada da copa	2,45		0,90	2,00	4,41	M²
		Sanitário Masculino	19,00		2,10		39,90	M²
		Sanitário Feminino	18,90		2,10		39,69	M²
		ABERTURAS (DESCONTOS)						
		P14	0,90		2,10	4,00	-7,56	M²
		J09	4,65		1,00	1,00	-4,65	M²
		Shaft 02	0,50		1,00	1,00	-0,50	M²
		<b>1º, 2º, 3º e 4º andares</b>						
		Sanitário Masculino	16,50		2,10	4,00	138,60	M²
		Sanitário Feminino	16,50		2,10	4,00	138,60	M²
		ABERTURAS (DESCONTOS)						
		P14	0,90		2,10	8,00	-15,12	M²
		J23	4,56		0,30	8,00	-10,94	M²
		<b>TOTAL REVESTIMENTO PORCELANATO</b>					<b>369,51</b>	<b>M²</b>
		<b>TOTAL</b>					<b>1.859,88</b>	<b>M²</b>
10.8	87273	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE</b>						
		Ambientes com áreas menor que 5m²					72,94	M²
		Ambientes com áreas entre 5m² e 10m²					38,91	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>111,85</b>	<b>M²</b>
10.9	COMPOSIÇÃO 001/REVEST	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO</b>						
		Revestimento externo					3.824,41	M²
		Ambientes com áreas entre 5m² e 10m²					11,44	M²
		Ambientes com áreas maior que 10m²					1.490,37	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>5.326,21</b>	<b>M²</b>
10.10	COMPOSIÇÃO 002/REVEST	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO</b>						
		Ambientes com áreas menor que 5m²					271,60	M²
		Ambientes com áreas maior que 10m²					369,51	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>641,11</b>	<b>M²</b>
10.11	87547	<b>MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALSASAS: AF_03/2024</b>						
		Guarita	11,70		1,30		15,21	M²
		DESCONTOS (ABERTURAS)						
		P04	0,90		0,85	1,00	-0,77	M²
		P05	0,80		0,85	1,00	-0,68	M²



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

Prazo: 18 MESES  
Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
			J01	2,95	0,85	1,00	-2,51	M²
			J02	2,60	0,85	1,00	-2,21	M²
			J03	1,55	0,85	1,00	-1,32	M²
		Sanitário		11,70	0,45		5,27	M²
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						
		<b>Térreo</b>						
		DML		11,30	0,45		5,09	M²
		Lavabo		6,25	1,25		7,81	M²
		Sanitário Acessível Masculino		8,20	1,25		10,25	M²
		Sanitário Acessível Feminino		8,20	1,25		10,25	M²
		ABERTURAS (DESCONTOS)	J05	1,30	0,40	3,00	-1,58	M²
		<b>ABRIGO QDG</b>						
		ABRIGO QDG		20,32			20,32	M²
		<b>1º, 2º, 3º e 4º andares</b>						
		Depósito		6,25	0,45	4,00	11,25	M²
		Sanitário Acessível Masculino		7,41	0,45	4,00	13,34	M²
		Sanitário Acessível Feminino		7,41	0,45	4,00	13,34	M²
		Sanitários Acessíveis		8,56	0,45	8,00	30,82	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>133,89</b>	<b>M²</b>
<b>10.12</b>	<b>104958</b>	<b>MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM</b>						
		<b>TALISCA 5 - AF-03/2024</b>						
		Depósito de Lixo		8,00	2,45	2,00	39,20	M²
		Reservatório inferior		30,42	1,48		45,02	M²
		Reservatório inferior		25,81	0,10		2,58	M²
		Reservatório superior		19,82	2,26		44,79	M²
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						
		<b>Térreo</b>						
		Bancos		22,76	0,54		12,29	M²
		Almoxarifado		30,13	2,10		63,27	M²
		Coord. Limpeza, Manut. e Transp.		19,72	2,10		41,41	M²
		Coord. de Patrimônio		18,66	2,10		39,19	M²
		Arquivo		25,79	2,10		54,16	M²
		Sala de Comissões		20,23	2,10		42,48	M²
		SIC/Ouvidoria / Protocolo		28,34	2,10		59,51	M²
		Circulação 01 / Circulação 02 / Hall dos Sanitários		102,81	2,10		215,90	M²
		Escadas Laterais		22,01	4,35	2,00	191,49	M²
		Recepção		23,36	3,35		78,26	M²
		Hall		20,14	3,35		67,47	M²
		Escada Central		24,36			24,36	M²
		Descanso		26,65	2,10		55,97	M²
		Datacenter		30,55	2,10		64,16	M²
		Espaço de Convivência		68,49	2,10		143,83	M²
		Copa		21,90	1,15		25,19	M²
		Cj. Paredes da bancada da copa		2,45	0,90	2,00	4,41	M²
		Sanitário Masculino		19,00	1,25		23,75	M²
		Sanitário Feminino		18,90	0,90		17,01	M²
		DESCONTOS (ABERTURAS)						
			P04	0,90	2,10	2,00	-3,78	M²
			P05	0,80	2,10	2,00	-3,36	M²
			P06	2,00	2,10	2,00	-8,40	M²
			P07	1,20	0,85	2,00	-2,04	M²
			P09	3,70	2,00	2,00	-14,80	M²
			P10	1,60	1,75	3,00	-8,40	M²
			P10	1,60	3,00	1,00	-4,80	M²
			P11	1,20	0,85	2,00	-2,04	M²
			P12	1,80	0,85	2,00	-3,06	M²
			P13	0,90	0,85	2,00	-1,53	M²
			P13	0,90	2,10	2,00	-3,78	M²
			P14	0,90	0,85	21,00	-16,07	M²
			J01	2,95	0,85	1,00	-2,51	M²
			J06	1,60	1,75	2,00	-5,60	M²
			J06	1,60	3,00	1,00	-4,80	M²
			J07	1,60	1,75	1,00	-2,80	M²
			J07	1,60	2,55	1,00	-4,08	M²
			J09	4,65	0,85	1,00	-3,95	M²
			J10	1,80	1,10	7,00	-13,86	M²
			J11	4,56	0,90	1,00	-4,10	M²
			J12	4,56	0,85	1,00	-2,96	M²
			J13	1,00	1,20	2,00	-2,40	M²
			J14	0,90	1,75	3,00	-4,73	M²
			J14	0,90	3,00	1,00	-2,70	M²
			J15	2,46	2,00	1,00	-4,92	M²
			J16	3,80	1,10	3,00	-12,54	M²
			J17	1,00	0,80	2,00	-1,60	M²
		Shaft 03 e shaft 04		1,00	0,85	2,00	-1,70	M²
		Shaft 05		0,50	0,85	1,00	-0,43	M²
		Porta dos elevadores		1,10	2,00	2,00	-4,40	M²
		<b>1º andar</b>						
		Alas 1, 2 e 3 / Circulação / Hall dos Sanitários		212,20	1,40		297,08	M²
		Sala		19,85	1,40		27,79	M²
		Hall		22,05	2,65		58,43	M²
		Escadas laterais		17,73	3,20	2,00	113,47	M²
		Escadas laterais - viga aparente		3,55	0,70	2,00	4,97	M²
		Escada central		14,88	3,20		47,62	M²
		Sanitário Masculino		16,50	0,45		7,43	M²
		Sanitário Feminino		16,50	0,45		7,43	M²
		<b>2º e 3º andares</b>						
		Alas 1, 2 e 3 / Circulação / Hall dos Sanitários		213,88	1,40	2,00	598,86	M²
		Hall		22,05	2,65	2,00	116,87	M²
		Escadas laterais		17,73	3,20	4,00	226,94	M²
		Escadas laterais - viga aparente		3,55	0,70	1,00	2,49	M²
		Escada central		14,88	3,20	2,00	95,23	M²
		Sanitário Masculino		16,50	0,45	2,00	14,85	M²
		Sanitário Feminino		16,50	0,45	2,00	14,85	M²
		<b>4º andar</b>						
		Alas 1, 2 e 3 / Circulação / Hall dos Sanitários		201,30	1,40		281,82	M²
		Hall		22,05	2,65		58,43	M²
		Escadas laterais		17,73	3,20	2,00	113,47	M²
		Escadas laterais - viga aparente		3,55	0,70	2,00	4,97	M²



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

Prazo: 18 MESES  
Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Escada central	14,88		3,20		47,62	M²
		Sanitário Masculino	16,50		0,45		7,43	M²
		Sanitário Feminino	16,50		0,45		7,43	M²
		Exaustores eólicos	4,40		0,87	2,00	7,66	M²
		DESCONTOS (ABERTURAS)						
		P05	0,80		2,10	4,00	-6,72	M²
		P13	0,90		0,85	8,00	-6,12	M²
		P13	0,90		2,10	8,00	-15,12	M²
		P14	0,90		0,85	27,00	-20,66	M²
		J17	1,00		0,80	8,00	-6,40	M²
		J18	3,80		0,85	8,00	-25,84	M²
		J19	1,80		0,85	49,00	-74,97	M²
		J20	2,46		2,10	4,00	-20,66	M²
		J22	2,90		0,85	8,00	-19,72	M²
		J24	2,20		0,85	20,00	-37,40	M²
		J25	2,70		0,85	4,00	-9,18	M²
		J26	4,30		0,85	16,00	-58,48	M²
		J27	0,90		0,85	8,00	-6,12	M²
		Shaft 03 e shaft 04	1,00		0,85	8,00	-6,80	M²
		Shaft 05	0,50		0,85	4,00	-1,70	M²
		Porta dos elevadores	1,10		2,00	8,00	-17,60	M²
		<b>Cobertura</b>						
		Escada central	23,55		2,55		60,05	M²
		Depósito	28,96		3,05		82,23	M²
		Platibanda (interna)	195,80		1,56		305,45	M²
		Calhas	110,42		0,30		33,13	M²
		DESCONTOS (ABERTURAS)						
		P04	0,90		2,10	3,00	-5,67	M²
		J21	1,30		0,40	1,00	-0,52	M²
		J28	1,20		0,35	2,00	-0,84	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>3.507,01</b>	<b>M²</b>
<b>11</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						
<b>11.1</b>	<b>94569</b>	<b>JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>						
		J04	0,50		0,50	1,00	0,25	M²
		J05	1,30		0,40	3,00	1,56	M²
		J06	1,60		3,00	3,00	14,40	M²
		J07	1,60		2,55	2,00	8,16	M²
		J08	1,00		0,55	9,00	4,95	M²
		J14	0,90		3,00	4,00	10,80	M²
		J15	2,46		3,00	1,00	7,38	M²
		J20	2,46		1,90	4,00	18,70	M²
		J21	1,30		0,40	13,00	6,76	M²
		J23	4,56		0,30	8,00	10,94	M²
		J27	0,90		1,90	16,00	27,36	M²
		J28	1,20		0,35	2,00	0,84	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>112,10</b>	<b>M²</b>
<b>11.2</b>	<b>94570</b>	<b>JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>						
		J03	1,56		1,00	1,00	1,56	M²
		J10	1,80		1,10	7,00	13,86	M²
		J19	1,80		1,10	49,00	97,02	M²
		J24	2,20		1,10	20,00	48,40	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>160,83</b>	<b>M²</b>
<b>11.3</b>	<b>94573</b>	<b>JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>						
		J01	2,95		1,00	2,00	5,90	M²
		J02	2,60		1,00	1,00	2,60	M²
		J09	4,65		1,00	1,00	4,65	M²
		J11	4,56		0,90	1,00	4,10	M²
		J12	4,56		0,65	1,00	2,96	M²
		J16	3,80		1,10	3,00	12,54	M²
		J18	3,80		1,10	8,00	33,44	M²
		J22	2,90		1,10	8,00	25,52	M²
		J25	2,70		1,10	4,00	11,88	M²
		J26	4,30		1,10	16,00	75,68	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>179,28</b>	<b>M²</b>
<b>11.4</b>	<b>94590</b>	<b>CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>						
		J01	2,95		1,00	2,00	15,80	M
		J02	2,00		1,00	1,00	7,20	M
		J03	1,55		1,00	1,00	5,10	M
		J04	0,50		0,50	1,00	2,00	M
		J05	1,30		0,40	3,00	10,20	M
		J06	1,60		3,00	3,00	27,60	M
		J07	1,60		2,55	2,00	16,60	M
		J08	1,00		0,55	8,00	24,80	M
		J09	4,65		1,00	1,00	11,30	M
		J10	1,80		1,10	7,00	40,60	M
		J11	4,56		0,90	1,00	10,92	M
		J12	4,56		0,65	1,00	10,42	M
		J14	0,90		3,00	4,00	31,20	M
		J15	2,46		3,00	1,00	10,92	M
		J16	3,80		1,10	3,00	29,40	M
		J18	3,80		1,10	8,00	78,40	M
		J19	1,80		1,10	49,00	284,20	M
		J20	2,46		1,90	4,00	34,88	M
		J21	1,30		0,40	13,00	44,20	M
		J22	2,90		1,10	8,00	64,00	M
		J23	4,56		0,30	8,00	77,76	M
		J24	2,20		1,10	20,00	132,00	M
		J25	2,70		1,10	4,00	30,40	M
		J26	4,30		1,10	16,00	172,80	M
		J27	0,90		1,90	16,00	89,60	M
		J28	1,20		0,35	2,00	6,20	M

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		<b>TOTAL</b>					<b>1.268,50</b>	<b>M</b>
11.5	94559	<b>JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b> J17	1,00		0,80	10,00	8,00	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>8,00</b>	<b>M²</b>
11.6	COMPOSIÇÃO 001/ESQ	<b>PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, EXCLUSIVE VIDRO</b> P09 P10 P15	3,70 1,60 2,20		3,25 3,00 3,35	2,00 3,00 1,00	24,05 14,40 7,37	M² M² M²
		<b>TOTAL</b>					<b>45,82</b>	<b>M²</b>
11.7	91338	<b>PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b> Shaft 01 Shaft 02 Shaft 03 e shaft 04 Shaft 05 P04 ABRIGO QDG P08 P11	0,55 0,50 1,00 0,50 0,90 0,80 0,80 1,20		1,00 1,00 1,00 1,00 2,10 2,10 1,60 2,10	5,00 5,00 10,00 5,00 4,00 1,00 32,00 2,00	2,75 2,50 10,00 2,50 7,56 1,68 40,96 5,04	M² M² M² M² M² M² M² M²
		<b>TOTAL</b>					<b>72,99</b>	<b>M²</b>
11.8	90830	<b>FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b> Shaft 01 Shaft 02 Shaft 03 e shaft 04 Shaft 05 P04 P11					5,00 5,00 10,00 5,00 4,00 2,00	UN UN UN UN UN UN
		<b>TOTAL</b>					<b>31,00</b>	<b>UN</b>
11.9	100705	<b>TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019</b> P08					32,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>32,00</b>	<b>UN</b>
11.10	COMPOSIÇÃO 002/ESQ	<b>PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b> P13					10,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>10,00</b>	<b>UN</b>
11.11	COMPOSIÇÃO 003/ESQ	<b>PORTA CORTA-FOGO 180X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b> P12					2,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	<b>UN</b>
11.12	COMPOSIÇÃO 004/ESQ	<b>PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER</b> P01 P02 P03 P06 P17	1,25 2,95 4,95 2,00 1,25		2,55 2,55 2,55 2,10 1,48	1,00 1,00 1,00 1,00 2,00	3,19 7,52 12,62 4,20 3,70	M² M² M² M² M²
		<b>TOTAL</b>					<b>31,23</b>	<b>M²</b>
11.13	COMPOSIÇÃO 005/ESQ	<b>KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b> P05					7,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>7,00</b>	<b>UN</b>
11.14	COMPOSIÇÃO 006/ESQ	<b>KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b> P14					40,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>40,00</b>	<b>UN</b>
11.15	COMPOSIÇÃO 007/ESQ	<b>KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 180X210CM, DUAS FOLHAS DE ABRIR, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b> P07					1,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
11.16	COMPOSIÇÃO 008/ESQ	<b>PORTA PARA DIVISÓRIA, DIM. 820 X 2110 X 35MM, NAVAL OU SIMILAR - REV. 01</b> P16	0,90		2,10	83,00	156,87	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>157,87</b>	<b>M²</b>
12		<b>VIDROS</b>						
12.1	102168	<b>INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS</b> P09 P10 P15	3,70 1,60 2,20		3,25 3,00 3,35	2,00 3,00 1,00	24,05 14,40 7,37	M² M² M²
		<b>TOTAL</b>					<b>45,82</b>	<b>M²</b>
12.2	102171	<b>INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS</b> J17	1,00		0,80	10,00	8,00	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>8,00</b>	<b>M²</b>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

<b>Cliente:</b>	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA	<b>Prazo:</b>	18 MESES
<b>Obra:</b>	Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano	<b>Base:</b>	Sinapi (06/2020)
<b>Local:</b>	Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
<b>PINTURA</b>								
<b>13</b>		<b>FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023</b>						
13.1	88484	Área de massa única em teto					287,51	M²
		Área de forro em drywall					1.533,85	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>1.821,36</b>	<b>M²</b>
<b>13.2</b>	<b>88496</b>	<b>EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023</b>						
		Área de fundo selador em teto					1.821,36	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>1.821,36</b>	<b>M²</b>
<b>13.3</b>	<b>104640</b>	<b>PINTURA LÁTEX ACRÍLICO STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023</b>						
		Área de fundo selador em teto					1.821,36	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>1.821,36</b>	<b>M²</b>
<b>13.4</b>	<b>88485</b>	<b>FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023</b>						
		Área de tinta texturizada					1.229,84	M²
		Área de massa única (ambientes entre 5m² e 10m²)					133,89	M²
		Área de massa única (ambientes >10m²)					3.507,01	M²
		Área de cobogó	2,40			2,00	4,80	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>4.875,54</b>	<b>M²</b>
<b>13.5</b>	<b>88423</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024</b>						
		Detalhe da fachada do Edifício Principal	14,85		3,61		53,61	M²
		Mureta - divisa externa	50,05		0,60	2,00	60,06	M²
		Muro (face interna e externa) + Depósito de Lixo	397,48		2,55		1.013,57	M²
		ABRIGO QDQ	4,00		2,55		10,20	M²
		Reservatório inferior	30,42		1,48		45,02	M²
		Reservatório inferior	25,81		0,10		2,58	M²
		Reservatório superior	19,82		2,26		44,79	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>1.229,84</b>	<b>M²</b>
<b>13.6</b>	<b>88497</b>	<b>EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023</b>						
		Área de massa única (ambientes entre 5m² e 10m²)					133,89	M²
		Área de massa única (ambientes >10m²)					3.507,01	M²
		Estúdio	26,70		3,00		80,09	M²
		Estúdio - acima da porta	1,16		0,93		1,08	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>3.722,07</b>	<b>M²</b>
<b>13.7</b>	<b>104642</b>	<b>PINTURA LÁTEX ACRÍLICO STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023</b>						
		Área de massa única (ambientes entre 5m² e 10m²)					133,89	M²
		Área de massa única (ambientes >10m²)					3.507,01	M²
		Estúdio	26,70		3,00		80,09	M²
		Estúdio - acima da porta	1,16		0,93		1,08	M²
		Área de cobogó	2,40			2,00	4,80	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>3.726,87</b>	<b>M²</b>
<b>13.8</b>	<b>100717</b>	<b>LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020</b>						
		P12 (2 unidades)	1,80		2,10	5,00	18,90	M²
		P13 (10 unidades)	0,90		2,10	25,00	47,25	M²
		Bicicletário (área da composição)	0,62			13,00	8,00	M²
		Mastros para bandeiras						
		Trecho 2" (Ø = 6,03cm, circunferência = 0,19m)	0,19	3,80		3,00	2,17	M²
		Trecho 1,1/2" (Ø = 4,83cm, circunferência = 0,15m)	0,15	2,20		3,00	0,99	M²
		Corrimão duplo						
		Trecho 1,1/2" (Ø = 4,83cm, circunferência = 0,15m)	0,15	2,06		96,94	29,93	M²
		Guarda-corpo						
		Trecho 1,1/2" (Ø = 4,83cm, circunferência = 0,15m)	0,15	7,72		43,63	50,52	M²
		Trecho 1/2" (Ø = 2,13cm, circunferência = 0,07m)	0,07	6,88		43,63	21,01	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>178,77</b>	<b>M²</b>
<b>13.9</b>	<b>100722</b>	<b>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020</b>						
		Área de lixamento em superfícies metálicas					178,77	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>178,77</b>	<b>M²</b>
<b>13.10</b>	<b>100746</b>	<b>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</b>						
		Área de lixamento em superfícies metálicas					178,77	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>178,77</b>	<b>M²</b>
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>								
<b>14</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
<b>14.1</b>		<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIDO E INSTALADO. AF_06/2021</b>						
14.1.1	94498	TUBULAÇÃO DE SUÇÃO À BOMBA DE RECALQUE	1,00				1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>
<b>14.1.2</b>	<b>89985</b>	<b>REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014</b>						
		<b>QUANTIDADE DE CHUVEIROS</b>						
		WCS COLETIVOS TÉRREO	2				2	UND
		WCS PNZ TÉRREO	2				2	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UND</b>
<b>14.1.3</b>	<b>89353</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014</b>						
		BANHEIROS COLETIVOS TÉRREO	2,00				2,00	UND
		BANHEIROS PNE TÉRREO	2,00				2,00	UND
		LAVABO	1,00				1,00	UND
		WC GUARITA	1,00				1,00	UND
		WC AUDITÓRIO	1,00				1,00	UND



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		DML	1,00				1,00	UND
		COPA	1,00				1,00	UND
		BANHEIROS COLETIVOS PAVIMENTO TIPO	8,00				8,00	UND
		BANHEIROS PNE PAVIMENTO TIPO	8,00				8,00	UND
		BANHEIROS PRÓ REITORIAS	8,00				8,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>33,00</b>	<b>UND</b>
<b>14.1.4</b>	<b>89402</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>						
		PRÉDIO PRINCIPAL, SOMA DOS TRECHOS, CONFORME PROJETO						
		TRECHOS HORIZONTAIS	12,5				12,5	M
		TRECHOS HORIZONTAIS	3,6				3,6	M
		TRECHOS HORIZONTAIS	4				4	M
		TRECHOS HORIZONTAIS	22				22	M
		TRECHOS HORIZONTAIS	8,5				8,5	M
		TRECHOS HORIZONTAIS	27				27	M
		TRECHOS HORIZONTAIS	29,5				29,5	M
		TRECHOS HORIZONTAIS	37,44				37,44	M
		TRECHOS HORIZONTAIS	16				16	M
		TRECHOS HORIZONTAIS	5,8				5,8	M
		TRECHOS HORIZONTAIS	44				44	M
		TRECHOS HORIZONTAIS	20,8				20,8	M
		TRECHOS HORIZONTAIS	12,88				12,88	M
		TRECHOS HORIZONTAIS	50,4				50,4	M
		TRECHOS HORIZONTAIS	17,6				17,6	M
		TRINTA CM PARA TODOS OS PONTOS DE BANHEIRO	28,8				28,8	M
		TRINTA CM PARA TODOS OS PONTOS DE TORNEIRAS	5,4				5,4	M
		1,2 M PARA CADA CHUVEIRO	4,8				4,8	M
		1,2 DUAS VEZES PARA CADA REGISTRO	79,2				79,2	M
		DESCIDA DOS TUBOS DOS RAMAIS DE 32MM	147				147	M
		SOMA	577,02				577,02	M
		5% DE FOLGA	28,851				28,851	M
		<b>TOTAL</b>					<b>605,87</b>	<b>M</b>
<b>14.1.5</b>	<b>89403</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>						
		Trechos Isométricos	234				234	M
		TRECHOS HORIZONTAIS TERREO	94,8				94,8	M
		TRECHOS HORIZONTAIS PVTO TIPO	246,4				144,4	M
		10% DE FOLGA	47				47	M
		<b>TOTAL</b>					<b>520,20</b>	<b>M</b>
<b>14.1.6</b>	<b>89449</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>						
		PRÉDIO PRINCIPAL						
		BARRILETE	31				31	M
		TRECHOS DE AF 1, 2 E 3	60				60	M
		TRECHOS HORIZONTAIS	18				18	M
		TRECHOS HORIZONTAIS	2				2	M
		TRECHOS HORIZONTAIS	8,5				8,5	M
		TRECHOS HORIZONTAIS	99,2				99,2	M
		SOMA	218,7				218,7	M
		10% DE FOLGA	22				22	M
		<b>TOTAL</b>					<b>240,70</b>	<b>M</b>
<b>14.1.7</b>	<b>89451</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>						
		PRÉDIO PRINCIPAL	55,63				55,63	M
		<b>TOTAL</b>					<b>55,63</b>	<b>M</b>
<b>14.1.8</b>	<b>89450</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>						
		TUBULAÇÃO DE SUÇÃO À BOMBA DE RECALQUE	12,00				12,00	M
		<b>TOTAL</b>					<b>12,00</b>	<b>M</b>
<b>14.1.9</b>	<b>89395</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>						
		PRÉDIO PRINCIPAL	12,00				12,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>12,00</b>	<b>UND.</b>
<b>14.1.10</b>	<b>89398</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>						
		PRÉDIO PRINCIPAL	13,00				13,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>13,00</b>	<b>UND.</b>
<b>14.1.11</b>	<b>89425</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>						
		PRÉDIO PRINCIPAL	20,00				20,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>20,00</b>	<b>UND.</b>
<b>14.1.12</b>	<b>89481</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>						
		PRÉDIO PRINCIPAL	169,00				169,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>169,00</b>	<b>UND.</b>
<b>4.1.13</b>	<b>89501</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA</b>						
		PRÉDIO PRINCIPAL	10,00				10,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>10,00</b>	<b>UND.</b>
<b>14.1.14</b>	<b>89532</b>	<b>LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>						



