

JFBP		BOLETIM DE MEDIÇÃO		PA de Fiscalização n.º	0002005-07/2023.4.05.74	Objeto da Obra:	Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal no Paraíba												Data:		9/10/2024	
				Contratada	PLANA EDIFICAÇÕES LTDA																	
MEDIÇÃO 14				Contrato n.º	19/2023	Valor da Medição	RS 0,00															
06/09/2024 A 06/09/2024				Período Contrato	06/09/2023 a 27/12/2024	Valor Acumulado Medições	RS 6.732.430,88															
RS 8.014.210,38				Data Ordem de Serviço	14/09/2023	Saldo da Planilha	RS 1.281.778,81															
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS DO CONTRATO	MEDIÇÃO 13		ACUMULADO DA MEDIÇÃO 10	VALORES EM SALDO NA MEDIÇÃO 10		VALORES EFETIVOS DE REAJUSTE DEVIDOS		ACUMULADO DA MEDIÇÃO 11	PARCELA DEVIDA DO REAJUSTE REF. AS MEDIÇÕES 11 E 12		MEDIÇÃO 14	PARCELA DEVIDA DO REAJUSTE REF. A MEDIÇÃO 14		ACUMULADO		SALDO			
				QUANT.	Valor Unitário (R\$)		Preço Unitário (R\$)	Preço Total com IPI (R\$)	QUANT.	VALOR		QUANT.	VALOR		QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	%	QUANT.	VALOR	%
2.5.1.9	RETRADA DE CORRIMÃO EXISTENTE	M	68,57	RS	19,45	RS	23,10	RS	1.050,99	RS	61,99	RS	-	RS	-	0,00	RS	68,57	RS	1.591,05	100,00	
2.5.1.10	RETRADA DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA EXISTENTE	M	351,60	RS	6,50	RS	0,00	RS	241,94	RS	2.177,46	RS	87,52	RS	241,94	RS	-	RS	351,60	RS	2.419,40	100,00
2.5.1.11	RETRADA DE INFRAESTRUTURA DE FIO EXISTENTE	M	482,04	RS	0,40	RS	0,40	RS	236,92	RS	5,52	RS	-	RS	-	0,00	RS	482,04	RS	236,93	100,00	
2.5.2	DESCARTE DE RESÍDUOS DE OBRA			RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	81,07	RS	-	0,00	RS	-	RS	81,07	-	
2.5.2.1	CARGA MAIORIA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAGARDA DE 0,80 M³ / 111 197) E DESCARGA (LARE UNIDADE: ME) AF 07/2020	M3	0,00	RS	7,65	RS	9,40	RS	81,07	RS	81,06	RS	3,25	RS	81,07	RS	-	RS	8,62	RS	81,07	RDIVID
2.5.2.2	TRANSPORTE COM CARRÃO BANCALANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATÉ 30 KM UNIDADE: M3XKM, AF 07/2020	M3XKM	0,00	RS	2,38	RS	2,92	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	0,00	RS	RDIVID
2.6	PAVIMENTO 04			RS	4.553,52	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	4.553,52	-	
2.6.1	DEMOLIÇÕES			RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	-	RS	-
2.6.1.1	ALVENARIA A DEMOLIR	M3	3,05	RS	44,06	RS	54,14	RS	165,12	RS	6,63	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	3,05	RS	44,06
2.6.1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDE	M2	92,11	RS	17,90	RS	21,93	RS	1.226,99	RS	45,30	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	92,11	RS	1.226,99
2.6.1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO	M2	122,15	RS	9,58	RS	11,77	RS	163,93	RS	5,75	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	122,15	RS	163,93
2.6.1.4	RETRADA DE ESQUADRIAS EXISTENTES	M	3,78	RS	7,18	RS	8,82	RS	33,34	RS	1,94	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	3,78	RS	33,35
2.6.1.5	RETRADA DE LÓGICAS SANTÁRIAS	LN	4,00	RS	9,47	RS	11,64	RS	46,55	RS	1,87	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	4,00	RS	46,55