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		WCS	30,00				30,00	UND
		lornelhas	20,00				20,00	UND
		wcs pro reitorias	8,00				8,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>58,00</b>	<b>UND.</b>
<b>14.1.15</b>	<b>89380</b>	<b>LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>						
		PRÉDIO PRINCIPAL	14,00				14,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>14,00</b>	<b>UND.</b>
<b>14.1.16</b>	<b>103993</b>	<b>BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, COM 50 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL</b>						
		PRÉDIO PRINCIPAL	16,00				16,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>16,00</b>	<b>UND.</b>
<b>14.1.17</b>	<b>89579</b>	<b>LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA</b>						
		PRÉDIO PRINCIPAL	20,00				20,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>20,00</b>	<b>UND.</b>
<b>14.1.18</b>	<b>89986</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014</b>						
		PRÉDIO PRINCIPAL	20,00				20,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>20,00</b>	<b>UND.</b>
<b>14.1.19</b>	<b>100860</b>	<b>CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
		PRÉDIO PRINCIPAL, TÉRREO	4,00				4,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UND.</b>
<b>14.1.20</b>	<b>89665</b>	<b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014</b>						
		PRÉDIO PRINCIPAL	1,00				1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND.</b>
<b>14.1.21</b>	<b>89629</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>						
		UM POR PVT0	5,00				5,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>	<b>UND.</b>
<b>14.1.22</b>	<b>89505</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>						
		SAÍDA COLUNA DE VENTILAÇÃO DO RESERVATÓRIO	1,00				1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND.</b>
<b>14.1.23</b>	<b>94696</b>	<b>TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b>						
		COLUNA DE VENTILAÇÃO DO RESERVATÓRIO	1,00				1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND.</b>
<b>14.1.24</b>	<b>89413</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>						
		BANHEIROS DUPLOS TÉRREO E PVTOS TIPO	15,00				15,00	UND
		BANHEIROS ACESSÍVEIS DOS PVTOS TIPO	8,00				8,00	UND
		LAVABO	1,00				1,00	UND
		DML	1,00				1,00	UND
		COPA	1,00				1,00	UND
		WC GUARITA	1,00				1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>27,00</b>	<b>UND.</b>
<b>14.1.25</b>	<b>89410</b>	<b>CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>						
		AUDITÓRIO	7,00				7,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>7,00</b>	<b>UND.</b>
<b>14.1.26</b>	<b>89549</b>	<b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/201</b>						
		CASA DE BOMBA	3,00				3,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>	<b>UND.</b>
<b>14.1.27</b>	<b>103015</b>	<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÊ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>						
		CASA DE BOMBA (BOMBAS HIDRÁULICAS E AS DUAS DE INCÊNDIO)	4,00				4,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UND.</b>
<b>14.1.28</b>	<b>COMPOSIÇÃO 001/HID</b>	<b>VÁLVULA RETENÇÃO VERTICAL, BRONZE, D = 63 MM (2 1/2")</b>						
		CASA DE BOMBA	2,00				2,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	<b>UND.</b>
<b>14.1.29</b>	<b>95639</b>	<b>KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016</b>						



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		PRÉDIO PRINCIPAL	1,00				1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND.</b>
<b>14.1.30</b>	<b>94498</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b>						
		RESERVATÓRIO SUPERIOR (DETALHE BOMBAS HIDRÁULICAS)	3,00				3,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>	<b>UND.</b>
<b>14.1.31</b>	<b>102116</b>	<b>BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020</b>						
		CASA DE BOMBA - BOMBAS HIDRÁULICAS (A DE UTILIZAÇÃO MAIS A RESERVA)	2,00				2,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	<b>UND.</b>
<b>14.1.32</b>	<b>COMPOSIÇÃO 002/HID</b>	<b>ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/FLANGE E ANEL, P/CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 50MM X 11,2"</b>						
		ALIMENTAÇÃO, EXTRAVASÃO, LIMPEZA E COLUNA DE VENTILAÇÃO DO RESERVATÓRIO	4				4,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UND.</b>
<b>14.1.33</b>	<b>90460</b>	<b>SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023</b>						
		tubos de 32, que vem da laje	25				25	M
		<b>TOTAL</b>					<b>25</b>	<b>M</b>
<b>14.1.34</b>	<b>90462</b>	<b>SUPORTE PARA 2 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023</b>						
		ALIMENTAÇÃO ÁGUA E COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO SHAFTS	13,33				13,33	M
		TUBO DE QUEDA ESGOTO E COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO EM 3 SHAFTS	40,00				40,00	M
		ESGOTO E TUBO DE QUEDA DRENAGEM	13,33				13,33	M
		<b>TOTAL</b>					<b>66,67</b>	<b>M</b>
<b>14.2</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
<b>14.2.1</b>	<b>89482</b>	<b>CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014</b>						
		DRENAGEM CALHAS	19,00				19,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>19,00</b>	<b>UND</b>
<b>14.2.2</b>	<b>89714</b>	<b>TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>						
		PRÉDIO PRINCIPAL						M
		ENTRE AS CAIXAS DE INSPEÇÃO, PROJETO ESGOTO					150,13	M
		TUBO DE QUEDA PARA OS RALOS JARDINEIRA À DIREITA NO PROJETO					20,00	M
		TUBOS DE QUEDA PARA ESGOTO					80,00	M
		TRECHOS INCLINADOS VASOS					62,50	M
		TRECHOS TUBOS CONDUTORES NO PISO AOS TUBOS DE QUEDA NO TÉRREO					55,78	M
		TRECHOS TUBOS CONDUTORES NO PISO AOS TUBOS DE QUEDA NOS PAVIMENTOS TIPO					32,82	M
		INTERLIGAÇÕES ISOMÉTRICOS					40,00	M
		<b>TOTAL</b>					<b>441,23</b>	<b>M</b>
<b>14.2.3</b>	<b>89711</b>	<b>TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>						
		ENTRE PIAS E RALOS TERREO E PVTOS TIPO					43,50	M
		CUBAS PROREITORIAS					11,60	M
		CUBAS WCS ACESSÍVEIS TERREO E PVTOS TIPO					14,50	M
		COPA					7,00	M
		<b>TOTAL</b>					<b>76,60</b>	<b>M</b>
<b>14.2.4</b>	<b>89712</b>	<b>TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>						
		PRÉDIO PRINCIPAL					66,26	M
		INSERÇÃO DE RALOS NOS BOXES DOS SANITÁRIOS					90,00	M
		INSERÇÃO DE RALOS NAS JARDINEIRAS INDO PARA OS SHAFTS					8,00	M
		<b>TOTAL</b>					<b>164,26</b>	<b>M</b>
<b>14.2.5</b>	<b>89799</b>	<b>TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014</b>						
		COLUNAS DE VENTILAÇÃO PRÉDIO PRINCIPAL E GUARITA					68,01	M
		TUBOS NO PISO					21,20	M
		TRECHOS DE INTERLIGAÇÃO ENTRE OS TUBOS DE QUEDA DE 100MM NO SHAFT					5,00	M
		TRECHO INCLINADO DO RALO JARDINEIRA À ESQUERDA AO SHAFT					22,00	M
		TRECHOS DE INTERLIGAÇÃO ISOMÉTRICOS					11,00	M
		<b>TOTAL</b>					<b>127,21</b>	<b>M</b>
<b>14.2.6</b>	<b>89576</b>	<b>TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014</b>						
		TUBO DE QUEDA DRENAGEM GUARITA					6	M
		<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>	<b>M</b>
<b>14.2.7</b>	<b>89578</b>	<b>TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022</b>						
		<b>REDE DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						
		DRENAGEM, TUBULAÇÃO ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM					183,42	M
		DRENAGEM, TUBOS DE QUEDA COBERTA GUARITA E COBERTA PAV. TERREO					6,00	M
		DRENAGEM, DEMAIS TUBOS DE QUEDA (7)					144,69	M
		DRENAGEM, TRECHOS NA LAJE					60,00	M
		DRENAGEM, TRECHOS PISO, DOS TUBOS DE QUEDA ÀS CAIXAS					10,50	M
		<b>TOTAL</b>					<b>404,61</b>	<b>M</b>



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
14.2.8	89531	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022</b>						
		DRENAGEM, DOIS POR CADA TUBO DE QUEDA (7)	14,00				14,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>14,00</b>	<b>UNID.</b>
14.2.9	89807	<b>CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014</b>						
		PRÉDIO PRINCIPAL	5,00				5,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>	<b>UNID.</b>
14.2.10	89728	<b>CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>						
		UMA PARA CADA CUBA	50,00				50,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>50,00</b>	<b>UNID.</b>
14.2.11	89546	<b>BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014</b>						
		UMA PARA CADA CUBA	50,00				50,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>50,00</b>	<b>UNID.</b>
14.2.12	89707	<b>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</b>						
		TÉRREO MAIS PVTOS TIPO	30,00				30,00	UND
		RALOS DAS JARDINEIRAS	10,00				10,00	UND
		RALOS NOS BOXES DOS SANITÁRIOS COLETIVOS MASCULINOS E FEMININOS	30,00				30,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>70,00</b>	<b>UNID.</b>
14.2.13	COMPOSIÇÃO 001/SAN	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO</b>						
		PRÉDIO PRINCIPAL REDE DE ESGOTO	11,00				11,00	UND
		DRENAGEM	11,00				11,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>22,00</b>	<b>UNID.</b>
14.2.14	98108	<b>CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020</b>						
		PARA A COPA	1,00				1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UNID.</b>
14.2.15	89744	<b>JOELHO 90 GRAUS, 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</b>						
		SANITÁRIOS	50,00				50,00	UND
		PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO DOS TUBOS DE QUEDA	5,00				5,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>55,00</b>	<b>UNID.</b>
14.2.16	89805	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014</b>						
		TRECHOS HORIZONTAIS TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO	5,00				5,00	UND
		PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO	5,00				5,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>10,00</b>	<b>UNID.</b>
14.2.17	89726	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>						
		UM EM CADA CUBA (10 TÉRREO E 10 POR PVTO TIPO)	50,00				50,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>50,00</b>	<b>UNID.</b>
14.2.18	89732	<b>JOELHO 45 GRAUS, 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</b>						
		TUBULAÇÃO HORIZONTAL AO LONGO DO TÉRREO	10,00				10,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>10,00</b>	<b>UNID.</b>
14.2.19	89746	<b>JOELHO 45 GRAUS, 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</b>						
		1UND PARA CADA VASO (VISTA EM CORTE)	50,00				50,00	UND
		TRECHOS HORIZONTAIS NO TÉRREO	7,00				7,00	UND
		TRECHOS HORIZONTAIS NOS PAVTOS TIPO (8 UND EM CADA)	32,00				32,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>89,00</b>	<b>UNID.</b>
14.2.20	89724	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>						
		UM EM CADA CUBA (10 TÉRREO E 10 POR PVTO TIPO)	50				50	UND
		WC GUARITA, DML, COPA	6				6	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>56,00</b>	<b>UNID.</b>
14.2.21	89557	<b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014</b>						
		TUBO DE QUEDA DE VENTILAÇÃO ENTRE TUBOS DE ESGOTO	5,00				5,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>	<b>UNID.</b>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

Prazo: 18 MESES  
Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
14.2.22	104344	<b>TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>						
		ENCONTRO TUBULAÇÃO DE 50MM COM A DE 100MM NOS PVTOS TIPO (2 UNDO EM CADA)	8,00				8,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>8,00</b>	<b>UNID.</b>
14.2.23	87797	<b>JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>						
		UMA PARA CADA VASO	50,00				50,00	UND
		TUBULAÇÃO HORIZONTAL TÉRREO	2,00				2,00	UND
		TUBULAÇÃO HORIZONTAL PVTOS TIPO	12,00				12,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>64,00</b>	<b>UNID.</b>
14.2.24	104345	<b>JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>						
		TUBOS DOS RALOS DOS SANITÁRIOS À REDE COLETORA DE 100MM	50,00				50,00	UND
		DOS RALOS DOS WCS COMUNS E ACESSÍVEIS À REDE DE 100MM	4,00				4,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>54,00</b>	<b>UNID.</b>
14.2.25	89783	<b>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_08/2022</b>						
		COPA	1,00				1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UNID.</b>
14.2.26	89785	<b>JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>						
		DA COPA A CAIXA DE INSPEÇÃO	3,00				3,00	UND
		DAS CUBAS (SAI COM 40MM) À TUBULAÇÃO DE 50MM (WCS TÉRREO E PVTOS TIPO)	40,00				40,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>43,00</b>	<b>UNID.</b>
14.2.27	COMPOSIÇÃO 002/SAN	<b>TAMPA DE CONCRETO ARMADO</b>						
		TAMPAS PARA AS CAIXAS DE INSPEÇÃO	0,90	0,90	0,07	22,00	1,25	M³
		<b>TOTAL</b>					<b>1,25</b>	<b>M³</b>
14.2.28	89693	<b>TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014</b>						
		UM PRA CADA TUDO DE QUEDA	16,00				16,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>16,00</b>	<b>UNID.</b>
14.3		<b>DRENAGEM DA ÁREA EXTERNA</b>						
14.3.1	COMPOSIÇÃO 001/DRE	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M</b>						
		ESCAVAÇÃO PARA AS BOCAS DE LOBO	0,60	0,70	0,40	13,00	1,82	M³
		ESCAVAÇÃO PARA OS TUBOS DE 150MM (60 CM DE PROFUNDIDADE E 25 CM DE LARGURA)		0,60	0,25	113,38	17,01	M³
		ESCAVAÇÃO PARA OS TUBOS ENTERRADOS DE 100MM DRENAGEM (60 CM DE PROFUNDIDADE E 25 CM DE LARGURA)		0,60	0,25	301,23	45,18	M³
		ESCAVAÇÃO PARA OS TUBOS DE 100MM ESGOTO (60 CM DE PROFUNDIDADE E 25 CM DE LARGURA)		0,60	0,25	193,92	28,09	M³
		<b>TOTAL</b>					<b>93,10</b>	<b>M³</b>
14.3.2	COMPOSIÇÃO 002/DRE	<b>BOCA DE LOBO COM GRELHA DE CONCRETO TIPO 1 - 0.70 X 0.40 M</b>						
		CONFORME PROJETO					13,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>13,00</b>	<b>UND</b>
14.3.3	89849	<b>TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>						
		BOCA DO ESTACIONAMENTO EXTERNO 18 A 32 E BOCA ESTACIONAMENTO EXTERNO 33 A 36 ATÉ A CXA DE INSPEÇÃO					19,30	M
		BOCA DO ESTACIONAMENTO EXTERNO VAGA 1 E BOCA ESTACIONAMENTO VAGA 74 ATÉ A CXA DE INSPEÇÃO					20,00	M
		BOCA DO ESTACIONAMENTO VAGA 54 A 82 E BOCA VAGA 43 A 51 ATÉ A CXA DE INSPEÇÃO					20,00	M
		BOCA DA VAGA 31 A 42 ATÉ A CXA DE INSPEÇÃO					9,00	M
		BOCA DA VAGA 06 A 28 ATÉ A CXA DE INSPEÇÃO					9,70	M
		DA BOCA FRENTE GUARITA ATÉ A CAIXA DE INSPEÇÃO					3,50	M
		DA BOCA ABAIXO CARGA E DESCARGA À CAIXA DE INSPEÇÃO					5,20	M
		DA BOCA ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS À CAIXA DE INSPEÇÃO					10,55	M
		DA BOCA ESTACIONAMENTO DE MOTOS 1 A 15 À CAIXA DE INSPEÇÃO					3,80	M
		DA BOCA ESTACIONAMENTO DE MOTOS 16 A 26 À CAIXA DE INSPEÇÃO					5,70	M
		DA BOCA ESTACIONAMENTO VAGA EXTERNA 32 A À CAIXA DE INSPEÇÃO					6,63	M
		<b>TOTAL</b>					<b>113,38</b>	<b>M</b>
14.3.4	89855	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>						
		DA BOCA ESTACIONAMENTO VAGA EXTERNA 32 A À CAIXA DE INSPEÇÃO					2,00	UND
		DA BOCA ESTACIONAMENTO DE MOTOS 1 A 15 À CAIXA DE INSPEÇÃO					2,00	UND
		DA BOCA ESTACIONAMENTO DE MOTOS 16 A 26 À CAIXA DE INSPEÇÃO					2,00	UND
		DA BOCA ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS À CAIXA DE INSPEÇÃO					2,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>8,00</b>	<b>UND</b>
14.3.5	94267	<b>GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016</b>						
		Externo, conforme projeto					256,52	M
		Interno, conforme projeto					496,93	M
		<b>TOTAL</b>					<b>753,45</b>	<b>M</b>
14.3.6	94268	<b>GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016</b>						
		Externo, conforme projeto					10,88	M



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Interno, conforme projeto					14,72	M
		<b>TOTAL</b>					<b>25,40</b>	<b>M</b>
<b>14.3.7</b>	<b>93358</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>						
		ESCAVAÇÃO PARA OS MEIO FIOS RETOS (BASE DE 15CM (CONSIDERADO PARA ESCAVAÇÃO 20CM DE LARGURA. FO	0,20	0,07	753,45	10,55	M³	
		ESCAVAÇÃO PARA OS MEIO FIOS CURVOS (BASE DE 15CM (CONSIDERADO PARA ESCAVAÇÃO 20CM DE LARGURA. FO	0,20	0,07	25,40	0,36	M³	
		ESCAVAÇÃO CAIXAS DE INSPEÇÃO	0,90	0,90	22,00	17,82	M³	
		<b>TOTAL</b>					<b>28,72</b>	<b>M³</b>
<b>14.4</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
<b>14.4.1</b>	<b>86901</b>	<b>CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>						
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO (TÉRREO)				6,00	UN	
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO (PAVIMENTO-TIPO)				18,00	UN	
		<b>TOTAL</b>				<b>24,00</b>	<b>UN</b>	
		5º PAVIMENTO				6,00	UN	
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO (PAVIMENTO-TIPO)				6,00	UN	
		<b>TOTAL</b>				<b>6,00</b>	<b>UN</b>	
		<b>TOTAL</b>					<b>30,00</b>	<b>UN</b>
<b>14.4.2</b>	<b>86942</b>	<b>LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
		GUARITA				1,00	UN	
		LAVABO NO TÉRREO PERTO DO ELEVADOR				1,00	UN	
		PAVIMENTO TIPO NOS SANITÁRIOS ACESSÍVEIS				8,00	UN	
		<b>TOTAL</b>				<b>10,00</b>	<b>UN</b>	
<b>14.4.3</b>	<b>86900</b>	<b>CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>						
		COPA				2,00	UN	
		<b>TOTAL</b>				<b>2,00</b>	<b>UN</b>	
<b>14.4.4</b>	<b>COMPOSIÇÃO 001/LMB</b>	<b>CUBA DE SEMI-ENCADE, DIM. 49 X 40CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF. 63027 OU SIMILAR, EXCLUSIVO SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA</b>						
		WCS PNE PRÓ REITORIAS PAVIMENTOS TIPO				6,00	UN	
		5º PAVIMENTO				2,00	UN	
		<b>TOTAL</b>				<b>8,00</b>	<b>UN</b>	
<b>14.4.5</b>	<b>86883</b>	<b>SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>						
		COPA				2,00	UN	
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO (TÉRREO)				6,00	UN	
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO (PAVIMENTO-TIPO)				18,00	UN	
		5º PAVIMENTO				2,00	UN	
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO (PAVIMENTO-TIPO)				2,00	UN	
		WCS PNE PAVIMENTOS TIPO				6,00	UN	
		<b>TOTAL</b>				<b>34,00</b>	<b>UN</b>	
<b>14.4.6</b>	<b>86885</b>	<b>ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>						
		COPA				2,00	UN	
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO (TÉRREO)				6,00	UN	
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO (PAVIMENTO-TIPO)				18,00	UN	
		5º PAVIMENTO				2,00	UN	
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO (PAVIMENTO-TIPO)				2,00	UN	
		WCS PNE PAVIMENTOS TIPO				6,00	UN	
		<b>TOTAL</b>				<b>34,00</b>	<b>UN</b>	
<b>14.4.7</b>	<b>86880</b>	<b>VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>						
		COPA				2,00	UN	
		<b>TOTAL</b>				<b>3,00</b>	<b>UN</b>	
<b>14.4.8</b>	<b>86879</b>	<b>VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>						
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO (TÉRREO)				6,00	UN	
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO (PAVIMENTO-TIPO)				18,00	UN	
		5º PAVIMENTO				6,00	UN	
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO (PAVIMENTO-TIPO)				6,00	UN	
		WCS PNE PAVIMENTOS TIPO				6,00	UN	
		5º PAVIMENTO				2,00	UN	
		<b>TOTAL</b>				<b>38,00</b>	<b>UN</b>	
<b>14.4.9</b>	<b>86923</b>	<b>TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>						
		DML				1,00	UN	
		<b>TOTAL</b>				<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
<b>14.4.10</b>	<b>COMPOSIÇÃO 002/LMB</b>	<b>TORNEIRA PRESSMATIC COMPACT DE MESA, DGCOL 17160606 OU SIMILAR</b>						



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		SANITÁRIO DA GUARITA					1,00	UN
		SANITÁRIOS COLETIVOS (TÉRREO)					6,00	UN
		SANITÁRIOS PNE (TÉRREO)					2,00	UN
		LAVABO					1,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>10,00</b>	<b>UN</b>
		SANITÁRIOS COLETIVOS (PAVIMENTO-TIPO)					18,00	UN
		SANITÁRIOS PNE (PAVIMENTO-TIPO)					6,00	UN
		SANITÁRIOS PRO REITORIAS					6,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>30,00</b>	<b>UN</b>
		5º PAVIMENTO						
		SANITÁRIOS COLETIVOS (PAVIMENTO-TIPO)					8,00	UN
		SANITÁRIOS PNE					2,00	UN
		SANITÁRIOS PRO REITORIAS					2,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>10,00</b>	<b>UN</b>
		<b>TOTAL</b>					<b>50,00</b>	
14.4.11	86910	<b>TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>						
		PIAS DA COPA					2,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	<b>UN</b>
14.4.12	COMPOSIÇÃO 003/LMB	<b>TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDINS, HERC 1128, 1/2" OU SIMILAR</b>						
		TORNEIRAS DE JARDIM TÉRREO					4,00	UN
		TORNEIRAS DE JARDIM PAVIMENTOS TIPO					16,00	UN
		TORNEIRA ÚLTIMA LAJE					1,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>21,00</b>	<b>UN</b>
14.4.13	94799	<b>TORNEIRA DE BOIA PARA CADXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>						
		RESERVATÓRIO SUPERIOR					1,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
14.4.14	94797	<b>TORNEIRA DE BOIA PARA CADXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>						
		RESERVATÓRIO INFERIOR					1,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
14.4.15	86888	<b>VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>						
		WCS CONVENCIONAIS TÉRREO					6,00	UN
		GUARITA					1,00	UN
		LAVABO					1,00	UN
		WCS PAVIMENTOS TIPO					18,00	UN
		5º PAVIMENTO						
		<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>	<b>UN</b>
		<b>TOTAL</b>					<b>32,00</b>	<b>UN</b>
14.4.16	95472	<b>VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2014</b>						
		WCS PNE TÉRREO					2,00	UN
		WCS PNE PAVIMENTOS TIPO					12,00	UN
		5º PAVIMENTO					4,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>18,00</b>	<b>UN</b>
14.4.17	100849	<b>ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>						
		SOMA DOS VASOS ANTERIORES					50,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>50,00</b>	<b>UN</b>
14.4.18	COMPOSIÇÃO 004/LMB	<b>VÁLVULA DE DESCARGA SEM ACABAMENTO 32MM (1 1/4"), DOCOL 010S1300 OU SIMILAR</b>						
		WCS PNE TÉRREO					2,00	UN
		WCS PNE PAVIMENTOS TIPO					8,00	UN
		WCS PNE PRO REITORIAS					8,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>18,00</b>	<b>UN</b>
14.4.19	COMPOSIÇÃO 005/LMB	<b>CANOPLA COM ALAVANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE</b>						
		WCS PNE TÉRREO					2,00	UN
		WCS PNE PAVIMENTOS TIPO					8,00	UN
		WCS PNE PRO REITORIAS					8,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>18,00</b>	<b>UN</b>
14.4.20	95547	<b>SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016</b>						
		SANITÁRIO DA GUARITA					1,00	UN
		LAVABO					1,00	UN
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO (TÉRREO)					8,00	UN
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO (PAVIMENTO-TIPO)					18,00	UN
		SANITÁRIOS PNE					6,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>34,00</b>	<b>UN</b>
		5º PAVIMENTO						
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO (PAVIMENTO-TIPO)					6,00	UN
		SANITÁRIOS PNE					2,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>8,00</b>	<b>UN</b>
		<b>TOTAL</b>					<b>42,00</b>	<b>UN</b>

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA.  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
<b>14.4.21</b>	<b>COMPOSIÇÃO 006/LMB</b>	<b>TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO</b>						
		SANITÁRIO DA GUARITA					1,00	UN
		LAVABO					1,00	UN
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO (TÉRREO)					4,00	UN
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO (PAVIMENTO-TIPO)					12,00	UN
		SANITÁRIOS PNE (PAVIMENTO-TIPO)					8,00	UN
		SANITÁRIOS PNE PRÓ REITORIAS					8,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>34,00</b>	<b>UN</b>
		5º PAVIMENTO						
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO (PAVIMENTO-TIPO)					6,00	UN
		SANITÁRIOS PNE (PAVIMENTO-TIPO)					2,00	UN
		SANITÁRIOS PNE PRÓ REITORIAS					2,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>10,00</b>	<b>UN</b>
		<b>TOTAL</b>					<b>44,00</b>	<b>UN</b>
<b>14.4.22</b>	<b>COMPOSIÇÃO 007/LMB</b>	<b>DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO</b>						
		SANITÁRIO DA GUARITA					1,00	UN
		LAVABO					1,00	UN
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO (TÉRREO)					6,00	UN
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO (PAVIMENTO-TIPO)					18,00	UN
		SANITÁRIOS PNE (PAVIMENTO-TIPO)					6,00	UN
		SANITÁRIOS PNE PRÓ REITORIAS					6,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>38,00</b>	<b>UN</b>
		5º PAVIMENTO						
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO (PAVIMENTO-TIPO)					6,00	UN
		SANITÁRIOS PNE (PAVIMENTO-TIPO)					2,00	UN
		SANITÁRIOS PNE PRÓ REITORIAS					2,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>10,00</b>	<b>UN</b>
		<b>TOTAL</b>					<b>48,00</b>	<b>UN</b>
<b>14.4.23</b>	<b>COMPOSIÇÃO 008/LMB</b>	<b>CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO</b>						
		WCS CONVENCIONAIS TERREO (UM PARA CADA CHUVEIRO)					2,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	<b>UN</b>
<b>14.4.24</b>	<b>COMPOSIÇÃO 009/LMB</b>	<b>ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM SEM MOLDURA</b>						
		SANITÁRIO DA GUARITA	0,50		0,85	1,00	0,43	M²
		LAVABO	0,50		0,85	1,00	0,43	M²
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO (TÉRREO)	0,70		1,00	6,00	4,20	M²
		SANITÁRIOS PNE FEMININO E MASCULINO (TÉRREO)	0,50		0,85	2,00	0,85	M²
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO (PAVIMENTO-TIPO)	0,70		1,00	18,00	12,60	M²
		SANITÁRIOS PNE FEMININO E MASCULINO (PAVIMENTO-TIPO)	0,80		1,00	6,00	4,80	M²
		SANITÁRIOS PNE PRÓ REITORIAS	0,80		1,00	6,00	4,80	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>28,10</b>	<b>M²</b>
		5º PAVIMENTO						
		SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO (PAVIMENTO-TIPO)	0,70		1,00	8,00	4,20	M²
		SANITÁRIOS PNE	0,50		0,85	2,00	0,85	M²
		SANITÁRIOS PNE PRÓ REITORIAS	0,80		1,00	2,00	1,60	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>6,65</b>	<b>M²</b>
		<b>TOTAL</b>					<b>34,75</b>	<b>M²</b>
<b>14.4.25</b>	<b>COMPOSIÇÃO 010/LBM</b>	<b>DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR</b>						
		SANITÁRIOS ACESSÍVEIS TERREO					2,00	UN
		SANITÁRIOS ACESSÍVEIS PVTO TIPO					8,00	UN
		SANITÁRIO DO AUDITÓRIO					1,00	UN
		SANITÁRIO PRÓ REITORIAS					8,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>19,00</b>	<b>UN</b>
<b>14.4.26</b>	<b>COMPOSIÇÃO 011/LBM</b>	<b>ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO E= 3/16</b>						
		RESERVATÓRIO INFERIOR E DE REUSO		0,70	0,70	2,00	0,98	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>0,98</b>	<b>M²</b>
<b>14.4.27</b>	<b>COMPOSIÇÃO 012/LBM</b>	<b>FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E=2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO</b>						
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						
		<b>Térreo</b>						
		Boxes de chuveiro	0,80			2,00	1,60	M
		<b>TOTAL</b>					<b>1,60</b>	<b>M</b>
<b>14.4.28</b>	<b>COMPOSIÇÃO 013/LMB</b>	<b>PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 25CM, E= 2CM</b>						
		<b>GUARITA</b>						
		Sanitário	0,15			1,00	0,15	M
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						
		<b>Térreo</b>						
		Lavabo	0,15			1,00	0,15	M
		DML	2,45			3,00	7,35	M
		Copa (largura = 50cm)	3,10			2,00	6,20	M
		Sanitário Masculino	0,15			4,00	0,60	M
		Sanitário Feminino	0,15			4,00	0,60	M
		Sanitário Acessível Masculino	0,15			1,00	0,15	M
		Sanitário Acessível Feminino	0,15			1,00	0,15	M
		<b>1º, 2º, 3º e 4º andares</b>						
		Sanitário Masculino	0,15			12,00	1,80	M
		Sanitário Feminino	0,15			12,00	1,80	M
		Sanitário Acessível Masculino	0,15			4,00	0,60	M
		Sanitário Acessível Feminino	0,15			4,00	0,60	M
		Sanitários Acessíveis	0,15			8,00	1,20	M
		Depósito	1,30			12,00	15,60	M
		<b>TOTAL</b>					<b>36,95</b>	<b>M</b>
<b>14.4.29</b>	<b>COMPOSIÇÃO 014/LBM</b>	<b>BANCAIDA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM</b>						
		<b>GUARITA</b>						
		Guarita	3,20		0,50	1,00	1,60	M²
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		<b>Térreo</b>						
		Copa	3,44		0,60	1,00	2,06	M²
		Copa	4,85		0,43	1,00	2,00	M²
		Sanitário Masculino	4,50		0,50	1,00	2,25	M²
		Sanitário Feminino	4,08		0,50	1,00	2,04	M²
		<b>1º, 2º, 3º e 4º andares</b>						
		Sanitário Masculino	3,25		0,50	4,00	6,50	M²
		Sanitário Feminino	3,25		0,50	4,00	6,50	M²
		Sanitários Acessíveis	0,80		0,35	8,00	2,24	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>25,19</b>	<b>M²</b>
<b>14.4.30</b>	<b>100868</b>	<b>BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>						
		SANITÁRIO FEMININO COM CHUVEIRO (TÉRREO)					6,00	UN
		SANITÁRIO MASCULINO COM CHUVEIRO (TÉRREO)					6,00	UN
		SANITÁRIO FEMININO (PAVIMENTO-TIPO)					9,00	UN
		SANITÁRIO MASCULINO (PAVIMENTO-TIPO)					9,00	UN
		SANITÁRIOS PNE (PAVIMENTO-TIPO)					18,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>48,00</b>	<b>UN</b>
		5º PAVIMENTO						
		SANITÁRIO FEMININO (PAVIMENTO-TIPO)					3,00	UN
		SANITÁRIO MASCULINO (PAVIMENTO-TIPO)					3,00	UN
		SANITÁRIOS PNE (PAVIMENTO-TIPO)					6,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>12,00</b>	<b>UN</b>
		<b>TOTAL</b>					<b>60,00</b>	<b>UN</b>
<b>14.4.31</b>	<b>100866</b>	<b>BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>						
		SANITÁRIO FEMININO (CUBA/LAVATÓRIO E PORTA) (TÉRREO)					3,00	UN
		SANITÁRIO MASCULINO (CUBA/LAVATÓRIO E PORTA) (TÉRREO)					3,00	UN
		SANITÁRIO FEMININO (PAVIMENTO-TIPO)					9,00	UN
		SANITÁRIO MASCULINO (PAVIMENTO-TIPO)					9,00	UN
		SANITÁRIOS PNE (PAVIMENTO-TIPO)					18,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>42,00</b>	<b>UN</b>
		5º PAVIMENTO						
		SANITÁRIO FEMININO (PAVIMENTO-TIPO)					3,00	UN
		SANITÁRIO MASCULINO (PAVIMENTO-TIPO)					3,00	UN
		SANITÁRIOS PNE (PAVIMENTO-TIPO)					6,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>12,00</b>	<b>UN</b>
		<b>TOTAL</b>					<b>54,00</b>	<b>UN</b>
<b>14.4.32</b>	<b>COMPOSIÇÃO 017/LBM</b>	<b>TAMPO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO PARA BANCOS</b>						
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						
		<b>Térreo</b>						
		Bancos	22,76	0,44	0,05		0,50	M³
		<b>TOTAL</b>					<b>0,50</b>	<b>M³</b>
<b>15</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
<b>15.1</b>		<b>SUBESTAÇÃO AÉREA</b>						
<b>15.1.1</b>	<b>93358</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS</b>						
		Malha de aterramento	17,00	0,30	0,50		2,55	
		Eletrodutos até o QGBT	10,00	0,30	0,50		1,50	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,05</b>	<b>M³</b>
<b>15.1.2</b>	<b>93382</b>	<b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016</b>						
		Malha de aterramento	17,00	0,30	0,50		2,55	
		Eletrodutos até o QGBT	10,00	0,30	0,50		1,50	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,05</b>	<b>M³</b>
<b>15.1.3</b>	<b>101547</b>	<b>ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020</b>						
		Subestação/Poste					3,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.1.4</b>	<b>101546</b>	<b>ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020</b>						
		Subestação/Poste					6,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.1.5</b>	<b>100583</b>	<b>ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019</b>						
		Poste da subestação					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.1.6</b>	<b>102110</b>	<b>SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020</b>						
		Subestação/Poste					2,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.1.7</b>	<b>97881</b>	<b>CADXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020</b>						
		Aterramento					4,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.1.8</b>	<b>97884</b>	<b>CADXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020</b>						
		Saída dos cabos alimentadores					1,00	

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.1.9</b>	<b>COMPOSIÇÃO 001/SUB</b>	<b>PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA</b>						
		Subestação/Poste					3,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.1.10</b>	<b>COMPOSIÇÃO 002/SUB</b>	<b>CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM</b>						
		Subestação/Poste					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.1.11</b>	<b>COMPOSIÇÃO 003/SUB</b>	<b>ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2 1/2" X 3M</b>						
		Descida dos cabos					4,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.1.12</b>	<b>COMPOSIÇÃO 004/SUB</b>	<b>LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 2 1/2"</b>						
		Emenda para eletrodutos de descida					4,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.1.13</b>	<b>COMPOSIÇÃO 005/SUB</b>	<b>CURVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 2 1/2"</b>						
		Entrada na caixa de medição					4,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.1.14</b>	<b>COMPOSIÇÃO 006/SUB</b>	<b>CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"</b>						
		Eletrodutos					2,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.1.15</b>	<b>COMPOSIÇÃO 007/SUB</b>	<b>PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"</b>						
		Subestação/Poste					11,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>11,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.1.16</b>	<b>COMPOSIÇÃO 008/SUB</b>	<b>ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM</b>						
		Subestação/Poste					22,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>22,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.1.17</b>	<b>COMPOSIÇÃO 009/SUB</b>	<b>PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA</b>						
		Subestação/Poste					11,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>11,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.1.18</b>	<b>COMPOSIÇÃO 010/SUB</b>	<b>BRAÇO TIPO C 15 KV</b>						
		Subestação/Poste					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.1.19</b>	<b>COMPOSIÇÃO 011/SUB</b>	<b>FORNECIMENTO DE MANILHA SAPATILHA EM FERRO NODULAR GALVANIZADO</b>						
		Subestação/Poste					3,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.1.20</b>	<b>COMPOSIÇÃO 012/SUB</b>	<b>GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM</b>						
		Subestação/Poste					4,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.1.21</b>	<b>COMPOSIÇÃO 013/SUB</b>	<b>PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM</b>						
		Subestação/Poste					4,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.1.22</b>	<b>COMPOSIÇÃO 014/SUB</b>	<b>CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M</b>						
		Subestação/Poste					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>M</b>
<b>15.1.23</b>	<b>COMPOSIÇÃO 015/SUB</b>	<b>QUADRO PARA MEDIÇÃO - PADRÃO CONCESSIONÁRIA</b>						
		Subestação/Poste					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.1.24</b>	<b>COMPOSIÇÃO 016/SUB</b>	<b>CABO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2/021</b>						
		Descida até a caixa de medição	16,00				16,00	
		Da caixa de medição até o QGBT	20,00				20,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>36,00</b>	<b>M</b>



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
<b>15.1.25</b>	<b>COMPOSIÇÃO 017/SUB</b>	<b>CABO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO, 150 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2022</b>						
		Descida até a caixa de medição	64,00				64,00	
		Da caixa de medição até o QGBT	40,00				40,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>104,00</b>	<b>M</b>
<b>15.1.26</b>	<b>COMPOSIÇÃO 018/SUB</b>	<b>CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM<sup>2</sup>, NÃO ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023</b>						
		Descida do aterramento da estrutura e do transformador	15,00				15,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>15,00</b>	<b>M</b>
<b>15.1.27</b>	<b>96977</b>	<b>CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM<sup>2</sup>, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023</b>						
		Malha de aterramento	20,00				20,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>20,00</b>	<b>M</b>
<b>15.1.28</b>	<b>96985</b>	<b>MASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023</b>						
		Malha de aterramento					4,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.1.29</b>	<b>102108</b>	<b>TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020</b>						
		Posto de transformação					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.1.30</b>	<b>COMPOSIÇÃO 019/SUB</b>	<b>CABO DE ALUMÍNIO 15KV PROTEGIDO 50MM<sup>2</sup></b>						
		Conexão com a rede da concessionária	60,00				60,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>60,00</b>	<b>M</b>
<b>15.1.31</b>	<b>COMPOSIÇÃO 020/SUB</b>	<b>CABO DE AÇO GALVANIZADO 8MM (TENSOR)</b>						
		Cabo mensageiro	20,00				20,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>20,00</b>	<b>M</b>
<b>15.1.32</b>	<b>COMPOSIÇÃO 021/SUB</b>	<b>POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTÊNCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23</b>						
		Poste da subestação					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.1.33</b>	<b>COMPOSIÇÃO 022/SUB</b>	<b>MÃO-DE-OBRA PARA IMPLANTAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL MONOPOLAR 13,8KV 100A</b>						
		Poste da subestação					3,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.1.34</b>	<b>COMPOSIÇÃO 023/SUB</b>	<b>FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA</b>						
		Poste da subestação					3,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.2</b>		<b>CIRCUITOS ALIMENTADORES</b>						
<b>15.2.1</b>	<b>93358</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS</b>						
		Embutir eletrodutos dos alimentadores (Estacionamento e pav. Térreo)	205,00	0,40	0,50		41,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>41,00</b>	<b>M<sup>3</sup></b>
<b>15.2.2</b>	<b>93382</b>	<b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016</b>						
		Embutir eletrodutos dos alimentadores	205,00	0,40	0,50		41,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>41,00</b>	<b>M<sup>3</sup></b>
<b>15.2.3</b>	<b>97667</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021</b>						
		Circuitos alimentadores	26,30				26,30	
		<b>TOTAL</b>					<b>26,30</b>	<b>M</b>
<b>15.2.4</b>	<b>97668</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021</b>						
		Circuitos alimentadores	79,20				79,20	
		<b>TOTAL</b>					<b>79,20</b>	<b>M</b>
<b>15.2.5</b>	<b>97669</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021</b>						
		Circuitos alimentadores	35,00				35,00	
		Circuitos alimentadores	173,00				208,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>243,00</b>	<b>M</b>
<b>15.2.6</b>	<b>97670</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021</b>						
		Circuitos alimentadores	168,00				168,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>168,00</b>	<b>M</b>
<b>15.2.7</b>	<b>93008</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		1º Andar (Alimentadores dos quadros de distribuição) QD-DGP QD-PROEXT QD-PRODI	25,20 17,50 18,60				25,20 17,50 18,60	
		2º Andar (Alimentadores dos quadros de distribuição) QD-PROCURADORIA QD-PROEN QD-PROPIP	25,20 17,50 18,60				25,20 17,50 18,60	
		3º Andar (Alimentadores dos quadros de distribuição) QD-DEINF QD-PROAD QD-GABINETE	25,20 17,50 18,60				25,20 17,50 18,60	
		4º Andar (Alimentadores dos quadros de distribuição) QD-EAD QD-ALA 02 QD-ALA 03	25,20 18,60 17,50				25,20 18,60 17,50	
		<b>TOTAL</b>					<b>245,20</b>	<b>M</b>
<b>15.2.8</b>	<b>93010</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021</b>						
		1º Andar (Alimentadores dos quadros de distribuição) QFAC - 2º PAVIMENTO	16,50				16,50	
		2º Andar (Alimentadores dos quadros de distribuição) QFAC - 3º PAVIMENTO	16,50				16,50	
		3º Andar (Alimentadores dos quadros de distribuição) QFAC - 4º PAVIMENTO	16,50				16,50	
		4º Andar (Alimentadores dos quadros de distribuição) QFAC - 5º PAVIMENTO	16,50				16,50	
		<b>TOTAL</b>					<b>66,00</b>	<b>M</b>
<b>15.2.9</b>	<b>93011</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021</b>						
		SHAFT (TÉRREO ATÉ O 1º ANDAR) SHAFT (TÉRREO ATÉ O 2º ANDAR) SHAFT (TÉRREO ATÉ O 3º ANDAR) SHAFT (TÉRREO ATÉ O 4º ANDAR)	8,80 12,10 15,40 19,80				8,80 12,10 15,40 19,80	
		<b>TOTAL</b>					<b>56,10</b>	<b>M</b>
<b>15.2.10</b>	<b>93018</b>	<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021</b>						
		Eletrodutos dos alimentadores - Quadros de distribuição do 1º andar Eletrodutos dos alimentadores - Quadros de distribuição do 2º andar Eletrodutos dos alimentadores - Quadros de distribuição do 3º andar Eletrodutos dos alimentadores - Quadros de distribuição do 4º andar					3,00 3,00 3,00 3,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>12,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.2.11</b>	<b>93022</b>	<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021</b>						
		Eletrodutos dos alimentadores - Quadros de distribuição do 1º andar Eletrodutos dos alimentadores - Quadros de distribuição do 2º andar Eletrodutos dos alimentadores - Quadros de distribuição do 3º andar Eletrodutos dos alimentadores - Quadros de distribuição do 4º andar					1,00 1,00 1,00 1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.2.12</b>	<b>93013</b>	<b>LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021</b>						
		Eletrodutos de PVC rígidos de 1 1/2"					80,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>80,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.2.13</b>	<b>93015</b>	<b>LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021</b>						
		Eletrodutos de PVC rígidos de 2 1/2"					22,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>22,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.2.14</b>	<b>93016</b>	<b>LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021</b>						
		Eletrodutos de PVC rígidos de 3"					19,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>19,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.2.15</b>	<b>COMPOSIÇÃO 001/ALIM</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM</b>						
		1º Andar (Eletrodutos no Teto/Laje) 2º Andar (Eletrodutos no Teto/Laje) 3º Andar (Eletrodutos no Teto/Laje) 4º Andar (Eletrodutos no Teto/Laje)					5,00 5,00 5,00 5,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>20,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.2.16</b>	<b>COMPOSIÇÃO 002/ALIM</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM</b>						
		Térreo					2,00	

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	<b>UN</b>
15.2.17	97882	<b>CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020</b>						
		Área externa					5,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>	<b>UN</b>
15.2.18	97884	<b>CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020</b>						
		Área externa					4,00	
		Shaft					1,00	
		Sala técnica					2,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>7,00</b>	<b>UN</b>
15.2.19	92980	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						
		Alimentadores						
		QD-Recepção (3 FASES + NEUTRO + TERRA)	456,50				456,50	
		QD-Almoxarifado (3 FASES + NEUTRO + TERRA)	555,50				555,50	
		<b>TOTAL</b>					<b>1.012,00</b>	<b>M</b>
15.2.20	92982	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						
		Alimentadores						
		QD AC Datacenter (3 FASES + NEUTRO + TERRA)	310,00				310,00	
		QD-Recaque/irrigação (3 FASES + NEUTRO + TERRA)	412,50				412,50	
		QD-Incêndio (3 FASES + NEUTRO + TERRA)	412,50				412,50	
		QD-DGP (3 FASES + NEUTRO + TERRA)	558,50				558,50	
		QD-PRODI (3 FASES + NEUTRO + TERRA)	510,00				510,00	
		QD-PROEXT (3 FASES + NEUTRO + TERRA)	500,50				500,50	
		QD-Procuradoria (3 FASES + NEUTRO + TERRA)	572,00				572,00	
		QD-PROPIP (3 FASES + NEUTRO + TERRA)	533,50				533,50	
		QD-PROEN (3 FASES + NEUTRO + TERRA)	517,00				517,00	
		QD-DEINF (3 FASES + NEUTRO + TERRA)	588,50				588,50	
		QD-GABINETE (3 FASES + NEUTRO + TERRA)	550,00				550,00	
		QD-PROAD (3 FASES + NEUTRO + TERRA)	533,50				533,50	
		QD-EAD (3 FASES + NEUTRO + TERRA)	605,00				605,00	
		QD-ALA 02 (3 FASES + NEUTRO + TERRA)	566,50				566,50	
		QD-ALA 03 (3 FASES + NEUTRO + TERRA)	561,00				561,00	
		QD AC-ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA (PROTEÇÃO/ATERRAMENTO)	48,40				48,40	
		QD-ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA (PROTEÇÃO/ATERRAMENTO)	66,00				66,00	
		QD-CIRCULAÇÃO/BANHEIROS/ELEVADOR (PROTEÇÃO/ATERRAMENTO)	86,90				86,90	
		Q.AC-CLMTV (PROTEÇÃO/ATERRAMENTO)	87,90				87,90	
		<b>TOTAL</b>					<b>8.020,20</b>	<b>M</b>
15.2.21	92984	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						
		Alimentadores						
		QD AC-ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA (3 FASES + NEUTRO)	193,60				193,60	
		QD-ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA (3 FASES + NEUTRO)	264,00				264,00	
		QD-CIRCULAÇÃO/BANHEIROS/ELEVADOR (3 FASES + NEUTRO)	347,60				347,60	
		Q.AC-CLMTV (3 FASES + NEUTRO)	351,60				351,60	
		<b>TOTAL</b>					<b>1.156,80</b>	<b>M</b>
15.2.22	92986	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021</b>						
		Alimentadores						
		QD-DATACENTER (PROTEÇÃO/ATERRAMENTO)	62,00				62,00	
		QD.AC- 2º PAVIMENTO (PROTEÇÃO/ATERRAMENTO)	101,50				101,50	
		QD.AC- 3º PAVIMENTO (PROTEÇÃO/ATERRAMENTO)	105,60				105,60	
		QD.AC- 4º PAVIMENTO (PROTEÇÃO/ATERRAMENTO)	108,90				108,90	
		QD.AC- 5º PAVIMENTO (PROTEÇÃO/ATERRAMENTO)	112,20				112,20	
		<b>TOTAL</b>					<b>490,20</b>	<b>M</b>
15.2.23	92990	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021</b>						
		Alimentadores						
		QD-DATACENTER (3 FASES + NEUTRO)	248,00				248,00	
		QD.AC- 2º PAVIMENTO (3 FASES + NEUTRO)	406,00				406,00	
		QD.AC- 3º PAVIMENTO (3 FASES + NEUTRO)	422,40				422,40	
		QD.AC- 4º PAVIMENTO (3 FASES + NEUTRO)	435,60				435,60	
		QD.AC- 5º PAVIMENTO (3 FASES + NEUTRO)	448,80				448,80	
		<b>TOTAL</b>					<b>1.960,80</b>	<b>M</b>
15.2.24	COMPOSIÇÃO 003/ALIM	<b>QFAC - QUADRO /PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1500X1000X350MM</b>						
		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - SALA TÉCNICA					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
15.2.25	COMPOSIÇÃO 004/ALIM	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA</b>						
		QD-RECEPÇÃO					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
15.2.26	COMPOSIÇÃO 005/ALIM	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA</b>						
		QD-DGP					1,00	
		QD-PRODI					1,00	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

Prazo: 18 MESES  
Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		QD-PRODURADORIA					1,00	
		QD-PROPIP					1,00	
		QD-PROEN					1,00	
		QD-DEINF					1,00	
		QD-GABINETE					1,00	
		QD-PROAD					1,00	
		QD-EAD					1,00	
		QD-ALA 02					1,00	
		QD-ALA 03					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>11,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.2.27</b>	<b>COMPOSIÇÃO 006/ALIM</b>	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA</b>						
		QD-ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA					1,00	
		QD-AC-DATACENTER					1,00	
		QD-RECALQUE/IRRIGAÇÃO					1,00	
		QD-INCÊNDIO					1,00	
		QD-GUARITA/ILUMINAÇÃO EXTERNA					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.2.28</b>	<b>COMPOSIÇÃO 007/ALIM</b>	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 70 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA</b>						
		QD-AC - ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA					1,00	
		QD-CIRCULAÇÃO/BANHEIROS					1,00	
		QD-AC-CLMTV					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.2.29</b>	<b>COMPOSIÇÃO 008/ALIM</b>	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA</b>						
		QD-DATACENTER					1,00	
		QD-AC-2º PAVIMENTO					1,00	
		QD-AC-3º PAVIMENTO					1,00	
		QD-AC-4º PAVIMENTO					1,00	
		QD-AC-5º PAVIMENTO					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.2.30</b>	<b>COMPOSIÇÃO 009/ALIM</b>	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 500 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA</b>						
		DISJUNTOR GERAL NA CAIXA DE MEDIÇÃO					1,00	
		DISJUNTOR GERAL NO QGBT					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.3</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO</b>						
<b>15.3.1</b>	<b>93358</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>						
		PRANCHA 06 - ÁREA EXTERNA						
		Escavação para a instalação de caixa de passagem e cabeamento subterrâneo	400,90	0,30	0,50		60,14	
		<b>TOTAL</b>					<b>60,14</b>	<b>M3</b>
<b>15.3.2</b>	<b>104737</b>	<b>REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023</b>						
		PRANCHA 06 - ÁREA EXTERNA						
		Reaterro da escavação para a instalação de caixa de passagem e cabeamento subterrâneo	400,90	0,30	0,50		60,14	
		<b>TOTAL</b>					<b>60,14</b>	<b>M3</b>
<b>15.3.3</b>	<b>COMPOSIÇÃO 001/BAIX</b>	<b>ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)</b>						
		PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						
		Instalações Elétricas					27,00	
		PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		Instalações Elétricas					26,00	
		PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO						
		Instalações Elétricas					26,00	
		PRANCHA 10 - QUINTO PAVIMENTO						
		Instalações Elétricas					26,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>105,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.4</b>	<b>COMPOSIÇÃO 002/BAIX</b>	<b>PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA</b>						
		ELETROCALHA 50X50X3000mm						
		Fixação das Emendas					840,00	
		Fixação de curva horizontal					160,00	
		Fixação de saídas para eletroduto					400,00	
		Fixação de Tê horizontal					96,00	
		ELETROCALHA 100X50X3000mm						
		Fixação das Emendas					224,00	
		Fixação de saídas para eletroduto					40,00	
		Fixação de curva de inversão					32,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1.792,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.5</b>	<b>COMPOSIÇÃO 003/BAIX</b>	<b>PORCA SEXTAVADA 1/4", BICROMATIZADA</b>						
		ELETROCALHA 50X50X3000mm						
		Fixação do Vergalhão					210,00	
		Fixação do Suporte					210,00	
		Fixação das Emendas					840,00	
		Fixação de curva horizontal					160,00	
		Fixação de saídas para eletroduto					400,00	
		Fixação de Tê horizontal					96,00	
		ELETROCALHA 100X50X3000mm						
		Fixação do Vergalhão					57,00	
		Fixação do Suporte					57,00	
		Fixação das Emendas					224,00	
		Fixação de saídas para eletroduto					40,00	
		Fixação de curva de inversão					32,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>2.326,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.6</b>	<b>COMPOSIÇÃO 004/BAIX</b>	<b>ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"</b>						
		ELETROCALHA 50X50X3000mm						