2.6.1.6	RETRADA DE METAS SANITÁRIAS	LN	9,00	RS	8,39	RS	8,40	RS	76,42	RS	3,09	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	9,00	RS	76,42
2.6.1.7	RETRADA DE BANCADAS E DIVISÓRIAS DE GRANITO	M2	1,98	RS	15,50	RS	19,11	RS	36,11	RS	1,45	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	1,98	RS	36,11
2.6.1.8	RETRADA DE CORRIMÃO EXISTENTE	M	66,57	RS	19,45	RS	23,90	RS	1.591,00	RS	63,95	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	66,57	RS	1.591,00
2.6.1.9	RETRADA DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA EXISTENTE	M	1.790,00	RS	0,86	RS	0,69	RS	1.231,72	RS	49,51	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	1.790,00	RS	1.231,72
2.6.1.10	RETRADA DE INFRAESTRUTURA DE FIO EXISTENTE	M	173,47	RS	0,40	RS	0,40	RS	85,26	RS	3,42	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	173,47	RS	85,26
2.6.2	DESCARTE DE RESÍDUOS DE OBRA			RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	-	RS	-
2.6.2.1	CARGA MAIORIA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAGARDA DE 0,80 M³ / 111 197) E DESCARGA (LARE UNIDADE: ME) AF 07/2020	M3	0,00	RS	7,65	RS	9,40	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	0,00	RS	-
2.6.2.2	TRANSPORTE COM CARRÃO BANCALANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATÉ 30 KM UNIDADE: M3XKM, AF 07/2020	M3XKM	0,00	RS	2,38	RS	2,92	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	0,00	RS	-
3	PAREDE E PAREDE			RS	52.988,74	RS	-	RS	-	RS	-	RS	20.923,77	RS	6.919,40	RS	-	RS	30.923,40	RS	1.387,66	-
3.1	SUBSOLO			RS	16.121,58	RS	-	RS	-	RS	-	RS	16.121,58	RS	2.995,81	RS	-	RS	16.121,58	RS	2.995,81	-
3.5.1	ALVENARIAS			RS	16.121,58	RS	-	RS	-	RS	-	RS	16.121,58	RS	2.995,81	RS	-	RS	16.121,58	RS	2.995,81	-
3.1.1.1	ALVENARIA A CONSTRUIR	M2	114,34	RS	72,04	RS	88,52	RS	10.121,30	RS	347,48	RS	10.121,30	RS	249,37	RS	33,84	RS	10.121,30	RS	2.995,81	RDIVID
3.1.2	DNISÓRIAS			RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	-	RS	-
3.1.2.1	DNISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS COR COBALTO, LINHA AL, FERRAGENS EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, TRINCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM SENSOR DE PRESENÇA, FAB. METRELA OU EQUIVALENTE TÉCNICO POLÍDIO, FAB. STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	0,00	RS	633,95	RS	778,98	RS	13.729,07	RS	13.729,07	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	0,00	RS	-
3.1.2.2	DNISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS COR COBALTO, LINHA AL, FAB. METRELA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	0,00	RS	633,95	RS	778,98	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	0,00	RS	-
3.2	PAVIMENTO TERREO			RS	12.062,20	RS	-	RS	-	RS	-	RS	12.062,20	RS	-	RS	-	RS	12.062,20	RS	0,35	-
3.2.1	ALVENARIAS			RS	12.062,20	RS	-	RS	-	RS	-	RS	12.062,20	RS	-	RS	-	RS	12.062,20	RS	0,35	-
3.2.1.1	ALVENARIA A CONSTRUIR	M2	136,26	RS	72,04	RS	88,52	RS	10.262,20	RS	603,42	RS	8.643,79	RS	347,48	RS	136,26	RS	12.062,20	RS	100,00	0,00
3.2.2	DNISÓRIAS			RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	-	RS	-