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE  
**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Fixação do Vergalhão					210,00	
		Fixação do Suporte					210,00	
		Fixação das Emendas					840,00	
		Fixação de curva horizontal					160,00	
		Fixação de Té horizontal					96,00	
		ELETROCALHA 100X50X3000mm						
		Fixação do Vergalhão					57,00	
		Fixação do Suporte					57,00	UND
		Fixação das Emendas					224,00	
		Fixação de curva de inversão					32,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1.886,00</b>	<b>UND</b>
15.3.7	COMPOSIÇÃO 005/BAIX	<b>EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. VL 3.01-21-50/50 GE VALEMAM OU SIMILAR)</b>						
		ELETROCALHA 50X50X3000mm						
		Emendas					105,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>105,00</b>	<b>UND</b>
15.3.8	COMPOSIÇÃO 006/BAIX	<b>CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)</b>						
		ELETROCALHA 50X50X3000mm						
		Curvas					20,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>20,00</b>	<b>UND</b>
15.3.9	COMPOSIÇÃO 007/BAIX	<b>CURVA DE INVERSÃO 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)</b>						
		ELETROCALHA 100X50X3000mm						
		Curvas que desce da eletrocalha para o quadro de distribuição					4,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UND</b>
15.3.10	COMPOSIÇÃO 008/BAIX	<b>TÉ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)</b>						
		ELETROCALHA 50X50X3000mm						
		Té horizontal					8,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>8,00</b>	<b>UND</b>
15.3.11	COMPOSIÇÃO 009/BAIX	<b>FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)</b>						
		ELETROCALHA 50X50X3000mm						
		Segundo pavimento :Vergalhão com 0,4 metros a cada 1,5 metros de eletrocalha					21,00	
		Terceiro pavimento :Vergalhão com 0,4 metros a cada 1,5 metros de eletrocalha					21,00	
		Quarto pavimento :Vergalhão com 0,4 metros a cada 1,5 metros de eletrocalha					21,00	
		Quinto pavimento :Vergalhão com 0,4 metros a cada 1,5 metros de eletrocalha					21,00	
		ELETROCALHA 100X50X3000mm						
		Prancha 12 : Vergalhão com 0,4 metros a cada 1,5 metros de eletrocalha					6,00	
		Prancha 14 : Vergalhão com 0,4 metros a cada 1,5 metros de eletrocalha					6,00	
		Prancha 15 : Vergalhão com 0,4 metros a cada 1,5 metros de eletrocalha					6,00	
		Prancha 16 : Vergalhão com 0,4 metros a cada 1,5 metros de eletrocalha					6,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>108,00</b>	<b>UND</b>
15.3.12	COMPOSIÇÃO 010/BAIX	<b>SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA ( REF.: MOPA OU SIMILAR)</b>						
		ELETROCALHA 50X50X3000mm						
		Suporte a cada 1,5 m					210,00	
		ELETROCALHA 100X50X3000mm						
		Suporte a cada 1,5 m					57,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>267,00</b>	<b>UND</b>
15.3.13	COMPOSIÇÃO 011/BAIX	<b>EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)</b>						
		ELETROCALHA 100X50X3000mm						
		Emendas					28,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>28,00</b>	<b>UND</b>
15.3.14	COMPOSIÇÃO 012/BAIX	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)</b>						
		ELETROCALHA 50X50X3000mm						
		Saída da eletrocalha para eletroduto					200,00	
		ELETROCALHA 100X50X3000mm						
		Saída da eletrocalha para eletroduto					20,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>220,00</b>	<b>UND</b>
15.3.15	COMPOSIÇÃO 013/BAIX	<b>TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)</b>						
		ELETROCALHA 50X50X3000mm						
		Tampa para eletrocalha					315,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>315,00</b>	<b>M</b>
15.3.16	COMPOSIÇÃO 014/BAIX	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA</b>						
		PRANCHA 12 - SPLIT s						
		Instalações Elétricas					7,00	
		PRANCHA 14 - SPLIT s						
		Instalações Elétricas					7,00	
		PRANCHA 15 - SPLIT s						
		Instalações Elétricas					7,00	
		PRANCHA 16 - SPLIT s						
		Instalações Elétricas					7,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>28,00</b>	<b>UND</b>
15.3.17	91863	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>						
		PRANCHA 01- BLOCO DE ALMOXARIFADO						
		Instalações Elétricas	133,30				133,30	
		PRANCHA 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO						
		Instalações Elétricas	123,10				123,10	



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Descanso	22,00				22,00	
		Corredor	4,60				4,60	
		Datacenter	16,20				16,20	
		Copa	16,20				16,20	
		Convivência	70,10				70,10	
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		Circulação	33,20				33,20	
		DML	30,00				30,00	
		Jardineira Superior	12,60				12,60	
		Banheiros	40,00				40,00	
		PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						
		DGP	102,90				102,90	
		Prodi	82,50				82,50	
		Proext	85,50				85,50	
		Banheiros	48,20				48,20	
		Hall	16,80				16,80	
		Corredor	12,10				12,10	
		PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		Procuradoria	106,30				106,30	
		Propip	72,00				72,00	
		Proen	84,00				84,00	
		Banheiros	28,70				28,70	
		Hall	17,40				17,40	
		Corredor	8,00				8,00	
		PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO						
		Procuradoria	106,30				106,30	
		Propip	72,00				72,00	
		Proen	84,00				84,00	
		Banheiros	28,70				28,70	
		Hall	17,40				17,40	
		Corredor	8,00				8,00	
		PRANCHA 06 - ÁREA EXTERNA						
		Guarita	9,00				9,00	
		Depósito	2,00				2,00	
		PRANCHA 10 - QUINTO PAVIMENTO						
		Deinf	106,20				106,20	
		Hall	17,50				17,50	
		Gabinete	77,50				77,50	
		Corredor	13,00				13,00	
		Proad	86,30				86,30	
		Banheiros	29,60				29,60	
		PRANCHA 11 - SPLIT 's AUDITÓRIO						
		Instalações dos split 's no auditório	11,50				11,50	
		<b>TOTAL</b>					<b>1834,7</b>	<b>M</b>
<b>15.3.18</b>	<b>91871</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>						
		PRANCHA 01 - BLOCO DE ALMOXARIFADO						
		Instalações Elétricas	204,80				204,80	
		PRANCHA 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO						
		Instalações Elétricas	44,70				44,70	
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Descanso	5,00				5,00	
		Corredor	1,50				1,50	
		Datacenter	12,00				12,00	
		Copa	4,00				4,00	
		Convivência	5,50				5,50	
		Eletroduto que desce na parede(tomadas e interruptores)	170,70				170,70	
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		Circulação	5,00				5,00	
		DML	11,20				11,20	
		Jardineira Superior	3,00				3,00	
		Banheiros	5,20				5,20	
		Eletroduto que desce na parede(tomadas e interruptores)	40,80				40,80	
		PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						
		DGP	32,70				32,70	
		Prodi	22,00				22,00	
		Proext	20,80				20,80	
		Hall	8,60				8,60	
		Banheiros	1,50				1,50	
		Escadas	11,50				11,50	
		Corredor	3,00				3,00	
		Eletroduto que desce na parede(tomadas e interruptores)	486,00				486,00	
		PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		Procuradoria	32,00				32,00	
		Propip	22,90				22,90	
		Proen	21,80				21,80	
		Escadas	13,70				13,70	
		Hall	9,20				9,20	
		Eletroduto que desce na parede(tomadas, interruptores e luminárias)	465,20				465,20	
		PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO						
		Procuradoria	32,00				32,00	
		Propip	22,90				22,90	
		Proen	21,80				21,80	
		Escadas	13,70				13,70	
		Hall	9,20				9,20	
		Eletroduto que desce na parede(tomadas, interruptores e luminárias)	465,20				465,20	
		PRANCHA 10 - QUINTO PAVIMENTO						
		Deinf	35,00				35,00	
		Gabinete	15,00				15,00	
		Hall	10,50				10,50	
		Antecâmaras	17,00				17,00	
		Proad	24,00				24,00	
		Eletroduto que desce na parede(tomadas, interruptores e luminárias)	494,00				494,00	
		PRANCHA 11 - SPLIT 's AUDITÓRIO						
		Instalações dos split 's no auditório	7,50				7,50	
		<b>TOTAL</b>					<b>2832,1</b>	<b>M</b>
<b>15.3.19</b>	<b>95727</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA</b>						



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

Prazo: 18 MESES  
Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		SEGUNDO PAVIMENTO						
		Eletroduto aparente instalado na parede de divisórias	160,00				160,00	
		TERCEIRO PAVIMENTO						
		Eletroduto aparente instalado na parede de divisórias	140,00				140,00	
		QUARTO PAVIMENTO						
		Eletroduto aparente instalado na parede de divisórias	138,00				138,00	
		QUINTO PAVIMENTO						
		Eletroduto aparente instalado na parede de divisórias	156,00				156,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>594</b>	<b>M</b>
15.3.20	91864	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>						
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Datacenter	9,00				9,00	
		Copa	5,30				5,30	
		Corredor	3,40				3,40	
		Convivência	8,00				8,00	
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		Circulação	17,00				17,00	
		PRANCHA 13 - SPLIT's						
		Eletroduto instalado sobre o forro	41,00				41,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>83,7</b>	<b>M</b>
15.3.21	91872	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>						
		PRANCHA 13 - SPLIT's						
		Eletroduto instalado sobre a parede	10,50				10,50	
		<b>TOTAL</b>					<b>10,5</b>	<b>M</b>
15.3.22	91865	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>						
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Convivência	3,00				3,00	
		Datacenter	4,80				4,80	
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		Circulação	5,80				5,80	
		<b>TOTAL</b>					<b>13,60</b>	<b>M</b>
15.3.23	COMPOSIÇÃO 015/BAIX	<b>ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 50MM (1 1/2")</b>						
		PRANCHA 11 - SPLIT's AUDITÓRIO						
		Eletroduto instalado sobre o forro	4,50				4,50	
		PRANCHA 12 - SPLIT's						
		Eletroduto instalado sobre a parede	20,00				20,00	
		PRANCHA 14 - SPLIT's						
		Eletroduto instalado sobre a parede	20,00				20,00	
		PRANCHA 15 - SPLIT's						
		Eletroduto instalado sobre a parede	19,50				19,50	
		PRANCHA 16 - SPLIT's						
		Eletroduto instalado sobre a parede	20,00				20,00	
		PRANCHA 13 - SPLIT's						
		Eletroduto instalado sobre o forro	26,00				26,00	
		Eletroduto instalado sobre a parede	9,50				9,50	
		<b>TOTAL</b>					<b>119,5</b>	<b>M</b>
15.3.24	COMPOSIÇÃO 016/BAIX	<b>ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 60MM (2")</b>						
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		Circulação	1,00				1,00	
		DML	3,00				3,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4</b>	<b>M</b>
15.3.25	COMPOSIÇÃO 017/BAIX	<b>ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, CORPRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)</b>						
		PRANCHA 06 - ÁREA EXTERNA						
		Instalação de rede elétrica enterrada	333,80				333,80	
		<b>TOTAL</b>					<b>333,8</b>	<b>M</b>
15.3.26	97668	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021</b>						
		PRANCHA 06 - ÁREA EXTERNA						
		Instalação de rede elétrica enterrada	67,10				67,10	
		<b>TOTAL</b>					<b>67,1</b>	<b>M</b>
15.3.27	91914	<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_03/2023</b>						
		PRANCHA 01- BLOCO DE ALMOXARIFADO						
		Eletroduto					48,00	
		PRANCHA 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO						
		Eletroduto					30,00	
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Eletroduto					50,00	
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		Eletroduto					33,00	
		PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						
		Eletroduto					144,00	
		PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		Eletroduto					141,00	
		PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO						
		Eletroduto					141,00	
		<b>Total</b>					<b>587,00</b>	<b>UND</b>
15.3.28	91875	<b>LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>						
		PRANCHA 01- BLOCO DE ALMOXARIFADO						
		Eletroduto instalado no Forro					45,00	
		Curvas					36,00	
		PRANCHA 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO						



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Eletroduto instalado no Forro					42,00	
		Curvas					32,00	
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Eletroduto instalado no Forro					43,00	
		Curvas					46,00	
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		Eletroduto instalado no Forro					38,00	
		Curvas					48,00	
		PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						
		Eletroduto instalado no Forro					116,00	
		Curvas					78,00	
		PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		Eletroduto instalado no Forro					106,00	
		Curvas					96,00	
		PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO						
		Eletroduto instalado no Forro					106,00	
		Curvas					96,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>928,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.29</b>	<b>91884</b>	<b>LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>						
		PRANCHA 01- BLOCO DE ALMOXARIFADO						
		Eletroduto instalado na Parede e curvas					165,00	
		PRANCHA 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO						
		Eletroduto instalado na Parede e curvas					105,00	
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Eletroduto instalado na Parede e curvas					166,00	
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		Eletroduto instalado na Parede e curvas					88,00	
		PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						
		Eletroduto instalado na Parede e curvas					450,00	
		PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		Eletroduto instalado na Parede e curvas					470,00	
		PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO						
		Eletroduto instalado na Parede e curvas					470,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1.914,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.30</b>	<b>91902</b>	<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>						
		PRANCHA 01- BLOCO DE ALMOXARIFADO						
		Estacionamento					3,00	
		Sala de Arquivo					2,00	
		Corredor					3,00	
		Sala de Comissões					3,00	
		Coord. Limpeza, Manut. e Transp.					2,00	
		Coord. De Patrimônio					5,00	
		Almoxarifado					6,00	
		PRANCHA 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO						
		Sic/Ouvidoria					5,00	
		Recepção					4,00	
		Protocolo					4,00	
		Pátio Coberto					2,00	
		Pátio Aberto					1,00	
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Sala de Descanso					4,00	
		Corredor					2,00	
		Datacenter					3,00	
		Copa					4,00	
		Convivência					10,00	
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		Circulação					7,00	
		DML					6,00	
		Banheiros					10,00	
		PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						
		DGP					10,00	
		Hall					3,00	
		Prodi					9,00	
		Banheiro					8,00	
		Proext					9,00	
		PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		Procuradoria					17,00	
		Propip					7,00	
		Hall					3,00	
		Banheiro					11,00	
		Proen					10,00	
		PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO						
		Procuradoria					17,00	
		Propip					7,00	
		Hall					3,00	
		Banheiro					11,00	
		Proen					10,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>221,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.31</b>	<b>91876</b>	<b>LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>						
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Eletroduto instalado no Forro					9,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>9,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.32</b>	<b>91877</b>	<b>LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>						
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Eletroduto instalado no Forro					3,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.33</b>	<b>COMPOSIÇÃO 018/BAIX</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO</b>						
		PRANCHA 01- BLOCO DE ALMOXARIFADO						
		Caixa de passagem de embutir no forro					36,00	
		PRANCHA 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO						



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Caixa de passagem de embutir no forro					36,00	
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Caixa de passagem de embutir no forro					28,00	
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		Caixa de passagem de embutir no forro					23,00	
		PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						
		DGP					40,00	
		Prodi					35,00	
		Proext					38,00	
		Hall					4,00	
		Corredor					7,00	
		Banheiro					6,00	
		PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		Procuradoria					41,00	
		Hall					4,00	
		Propip					31,00	
		Corredor					8,00	
		Proen					33,00	
		Banheiro					7,00	
		PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO						
		Procuradoria					41,00	
		Hall					4,00	
		Propip					31,00	
		Corredor					8,00	
		Proen					33,00	
		Banheiro					7,00	
		PRANCHA 06 - ÁREA EXTERNA						
		Guarita					4,00	
		PRANCHA 10 - QUINTO PAVIMENTO						
		Deinf					40,00	
		Gabinete					32,00	
		Hall					4,00	
		Corredor					8,00	
		Proad					33,00	
		Banheiro					7,00	
		Antecâmara					2,00	
		PRANCHA 11 - SPLIT s AUDITÓRIO						
		Ponto de força instalado sobre o forro					3,00	
		Ponto de força instalado sobre a parede					6,00	
		PRANCHA 12 - SPLIT s						
		Ponto de força instalado sobre a parede					24,00	
		PRANCHA 14 - SPLIT s						
		Ponto de força instalado sobre a parede					23,00	
		PRANCHA 15 - SPLIT s						
		Ponto de força instalado sobre a parede					23,00	
		PRANCHA 16 - SPLIT s						
		Ponto de força instalado sobre a parede					24,00	
		PRANCHA 13 - SPLIT s						
		Ponto de força instalado sobre a parede					20,00	
		Instalada sobre o forro					16,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>770,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.34</b>	<b>91941</b>	<b>CADXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>						
		PRANCHA 01- BLOCO DE ALMOXARIFADO						
		Tomada baixa					34,00	
		PRANCHA 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO						
		Tomada baixa					23,00	
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Tomada baixa					30,00	
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		Tomada baixa					8,00	
		PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						
		Tomada baixa					73,00	
		PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		Tomada baixa					69,00	
		PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO						
		Tomada baixa					69,00	
		PRANCHA 06 - ÁREA EXTERNA						
		Tomada baixa					4,00	
		PRANCHA 10 - QUINTO PAVIMENTO						
		Tomada baixa					68,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>378,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.35</b>	<b>91940</b>	<b>CADXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>						
		PRANCHA 01- BLOCO DE ALMOXARIFADO						
		Interruptor/Tomada média					10,00	
		PRANCHA 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO						
		Interruptor/Tomada média					5,00	
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Interruptor/Tomada média					15,00	
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		Interruptor/Tomada média					17,00	
		PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						
		Interruptor/Tomada média					16,00	
		PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		Interruptor/Tomada média					16,00	
		PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO						
		Interruptor/Tomada média					16,00	
		PRANCHA 06 - ÁREA EXTERNA						
		Interruptor/Tomada média					3,00	
		PRANCHA 10 - QUINTO PAVIMENTO						
		Interruptor/Tomada média					15,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>113,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.36</b>	<b>91939</b>	<b>CADXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>						
		PRANCHA 01- BLOCO DE ALMOXARIFADO						



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Refletor					4,00	
		PRANCHA 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO						
		Tomada alta					2,00	
		Luminária					4,00	
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Tomada alta					5,00	
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		Tomada alta					8,00	
		Refletor					2,00	
		PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						
		Tomada alta					12,00	
		Luminária					6,00	
		PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		Tomada alta					12,00	
		Luminária					6,00	
		PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO						
		Tomada alta					12,00	
		Luminária					6,00	
		PRANCHA 06 - ÁREA EXTERNA						
		Tomada alta					1,00	
		Luminária					1,00	
		PRANCHA 10 - QUINTO PAVIMENTO						
		Tomada alta					17,00	
		Luminária					8,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>106,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.37</b>	<b>91944</b>	<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023</b>						
		PRANCHA 01- BLOCO DE ALMOXARIFADO						
		Sala de Arquivo					1,00	
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Copa					1,00	
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		DML					2,00	
		Corredor					1,00	
		PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		Procuradoria					2,00	
		Proen					1,00	
		PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO						
		Procuradoria					2,00	
		Proen					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>11,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.38</b>	<b>101878</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DDN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020</b>						
		PRANCHA 13 - SPLIT's						
		QD.AC - Datacenter					1,00	
		QD.AC - Espaço de convivência					1,00	
		QD.AC - CLMTV					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.39</b>	<b>101879</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DDN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020</b>						
		PRANCHA 10 - ÁREA EXTERNA						
		Guarda					1,00	
		PRANCHA 11 - SPLIT's AUDITÓRIO						
		Auditório					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.40</b>	<b>COMPOSIÇÃO 019/BAIX</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DDN, 100 A</b>						
		PRANCHA 01- BLOCO DE ALMOXARIFADO						
		Corredor					1,00	
		PRANCHA 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO						
		Recepção					1,00	
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Quadro de distribuição - Convivência					1,00	
		Quadro de distribuição - Datacenter					1,00	
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		DML					1,00	
		PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						
		Quadro de distribuição - DGP					1,00	
		Quadro de distribuição - Prodi					1,00	
		Quadro de distribuição - Proext					1,00	
		PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		QD01 - Procuradoria					1,00	
		QD02 - Propip					1,00	
		QD03 - Proen					1,00	
		PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO						
		QD01 - Procuradoria					1,00	
		QD02 - Propip					1,00	
		QD03 - Proen					1,00	
		PRANCHA 10 - QUINTO PAVIMENTO						
		QD01 - Deimf/Diplic					1,00	
		QD02 - Gabinete/Reitoria					1,00	
		QD03 - Proad					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>17,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.41</b>	<b>COMPOSIÇÃO 020/BAIX</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 42 DISJUNTORES DDN, 100 A</b>						
		PRANCHA 12 - SPLIT's						
		QFAC - 2 Pavimento					1,00	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

Prazo: 18 MESES  
Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		PRANCHA 14 - SPLIT's QFAC - 3 Pavimento					1,00	
		PRANCHA 15 - SPLIT's QFAC - 4 Pavimento					1,00	
		PRANCHA 16 - SPLIT's QFAC - 5 Pavimento					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.42</b>	<b>91926</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>						
		PRANCHA 01- BLOCO DE ALMOXARIFADO						
		Circuito 1- Iluminação: Carga e descarga, Almot., Coord. De Limp.,Coord. De Patrimônio	122,50				122,50	
		Circuito 2- Iluminação: Corredor, Arquivo, Sala de Comissões, Estacion.	183,10				183,10	
		Circuito 3- Tomadas: Almotarifado, Coord. De Patrimônio	150,10				150,10	
		Circuito 4- Tomadas: Coord. De Limp., carga e descarga	52,80				52,80	
		Circuito 5- Tomadas: Sala de Comissões e Corredor	103,90				103,90	
		Circuito 6- Tomadas: Arquivo e Estacionamento	140,25				140,25	
		Fiação que desce na parede (tomadas e interruptores)	507,00				507,00	
		PRANCHA 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO						
		Circuito 1- Iluminação: Recepção, Sio/Ouvidoria, Protocolo	150,00				150,00	
		Circuito 2- Iluminação: Pátio Coberto	308,20				308,20	
		Circuito 3- Tomadas: Recepção e Protocolo	200,00				200,00	
		Circuito 4- Tomadas: Sio/Ouvidoria e Pátio Coberto	280,50				280,50	
		Fiação que desce na parede (tomadas e interruptores)	134,10				134,10	
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		QD-Datacenter						
		Circuito 1- Iluminação	63,20				63,20	
		Circuito 2- Iluminação de Emergência	59,40				59,40	
		Circuito 3- Tomadas	86,70				86,70	
		Fiação que desce na parede (tomadas e interruptores)	482,40				482,40	
		QD-Convivência						
		Circuito 1- Iluminação Sala de Descanso, Copa, Convivência	384,80				384,80	
		Circuito 2- Tomada Bancada da pia 01 e fogão (Copa)	40,20				40,20	
		Circuito 3- Tomada Bancada da pia 02 (Copa)	28,05				28,05	
		Circuito 4- Bancada de Serviço/Devolução (Copa)	34,60				34,60	
		Circuito 5- Tomadas Geladeiras e Freezer's	28,05				28,05	
		Circuito 6- Tomadas espaço de Convivência	170,20				170,20	
		Circuito 7- Tomadas Sala de Descanso	89,40				89,40	
		Circuito 8- Iluminação de Emergência	73,50				73,50	
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		Circuito 1- Iluminação	495,70				495,70	
		Circuito 2- Tomadas da Circulação	161,70				161,70	
		Circuito 3- Tomadas do Banheiro	152,30				152,30	
		Circuito 6- Iluminação de Emergência	188,10				188,10	
		Fiação que desce na parede (tomadas e interruptores)	122,40				122,40	
		PRANCHA 05 - AUDITÓRIO						
		Circuito 1- Iluminação	205,40				205,40	
		Circuito 2- Iluminação	440,00				440,00	
		Circuito 3- Iluminação	204,20				204,20	
		Circuito 4- Tomadas - Piso do Palco	98,00				98,00	
		Circuito 5- Tomadas - Palco e Cochia	173,80				173,80	
		Circuito 6 Tomadas Sala Técnica	37,95				37,95	
		Circuito 7- Tomadas Sala Técnica	6,60				6,60	
		Fiação que desce na parede (tomadas e interruptores)	367,20				367,20	
		PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						
		QD01-DGP						
		Circuito 1- Iluminação	381,30				381,30	
		Circuito 2- Tomadas - Concurso e processos seletivos	67,60				67,60	
		Circuito 3- Tomadas - DGP-Qualidade de vida	99,60				99,60	
		Circuito 4- Tomadas - DGP1- 8 pessoas	110,50				110,50	
		Circuito 5- Tomadas - DGP - 1 pessoa e atendimento ao servidor	124,40				124,40	
		Circuito 6- Tomadas - DGP2 - 8 pessoas	129,30				129,30	
		Circuito 7- Tomadas - DGP2 - 8 pessoas	121,10				121,10	
		QD02-PRODI						
		Circuito 1- Iluminação	389,00				389,00	
		Circuito 2- Iluminação de emergência	151,20				151,20	
		Circuito 3- Tomadas - Corredor, Hall e sala de reuniões	144,30				144,30	
		Circuito 4- Tomadas - TI manutenção e suporte 01	51,10				51,10	
		Circuito 5- Tomadas - TI manutenção e suporte 02	95,70				95,70	
		Circuito 6- Tomadas - CIRS	70,90				70,90	
		Circuito 7- Tomadas - Prodi 01 e 02	102,30				102,30	
		Circuito 8- Tomadas - Planejamento Institucional	67,60				67,60	
		QD03-PROEXT						
		Circuito 1- Iluminação	399,90				399,90	
		Circuito 2- Tomadas - Banheiros	90,70				90,70	
		Circuito 3- Tomadas - DGTI 01 e 02	90,70				90,70	
		Circuito 4- Tomadas - Desenvolvimento de sistemas	83,10				83,10	
		Circuito 5- Tomadas - PROEXT 01 e 02	144,10				144,10	
		Circuito 6- Tomadas - PROEXT	133,90				133,90	
		Fiação que desce na parede (tomadas e interruptores)	1.458,00				1.458,00	
		PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		QD01 - Procuradoria						
		Circuito 1- Iluminação	398,20				398,20	
		Circuito 2- Tomadas - DAEA	92,40				92,40	
		Circuito 3- Tomadas - AUDIN	85,80				85,80	
		Circuito 4- Tomadas - AUDIN ( 5 pessoas)	89,10				89,10	
		Circuito 5- Tomadas - Sala de reunião/Procuradoria	92,40				92,40	
		Circuito 6- Tomadas - Controle Acadêmico	103,95				103,95	
		Circuito 7- Tomadas - Procuradoria	134,60				134,60	
		Circuito 8- Tomadas - Procuradoria	111,60				111,60	
		QD02 - Propip						
		Circuito 1- Iluminação	490,00				490,00	
		Circuito 2- Iluminação de emergência	188,10				188,10	
		Circuito 3- Tomadas - Hall	82,50				82,50	

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Circuito 4. Tomadas - NITISA	108,90				108,90	
		Circuito 5. Tomadas - CEUA/CEP	49,50				49,50	
		Circuito 6. Tomadas - Propip 1	94,00				94,00	
		Circuito 7. Tomadas - Propip 2	95,70				95,70	
		QD03 - Proen						
		Circuito 1. Iluminação	366,30				366,30	
		Circuito 2. Tomadas - EAD	72,60				72,60	
		Circuito 3. Tomadas - PROEN ( 7 pessoas)	84,10				84,10	
		Circuito 4. Tomadas - PROEN ( 8 pessoas)	141,90				141,90	
		Circuito 5. Tomadas - PROEN ( 1 pessoa)	125,40				125,40	
		Circuito 6. Tomadas - PROEN ( 8 pessoas)	130,30				130,30	
		Circuito 7. Tomadas - Sanitários	41,20				41,20	
		Circuito 8. Tomadas - PROEN ( 7 pessoas)	61,00				61,00	
		Fiação que desce na parede (tomadas e interruptores)	1.395,60				1.395,60	
		<b>PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO</b>						
		QD01 - Procuradoria						
		Circuito 1. Iluminação	398,20				398,20	
		Circuito 2. Tomadas - DAEA	92,40				92,40	
		Circuito 3. Tomadas - AUDIN	85,80				85,80	
		Circuito 4. Tomadas - AUDIN ( 5 pessoas)	89,10				89,10	
		Circuito 5. Tomadas - Sala de reunião/Procuradoria	92,40				92,40	
		Circuito 6. Tomadas - Controle Acadêmico	103,95				103,95	
		Circuito 7. Tomadas - Procuradoria	134,60				134,60	
		Circuito 8. Tomadas - Procuradoria	111,60				111,60	
		QD02 - Propip						
		Circuito 1. Iluminação	490,00				490,00	
		Circuito 2. Iluminação de emergência	188,10				188,10	
		Circuito 3. Tomadas - Hall	82,50				82,50	
		Circuito 4. Tomadas - NITISA	108,90				108,90	
		Circuito 5. Tomadas - CEUA/CEP	49,50				49,50	
		Circuito 6. Tomadas - Propip 1	94,00				94,00	
		Circuito 7. Tomadas - Propip 2	95,70				95,70	
		QD03 - Proen						
		Circuito 1. Iluminação	366,30				366,30	
		Circuito 2. Tomadas - EAD	72,60				72,60	
		Circuito 3. Tomadas - PROEN ( 7 pessoas)	84,10				84,10	
		Circuito 4. Tomadas - PROEN ( 8 pessoas)	141,90				141,90	
		Circuito 5. Tomadas - PROEN ( 1 pessoa)	125,40				125,40	
		Circuito 6. Tomadas - PROEN ( 8 pessoas)	130,30				130,30	
		Circuito 7. Tomadas - Sanitários	41,20				41,20	
		Circuito 8. Tomadas - PROEN ( 7 pessoas)	61,00				61,00	
		Fiação que desce na parede (tomadas e interruptores)	1.395,60				1.395,60	
		<b>PRANCHA 10 - QUINTO PAVIMENTO</b>						
		QD01 - Deinf/Diplic						
		Circuito 1. Iluminação	370,70				370,70	
		Circuito 2. Tomadas - Diplic/Licitação ( 1 pessoa e 4 pessoas )	103,90				103,90	
		Circuito 3. Tomadas - Diplic/Licitação ( 5 pessoas )	92,40				92,40	
		Circuito 4. Tomadas - Diplic/Planejamento ( 4 pessoas )	99,00				99,00	
		Circuito 5. Tomadas - Deinf ( 4 pessoas e 1 pessoa )	97,80				97,80	
		Circuito 6. Tomadas - Deinf ( 1 pessoa )	133,60				133,60	
		Circuito 7. Tomadas - Deinf ( 5 pessoas )	127,00				127,00	
		QD02 - Gabinete/Reitoria						
		Circuito 1. Iluminação	563,90				563,90	
		Circuito 2. Iluminação de Emergência	212,80				212,80	
		Circuito 3. Tomadas - Circulação/Hall	85,80				85,80	
		Circuito 4. Tomadas - Gabinete/Reitoria	143,50				143,50	
		Circuito 5. Tomadas - CCEV e Depósito	103,40				103,40	
		Circuito 6. Tomadas - Gabinete do Reitor (a) / Depósito	153,40				153,40	
		QD03 - Proad						
		Circuito 1. Iluminação	413,60				413,60	
		Circuito 2. Tomadas - Sala de reunião e Proad ( 2 pessoas )	112,20				112,20	
		Circuito 3. Tomadas - Dof ( 1 pessoa e 2 pessoas )	102,30				102,30	
		Circuito 4. Tomadas - Dof ( 2 pessoas )	92,40				92,40	
		Circuito 5. Tomadas - Dof ( 5 pessoas )	120,40				120,40	
		Circuito 6. Tomadas - Proad ( 1 pessoa )	97,30				97,30	
		Circuito 7. Tomadas - Sanitários	46,20				46,20	
		Fiação que desce na parede (tomadas e interruptores)	1.482,00				1.482,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>25.056,50</b>	<b>M</b>
<b>15.3.43</b>	<b>9192B</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>						
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		QD-Datacenter						
		Circuito 4. Tomada trifásica Nobreak 01	16,50				16,50	
		Circuito 5. Tomada trifásica Nobreak 02	24,70				24,70	
		Circuito 6. Tomada trifásica Nobreak 03	33,00				33,00	
		Fiação que desce na parede(Tomada trifásica Nobreak)	49,50				49,50	
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		Circuito 4. Elevador 1	12,50				12,50	
		Circuito 5. Elevador 2	36,00				36,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>172,2</b>	<b>M</b>
<b>15.3.44</b>	<b>91929</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/2,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>						
		PRANCHA 11 - SPLIT s AUDITORIO						
		Circuito 1	167,50				167,50	
		Circuito 2	162,50				162,50	
		Circuito 3	137,50				137,50	
		Circuito 4	142,50				142,50	
		Circuito 5	150,00				150,00	
		Circuito 6	150,00				150,00	
		PRANCHA 12 - SPLIT's						
		Circuito 1	42,00				42,00	
		Circuito 6	28,50				28,50	
		Circuito 7	25,50				25,50	
		Circuito 8	22,50				22,50	
		Circuito 10	16,50				16,50	



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA.  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Circuito 11	15,00				15,00	
		Circuito 12	18,00				18,00	
		Circuito 13	21,00				21,00	
		Circuito 14	18,00				18,00	
		Circuito 15	21,00				21,00	
		Circuito 16	24,00				24,00	
		Circuito 17	27,00				27,00	
		Circuito 20	33,00				33,00	
		Circuito 22	39,00				39,00	
		Circuito 23	42,00				42,00	
		<b>PRANCHA 14 - SPLIT's</b>						
		Circuito 1	42,00				42,00	
		Circuito 2	40,00				40,00	
		Circuito 4	34,50				34,50	
		Circuito 5	31,50				31,50	
		Circuito 6	28,50				28,50	
		Circuito 7	25,50				25,50	
		Circuito 8	22,50				22,50	
		Circuito 9	20,00				20,00	
		Circuito 10	16,50				16,50	
		Circuito 11	15,00				15,00	
		Circuito 12	18,00				18,00	
		Circuito 13	20,00				20,00	
		Circuito 15	16,50				16,50	
		Circuito 16	20,00				20,00	
		Circuito 17	24,00				24,00	
		Circuito 18	25,50				25,50	
		Circuito 19	28,50				28,50	
		Circuito 20	31,50				31,50	
		Circuito 23	40,50				40,50	
		<b>PRANCHA 15 - SPLIT's</b>						
		Circuito 1	42,00				42,00	
		Circuito 2	40,00				40,00	
		Circuito 4	34,50				34,50	
		Circuito 5	31,50				31,50	
		Circuito 6	28,50				28,50	
		Circuito 7	25,50				25,50	
		Circuito 8	22,50				22,50	
		Circuito 9	20,00				20,00	
		Circuito 10	16,50				16,50	
		Circuito 11	15,00				15,00	
		Circuito 12	18,00				18,00	
		Circuito 13	20,00				20,00	
		Circuito 15	16,50				16,50	
		Circuito 16	20,00				20,00	
		Circuito 17	24,00				24,00	
		Circuito 18	25,50				25,50	
		Circuito 19	28,50				28,50	
		Circuito 20	31,50				31,50	
		Circuito 23	40,50				40,50	
		<b>PRANCHA 16 - SPLIT's</b>						
		Circuito 3	36,00				36,00	
		Circuito 4	34,50				34,50	
		Circuito 5	31,50				31,50	
		Circuito 6	28,50				28,50	
		Circuito 7	24,00				24,00	
		Circuito 9	19,50				19,50	
		Circuito 10	16,50				16,50	
		Circuito 11	15,00				15,00	
		Circuito 12	18,80				18,80	
		Circuito 13	18,00				18,00	
		Circuito 14	21,00				21,00	
		Circuito 16	28,50				28,50	
		Circuito 17	30,00				30,00	
		Circuito 20	39,00				39,00	
		Circuito 21	43,50				43,50	
		<b>PRANCHA 13 - SPLIT's</b>						
		QD.AC - CLMTV						
		Circuito 1	82,50				82,50	
		Circuito 2	87,00				87,00	
		Circuito 4	94,50				94,50	
		Circuito 5	91,50				91,50	
		Circuito 6	87,00				87,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>3.150,80</b>	<b>M</b>
<b>15.3.45</b>	<b>91931</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/A, 0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>						
		<b>PRANCHA 12 - SPLIT's</b>						
		Circuito 2	39,00				39,00	
		Circuito 3	36,00				36,00	
		Circuito 4	34,50				34,50	
		Circuito 5	30,00				30,00	
		Circuito 9	19,50				19,50	
		Circuito 18	30,00				30,00	
		Circuito 19	31,50				31,50	
		Circuito 21	36,00				36,00	
		<b>PRANCHA 14 - SPLIT's</b>						
		Circuito 3	36,00				36,00	
		Circuito 14	22,50				22,50	
		Circuito 21	36,00				36,00	
		Circuito 22	37,50				37,50	
		<b>PRANCHA 15 - SPLIT's</b>						
		Circuito 3	36,00				36,00	
		Circuito 14	22,50				22,50	
		Circuito 21	36,00				36,00	
		Circuito 22	37,50				37,50	



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		PRANCHA 16 - SPLIT's						
		Circuito 1	42,00				42,00	
		Circuito 2	39,00				39,00	
		Circuito 8	22,50				22,50	
		Circuito 15	24,00				24,00	
		Circuito 18	33,00				33,00	
		Circuito 19	36,00				36,00	
		PRANCHA 13 - SPLIT's						
		QD.AC - Datacenter						
		Circuito 1	45,00				45,00	
		Circuito 2	39,00				39,00	
		QD.AC - Espaço de convivência						
		Circuito 1	4,50				4,50	
		Circuito 2	7,50				7,50	
		Circuito 3	10,50				10,50	
		Circuito 4	13,50				13,50	
		QD.AC - CLMTV						
		Circuito 3	90,00				90,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>927,00</b>	<b>M</b>
<b>15.3.46</b>	<b>91933</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>						
		PRANCHA 06 - ÁREA EXTERNA						
		Circuito 1 : Iluminação externa ( Postes frontais )	308,50				308,50	
		Circuito 2 : Iluminação externa ( Postes faxadas )	219,40				219,40	
		Circuito 3 : Iluminação externa ( Postes lateral esquerda )	424,00				424,00	
		Circuito 4 : Iluminação externa ( Postes lateral direita )	336,60				336,60	
		Circuito 5 : Iluminação Guarita/Totem/Depósito	106,70				106,70	
		Circuito 6 : Tomadas da guarita	16,50				16,50	
		Circuito 7 : Split da guarita	9,90				9,90	
		Circuito 8 : Portão 01	49,50				49,50	
		Circuito 9 : Portão 02	51,90				51,90	
		<b>TOTAL</b>					<b>1523,00</b>	<b>M</b>
<b>15.3.47</b>	<b>93653</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>						
		PRANCHA 01 - BLOCO DE ALMOXARIFADO						
		Quadro de distribuição					2,00	
		PRANCHA 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO						
		Quadro de Distribuição					2,00	
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Quadro de Distribuição- Convivência					1,00	
		Quadro de Distribuição- Datacenter					2,00	
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		Quadro de distribuição					1,00	
		PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						
		Quadro de distribuição - Prodi					1,00	
		PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		QD02 - Propip					1,00	
		PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO						
		QD02 - Propip					1,00	
		PRANCHA 06 - ÁREA EXTERNA						
		Quadro de Distribuição					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>12,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.48</b>	<b>93655</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>						
		PRANCHA 01 - BLOCO DE ALMOXARIFADO						
		Quadro de distribuição					4,00	
		PRANCHA 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO						
		Quadro de Distribuição					3,00	
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Quadro de Distribuição- Convivência					6,00	
		Quadro de Distribuição- Datacenter					1,00	
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		Quadro de distribuição					2,00	
		PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						
		Quadro de distribuição - DGP					6,00	
		Quadro de distribuição - Prodi					6,00	
		Quadro de distribuição - Proext					4,00	
		PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		QD01 - Procuradoria					6,00	
		QD02 - Propip					6,00	
		QD03 - Proen					4,00	
		PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO						
		QD01 - Procuradoria					6,00	
		QD02 - Propip					6,00	
		QD03 - Proen					4,00	
		PRANCHA 06 - ÁREA EXTERNA						
		Quadro de distribuição					4,00	
		PRANCHA 10 - QUINTO PAVIMENTO						
		QD01 - Deint/Diplic					6,00	
		QD02 - Gabinete/Reitoria					4,00	
		QD03 - Proad					5,00	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		PRANCHA 12 - SPLIT's QFAC - 2 Pavimento					6,00	
		PRANCHA 14 - SPLIT's QFAC - 3 Pavimento					9,00	
		PRANCHA 15 - SPLIT's QFAC - 4 Pavimento					9,00	
		PRANCHA 16 - SPLIT's QFAC - 5 Pavimento					5,00	
		PRANCHA 13 - SPLIT's QD.AC - CLMTV					2,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>114,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.49</b>	<b>93672</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 102020</b>						
		PRANCHA 01- BLOCO DE ALMOXARIFADO Quadro de distribuição					1,00	
		PRANCHA 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO Quadro de Distribuição					1,00	
		PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES Quadro de distribuição - Proext					1,00	
		PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO QD03 - Proen					1,00	
		PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO QD03 - Proen					1,00	
		PRANCHA 06 - ÁREA EXTERNA						
		<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.50</b>	<b>93670</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 102020</b>						
		PRANCHA 01- BLOCO DE ALMOXARIFADO Quadro de distribuição					4,00	
		PRANCHA 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO Quadro de Distribuição					4,00	
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER Quadro de Distribuição- Convivência Quadro de Distribuição- Datacenter					4,00 4,00	
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS Quadro de distribuição					8,00	
		PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES Quadro de distribuição - DGP Quadro de distribuição - Prodi Quadro de distribuição - Proext					4,00 4,00 4,00	
		PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO QD01 - Procuradoria QD02 - Propip QD03 - Proen					4,00 4,00 4,00	
		PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO QD01 - Procuradoria QD02 - Propip QD03 - Proen					4,00 4,00 4,00	
		PRANCHA 06 - ÁREA EXTERNA Quadro de distribuição					4,00	
		PRANCHA 10 - QUINTO PAVIMENTO QD01 - Deinf/Duplic QD02 - Gabinete/Reitoria QD03 - Proad					4,00 4,00 4,00	
		PRANCHA 11 - SPLIT's AUDITÓRIO QFAC-Auditório					10,00	
		PRANCHA 12 - SPLIT's QFAC - 2 Pavimento					4,00	
		PRANCHA 14 - SPLIT's QFAC - 3 Pavimento					4,00	
		PRANCHA 15 - SPLIT's QFAC - 4 Pavimento					4,00	
		PRANCHA 16 - SPLIT's QFAC - 5 Pavimento					4,00	
		PRANCHA 13 - SPLIT's QD.AC - CLMTV QD.AC - Espaço de convivência QD.AC - Datacenter					4,00 7,00 4,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>115,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.51</b>	<b>COMPOSIÇÃO 021/BAIX</b>	<b>DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45*</b>						
		PRANCHA 01- BLOCO DE ALMOXARIFADO Quadro de distribuição					4,00	
		PRANCHA 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO Quadro de Distribuição					4,00	
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER Quadro de Distribuição- Convivência Quadro de Distribuição- Datacenter					4,00 4,00	



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		Quadro de Distribuição					4,00	
		PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						
		Quadro de distribuição - DGP					4,00	
		Quadro de distribuição - Prodi					4,00	
		Quadro de distribuição - Proext					4,00	
		PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		QD01 - Procuradoria					4,00	
		QD02 - Propip					4,00	
		QD03 - Proen					4,00	
		PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO						
		QD01 - Procuradoria					4,00	
		QD02 - Propip					4,00	
		QD03 - Proen					4,00	
		PRANCHA 06 - ÁREA EXTERNA						
		Quadro de Distribuição					4,00	
		PRANCHA 10 - QUINTO PAVIMENTO						
		QD01 - Deint/Diplic					4,00	
		QD02 - Gabinete/Reitoria					4,00	
		QD03 - Proad					4,00	
		PRANCHA 11 - SPLIT's AUDITÓRIO						
		QFAC-Auditório					4,00	
		PRANCHA 12 - SPLIT's						
		QFAC - 2 Pavimento					4,00	
		PRANCHA 14 - SPLIT's						
		QFAC - 3 Pavimento					4,00	
		PRANCHA 15 - SPLIT's						
		QFAC - 4 Pavimento					4,00	
		PRANCHA 16 - SPLIT's						
		QFAC - 5 Pavimento					4,00	
		PRANCHA 13 - SPLIT's						
		QD.AC - CLMTV					4,00	
		QD.AC - Espaço de convivência					4,00	
		QD.AC - Datacenter					4,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>104,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.52</b>	<b>93654</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10000</b>						
		PRANCHA 02 - RECEPÇÃO PATIO COBERTO						
		Quadro de Distribuição					1,00	
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Quadro de Distribuição- Convivência					1,00	
		PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						
		Quadro de distribuição - DGP					1,00	
		Quadro de distribuição - Prodi					1,00	
		Quadro de distribuição - Proext					2,00	
		PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		QD01 - Procuradoria					1,00	
		QD02 - Propip					1,00	
		QD03 - Proen					2,00	
		PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO						
		QD01 - Procuradoria					1,00	
		QD02 - Propip					1,00	
		QD03 - Proen					2,00	
		PRANCHA 06 - ÁREA EXTERNA						
		Quadro de Distribuição					3,00	
		PRANCHA 10 - QUINTO PAVIMENTO						
		QD01 - Deint/Diplic					1,00	
		QD02 - Gabinete/Reitoria					2,00	
		QD03 - Proad					2,00	
		PRANCHA 12 - SPLIT's						
		QFAC - 2 Pavimento					9,00	
		PRANCHA 14 - SPLIT's						
		QFAC - 3 Pavimento					10,00	
		PRANCHA 15 - SPLIT's						
		QFAC - 4 Pavimento					10,00	
		PRANCHA 16 - SPLIT's						
		QFAC - 5 Pavimento					10,00	
		PRANCHA 13 - SPLIT's						
		QD.AC - CMLTV					2,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>63,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.53</b>	<b>93673</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10000</b>						
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Quadro de Distribuição- Datacenter					3,00	
		PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						
		Quadro de distribuição - DGP					1,00	
		Quadro de distribuição - Prodi					1,00	
		PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		QD01 - Procuradoria					1,00	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		QD02 - Propip					1,00	
		PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO						
		QD01 - Procuradoria					1,00	
		QD02 - Propip					1,00	
		PRANCHA 10 - QUINTO PAVIMENTO						
		QD01 - Deinf/Duplic					1,00	
		QD02 - Gabinete/Reitoria					1,00	
		QD03 - Proad					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>12,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.54</b>	<b>COMPOSIÇÃO 022/BAIX</b>	<b>DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A, 10KA, CURVA C</b>						
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Quadro de Distribuição- Convivência					1,00	
		PRANCHA 06 - ÁREA EXTERNA						
		Quadro de Distribuição					1,00	
		PRANCHA 13 - SPLIT's						
		QD AC - Datacenter					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.55</b>	<b>COMPOSIÇÃO 023/BAIX</b>	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA</b>						
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Quadro de Distribuição- Datacenter					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.56</b>	<b>COMPOSIÇÃO 024/BAIX</b>	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 10KA</b>						
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		Quadro de Distribuição					1,00	
		PRANCHA 13 - SPLIT's						
		QD AC - Espaço de convivência					1,00	
		QD AC - CLMTV					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.57</b>	<b>93656</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/020</b>						
		PRANCHA 06 - ÁREA EXTERNA						
		Quadro de distribuição					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.58</b>	<b>93657</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/020</b>						
		PRANCHA 12 - SPLIT's						
		QFAC - 2 Pavimento					8,00	
		PRANCHA 14 - SPLIT's						
		QFAC - 3 Pavimento					4,00	
		PRANCHA 15 - SPLIT's						
		QFAC - 4 Pavimento					4,00	
		PRANCHA 16 - SPLIT's						
		QFAC - 5 Pavimento					6,00	
		PRANCHA 13 - SPLIT's						
		QD AC - Datacenter					2,00	
		QD AC - Espaço de convivência					1,00	
		QD AC - CLMTV					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>26,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.59</b>	<b>COMPOSIÇÃO 025/BAIX</b>	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA</b>						
		PRANCHA 12 - SPLIT's						
		QFAC - 2 Pavimento					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.60</b>	<b>COMPOSIÇÃO 026/BAIX</b>	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA</b>						
		PRANCHA 14 - SPLIT's						
		QFAC - 3 Pavimento					1,00	
		PRANCHA 15 - SPLIT's						
		QFAC - 4 Pavimento					1,00	
		PRANCHA 16 - SPLIT's						
		QFAC - 5 Pavimento					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.61</b>	<b>91953</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023</b>						
		PRANCHA 01 - BLOCO DE ALMOXARIFADO						
		Coord .Limpeza , Manut .e Transp.					1,00	
		Almoxarifado					1,00	
		PRANCHA 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO						
		Sic/Ouvidoria					1,00	
		Protocolo					1,00	
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Corredor					1,00	
		Convivência					1,00	
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		Circulação					2,00	
		DML					3,00	
		Jardineira Superior					1,00	



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA.  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Banheiros					4,00	
		PRANCHAS 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						
		DGP					5,00	
		Hall					2,00	
		Depósito					1,00	
		Prodi					9,00	
		Proext					8,00	
		Banheiros					4,00	
		Corredor					1,00	
		PRANCHAS 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		Procuradoria					12,00	
		Propip					8,00	
		Hall					2,00	
		Banheiro					6,00	
		Corredor					1,00	
		Proen					6,00	
		PRANCHAS 09 - QUARTO PAVIMENTO						
		Procuradoria					12,00	
		Propip					8,00	
		Hall					2,00	
		Banheiro					6,00	
		Corredor					1,00	
		Proen					6,00	
		PRANCHAS 06 - ÁREA EXTERNA						
		Guarita					1,00	
		Depósito de lixo					1,00	
		PRANCHAS 10 - QUINTO PAVIMENTO						
		Deinf					7,00	
		Hall					2,00	
		Gabinete					7,00	
		Corredor					2,00	
		Banheiros					7,00	
		Proad					11,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>154,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.62</b>	<b>91959</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>						
		PRANCHAS 01 - BLOCO DE ALMOXARIFADO						
		Estacionamento					1,00	
		Sala de comissões					1,00	
		PRANCHAS 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO						
		Pátio aberto					1,00	
		Recepção					2,00	
		PRANCHAS 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Sala de Descanso					1,00	
		Datacenter					1,00	
		Covivência					1,00	
		PRANCHAS 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						
		DGP					2,00	
		PRANCHAS 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		Proen					1,00	
		PRANCHAS 09 - QUARTO PAVIMENTO						
		Proen					1,00	
		PRANCHAS 06 - ÁREA EXTERNA						
		Guarita					1,00	
		PRANCHAS 10 - QUINTO PAVIMENTO						
		Gabinete					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>14,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.63</b>	<b>91967</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>						
		PRANCHAS 01 - BLOCO DE ALMOXARIFADO						
		Sala de Arquivo					1,00	
		Almoxarifado					1,00	
		PRANCHAS 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						
		DGP					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.64</b>	<b>92008</b>	<b>TOMADA BAXDA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>						
		PRANCHAS 01 - BLOCO DE ALMOXARIFADO						
		Sala de Arquivo					1,00	
		Sala de Comissões					2,00	
		Coord. Limpeza, Manut. e Transp.					1,00	
		PRANCHAS 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO						
		Sic/Ouvidoria					2,00	
		PRANCHAS 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Convivência					2,00	
		PRANCHAS 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		DML					1,00	
		PRANCHAS 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						
		DGP					31,00	
		Prodi					21,00	
		Hall					1,00	