3.2.2.1	DNISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS COR COBALTO, LINHA AL, FERRAGENS EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, TRINCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM SENSOR DE PRESENÇA, FAB. METRELA OU EQUIVALENTE TÉCNICO POLÍDIO, FAB. STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	0,00	RS	633,95	RS	778,98	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	0,00	RS	-
3.2.2.2	DNISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS COR COBALTO, LINHA AL, FAB. METRELA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	0,00	RS	633,95	RS	778,98	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	0,00	RS	-
3.3	PAVIMENTO 01			RS	4.341,06	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	4.341,06	RS	-
3.3.1	ALVENARIAS			RS	4.341,06	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	4.341,06	RS	-
3.3.1.1	ALVENARIA A CONSTRUIR	M2	49,04	RS	72,04	RS	88,52	RS	4.341,06	RS	174,50	RS	-	RS	-	32,93	RS	2.914,81	RS	4.341,06	RS	1.426,25
3.3.2	DNISÓRIAS			RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	-	RS	-
3.3.2.1	DNISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS COR COBALTO, LINHA AL, FERRAGENS EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, TRINCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM SENSOR DE PRESENÇA, FAB. METRELA OU EQUIVALENTE TÉCNICO POLÍDIO, FAB. STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	0,00	RS	633,95	RS	778,98	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	0,00	RS	-
3.3.2.2	DNISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS COR COBALTO, LINHA AL, FAB. METRELA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	0,00	RS	633,95	RS	778,98	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	0,00	RS	-
3.4	PAVIMENTO 02			RS	2.914,81	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	2.914,81	RS	-
3.4.1	ALVENARIAS			RS	2.914,81	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	2.914,81	RS	-
3.4.1.1	ALVENARIA A CONSTRUIR	M2	32,93	RS	72,04	RS	88,52	RS	2.914,81	RS	1.480,24	RS	59,50	RS	2.914,81	RS	32,93	RS	2.914,81	RS	100,00	0,00
3.4.2	DNISÓRIAS			RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	-	RS	-
3.4.2.1	DNISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS COR COBALTO, LINHA AL, FERRAGENS EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, TRINCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM SENSOR DE PRESENÇA, FAB. METRELA OU EQUIVALENTE TÉCNICO POLÍDIO, FAB. STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	0,00	RS	633,95	RS	778,98	RS	13.729,07	RS	13.729,07	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	0,00	RS	-
3.4.2.2	DNISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS COR COBALTO, LINHA AL, FAB. METRELA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	0,00	RS	633,95	RS	778,98	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	0,00	RS	-
3.5	PAVIMENTO 03			RS	2.914,81	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	2.914,81	RS	-
3.5.1	ALVENARIAS			RS	2.914,81	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	2.914,81	RS	-