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Proext					19,00	
		PRANCHAS 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		Procuradoria					28,00	
		Propip					15,00	
		Proen					19,00	
		Hall					1,00	
		PRANCHAS 09 - QUARTO PAVIMENTO						
		Procuradoria					28,00	
		Propip					15,00	
		Proen					19,00	
		Hall					1,00	
		PRANCHAS 10 - QUINTO PAVIMENTO						
		Deinf					28,00	
		Hall					1,00	
		Gabinete					9,00	
		Proad					16,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>261,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.65</b>	<b>91955</b>	<b>INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>						
		PRANCHAS 01 - BLOCO DE ALMOXARIFADO						
		Corredor					2,00	
		Coord. de Patrimônio					2,00	
		PRANCHAS 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Copa					2,00	
		PRANCHAS 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		Circulação					4,00	
		PRANCHAS 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						
		DGP					2,00	
		Corredor					2,00	
		PRANCHAS 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		Corredor entre banheiro e hall					2,00	
		PRANCHAS 09 - QUARTO PAVIMENTO						
		Corredor entre banheiro e hall					2,00	
		PRANCHAS 10 - QUINTO PAVIMENTO						
		Corredor entre banheiro e hall					2,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>20,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.66</b>	<b>92000</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>						
		PRANCHAS 01 - BLOCO DE ALMOXARIFADO						
		Estacionamento					1,00	
		Sala de Arquivos					7,00	
		Corredor					2,00	
		Sala de Comissões					5,00	
		Coord. Limpeza, Manut. e Transp.					4,00	
		Coord. de Patrimônio					5,00	
		Almoxarifado					5,00	
		Corredor de fora					1,00	
		PRANCHAS 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO						
		Pátio Aberto					1,00	
		Pátio Coberto					5,00	
		Sic/Ouvidoria					2,00	
		Recepção					8,00	
		Protocolo					5,00	
		PRANCHAS 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Sala de Descanso					7,00	
		Corredor					2,00	
		Datacenter					9,00	
		Convivência					6,00	
		Copa					4,00	
		PRANCHAS 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		Circulação					6,00	
		DML					1,00	
		PRANCHAS 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						
		Corredor					3,00	
		PRANCHAS 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		Corredor entre banheiro e hall					3,00	
		Hall					1,00	
		PRANCHAS 09 - QUARTO PAVIMENTO						
		Corredor entre banheiro e hall					3,00	
		Hall					1,00	
		PRANCHAS 06 - ÁREA EXTERNA						
		Guarita					4,00	
		PRANCHAS 10 - QUINTO PAVIMENTO						
		Deinf					1,00	
		Hall					1,00	
		Gabinete					9,00	
		Corredor					3,00	
		Proad					4,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>119,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.67</b>	<b>COMPOSIÇÃO 027/BAIX</b>	<b>REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO, POTÊNCIA 30W, 8VOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASCHEIRA OU SIMILAR</b>						



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		PRANCHA 01- BLOCO DE ALMOXARIFADO Corredor de fora					4,00	
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS Área Externa					2,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.68</b>	<b>COMPOSIÇÃO 028/BAIX</b>	<b>LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 16/20 W (TÉCNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LÂMPADA TUBO LED</b>						
		PRANCHA 01- BLOCO DE ALMOXARIFADO Estacionamento					6,00	
		Corredor					2,00	
		Almoxarifado					6,00	
		PRANCHA 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO Pátio Aberto					10,00	
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS Circulação					9,00	
		Banheiros					10,00	
		DML					3,00	
		PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES DGP					4,00	
		Banheiros					7,00	
		Prodi					3,00	
		Hall					2,00	
		Banheiros					6,00	
		Proext					2,00	
		PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO Procuradoria					3,00	
		Corredor entre banheiro e hall					7,00	
		Banheiro					7,00	
		Propip					2,00	
		Hall					2,00	
		Proen					1,00	
		PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO Procuradoria					3,00	
		Corredor entre banheiro e hall					7,00	
		Banheiro					7,00	
		Propip					2,00	
		Hall					2,00	
		Proen					1,00	
		PRANCHA 10 - QUINTO PAVIMENTO Deinf					2,00	
		Hall					2,00	
		Corredor					8,00	
		Banheiro					7,00	
		Proad					2,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>135,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.69</b>	<b>COMPOSIÇÃO 029/BAIX</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM/LUZ /TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)</b>						
		PRANCHA 01- BLOCO DE ALMOXARIFADO Instalações Elétricas					2,00	
		PRANCHA 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO Instalações Elétricas					2,00	
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER Instalações Elétricas					6,00	
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS Instalações Elétricas					9,00	
		PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO Instalações Elétricas					1,00	
		PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO Instalações Elétricas					1,00	
		PRANCHA 11 - SPLIT'S AUDITÓRIO Caixa de passagem instalada sobre parede					6,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>27,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.70</b>	<b>COMPOSIÇÃO 030/BAIX</b>	<b>LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W *60 X 60 CM* ALETADA (NAO INCLUI REATOR E LÂMPADAS)</b>						
		PRANCHA 01- BLOCO DE ALMOXARIFADO Sala de Arquivos					6,00	
		Sala de Comissões					5,00	
		Coord. De Limpeza					4,00	
		Coord. De Patrimônio					4,00	
		PRANCHA 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO Pátio Coberto					15,00	
		Sic/Ouvidoria					2,00	
		Recepção					8,00	
		Protocolo					2,00	
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER Sala de Descanso					4,00	
		Corredor					2,00	
		Datacenter					5,00	
		Convivência					17,00	
		PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE  
**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		DGP					32,00	
		Prodi					34,00	
		Proext					33,00	
		PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		Procuradoria					40,00	
		Propip					27,00	
		Proen					29,00	
		PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO						
		Procuradoria					40,00	
		Propip					27,00	
		Proen					29,00	
		PRANCHA 10 - QUINTO PAVIMENTO						
		Deinf					39,00	
		Gabinete					31,00	
		Proad					31,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>466,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.71</b>	<b>91992</b>	<b>TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>						
		PRANCHA 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO						
		Recepção					2,00	
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Corredor					1,00	
		Datacenter					2,00	
		Convivência					1,00	
		Sala de Descanso					1,00	
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		Circulação					5,00	
		DML					3,00	
		PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						
		Corredor					4,00	
		Hall					3,00	
		Escadas					4,00	
		PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		Escadas					4,00	
		Corredor					4,00	
		Hall					4,00	
		PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO						
		Escadas					4,00	
		Corredor					4,00	
		Hall					4,00	
		PRANCHA 06 - ÁREA EXTERNA						
		Guarita					1,00	
		PRANCHA 10 - QUINTO PAVIMENTO						
		Hall					4,00	
		Antecâmaras					8,00	
		Corredor					3,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>66,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.72</b>	<b>COMPOSIÇÃO 031/BAIX</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)</b>						
		PRANCHA 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO						
		Área Externa					4,00	
		PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS						
		DML					2,00	
		PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES						
		Escadas					4,00	
		Hall					2,00	
		PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO						
		Escadas					4,00	
		Hall					2,00	
		PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO						
		Escadas					4,00	
		Hall					2,00	
		PRANCHA 06 - ÁREA EXTERNA						
		Depósito do lixo					1,00	
		PRANCHA 10 - QUINTO PAVIMENTO						
		Hall					2,00	
		Antecâmaras					8,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>35,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.73</b>	<b>97598</b>	<b>SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>						
		PRANCHA 02 - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO						
		Área externa					4,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UND</b>
<b>15.3.74</b>	<b>COMPOSIÇÃO 032/BAIX</b>	<b>LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR PLAMP.FLUORESCENTE 2X32W, COMPLETA, INCLUSIVE REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADA</b>						
		PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER						
		Copa					3,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>	<b>UND</b>



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
15.3.75	91961	<b>INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b> PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER Corredor Convivência					1,00 1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	<b>UND</b>
15.3.76	92004	<b>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b> PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER Copa  PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES Hall					3,00 1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UND</b>
15.3.77	COMPOSIÇÃO 033/BAIX	<b>TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 32A, 220/240 REF:N-6249, COR AZUL, MARCA STECK OU SIMILAR</b> PRANCHA 03 - CONVIVÊNCIA/DATACENTER Datacenter					3,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>	<b>UND</b>
15.3.78	91996	<b>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLAA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b> PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS Banheiros  PRANCHA 10 - QUINTO PAVIMENTO Banheiros					2,00 2,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UND</b>
15.3.79	COMPOSIÇÃO 034/BAIX	<b>LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 9/10 W / BIVOLY - REV 01</b> PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS Circulação DML Jardineira Superior  PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES Sanitário Prodi Depósito Sanitário Proext  PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO Hall Propip Proen  PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO Hall Propip Proen  PRANCHA 06 - ÁREA EXTERNA Guarita  PRANCHA 10 - QUINTO PAVIMENTO Hall Gabinete Proad					2,00 1,00 4,00  1,00 1,00 1,00  1,00 1,00 1,00  4,00  1,00 1,00 1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>23,00</b>	<b>UND</b>
15.3.80	97596	<b>SENSOR DE PRESEÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b> PRANCHA 04 - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS DML					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>
15.3.81	COMPOSIÇÃO 035/BAIX	<b>SENSOR DE PRESEÇA BIVOLY DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO</b> PRANCHA 07 - SEGUNDO PAVIMENTO SETORES Escadas Hall  PRANCHA 08 - TERCEIRO PAVIMENTO Escadas Hall  PRANCHA 09 - QUARTO PAVIMENTO Escadas Hall  PRANCHA 10 - QUINTO PAVIMENTO Antecâmaras Hall					4,00 2,00  4,00 2,00  4,00 2,00  8,00 2,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>28,00</b>	<b>UND</b>
15.3.82	COMPOSIÇÃO 036/BAIX	<b>LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 01 PÉTALA C/LÂMPADA LED 150W, C/ACESSÓRIOS, INCLUSIVE SUPORTE PARA ENCAIXE NO POSTE COM 1 BRAÇO E POSTE AÇO GALVANIZADO DE 10M</b> PRANCHA 06 - ÁREA EXTERNA Área externa e Estacionamento					11,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>11,00</b>	<b>UND</b>
15.3.83	COMPOSIÇÃO 037/BAIX	<b>LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 04 PÉTALAS C/LÂMPADA LED 150W, C/ACESSÓRIOS, INCLUSIVE SUPORTE PARA ENCAIXE NO POSTE COM 04 BRAÇOS E POSTE AÇO GALVANIZADO DE 10M</b> PRANCHA 06 - ÁREA EXTERNA Área externa e Estacionamento					6,00	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

Prazo: 18 MESES  
Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>	<b>UND</b>
15.3.84	COMPOSIÇÃO 038/BAIX	<b>REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR</b> PRANCHA 06 - ÁREA EXTERNA Área Externa					2,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	<b>UND</b>
15.3.85	97882	<b>CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020</b> PRANCHA 06 - ÁREA EXTERNA Área Externa					23,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>23,00</b>	<b>UND</b>
15.3.86	COMPOSIÇÃO 039/BAIX	<b>CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO PARA PISO 30X30X12CM, DA MARCA WETZEL MOD: CP-3030-12 OU SIMILAR</b> PRANCHA 06 - ÁREA EXTERNA Portão da guarita					2,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	<b>UND</b>
15.3.87	COMPOSIÇÃO 040/BAIX	<b>TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)</b> SEGUNDO PAVIMENTO Tomada baixa de sobrepor , instalada nas paredes de divisórias				18,00	18,00	
		TERCEIRO PAVIMENTO Tomada baixa de sobrepor , instalada nas paredes de divisórias				14,00	14,00	
		QUARTO PAVIMENTO Tomada baixa de sobrepor , instalada nas paredes de divisórias				14,00	14,00	
		QUINTO PAVIMENTO Tomada baixa de sobrepor , instalada nas paredes de divisórias				20,00	20,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>66,00</b>	<b>UND</b>
15.3.88	COMPOSIÇÃO 041/BAIX	<b>INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)</b> SEGUNDO PAVIMENTO Interruptor de sobrepor , instalado nas paredes de divisórias				26,00	26,00	
		TERCEIRO PAVIMENTO Interruptor de sobrepor , instalado nas paredes de divisórias				25,00	25,00	
		QUARTO PAVIMENTO Interruptor de sobrepor , instalado nas paredes de divisórias				25,00	25,00	
		QUINTO PAVIMENTO Interruptor de sobrepor , instalado nas paredes de divisórias				23,00	23,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>99,00</b>	<b>UND</b>
16		<b>INSTALAÇÕES LÓGICA/TELFÔNICA</b>						
16.1	91863	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						
		TÉRREO	85,30				85,30	
		1º ANDAR	109,10				109,10	
		2º ANDAR	109,10				109,10	
		3º ANDAR	109,00				109,00	
		4º ANDAR	109,10				109,10	
		<b>TOTAL</b>					<b>521,60</b>	<b>M</b>
16.2	91871	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						
		TÉRREO	59,40				59,40	
		1º ANDAR	153,90				153,90	
		2º ANDAR	153,90				153,90	
		3º ANDAR	153,90				153,90	
		4º ANDAR	153,90				153,90	
		<b>TOTAL</b>					<b>675,00</b>	<b>M</b>
16.3	91864	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>						
		TÉRREO						
		1º ANDAR	12,70				12,70	
		2º ANDAR	12,70				12,70	
		3º ANDAR	12,70				12,70	
		4º ANDAR	12,70				12,70	
		<b>TOTAL</b>					<b>50,80</b>	<b>M</b>
16.4	91865	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>						
		SHAFT (Do rack principal até os racks secundários )	58,70				58,70	
		<b>TOTAL</b>					<b>58,70</b>	<b>M</b>
16.5	COMPOSIÇÃO 001/INEL.CALHA	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA</b>						
		1º ANDAR	10,00				3,33	
		2º ANDAR	10,00				3,33	
		3º ANDAR	10,00				3,33	
		4º ANDAR	10,00				3,33	
		<b>TOTAL</b>					<b>13,33</b>	<b>UND</b>
16.6	COMPOSIÇÃO 002/INEL.CALHA	<b>ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)</b>						
		TÉRREO						



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA.  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		1º ANDAR	91,50				30,50	
		2º ANDAR	91,50				30,50	
		3º ANDAR	91,50				30,50	
		4º ANDAR	91,50				30,50	
		<b>TOTAL</b>					<b>122,00</b>	<b>UND</b>
<b>16.7</b>	<b>COMPOSIÇÃO 003/ANEL.CALHA</b>	<b>TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)</b>						
		TÉRREO						
		1º ANDAR	91,50				30,50	
		2º ANDAR	91,50				30,50	
		3º ANDAR	91,50				30,50	
		4º ANDAR	91,50				30,50	
		<b>TOTAL</b>					<b>122,00</b>	<b>UND</b>
<b>16.8</b>	<b>COMPOSIÇÃO 004/ANEL.CALHA</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)</b>						
		TÉRREO	15,00				15,00	
		1º ANDAR	31,00				31,00	
		2º ANDAR	31,00				31,00	
		3º ANDAR	31,00				31,00	
		4º ANDAR	31,00				31,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>139,00</b>	<b>UND</b>
<b>16.9</b>	<b>COMPOSIÇÃO 005/ANEL.CALHA</b>	<b>FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)</b>						
		TÉRREO						
		1º ANDAR (Fixação a cada 1,5 m de eletrocalha, com 0,4m de vergalhão)	24,40				24,40	
		2º ANDAR (Fixação a cada 1,5 m de eletrocalha, com 0,4m de vergalhão)	24,40				24,40	
		3º ANDAR (Fixação a cada 1,5 m de eletrocalha, com 0,4m de vergalhão)	24,40				24,40	
		4º ANDAR (Fixação a cada 1,5 m de eletrocalha, com 0,4m de vergalhão)	24,40				24,40	
		<b>TOTAL</b>					<b>97,60</b>	<b>M</b>
<b>16.10</b>	<b>COMPOSIÇÃO 006/ANEL.CALHA</b>	<b>PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA</b>						
		Eletrocalha						
		TÉRREO					122,00	
		1º ANDAR					488,00	
		2º ANDAR					488,00	
		3º ANDAR					488,00	
		4º ANDAR					488,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>2.074,00</b>	<b>UN</b>
<b>16.11</b>	<b>COMPOSIÇÃO 007/ANEL.CALHA</b>	<b>PORCA SEXTAVADA 1/4", BICROMATIZADA</b>						
		Eletrocalha						
		TÉRREO					122,00	
		1º ANDAR					488,00	
		2º ANDAR					488,00	
		3º ANDAR					488,00	
		4º ANDAR					488,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>2.074,00</b>	<b>UN</b>
<b>16.12</b>	<b>COMPOSIÇÃO 008/ANEL.CALHA</b>	<b>ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"</b>						
		Eletrocalha						
		TÉRREO					122,00	
		1º ANDAR					488,00	
		2º ANDAR					488,00	
		3º ANDAR					488,00	
		4º ANDAR					488,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>2.074,00</b>	<b>UN</b>
<b>16.13</b>	<b>COMPOSIÇÃO 009/ANEL.CALHA</b>	<b>EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. VL 3.01-21-50/50 GE VALEMAM OU SIMILAR)</b>						
		Eletrocalha						
		TÉRREO						
		1º ANDAR					122,00	
		2º ANDAR					122,00	
		3º ANDAR					122,00	
		4º ANDAR					122,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>488,00</b>	<b>UN</b>
<b>16.14</b>	<b>COMPOSIÇÃO 010/ANEL.CALHA</b>	<b>CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.: MOPA OU SIMILAR)</b>						
		Eletrocalha (Circulação)						
		TÉRREO					2,00	
		1º ANDAR					2,00	
		2º ANDAR					2,00	
		3º ANDAR					2,00	
		4º ANDAR					2,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>10,00</b>	<b>UN</b>
<b>16.15</b>	<b>COMPOSIÇÃO 011/ANEL.CALHA</b>	<b>TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)</b>						
		Circulação						
		TÉRREO						
		1º ANDAR					2,00	
		2º ANDAR					2,00	
		3º ANDAR					2,00	
		4º ANDAR					2,00	



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		<b>TOTAL</b>					<b>8,00</b>	<b>UN</b>
<b>16.16</b>	<b>COMPOSIÇÃO 012/ANEL.CALHA</b>	<b>CURVA DE INVERSÃO 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)</b>						
		Eletrocalha (Descida para o rack)					1,00	
		TÉRREO					1,00	
		1º ANDAR					1,00	
		2º ANDAR					1,00	
		3º ANDAR					1,00	
		4º ANDAR					1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>	<b>UN</b>
<b>16.17</b>	<b>98297</b>	<b>CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019</b>						
		TÉRREO	928,95				928,95	
		1º ANDAR	1.591,85				1.591,85	
		2º ANDAR	1.492,70				1.492,70	
		3º ANDAR	1.429,85				1.429,85	
		4º ANDAR	1.528,40				1.528,40	
		<b>TOTAL</b>					<b>6.971,75</b>	<b>M</b>
<b>16.18</b>	<b>98307</b>	<b>TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019</b>						
		TÉRREO	15,00				15,00	
		1º ANDAR	30,00				30,00	
		2º ANDAR	30,00				30,00	
		3º ANDAR	30,00				30,00	
		4º ANDAR	30,00				30,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>135,00</b>	<b>UN</b>
<b>16.19</b>	<b>COMPOSIÇÃO 013/ANEL.CALHA</b>	<b>TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR</b>						
		TÉRREO	5,00				5,00	
		1º ANDAR	25,00				25,00	
		2º ANDAR	25,00				25,00	
		3º ANDAR	25,00				25,00	
		4º ANDAR	25,00				25,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>105,00</b>	<b>UN</b>
<b>16.20</b>	<b>COMPOSIÇÃO 014/ANEL.CALHA</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO</b>						
		Instaladas sobre o forro						
		TÉRREO	2,00				2,00	
		1º ANDAR	2,00				2,00	
		2º ANDAR	2,00				2,00	
		3º ANDAR	2,00				2,00	
		4º ANDAR	2,00				2,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>10,00</b>	<b>UN</b>
<b>16.21</b>	<b>91941</b>	<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
		Tomadas de lógica baixas				2,00	2,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	<b>UN</b>
<b>16.22</b>	<b>100556</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019</b>						
		1º ANDAR (Shaft)	1,00				1,00	
		2º ANDAR (Shaft)	1,00				1,00	
		3º ANDAR (Shaft)	1,00				1,00	
		4º ANDAR (Shaft)	1,00				1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UN</b>
<b>16.23</b>	<b>COMPOSIÇÃO 015/ANEL.CALHA</b>	<b>CABO DE FIBRA ÓTICA DE 2 VIAS</b>						
		(Do rack principal até os racks secundários)						
		TÉRREO - TÉRREO	8,80				8,80	
		TÉRREO - 1º ANDAR	58,20				58,20	
		TÉRREO - 2º ANDAR	61,20				61,20	
		TÉRREO - 3º ANDAR	64,40				64,40	
		TÉRREO - 4º ANDAR	67,60				67,60	
		<b>TOTAL</b>					<b>260,20</b>	<b>UN</b>
<b>16.24</b>	<b>97891</b>	<b>CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020</b>						
		ALIMENTAÇÃO DO RACK DATACENTER (BACKBONE - ÁREA EXTERNA)					4,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UN</b>
<b>16.25</b>	<b>93010</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021</b>						
		ALIMENTAÇÃO DO RACK DATACENTER (BACKBONE)	55,00				55,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>55,00</b>	<b>M</b>
<b>17</b>		<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						
<b>17.1</b>	<b>92367</b>	<b>TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO (HIDRANTE)					121,40	M
		1º PAVIMENTO TIPO (HIDRANTE)					23,00	M
		2º PAVIMENTO TIPO (HIDRANTE)					23,00	M
		3º PAVIMENTO TIPO (HIDRANTE)					23,00	M
		4º PAVIMENTO TIPO (HIDRANTE)					23,00	M
		COBERTURA (HIDRANTES)					40,79	M
		PONTO DE TESTE HIDRANTES					4,20	M



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

Prazo: 18 MESES  
Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		0,10					26,00	M
		<b>TOTAL</b>					<b>284,39</b>	<b>M</b>
17.2	COMPOSIÇÃO 001/INC	<b>ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", DUAS MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO (H2, H4)					2,00	UND
		1º PAVIMENTO TIPO					2,00	UND
		2º PAVIMENTO TIPO					2,00	UND
		3º PAVIMENTO TIPO					2,00	UND
		4º PAVIMENTO TIPO					2,00	UND
		ATUALIZAÇÃO DE PROJETO					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>11,00</b>	<b>UND</b>
17.3	COMPOSIÇÃO 002/INC	<b>ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", DUAS MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO (H1)					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>
17.4	92642	<b>TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO					1,00	UND
		RECEPÇÃO					2,00	UND
		PÁTIO COBERTO					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					1,00	UND
		ESTACIONAMENTO					5,00	UND
		COBERTURA					1,00	UND
		H1					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>11,00</b>	<b>UND</b>
		1º PAVIMENTO TIPO					1,00	UND
		SHAFT / CIRCULAÇÃO					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>
		2º PAVIMENTO TIPO					1,00	UND
		SHAFT / CIRCULAÇÃO					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>
		3º PAVIMENTO TIPO					1,00	UND
		SHAFT / CIRCULAÇÃO					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>
		4º PAVIMENTO TIPO					1,00	UND
		SHAFT / CIRCULAÇÃO					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>
		<b>TOTAL</b>					<b>15,00</b>	<b>UND</b>
17.5	92390	<b>DOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		RESERVATÓRIO SUPERIOR					3,00	UND
		PAVIMENTO TÉRREO (TUBULAÇÃO HIDRANTE - PISO)					6,00	UND
		HIDRANTES (2 POR CADA)					24,00	UND
		PONTO DE TESTE HIDRANTES					1,00	UND
		ATUALIZAÇÃO DE PROJETO					2,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>36,00</b>	<b>UND</b>
17.6	COMPOSIÇÃO 003/INC	<b>SUPORE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO Ø 3" COM VERGALHÃO DE 3/8"X1000MM</b>						
		ALTURA DA EDIFICAÇÃO DIVIDIDA POR 2 MAIS 10%					11,00	UND
		7 UND POR CADA PVTO PARA A TUBULAÇÃO NA VERTICAL DE 2,5"					28,00	UND
		7 UND POR CADA PVTO PARA A TUBULAÇÃO NA VERTICAL DE 4"					28,00	UND
		7 UND POR CADA PVTO PARA A TUBULAÇÃO NA VERTICAL DE 1"					28,00	UND
		PARA O SISTEMA DE SPRINKLERS TUBOS DE 1" (1 SUPORTE A CADA 3,7M)						UND
		PARA O SISTEMA DE SPRINKLERS TUBOS DE 1 1/4" (1 SUPORTE A CADA 3,7M)						UND
		PARA O SISTEMA DE SPRINKLERS TUBOS DE 1 1/2" (1 SUPORTE A CADA 3,7M)						UND
		PARA O SISTEMA DE SPRINKLERS TUBOS DE 2" (1 SUPORTE A CADA 3,7M)						UND
		PARA O SISTEMA DE SPRINKLERS TUBOS DE 2 1/2" (1 SUPORTE A CADA 3,7M)						UND
		PARA O SISTEMA DE SPRINKLERS TUBOS DE 3" (1 SUPORTE A CADA 3,7M)					64	UND
		PARA O SISTEMA DE SPRINKLERS TUBOS DE 3" (1 SUPORTE A CADA 3,7M)					7	UND
		PARA O SISTEMA DE SPRINKLERS TUBOS DE 3" (1 SUPORTE A CADA 3,7M)					8	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>174,00</b>	<b>UND</b>
17.7	92346	<b>NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2.1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		PARA OS HIDRANTES (2 POR CADA)					24,00	UND
		CONFORME PROJETO BOMBAS HIDRANTES					4,00	UND
		PONTO DE TESTE HIDRANTES					2,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>30,00</b>	<b>UND</b>
17.8	94499	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>						
		BOMBA DE REFORÇO DOS HIDRANTES					2,00	UND
		PONTO DE TESTE HIDRANTES					1,00	UND
		RESERVATÓRIO SUPERIOR					4,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>7,00</b>	<b>UND</b>
17.9	102494	<b>PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI AF_05/2021</b>						
		SINALIZAÇÃO EXTINTORES		1	1	47	47	
		HIDRANTES					11	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>58,00</b>	<b>M²</b>



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.		
17.10	103009	<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_002021</b>								
		BOMBA DE REFORÇO DOS HIDRANTES					3,00	UND		
		<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>	<b>UND</b>		
17.11	COMPOSIÇÃO 004/INC	<b>VÁLVULA DE "FLOW SWICHT" - 2 1/2"</b>								
		BOMBA DE REFORÇO DOS HIDRANTES					1,00	UND		
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>		
17.12	COMPOSIÇÃO 005/INC	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)</b>								
		BOMBA DE REFORÇO DOS SPRINKLERS					1,00	UND		
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>		
17.13	100759	<b>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DE MÃOS). AF_012020_PE</b>								
		<b>SISTEMA DE HIDRANTES</b>								
		DIÂMETRO 2"	6,00	0,16			0,96	M²		
		DIÂMETRO 2.1/2"	284,39	0,20			56,73	M²		
		<b>TOTAL</b>					<b>57,69</b>	<b>M²</b>		
		PERCENTUAL ADICIONAL DE 10% PARA PINTURA DE CONEÇÕES					5,77	M²		
		<b>SISTEMA DE SPRINKLERS</b>								
		DIÂMETRO 1"	947,34	0,08			75,59	M²		
		DIÂMETRO 1 1/2"	51,74	0,10			5,16	M²		
		DIÂMETRO 1 3/4"	6,66	0,12			0,80	M²		
		DIÂMETRO 2"	252,23	0,16			40,25	M²		
		DIÂMETRO 2 1/2"	237,90	0,20			47,46	M²		
		DIÂMETRO 3"	26,04	0,24			6,23	M²		
		DIÂMETRO 4"	28,80	0,32			9,19	M²		
		<b>TOTAL</b>					<b>184,69</b>	<b>M²</b>		
		PERCENTUAL ADICIONAL DE 10% PARA PINTURA DE CONEÇÕES					18,47	M²		
		<b>TOTAL</b>					<b>266,62</b>	<b>M²</b>		
		17.14	COMPOSIÇÃO 006/INC	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)</b>						
				TÉRREO					18,00	UND
				1º PAVIMENTO TIPO					11,00	UND
				2º PAVIMENTO TIPO					11,00	UND
				3º PAVIMENTO TIPO					11,00	UND
				4º PAVIMENTO TIPO					11,00	UND
<b>TOTAL</b>							<b>62,00</b>	<b>UND</b>		
17.15	COMPOSIÇÃO 007/INC	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOSFOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)</b>								
		HIDRANTE					12,00	UND		
		EXTINTOR					47,00	UND		
		ACIONADOR DE ALARME DE INCÊNDIO					12,00	UND		
		<b>TOTAL</b>					<b>71,00</b>	<b>UND</b>		
17.16	101907	<b>EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020_PE</b>								
		1º PAVIMENTO TIPO (ALA 01)					1,00	UND		
		2º PAVIMENTO TIPO (ALA 01)					1,00	UND		
		3º PAVIMENTO TIPO (ALA 01)					1,00	UND		
		4º PAVIMENTO TIPO (ALA 01)					1,00	UND		
		PAVIMENTO TÉRREO (DATACENTER)					1,00	UND		
		<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>	<b>UND</b>		
17.17	101909	<b>EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020_PE</b>								
		PAVIMENTO TÉRREO					1,00	UND		
		PÁTIO COBERTO					1,00	UND		
		ALMOXARIFADO					2,00	UND		
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UND</b>		
		1º PAVIMENTO TIPO					1,00	UND		
		ALA 1					1,00	UND		
		<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	<b>UND</b>		
		2º PAVIMENTO TIPO					1,00	UND		
		ALA 1					1,00	UND		
		ALA 3					2,00	UND		
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UND</b>		
		3º PAVIMENTO TIPO					1,00	UND		
		ALA 1					1,00	UND		
		ALA 3					2,00	UND		
<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UND</b>				
4º PAVIMENTO TIPO					1,00	UND				
ALA 1					1,00	UND				
ALA 3					2,00	UND				
<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UND</b>				
17.18	COMPOSIÇÃO 008/INC	<b>EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721</b>								



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		PAVIMENTO TERREO						
		ESTACIONAMENTO					1,00	UND
		PATIO COBERTO					1,00	UND
		ALMOXARIFADO					1,00	UND
		RECEPÇÃO					1,00	UND
		ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA					1,00	UND
		GUARITA					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					4,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>10,00</b>	<b>UND</b>
		1º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 2					1,00	UND
		ALA 03					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					2,00	UND
		HALL					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>	<b>UND</b>
		2º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 2					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					2,00	UND
		HALL					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UND</b>
		3º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 2					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					2,00	UND
		HALL					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UND</b>
		4º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 2					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					2,00	UND
		HALL					1,00	UND
		TERREO					6,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>10,00</b>	<b>UND</b>
		<b>TOTAL</b>					<b>33,00</b>	<b>UND</b>
<b>17.19</b>	<b>97599</b>	<b>LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017</b>						
		PAVIMENTO TERREO						
		ALMOXARIFADO					2,00	UND
		ESCADARIAS					4,00	UND
		RECEPÇÃO					1,00	UND
		HALL					2,00	UND
		DATA CENTER					1,00	UND
		ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA					4,00	UND
		CIRCULAÇÃO					5,00	UND
		HALL					3,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>22,00</b>	<b>UND</b>
		1º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					2,00	UND
		ALA02					1,00	UND
		ALA 03					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					2,00	UND
		HALL					4,00	UND
		ESCADARIAS					4,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>14,00</b>	<b>UND</b>
		2º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					2,00	UND
		ALA02					1,00	UND
		ALA 03					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					2,00	UND
		HALL					4,00	UND
		ESCADARIAS					4,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>14,00</b>	<b>UND</b>
		3º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					2,00	UND
		ALA02					1,00	UND
		ALA 03					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					2,00	UND
		HALL					4,00	UND
		ESCADARIAS					4,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>14,00</b>	<b>UND</b>
		4º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					2,00	UND
		ALA02					1,00	UND
		ALA 03					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					2,00	UND
		HALL					4,00	UND
		ESCADARIAS					4,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>14,00</b>	<b>UND</b>
		<b>TOTAL</b>					<b>78,00</b>	<b>UND</b>
<b>17.20</b>	<b>COMPOSIÇÃO 009/INC</b>	<b>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P</b>						
		<b>TERREO</b>						
		ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA, DATA CENTER E COPA					40,89	M
		CIRCULAÇÃO					40,02	M
		DESCANSO					3,60	M
		OUVIDORIA					3,62	M
		RECEPÇÃO					6,50	M
		HALL					4,39	M
		PROTOCOLO					6,25	M
		DA CIRCULAÇÃO AO ALMOXARIFADO					13,25	M
		ALMOXARIFADO					5,03	M
		COORD. DE PATRIMÔNIO					1,30	M



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		COORD. DE LIMPEZA					4,35	M
		ARQUIVO					3,75	M
		SALA DE COMISSÕES					2,60	M
		GUARITA					13,50	M
		<b>1º PAVIMENTO TIPO</b>						
		PROEXT À CIRCULAÇÃO					25,8	M
		TI À CIRCULAÇÃO					25,8	M
		DGP À CIRCULAÇÃO					23,7	M
		CIRCULAÇÃO À DGP					51,26	M
		<b>2º PAVIMENTO TIPO</b>						
		PROEN À CIRCULAÇÃO					24,05	M
		DA AUDIN AO FINAL DA CIRCULAÇÃO					55,72	M
		PROPIP À CIRCULAÇÃO					32,87	M
		PROCURADORIA À CIRCULAÇÃO					37	M
		<b>3º PAVIMENTO TIPO</b>						
		PROEN À CIRCULAÇÃO					24,05	M
		DA AUDIN AO FINAL DA CIRCULAÇÃO					55,72	M
		PROPIP À CIRCULAÇÃO					32,87	M
		PROCURADORIA À CIRCULAÇÃO					37	M
		<b>4º PAVIMENTO TIPO</b>						
		PROAD À CIRCULAÇÃO					37,46	M
		DA DIPLIC AO DOF					57,57	M
		PROPIOP À CIRCULAÇÃO					41,14	M
		DEINF À CIRCULAÇÃO					34,75	M
		<b>TOTAL</b>					<b>745,82</b>	<b>M</b>
<b>17.21</b>	<b>COMPOSIÇÃO 010/INC</b>	<b>CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 4 X 1,5MM2</b>						
		SOMA DOS ELETRODUTOS QUE PASSAM PELO PISO DO ESTACIONAMENTO E ELETRODUTO EM TETO					815,22	M
		<b>TOTAL</b>					<b>815,22</b>	<b>M</b>
<b>17.22</b>	<b>COMPOSIÇÃO 011/INC</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015</b>						
		PAVIMENTO TERREO (PISO)					69,40	M
		<b>TOTAL</b>					<b>69,40</b>	<b>M</b>
<b>17.23</b>	<b>COMPOSIÇÃO 012/INC</b>	<b>BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNCIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SIMILAR</b>						
		PAVIMENTO TERREO					1,00	UND
		1º PAVIMENTO TIPO					1,00	UND
		2º PAVIMENTO TIPO					1,00	UND
		3º PAVIMENTO TIPO					1,00	UND
		4º PAVIMENTO TIPO					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>	<b>UND</b>
<b>17.24</b>	<b>COMPOSIÇÃO 013/INC</b>	<b>ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTAL. INCENDIO - ENDEREÇÁVEL</b>						
		PAVIMENTO TERREO					1,00	UND
		ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA					2,00	UND
		CIRCULAÇÃO					1,00	UND
		GUARITA					1,00	UND
		1º PAVIMENTO TIPO					2,00	UND
		2º PAVIMENTO TIPO					2,00	UND
		3º PAVIMENTO TIPO					2,00	UND
		4º PAVIMENTO TIPO					2,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>12,00</b>	<b>UND</b>
<b>17.25</b>	<b>COMPOSIÇÃO 014/INC</b>	<b>SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120DB PARA ALARME DE INCÊNCIO, ENDEREÇÁVEL -- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
		PAVIMENTO TERREO					1,00	UND
		ALARME PARA CONJUNTO MOTO BOMBA					1,00	UND
		ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA					2,00	UND
		CIRCULAÇÃO					1,00	UND
		GUARITA					1,00	UND
		1º PAVIMENTO TIPO					2,00	UND
		2º PAVIMENTO TIPO					2,00	UND
		3º PAVIMENTO TIPO					2,00	UND
		4º PAVIMENTO TIPO					2,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>13,00</b>	<b>UND</b>
<b>17.26</b>	<b>COMPOSIÇÃO 015/INC</b>	<b>CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCA VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES</b>						
		PAVIMENTO TERREO (GUARITA)					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>
<b>17.27</b>	<b>COMPOSIÇÃO 016/INC</b>	<b>DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR</b>						
		PAVIMENTO TERREO					1,00	UND
		GUARITA					2,00	UND
		ALMOXARIFADO					1,00	UND
		COORD. DE PATRIMÔNIO					1,00	UND
		COORD. DE LIMPEZA					1,00	UND
		SALA DE COMISSÕES					1,00	UND
		ARQUIVO					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					2,00	UND
		OUVIDORIA					1,00	UND
		RECEPÇÃO					1,00	UND
		HALL					1,00	UND
		PROTOCOLO					1,00	UND
		DESCANSO					1,00	UND



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

Prazo: 18 MESES  
Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		DATA CENTER					1,00	UND
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA					4,00	UND
		COPA					1,00	UND
		TOTAL					20,00	UND
		1º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					8,00	UND
		ALA 02					6,00	UND
		ALA 03					5,00	UND
		HALL					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					2,00	UND
		DGTI					1,00	UND
		TOTAL					23,00	UND
		2º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					11,00	UND
		ALA 02					7,00	UND
		ALA 03					5,00	UND
		HALL					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					2,00	UND
		TOTAL					26,00	UND
		3º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					11,00	UND
		ALA 02					7,00	UND
		ALA 03					5,00	UND
		HALL					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					2,00	UND
		TOTAL					26,00	UND
		4º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					9,00	UND
		ALA 02					8,00	UND
		ALA 03					6,00	UND
		HALL					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					2,00	UND
		DOF					1,00	UND
		TOTAL					27,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>122,00</b>	<b>UND</b>
17.28	COMPOSIÇÃO 017/INC	<b>CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA CANALETA METÁLICA ARTICULADA, DA VALEMAM</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO (SHAFT / CIRCULAÇÃO)					1,00	UND
		1º PAVIMENTO TIPO (SHAFT / CIRCULAÇÃO)					1,00	UND
		2º PAVIMENTO TIPO (SHAFT / CIRCULAÇÃO)					1,00	UND
		3º PAVIMENTO TIPO (SHAFT / CIRCULAÇÃO)					1,00	UND
		4º PAVIMENTO TIPO (SHAFT / CIRCULAÇÃO)					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>	<b>UND</b>
17.29	95787	<b>CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO					5,00	UND
		1º PAVIMENTO TIPO					3,00	UND
		2º PAVIMENTO TIPO					3,00	UND
		3º PAVIMENTO TIPO					3,00	UND
		4º PAVIMENTO TIPO					3,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>17,00</b>	<b>UND</b>
17.30	95777	<b>CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO					20,00	UND
		1º PAVIMENTO TIPO					23,00	UND
		2º PAVIMENTO TIPO					26,00	UND
		3º PAVIMENTO TIPO					26,00	UND
		4º PAVIMENTO TIPO					27,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>122,00</b>	<b>UND</b>
17.31	95778	<b>CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO					8,00	UND
		1º PAVIMENTO TIPO					3,00	UND
		2º PAVIMENTO TIPO					3,00	UND
		3º PAVIMENTO TIPO					3,00	UND
		4º PAVIMENTO TIPO					3,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>20,00</b>	<b>UND</b>
17.32	95795	<b>CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO					21,00	UND
		1º PAVIMENTO TIPO					25,00	UND
		2º PAVIMENTO TIPO					25,00	UND
		3º PAVIMENTO TIPO					25,00	UND
		4º PAVIMENTO TIPO					25,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>121,00</b>	<b>UND</b>
17.33	COMPOSIÇÃO 018/INC	<b>BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR</b>						
		2 PORTAS DUPLAS					4,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UND</b>
17.34	COMPOSIÇÃO 020/INC	<b>HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA</b>						
		SISTEMA DE SPRINKLERS					1,00	UND
		SISTEMA DE HIDRANTES					1,00	UND



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

Prazo: 18 MESES  
Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	<b>UND</b>
17.35	COMPOSIÇÃO 021/INC	<b>VÁLVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PALHETA 2 1/2" (CHAVE DE FLUXO)</b>						
		DETALHE BOMBA HIDRANTES					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>
17.36	COMPOSIÇÃO 022/INC	<b>VÁLVULA DE SEGURANÇA POR PRESSÃO DE 2"</b>						
		DETALHE BOMBA HIDRANTES					1,00	UND
		DETALHE BOMBA SPRINKLERS					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	<b>UND</b>
17.37	COMPOSIÇÃO 023/INC	<b>PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA (MANUAL/AUTOMÁTICA), 3 CV, TRIFÁSICO</b>						
		PAINEL BOMBA HIDRANTES					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>
17.38	COMPOSIÇÃO 044/INC	<b>QUADRO DE COMANDO PARA 3 BOMBAS DE INCENDIO, SENDO DE 2 DE ATÉ 10 CV E 01 BOMBA JÓQUEI 3CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL / AUTOMÁTICO, QUADRO 1,50X1,00X0,30M, BARRAMENTO DE COBRE, (VER DESC COMPLEMENTAR) - FORNECIMENTO</b>						
		PAINEL BOMBA SPRINKLES					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>
17.39	COMPOSIÇÃO 024/INC	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 2"</b>						
		BOMBA DE REFORÇO DOS HIDRANTES					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>
17.40	COMPOSIÇÃO 025/INC	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 2 1/2"</b>						
		QUANTIDADE DE NIPLES, DIVIDIDO POR 2					2,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	<b>UND</b>
17.41	COMPOSIÇÃO 026/INC	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>						
		eletrodutos que passam pelo piso	69,40	0,1	0,15		1,041	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,04</b>	<b>m³</b>
17.42	COMPOSIÇÃO 027/INC	<b>MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
		PONTO DE TESTE HIDRANTES NO ESTACIONAMENTO					1,00	UND
		BOMBA HIDRANTES					1,00	UND
		PONTO DE TESTE SPRINKLERS (TÉRREO E OS 4 PVTOS TIPO)					5,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>7,00</b>	<b>UND</b>
17.43	92366	<b>TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>						
		DO RESERVATÓRIO À BUCHA DE REDUÇÃO DO BOMBEAMENTO HIDRANTES					6,00	M
		<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>	<b>M</b>
17.44	97535	<b>TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA E COPA					50,00	M
		DATACENTER					8,48	M
		CIRCULAÇÃO					9,48	M
		DESCANSO					5,35	M
		RECEPÇÃO					4,50	M
		PROTOCOLO À CIRCULAÇÃO					8,08	M
		ARQUIVO					13,15	M
		CORD. LIMPEZA/COORD. PATRIMÔNIO					16,00	M
		ALMOXARIFADO					16,04	M
		0,83 CM PARA CADA SPRINKLER QUE DESDE					34,02	M
		1º PAVIMENTO TIPO (SPRINKLER)					147,30	M
		2º PAVIMENTO TIPO (SPRINKLER)					147,30	M
		3º PAVIMENTO TIPO (SPRINKLER)					147,30	M
		4º PAVIMENTO TIPO (SPRINKLER)					147,30	M
		0,30 CM PARA CADA SPRINKLER QUE DESDE					67,20	M
		TUBULAÇÃO DE TESTE SPRINKLERS	16,13	5			80,65	M
		TUBULAÇÃO PELO PISO					45,19	M
		<b>TOTAL</b>					<b>947,34</b>	<b>M</b>
17.45	92652	<b>TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA E COPA					16,00	M
		AMBIENTES LADO ESQUERDO DO TÉRREO					3,00	M
		AMBIENTES LADO DIREITO DO TÉRREO					1,00	M
		1º PAVIMENTO TIPO (SPRINKLER)					9,24	M
		2º PAVIMENTO TIPO (SPRINKLER)					7,50	M
		3º PAVIMENTO TIPO (SPRINKLER)					7,50	M
		4º PAVIMENTO TIPO (SPRINKLER)					7,50	M
		<b>TOTAL</b>					<b>51,74</b>	<b>M</b>
17.46	92653	<b>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_12/2015</b>						
		ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA E COPA					2,50	M
		DESCANSO					4,16	M



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

Prazo: 18 MESES  
Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		<b>TOTAL</b>					<b>6,66</b>	<b>M</b>
17.47	92654	<b>TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO (SPRINKLER)					38,75	M
		1º PAVIMENTO TIPO (SPRINKLER)					53,37	M
		2º PAVIMENTO TIPO (SPRINKLER)					53,37	M
		3º PAVIMENTO TIPO (SPRINKLER)					53,37	M
		4º PAVIMENTO TIPO (SPRINKLER)					53,37	M
		<b>TOTAL</b>					<b>252,23</b>	<b>M</b>
17.48	92655	<b>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_12/2015</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO (SPRINKLER)					153,54	M
		1º PAVIMENTO TIPO (SPRINKLER)					21,09	M
		2º PAVIMENTO TIPO (SPRINKLER)					21,09	M
		3º PAVIMENTO TIPO (SPRINKLER)					21,09	M
		4º PAVIMENTO TIPO (SPRINKLER)					21,09	M
		<b>TOTAL</b>					<b>237,90</b>	<b>M</b>
17.49	92656	<b>TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO (SPRINKLER)					1,16	M
		1º PAVIMENTO TIPO (SPRINKLER)					1,47	M
		2º PAVIMENTO TIPO (SPRINKLER)					1,47	M
		3º PAVIMENTO TIPO (SPRINKLER)					1,47	M
		4º PAVIMENTO TIPO (SPRINKLER)					1,47	M
		TUBULAÇÃO DE TESTE SPRINKLERS	3,8	5			19,00	M
		<b>TOTAL</b>					<b>26,04</b>	<b>M</b>
17.50	COMPOSIÇÃO 028/INC	<b>TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 102 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		DETALHE BOMBA SPRINKLERS					10,80	M
		PÉ DIREITO DA EDIFICAÇÃO (COLUNA DE INCÊNDIO)					18,00	M
		<b>TOTAL</b>					<b>28,80</b>	<b>M</b>
17.51	92681	<b>TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO					4,00	UND
		ALMOXARIFADO					2,00	UND
		COORDENAÇÃO DE PATRIMÔNIO					2,00	UND
		SALA DE COMISSÕES					2,00	UND
		RECEPÇÃO					1,00	UND
		HALL					1,00	UND
		DESCANSO					1,00	UND
		ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA					10,00	UND
		DATA CENTER					2,00	UND
		COPA					2,00	UND
		CIRCULAÇÃO					7,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>33,00</b>	<b>UND</b>
		1º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					14,00	UND
		ALA 02					9,00	UND
		ALA 03					10,00	UND
		CIRCULAÇÃO					3,00	UND
		HALL					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>37,00</b>	<b>UND</b>
		2º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					14,00	UND
		ALA 02					9,00	UND
		ALA 03					10,00	UND
		CIRCULAÇÃO					3,00	UND
		HALL					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>37,00</b>	<b>UND</b>
		3º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					14,00	UND
		ALA 02					9,00	UND
		ALA 03					10,00	UND
		CIRCULAÇÃO					3,00	UND
		HALL					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>37,00</b>	<b>UND</b>
		4º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					14,00	UND
		ALA 02					9,00	UND
		ALA 03					10,00	UND
		CIRCULAÇÃO					3,00	UND
		HALL					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>37,00</b>	<b>UND</b>
		PONTO DE TESTE SPRINKLERS (TÉRREO E OS 4 PVTOS TIPO)	2	5			10,00	UND
		ATUALIZAÇÃO DE PROJETO					8,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>199,00</b>	<b>UND</b>
17.52	92682	<b>TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO					2,00	UND
		SALA DE COMISSÕES					8,00	UND
		ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA					2,00	UND
		ATUALIZAÇÃO DE PROJETO						
		<b>TOTAL</b>					<b>12,00</b>	<b>UND</b>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

Prazo: 18 MESES  
Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
17.53	92684	<b>TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO					1,00	UND
		COORD. DE PATRIMÔNIO					2,00	UND
		SALA DE COMISSÕES					1,00	UND
		RECEPÇÃO					2,00	UND
		DATA CENTER					3,00	UND
		ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					10,00	UND
		TOTAL						
		1º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					5,00	UND
		ALA 02					4,00	UND
		ALA 03					4,00	UND
		TOTAL					13,00	UND
		2º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					5,00	UND
		ALA 02					4,00	UND
		ALA 03					4,00	UND
		TOTAL					13,00	UND
		3º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					5,00	UND
		ALA 02					4,00	UND
		ALA 03					4,00	UND
		TOTAL					13,00	UND
		4º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					5,00	UND
		ALA 02					4,00	UND
		ALA 03					4,00	UND
		TOTAL					13,00	UND
		ATUALIZAÇÃO DE PROJETO					2,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>64,00</b>	<b>UND</b>
17.54	COMPOSIÇÃO 029/INC	<b>TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO )					8,00	UND
		CIRCULAÇÃO					1,00	UND
		DATA CENTER					9,00	UND
		TOTAL						
		1º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					8,00	UND
		ALA 03					1,00	UND
		TOTAL					10,00	UND
		2º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					8,00	UND
		ALA 03					1,00	UND
		TOTAL					10,00	UND
		3º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					8,00	UND
		ALA 03					1,00	UND
		TOTAL					10,00	UND
		4º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					8,00	UND
		ALA 03					1,00	UND
		TOTAL					10,00	UND
		ATUALIZAÇÃO DE PROJETO					2,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>51,00</b>	<b>UND</b>
17.55	92686	<b>TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO (CIRCULAÇÃO – SPRINKLERS)					1,00	UND
		1º PAVIMENTO TIPO (CIRCULAÇÃO – SPRINKLERS)					1,00	UND
		2º PAVIMENTO TIPO (CIRCULAÇÃO – SPRINKLERS)					1,00	UND
		3º PAVIMENTO TIPO (CIRCULAÇÃO – SPRINKLERS)					1,00	UND
		4º PAVIMENTO TIPO (CIRCULAÇÃO – SPRINKLERS)					1,00	UND
		PONTO DE TESTE SPRINKLERS (TÉRREO E OS 4 PVTOS TIPO)	2	5			10,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>15,00</b>	<b>UND</b>
17.56	COMPOSIÇÃO 030/INC	<b>TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 102 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO (CIRCULAÇÃO)					1,00	UND
		1º PAVIMENTO TIPO (CIRCULAÇÃO)					1,00	UND
		2º PAVIMENTO TIPO (CIRCULAÇÃO)					1,00	UND
		3º PAVIMENTO TIPO (CIRCULAÇÃO)					1,00	UND
		DETALHE BOMBA SPRINKLERS					3,00	UND
		4º PAVIMENTO TIPO (CIRCULAÇÃO)					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>8,00</b>	<b>UND</b>
17.57	COMPOSIÇÃO 031/INC	<b>LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO					6,00	UND
		ALMOXARIFADO					2,00	UND
		COORDENAÇÃO, LIMPEZA, MANUTENÇÃO E TRANSPORTE					2,00	UND
		COORDENAÇÃO DE PATRIMÔNIO					2,00	UND
		SALA DE COMISSÕES					3,00	UND
		ARQUIVO					1,00	UND
		OUVIDORIA					4,00	UND
		RECEPÇÃO					4,00	UND
		HALL					2,00	UND