3.5.1.1	ALVENARIA A CONSTRUIR	M2	32,93	RS	72,04	RS	88,52	RS	2.914,81	RS	335,67	RS	13,49	RS	2.914,81	RS	32,93	RS	2.914,81	RS	100,00	0,00
3.5.2	DNISÓRIAS			RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	-	RS	-
3.5.2.1	DNISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS COR COBALTO, LINHA AL, FERRAGENS EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, TRINCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM SENSOR DE PRESENÇA, FAB. METRELA OU EQUIVALENTE TÉCNICO POLÍDIO, FAB. STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	0,00	RS	633,95	RS	778,98	RS	13.729,07	RS	13.729,07	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	0,00	RS	-
3.5.2.2	DNISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS COR COBALTO, LINHA AL, FAB. METRELA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	0,00	RS	633,95	RS	778,98	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	0,00	RS	-
3.6	PAVIMENTO 04			RS	211,56	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	RS	211,56	RS	-
3.6.1	ALVENARIAS			RS																		




BOLETIM DE MEDIÇÃO

PA de Fiscalização n.º	0002005-07.2023.04.074.00	Objeto da Obra:	Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal no Paraíba
Contratada	19/2023	PLANO DE EXECUÇÃO	LTD A
Contrato n.º	0606/2023	Valor da Medição	R\$ 6.732.430,88
Período Contrato	06/06/2023 a 27/12/2024	Valor Acumulado Medições	R\$ 6.732.430,88
Data Ordem de Serviço	14/06/2023	Saída da Planilha	R\$ 1.281.778,91

Data: 9/10/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS DO CONTRATO				MEDIÇÃO 13	ACUMULADO DA MEDIÇÃO 10	VALORES EM SALDO NA MEDIÇÃO 10	VALORES EFETIVOS DE REAJUSTE DEVIDOS	ACUMULADO DA MEDIÇÃO 11	PARCELA DEVIDA DA MEDIÇÃO 10	PARCELA DEVIDA DO REAJUSTE REF. A MEDIÇÃO 11	MEDIÇÃO 14		PARCELA DEVIDA DO REAJUSTE REF. A MEDIÇÃO 14		ACUMULADO		SALDO			
			QUANT.	Quant. Utilizada	Preço Unitário R\$	Preço Total com IPI R\$								QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	%	QUANT.	VALOR	%		
12.1.1.15	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ - 1/2"	LN	3,00	65,24	80,00	265,38	1,00	80,17	120,25	RS	153,24	4,80	163,10	1,61	3,22	1,00	240,50	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.1.1.16	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ - 2/2"	LN	1,00	87,50	107,54	107,54	1,00	53,77	RS	107,54	4,31	53,77	2,16	2,16	1,00	107,54	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
12.1.1.17	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSIEJO COM INSCRIÇÃO "HYDRANT" COM TUBO (100) cm.	LN	1,00	703,67	864,65	864,65	1,00	34,75	RS	864,65	34,75	RS	RS	RS	0,00	1,00	864,65	100,00%	0,00	0,00	0,00		
12.1.2	PREVENTIVO				RS 31.009,31					RS 16.277,71					RS 19.619,99		RS 26.970,70		RS 6.111,61				
12.1.2.1	ALARME DE INCÊNDIO -ACIONADOR MANUAL ENDECRIVEL (S)	LN	4,00	155,97	240,80	963,21	RS	RS	RS	963,21	RS	RS	RS	RS	4,00	155,97	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
12.1.2.2	ALARME DE INCÊNDIO - DETECTOR OPTICO DE FUMACIA ENDECRIVEL (S)	LN	67,00	215,73	265,08	17.750,58	RS	RS	RS	14.314,50	RS	RS	RS	RS	54,00	14.314,50	80,00%	13,00	2.446,08	19,40%	3.446,08	19,40%	