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		PROTOCOLO					1,00	UND
		DESCANSO					3,00	UND
		ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA					15,00	UND
		DATACENTER					3,00	UND
		COPA					2,00	UND
		CIRCULAÇÃO					9,00	UND
		TOTAL					55,00	UND
		1º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					21,00	UND
		ALA 02					14,00	UND
		ALA 03					15,00	UND
		CIRCULAÇÃO					4,00	UND
		HALL					2,00	UND
		TOTAL					56,00	UND
		2º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					21,00	UND
		ALA 02					14,00	UND
		ALA 03					15,00	UND
		CIRCULAÇÃO					4,00	UND
		HALL					2,00	UND
		TOTAL					56,00	UND
		3º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					21,00	UND
		ALA 02					14,00	UND
		ALA 03					15,00	UND
		CIRCULAÇÃO					4,00	UND
		HALL					2,00	UND
		TOTAL					56,00	UND
		4º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					21,00	UND
		ALA 02					14,00	UND
		ALA 03					15,00	UND
		CIRCULAÇÃO					4,00	UND
		HALL					2,00	UND
		TOTAL					56,00	UND
		ATUALIZAÇÃO DE PROJETO					10,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>289,00</b>	<b>UND</b>
<b>17.58</b>	<b>92940</b>	<b>LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1,1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO					2,00	UND
		ALMOXARIFADO					1,00	UND
		COORD. DE PATRIMÔNIO					1,00	UND
		SALA DE COMISSÕES					2,00	UND
		CIRCULAÇÃO					1,00	UND
		DESCANSO					2,00	UND
		DATACENTER					4,00	UND
		ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA					4,00	UND
		TOTAL					13,00	UND
		1º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					7,00	UND
		ALA 02					4,00	UND
		ALA 03					4,00	UND
		TOTAL					15,00	UND
		2º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					7,00	UND
		ALA 02					4,00	UND
		ALA 03					4,00	UND
		TOTAL					15,00	UND
		3º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					7,00	UND
		ALA 02					4,00	UND
		ALA 03					4,00	UND
		TOTAL					15,00	UND
		4º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					7,00	UND
		ALA 02					4,00	UND
		ALA 03					4,00	UND
		TOTAL					15,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>73,00</b>	<b>UND</b>
<b>17.59</b>	<b>92943</b>	<b>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_12/2015</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO					1,00	UND
		SALA DE COMISSÕES					1,00	UND
		DESCANSO					4,00	UND
		ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA						
		TOTAL					6,00	UND
<b>17.60</b>	<b>92948</b>	<b>LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO					2,00	UND
		RECEPÇÃO					6,00	UND
		CIRCULAÇÃO					8,00	UND
		TOTAL					8,00	UND
		1º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 02					1,00	UND
		ALA 03					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					5,00	UND



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

Prazo: 18 MESES  
Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		TOTAL					7,00	UND
		2º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 02					1,00	UND
		ALA 03					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					5,00	UND
		TOTAL					7,00	UND
		3º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 02					1,00	UND
		ALA 03					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					5,00	UND
		TOTAL					7,00	UND
		4º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 02					1,00	UND
		ALA 03					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					5,00	UND
		TOTAL					7,00	UND
		ATUALIZAÇÃO DE PROJETO					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>37,00</b>	<b>UND</b>
<b>17.61</b>	<b>92908</b>	<b>LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO					6,00	UND
		ALMOXARIFADO					1,00	UND
		COORD. DE PATRIMÔNIO					1,00	UND
		SALA DE COMISSÕES					2,00	UND
		DATACENTER					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					1,00	UND
		TOTAL					11,00	UND
		1º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					7,00	UND
		ALA 02					4,00	UND
		ALA 03					4,00	UND
		TOTAL					15,00	UND
		2º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					7,00	UND
		ALA 02					4,00	UND
		ALA 03					4,00	UND
		TOTAL					15,00	UND
		3º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					7,00	UND
		ALA 02					4,00	UND
		ALA 03					4,00	UND
		TOTAL					15,00	UND
		4º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					7,00	UND
		ALA 02					4,00	UND
		ALA 03					4,00	UND
		TOTAL					15,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>71,00</b>	<b>UND</b>
<b>17.62</b>	<b>92946</b>	<b>LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO					1,00	UND
		SALA DE COMISSÕES					4,00	UND
		ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					1,00	UND
		TOTAL					6,00	UND
<b>17.63</b>	<b>92950</b>	<b>LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO					2,00	UND
		CIRCULAÇÃO					1,00	UND
		DATACENTER					3,00	UND
		TOTAL					6,00	UND
		1º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					2,00	UND
		CIRCULAÇÃO					7,00	UND
		TOTAL					9,00	UND
		2º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					2,00	UND
		CIRCULAÇÃO					7,00	UND
		TOTAL					9,00	UND
		3º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					2,00	UND
		CIRCULAÇÃO					7,00	UND
		TOTAL					9,00	UND
		4º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					2,00	UND
		CIRCULAÇÃO					7,00	UND
		TOTAL					9,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>39,00</b>	<b>UND</b>
<b>17.64</b>	<b>92951</b>	<b>LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO (CIRCULAÇÃO)					2,00	UND
		1º PAVIMENTO TIPO (CIRCULAÇÃO)					2,00	UND



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		2º PAVIMENTO TIPO (CIRCULAÇÃO)					2,00	UND
		3º PAVIMENTO TIPO (CIRCULAÇÃO)					2,00	UND
		4º PAVIMENTO TIPO (CIRCULAÇÃO)					2,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>10,00</b>	<b>UND</b>
<b>17.65</b>	<b>COMPOSIÇÃO 032/INC</b>	<b>LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO - TUBULAÇÃO SPRINKLER					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>
<b>17.66</b>	<b>COMPOSIÇÃO 033/INC</b>	<b>LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO (CIRCULAÇÃO)					1,00	UND
		1º PAVIMENTO TIPO (CIRCULAÇÃO)					1,00	UND
		2º PAVIMENTO TIPO (CIRCULAÇÃO)					1,00	UND
		3º PAVIMENTO TIPO (CIRCULAÇÃO)					1,00	UND
		4º PAVIMENTO TIPO (CIRCULAÇÃO)					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>	<b>UND</b>
<b>17.67</b>	<b>92670</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO					2,00	UND
		ALMOXARIFADO					2,00	UND
		COORD. DE LIMPEZA					3,00	UND
		ARQUIVO					4,00	UND
		CIRCULAÇÃO					1,00	UND
		OUIVORIA					2,00	UND
		RECEPÇÃO					2,00	UND
		HALL					1,00	UND
		PROTOCOLO					2,00	UND
		DESCANSO					2,00	UND
		ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA					2,00	UND
		COPA					2,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>23,00</b>	<b>UND</b>
		1º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					8,00	UND
		ALA 02					6,00	UND
		ALA 03					6,00	UND
		CIRCULAÇÃO					2,00	UND
		HALL					2,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>24,00</b>	<b>UND</b>
		2º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					7,00	UND
		ALA 02					5,00	UND
		ALA 03					7,00	UND
		CIRCULAÇÃO					3,00	UND
		HALL					2,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>24,00</b>	<b>UND</b>
		3º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					7,00	UND
		ALA 02					5,00	UND
		ALA 03					7,00	UND
		CIRCULAÇÃO					3,00	UND
		HALL					2,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>24,00</b>	<b>UND</b>
		4º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					7,00	UND
		ALA 02					5,00	UND
		ALA 03					7,00	UND
		CIRCULAÇÃO					3,00	UND
		HALL					2,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>24,00</b>	<b>UND</b>
		PONTO DE TESTE POR PAVIMENTO SPRINKLERS	2	5			10,00	UND
		ATUALIZAÇÃO DE PROJETO					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>130,00</b>	<b>UND</b>
<b>17.68</b>	<b>92674</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		DESCANSO					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>
<b>17.69</b>	<b>92676</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO					1,00	UND
		ALMOXARIFADO					1,00	UND
		RECEPÇÃO					2,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UND</b>
		1º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					2,00	UND
		ALA 02					1,00	UND
		ALA 03					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UND</b>
		2º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					2,00	UND
		ALA 02					1,00	UND
		ALA 03					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UND</b>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

Prazo: 18 MESES  
Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		3º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					2,00	UND
		ALA 02					1,00	UND
		ALA 03					1,00	UND
		TOTAL					4,00	UND
		4º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					2,00	UND
		ALA 02					1,00	UND
		ALA 03					1,00	UND
		TOTAL					4,00	UND
		ATUALIZAÇÃO DE PROJETO					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>19,00</b>	<b>UND</b>
17.70	92678	<b>JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO					2,00	UND
		PISO					1,00	UND
		DATA CENTER					2,00	UND
		ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA					1,00	UND
		CIRCULAÇÃO					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>	<b>UND</b>
17.71	COMPOSIÇÃO 034/INC	<b>JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO - TUBULAÇÃO SPRINKLER					1,00	UND
		DETALHE BOMBA SPRINKLERS					3,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UND</b>
17.72	92657	<b>NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>						
		PONTOS DE TESTE, UM PONTO POR PAVIMENTO	11			5	55,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>55,00</b>	<b>UND</b>
17.73	92667	<b>NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>						
		PONTOS DE TESTE, UM PONTO POR PAVIMENTO	4			5	20,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>20,00</b>	<b>UND</b>
17.74	101924	<b>NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>						
		PONTOS DE TESTE, UM PONTO POR PAVIMENTO	2			5	10,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>10,00</b>	<b>UND</b>
17.75	95696	<b>SPRINKLER TIPO PENDENTE, 60° C, UNIÃO POR ROSCA, DN 15 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
		PAVIMENTO TÉRREO					6,00	UND
		ALMOXARIFADO					2,00	UND
		COORDENAÇÃO, LIMPEZA, MANUTENÇÃO E TRANSPORTE					2,00	UND
		COORDENAÇÃO DE PATRIMÔNIO					2,00	UND
		SALA DE COMISSÕES					3,00	UND
		ARQUIVO					1,00	UND
		OUVIDORIA					1,00	UND
		RECEPÇÃO					4,00	UND
		HALL					2,00	UND
		PROTÓCOLO					1,00	UND
		DESCANSO					3,00	UND
		ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA					14,00	UND
		DATA CENTER					3,00	UND
		COPA					2,00	UND
		CIRCULAÇÃO					9,00	UND
		TOTAL					54,00	UND
		1º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					21,00	UND
		ALA 02					14,00	UND
		ALA 03					15,00	UND
		CIRCULAÇÃO					4,00	UND
		HALL					2,00	UND
		TOTAL					56,00	UND
		2º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					21,00	UND
		ALA 02					14,00	UND
		ALA 03					15,00	UND
		CIRCULAÇÃO					4,00	UND
		HALL					2,00	UND
		TOTAL					56,00	UND
		3º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					21,00	UND
		ALA 02					14,00	UND
		ALA 03					15,00	UND
		CIRCULAÇÃO					4,00	UND
		HALL					2,00	UND
		TOTAL					56,00	UND
		4º PAVIMENTO TIPO						
		ALA 01					21,00	UND
		ALA 02					14,00	UND
		ALA 03					15,00	UND
		CIRCULAÇÃO					4,00	UND
		HALL					2,00	UND
		TOTAL					56,00	UND
		CHUVEIROS AUTOMÁTICOS SOBRESSALENTES					12,00	UND
		ATUALIZAÇÃO DE PROJETO					10,00	UND



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

Prazo: 18 MESES  
Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		<b>TOTAL</b>					<b>300,00</b>	<b>UND</b>
17.76	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO _X005F_X0096_ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
		DETALHE BOMBA SPRINKLERS					3,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>	<b>UND</b>
17.77	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
		PONTO DE TESTE SPRINKLERS (TÉRREO E OS 4 PVTOS TIPO)					5,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>	<b>UND</b>
17.78	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
		PONTO DE TESTE SPRINKLERS (TÉRREO E OS 4 PVTOS TIPO)	2	5			10,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>10,00</b>	<b>UND</b>
17.79	COMPOSIÇÃO 035/INC	FILTRO Y COM TELA DE AÇO INOX 4						
		DETALHE BOMBA SPRINKLERS					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>
17.80	COMPOSIÇÃO 036/INC	VISOR DE FLUXO DE ÁGUA						
		PONTO DE TESTE SPRINKLERS (TÉRREO E OS 4 PVTOS TIPO)					5,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>	<b>UND</b>
17.81	COMPOSIÇÃO 037/INC	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 3"						
		PONTO DE TESTE SPRINKLERS (TÉRREO E OS 4 PVTOS TIPO)					5,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>	<b>UND</b>
17.82	COMPOSIÇÃO 038/INC	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 4"						
		PONTO DE TESTE SPRINKLERS (TÉRREO E OS 4 PVTOS TIPO)					5,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>	<b>UND</b>
17.83	COMPOSIÇÃO 039/INC	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 1"						
		PONTO DE TESTE SPRINKLERS 3 UND (TÉRREO E OS 4 PVTOS TIPO)	3	5			15,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>15,00</b>	<b>UND</b>
17.84	COMPOSIÇÃO 040/INC	VÁLVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PALHETA 4" (CHAVE DE FLUXO)						
		DETALHE BOMBA SPRINKLERS					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>
17.85	COMPOSIÇÃO 041/INC	VALVULA DE GOVERNO E ALARME VGA 4"						
		DETALHE BOMBA SPRINKLERS					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>
17.86	99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
		DETALHE BOMBA SPRINKLERS					3,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>	<b>UND</b>
17.87	COMPOSIÇÃO 042/INC	VÁLVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PALHETA 3" (CHAVE DE FLUXO)						
		PONTO DE TESTE SPRINKLERS (TÉRREO E OS 4 PVTOS TIPO)					5,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>	<b>UND</b>
17.88	103017	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
		DETALHE BOMBA SPRINKLERS					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>
17.89	COMPOSIÇÃO 043/INC	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO SCHNEIDER BC-925 R 2 1/2" 3CV 220/380V TRIFÁSICO - BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO SCHNEIDER BC-925 R 2 1/2 3CV 127/220V TRIFÁSICO OU SIMILAR						
		BOMBA DE REFORÇO DOS HIDRANTES					1,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>
17.90	COMPOSIÇÃO 045/INC	BUCHA DE REDUÇÃO 1" X 1/2" BST GALVANIZADA						
		BOMBA DE REFORÇO DOS HIDRANTES					278,00	UND
		<b>TOTAL</b>					<b>278,00</b>	<b>UND</b>
18		<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>						
18.1		<b>SPDA</b>						
18.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						
		Escavação para malha de aterramento (50mm²)	172,00	0,30	0,50		25,80	
		<b>TOTAL</b>					<b>25,80</b>	<b>M³</b>
18.1.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023						
		Reaterro da malha de aterramento (50mm²)	172,00	0,30	0,50		25,80	



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.	
		<b>TOTAL</b>					<b>25,80</b>	<b>M<sup>3</sup></b>	
<b>18.1.3</b>	<b>COMPOSIÇÃO 001/SPDA</b>	<b>BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO RE-BAR -3/8" X 3,00 M</b>							
		Descidas do SPDA (Embutida nos pilares)			23	16	368,00		
		Guarda			4	4,00	16,00		
		<b>TOTAL</b>					<b>384,00</b>	<b>UND</b>	
<b>18.1.4</b>	<b>COMPOSIÇÃO 002/SPDA</b>	<b>CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF:TEL-523B</b>							
		Conexões: (Barra-barra; Terminal aéreo-cabo; haste-cabo-cabo)				368,00	368,00		
		<b>TOTAL</b>					<b>368,00</b>	<b>UND</b>	
<b>18.1.5</b>	<b>96973</b>	<b>CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM<sup>2</sup>, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023</b>							
		Conexões entre "Rebars" e haste	43,60				43,60		
		Conexões entre "Rebars" e estrutura metálica	47,60				47,60		
		Guarda	23,40				23,40		
		<b>TOTAL</b>					<b>114,60</b>	<b>M</b>	
<b>18.1.6</b>	<b>96977</b>	<b>CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM<sup>2</sup>, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023</b>							
		Malha de aterramento no solo	244,50				244,50		
		<b>TOTAL</b>					<b>244,50</b>	<b>M</b>	
<b>18.1.7</b>	<b>98111</b>	<b>CADIA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020</b>							
		Alojamento das haste de aterramento (Descidas do SPDA)				21,00	21,00		
		<b>TOTAL</b>					<b>21,00</b>	<b>UND</b>	
<b>18.1.8</b>	<b>96986</b>	<b>HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023</b>							
		Haste de aterramento da malha (Descidas do SPDA)				21,00	21,00		
		<b>TOTAL</b>					<b>21,00</b>	<b>UND</b>	
<b>18.1.3</b>	<b>104746</b>	<b>MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023</b>							
		Cobertura/Telhado				18,00	18,00		
		<b>TOTAL</b>					<b>18,00</b>	<b>UND</b>	
<b>18.1.9</b>	<b>96988</b>	<b>MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023</b>							
		Captor na cobertura/laje				1,00	1,00		
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>	
<b>18.1.10</b>	<b>96989</b>	<b>CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023</b>							
		Captor na cobertura/laje				1,00	1,00		
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>	
<b>18.1.11</b>	<b>COMPOSIÇÃO 003/SPDA</b>	<b>TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM<sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>							
		Cabo de cobre nu de 35 mm <sup>2</sup>					32,00		
		<b>TOTAL</b>					<b>32,00</b>	<b>UND</b>	
<b>18.1.12</b>	<b>COMPOSIÇÃO 004/SPDA</b>	<b>CADIA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREP/ P/1 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO</b>							
		Para conexão de todos aterramentos (Sala técnica)					1,00		
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>	
<b>18.1.13</b>	<b>COMPOSIÇÃO 005/SPDA</b>	<b>SINALIZADOR DUPLO (LUZ DE TOPO) C/RELÉ FOTOCELULA EM MASTRO GALVANIZADO D=3/4" INCLUSIVE BASE DE CONCRETO, EXCETO FIAÇÃO</b>							
		Sinalizador					1,00		
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UND</b>	
<b>19</b>		<b>PAISAGISMO/ URBANIZAÇÃO</b>							
<b>19.1</b>	<b>102491</b>	<b>PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUIDO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021</b>							
		Sinalização horizontal - externa					19,91	M <sup>2</sup>	
		Sinalização horizontal - interna					37,94	M <sup>2</sup>	
		Setas indicativas - externa					7,98	M <sup>2</sup>	
		Setas indicativas - interna					16,04	M <sup>2</sup>	
		Sinalização PCD 120x120cm - externa					1,44	M <sup>2</sup>	
		Sinalização PCD 120x120cm - interna					2,88	M <sup>2</sup>	
		Sinalização PCD 60x60cm					2,88	M <sup>2</sup>	
		Sinalização "idoso" e "carga e descarga" - externa					0,49	M <sup>2</sup>	
		Sinalização "idoso" e "carga e descarga" - interna					1,71	M <sup>2</sup>	
		<b>TOTAL</b>					<b>91,27</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	
<b>20</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
<b>20.1</b>	<b>COMPOSIÇÃO 001/SERV.COMP</b>	<b>MAPA TÁTL METÁLICO MEDINDO 70 X 50CM, COM BASE EM CONCRETO ARMADO Ø=15CM</b>							
		Mapa tátil em cada pavimento					5,00	UN	
		<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>	<b>UN</b>	
<b>20.2</b>	<b>COMPOSIÇÃO 002/SERV.COMP</b>	<b>PLACA EM AÇO INOX COM TEXTO EM BRAILLE PARA CORRIDÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>							
		Escadas laterais - em cada pavimento	4,00			6,00	24,00	UN	
		Escada central - em cada pavimento	2,00			6,00	12,00	UN	



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA  
**Obra:** Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano  
**Local:** Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

**Prazo:** 18 MESES  
**Base:** Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		<b>TOTAL</b>					<b>36,00</b>	<b>UN</b>
<b>20.3</b>	<b>COMPOSIÇÃO 003/SERV.COMP</b>	<b>SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - FAIXA PARA DEGRAUS EM BORRACHA, DIM 200 X 30MM</b>						
		Degraus - 2 faixas por degrau	2,00			97,00	194,00	UN
		Espelhos - 2 faixas por espelho	2,00			97,00	194,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>388,00</b>	<b>UN</b>
<b>20.4</b>	<b>COMPOSIÇÃO 004/SERV.COMP</b>	<b>KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
		Sanitário Acessível Masculino					10,00	UN
		Sanitário Acessível Feminino					10,00	UN
		Sanitários Acessíveis					8,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>28,00</b>	<b>UN</b>
<b>20.5</b>	<b>COMPOSIÇÃO 005/SERV.COMP</b>	<b>REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>						
		Lateral vermelha	5,77		4,77		27,52	M²
		Lateral verde	11,40		3,78		43,09	M²
		Frontal vermelha	60,85		1,00		60,85	M²
		Posterior vermelha	9,40		0,35		3,29	M²
		Forno vermelho					91,08	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>225,83</b>	<b>M²</b>
<b>20.6</b>	<b>COMPOSIÇÃO 006/SERV.COMP</b>	<b>LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 25 X 25CM - INSTALADO</b>						
		Símbolo "IF"	10,00			2,00	20,00	UN
		Texto "INSTITUTO FEDERAL"	16,00			2,00	32,00	UN
		Número "48"	1,00			1,00	1,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>53,00</b>	<b>UN</b>
<b>20.7</b>	<b>COMPOSIÇÃO 007/SERV.COMP</b>	<b>LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO</b>						
		Texto "Sertão Pernambucano"	18,00			2,00	36,00	UN
		Texto "Reitoria"	8,00			2,00	16,00	UN
		Símbolo "IF"	10,00			1,00	10,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>62,00</b>	<b>UN</b>
<b>20.8</b>	<b>COMPOSIÇÃO 008/SERV.COMP</b>	<b>GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SEÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS</b>						
		Gradil em cima da mureta	50,52		1,95		98,51	M²
		Gradil no chão	1,73		2,55		4,41	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>102,93</b>	<b>M²</b>
<b>20.9</b>	<b>COMPOSIÇÃO 009/SERV.COMP</b>	<b>MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV 01</b>						
		Bandeira do IFSertãoPE					1,00	UN
		Bandeira do Brasil					1,00	UN
		Bandeira de Pernambuco					1,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>	<b>UN</b>
<b>20.10</b>	<b>COMPOSIÇÃO 010/SERV.COMP</b>	<b>TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICILETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=75CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO</b>						
		Bicicletário					13,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>13,00</b>	<b>UN</b>
<b>20.11</b>	<b>99855</b>	<b>CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS</b>						
		Corrimãos duplos						
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						
		<b>Térreo</b>						
		Escadas laterais	15,56			2,00	31,12	M
		Escadas laterais	2,61			2,00	5,22	M
		Escada central	13,78			1,00	13,78	M
		Escada central	6,76			1,00	6,76	M
		<b>1º, 2º, 3º e 4º andares</b>						
		Escadas laterais	10,94			2,00	21,88	M
		Escada central	11,32			1,00	11,32	M
		Escada central	6,86			1,00	6,86	M
		<b>TOTAL</b>					<b>96,94</b>	<b>M</b>
<b>20.12</b>	<b>COMPOSIÇÃO 011/SERV.COMP</b>	<b>GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES E TRAVESSAS SUPERIOR E INFERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1/2", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO</b>						
		<b>EDIFÍCIO PRINCIPAL</b>						
		<b>Térreo</b>						
		Escadas laterais	4,91			2,00	9,82	M
		Escada central	1,41			1,00	1,41	M
		<b>1º, 2º, 3º e 4º andares</b>						
		Escadas laterais	5,00			6,00	30,00	M
		Escadas laterais - último andar	1,20			2,00	2,40	M
		<b>TOTAL</b>					<b>43,63</b>	<b>M</b>
<b>20.13</b>	<b>COMPOSIÇÃO 012/SERV.COMP</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EÓLICO REF. LM-60 MASTER TURBO, DA LUFTMAXI OU SIMILAR</b>						
		Escadas laterais					2,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	<b>UN</b>
<b>20.14</b>	<b>99821</b>	<b>LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019</b>						



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA.  
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano. Prazo: 18 MESES  
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE. Base: Sinapi (06/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGUR A	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Janelas tipo maxim-ar					112,00	M²
		Janelas de correr com 2 folhas					160,83	M²
		Janelas de correr com 4 folhas					179,28	M²
		Janelas tipo basculante					8,00	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>460,11</b>	<b>M²</b>
<b>20.15</b>	<b>99825</b>	<b>LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019</b>						
		Portas moldura-vidro					45,82	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>45,82</b>	<b>M²</b>
<b>20.16</b>	<b>99802</b>	<b>LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019</b>						
		Piso em granilite					4.073,44	M²
		Piso em granito					3,08	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>4.076,52</b>	<b>M²</b>
<b>20.17</b>	<b>COMPOSIÇÃO 013&amp;ERV.COMP</b>	<b>DOCUMENTO "AS BUILT"</b>						
		Área total construída					4.385,43	M²
		<b>TOTAL</b>					<b>4.385,43</b>	<b>M²</b>
<b>21</b>		<b>ELEVADOR</b>						
<b>21.17</b>	<b>COTAÇÃO 006/S.C.</b>	<b>ELEVADOR 8 PASSAGEIROS, NH-313, 1 M/S, ABERTURA LATERAL, SEM CASA DE MÁQUINAS</b>						
		Edifício Principal					2,00	UN
		<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	<b>UN</b>

Ebson Alves da Silva:  
02637400480

Assinado digitalmente por Ebson Alves da Silva:02637400480  
DN: CN=Ebson Alves da Silva.02637400480, OU=IFSERTAOPÉ - Instituto Federal do Sertão Pernambucano, O=ICPEdu, C=BR  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: Diretoria de Engenharia e Infraestrutura - Reitoria  
Data: 2024.10.25 10:46:02-03'00"  
Foxit PDF Reader Versão: 11.0.1

Ebson Alves da Silva  
Diretor de Engenharia e Infraestrutura  
SIAPE: 2159977