12.1.2.3	EXTINTOR CARRETA - EXTINTOR CARRETA ESPIRMA MECANICA 5L 8B	LN	1,00	4.453,10	5.471,92	5.471,92	RS	RS	RS	5.471,92	RS	RS	RS	1,00	5.471,92	219,97	1,00	5.471,92	0,00%	0,00	0,00	0,00	
12.1.2.4	EXTINTOR PORTATIL - EXTINTOR PQR 4KG ABC	LN	15,00	261,85	3.927,75	321,75	RS	RS	RS	4.826,31	RS	RS	RS	15,00	3.927,75	154,00	15,00	4.826,31	0,00%	0,00	0,00	0,00	
12.1.2.5	EXTINTOR PORTATIL - EXTINTOR PQR 4KG BC	LN	1,00	261,85	321,75	321,75	RS	RS	RS	321,75	RS	RS	RS	1,00	321,75	12,93	1,00	321,75	100,00%	0,00	0,00	0,00	
12.1.2.6	LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - BLOCO AUTÔNOMO 300 LUMENS	LN	50,00	21,85	26,36	1.342,43	RS	RS	RS	1.342,43	RS	RS	RS	50,00	26,36	0,00	RS	0,00	0,00	50,00	1.342,43	100,00%	
12.1.2.7	SERIE - BITONAL 2VCC - 100W	LN	1,00	262,95	323,11	323,11	RS	RS	RS	323,11	RS	RS	RS	1,00	323,11	0,00	RS	0,00	1,00	323,11	100,00%		
12.1.3	SPRINKLERS				RS 69.820,22					RS 61.832,20					RS 61.832,20		RS 27.828,19		RS 27.828,19				
12.1.3.1	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1/2" X 1 1/4"	LN	31,00	20,15	24,76	797,55	RS	RS	RS	383,78	RS	15,42	51,96	5,47	21,00	51,96	87,74%	15,00	247,59	32,28%	247,59	32,28%	
12.1.3.2	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1/2" X 1"	LN	97,00	15,45	19,92	709,79	RS	RS	RS	381,90	RS	14,14	47,54	4,91	25,00	47,54	97,24%	12,00	228,25	32,48%	228,25	32,48%	
12.1.3.3	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2" X 1 1/2"	LN	5,00	47,00	335,21	335,21	RS	RS	RS	83,03	RS	83,03	RS	RS	5,00	83,03	2,20	5,00	83,03	2,20	83,03	2,20	
12.1.3.4	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2" X 1 1/2"	LN	13,00	43,50	53,45	694,87	RS	RS	RS	694,87	RS	27,92	10,60	4,30	2,00	10,60	19,38%	11,00	587,97	84,62%	587,97	84,62%	
12.1.3.5	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2" X 1 1/4"	LN	1,00	43,50	53,45	53,45	RS	RS	RS	26,73	RS	26,72	1,07	0,50	0,50	26,73	50,00%	0,00	26,72	50,00%	26,72	50,00%	
12.1.3.6	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2" X 1 1/2"	LN	5,00	43,50	53,45	267,26	RS	RS	RS	133,63	RS	133,62	5,37	2,00	2,00	133,63	60,00%	1,00	133,63	60,00%	133,63	60,00%	
12.1.3.7	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 3" X 2 1/2"	LN	1,00	66,12	84,12	79,79	RS	RS	RS	39,39	RS	39,38	1,58	0,50	0,50	39,39	50,00%	0,00	39,40	50,00%	39,40	50,00%	
12.1.3.8	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 3" X 2 1/2"	LN	5,00	66,12	76,98	384,91	RS	RS	RS	192,46	RS	192,41	7,73	3,00	3,00	192,46	60,00%	2,00	193,96	40,00%	193,96	40,00%	
12.1.3.9	COTOVELO 90 FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1"	LN	64,00	57,05	70,14	4.488,89	RS	RS	RS	2.244,43	RS	2.244,42	50,21	3.068,09	33,83	44,00	3.068,09	68,75%	20,00	1.420,77	31,25%	1.420,77	31,25%
12.1.3.10	COTOVELO 90 FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1 1/2"	LN	42,00	117,29	144,00	6.051,61	RS	RS	RS	3.025,81	RS	3.025,80	121,68	3.468,68	17,38	24,00	3.468,68	87,14%	18,00	2.585,58	42,88%	2.585,58	42,88%
12.1.3.11	COTOVELO 90 FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1 1/4"	LN	16,00	83,00	102,00	1.632,40	RS	RS	RS	816,20	RS	816,20	81,60	81,60	1,00	816,20	50,00%	8,00	816,20	50,00%	816,20	50,00%	
12.1.3.12	COTOVELO 90 FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2 1/2"	LN	4,00	334,35	410,84	1.643,36	RS	RS	RS	1.643,36	RS	66,08	1.232,52	49,55	1,00	3,00	1.232,52	75,00%	1,00	410,84	25,00%	410,84	25,00%
12.1.3.13	COTOVELO 90 FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 3"	LN	2,00	684,59	841,21	1.682,41	RS	RS	RS	841,21	RS	641,20	33,80	1.261,81	16,90	2,00	1.261,81	75,00%	0,00	420,60	61,00%	420,60	61,00%
12.1.3.14	COTOVELO 90 FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1 1/2" X 1"	LN	1,00	66,12	44,16	44,16	RS	RS	RS	22,07	RS	22,06	0,99	0,99	0,00	22,06	44,16%	0,00	22,06	44,16%	22,06	44,16%	
12.1.3.15	SPRINKLER FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - DN 15 - FATOR K 80	LN	121,00	36,59	441,85	4.418,57	RS	RS	RS	4.418,57	RS	179,28	1.866,10	87,79	4,00	1.866,10	39,02%	75,00	1.248,07	27,50%	1.248,07	27,50%	
12.1.3.16	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 50 MM - 2"	M	178,78	47,83	58,53	10.462,19	RS	RS	RS	10.462,19	RS	420,58	5.376,66	216,10	91,85	5.376,66	51,38%	86,91	5.088,53	46,62%	5.088,53	46,62%	
12.1.3.17	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 32 MM - 1 1/4"	M	129,88	68,10	71,39	9.273,93	RS	RS	RS	4.636,47	RS	4.636,46	6.462,83	74,24	34,00	6.462,87	69,92%	39,99	2.788,56	38,68%	2.788,56	38,68%	
12.1.3.18	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 50 MM - 1 1/2"	M	149,15	56,47	81,16	6.091,36	RS	RS	RS	6.091,36	RS	241,62	7.820,74	79,74	1,00	7.820,74	64,42%	53,15	6.287,59	32,34%	6.287,59	32,34%	
12.1.3.19	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 50 MM - 2"	M	9,54	91,85	112,86	1.080,00	RS	RS	RS	544,00	RS	543,95	21,88	81,98	11,07	7,00	819,38	75,31%	2,58	265,62	24,69%	265,62	24,69%
12.1.3.20	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 65 MM - 2 1/2"	M	88,23	112,38	138,09	12.179,59	RS	RS	RS	6.089,78	RS	6.089,74	244,80	11.571,90	220,38	8,00	11.571,90	93,14%	4,48	607,60	4,98%	607,60	4,98%
12.1.3.21	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 89 MM - 3"	M	33,84	147,92	181,80	6.120,21	RS	RS	RS	3.076,01	RS	3.076,00	123,65	5.927,40	114,62	32,61	5.927,40	96,30%	1,24	224,52	3,68%	224,52	3,68%
12.1.3.22	TE FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1 1/2"	LN	4,00	66,12	84,12	441,67	RS	RS	RS	401,67	RS	66,38	81,17	0,50	0,50	401,67	60,00%	0,00	401,67	60,00%	401,67	60,00%	
12.1.3.23	TE FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2"	LN	13,00	153,00	188,03	2.443,35	RS	RS	RS	1.222,17	RS	49,12	1.692,24	18,89	0,00	1.692,24	69,23%	4,00	752,11	30,76%	752,11	30,76%	
12.1.3.24	TE FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 3"	LN	5,00	197,40	242,63	1.211,17	RS	RS	RS	608,58	RS	24,38	1.077,70	4,88	1,00	1.077,70	60,00%	2,00	485,27	40,12%	485,27	40,12%	
12.1.3.25	TE DE REDUÇÃO FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1 1/2" X 1"	LN	44,00	140,59	44,00	1.977,74	RS	RS	RS	1.988,87	RS	39,74	1.320,55	13,53	20,00	1.320,55	67,20%	14,00	657,16	32,80%	657,16	32,80%	
12.1.3.26	TE DE REDUÇÃO FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1 1/2" X 1 1/4"	LN	78,20	140,59	109,60	1.097,60	RS	RS	RS	1.108,79	RS	19,59	1.097,60	5,79	1,00	1.097,60	94,20%	68,47	94,20%	33,73%	33,73%		
12.1.3.27	TE DE REDUÇÃO FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1 1/4" X 1"	LN	36,00	62,07	76,27	2.742,72	RS	RS	RS	1.372,86	RS	1.372,85	55,18	18,39	0,00	2,00	1.830,48	66,67%	12,00	915,24	33,33%	915,24	33,33%
12.1.3.28	TE DE REDUÇÃO FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2" X 1"	LN	1,00	31,84	63,70	63,70	RS	RS	RS	31,85	RS	31,84	1,27	31,85	0,00	24,00	31,85	50,00%	0,00	31,85	50,00%		
12.1.3.29	TE DE REDUÇÃO FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2" X 1 1/2"	LN	2,00	119,26	146,87	293,73	RS	RS	RS	119,26	RS	11,79	19,00	0,00	0,00	119,26	100,00%	2,00	293,73	100,00%	293,73	100,00%	
12.1.3.30	TE DE REDUÇÃO FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2" X 1 1/4"	LN	2,00	61,84	63,70	127,40	RS	RS	RS	31,85	RS	31,84	0,00	0,00	0,00	31,85	25,00%	0,00	63,70	75,00%	63,70	75,00%	
12.1.3.31	TE DE REDUÇÃO FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2 1/2" X 1"	LN	0,00	50,31	100,62	100,62	RS	RS	RS	50,31	RS	50,31	2,02	2,02	0,00	50,31	50,00%	0,00	50,31	50,00%	50,31	50,00%	
12.1.3.32	TE DE REDUÇÃO FERRO MALEÁ																						

 BOLÉTIM DE MEDIÇÃO	PA de Fiscalização n.º	000205-07.2023.05.074	Objeto da Obra:	Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba	PLANA EDIFICAÇÕES LTDA Contrato n.º 19/2023 Valor da Medição R\$ 6.000,00 06/08/2023 a 27/12/2024 Valor Acumulado Medições R\$ 6.732.430,85 Data Ordem de Serviço 14/08/2023 Saldo da Planilha R\$ 1.281.778,81	Data: 08/08/2024 a 06/09/2024 R\$ 8.014.210,36
	Contratada	000205-07.2023.05.074	Valor da Medição	R\$ 6.000,00		
	Contrato n.º	19/2023	Valor da Medição	R\$ 6.000,00		
	Período Contrato	06/08/2023 a 27/12/2024	Valor Acumulado Medições	R\$ 6.732.430,85		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS DO CONTRATO				MEDIÇÃO 13	VALOR	ACUMULADO DA MEDIÇÃO 10	VALORES EM SALDO NA MEDIÇÃO 10	VALORES EFETIVOS DE REAJUSTE DEVIDOS	ACUMULADO DA MEDIÇÃO 11	PARCELA DEVIDA DO REAJUSTE REF. AS MEDIÇÕES 11 E 12	PARCELA DEVIDA DO REAJUSTE REF. A MEDIÇÃO 13	MEDIÇÃO 14		PARCELA DEVIDA DO REAJUSTE REF. A MEDIÇÃO 14		ACUMULADO		SALDO			
			QUANT.	QUANT. UTILIZADA	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL COM IPI R\$									QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	%	QUANT.	VALOR	%
12.3.1.1	COTOVELO 90. FERRO MALEÁVEL, CLASSE 10 - 2.1/2"	LN	6.000	108.11	132	797,08	RS	-	RS	268,53	338,52	14.10	368,53	-	RS	-	3,00	RS	368,53	50,00%	3,00	RS	368,53	50,00%
12.3.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 65MM - 2.1/2"	M	75,80	108,65	133,51	10.119,77	RS	-	RS	10.119,77	450,80	RS	450,80	-	RS	-	0,00	RS	450,80	100,00%	0,00	RS	450,80	100,00%
12.3.1.3	TE FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2"	M	6,00	178,13	218,88	1.313,20	RS	-	RS	1.313,20	52,79	RS	52,79	-	RS	-	0,00	RS	52,79	100,00%	0,00	RS	52,79	100,00%
12.3.1.4	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNAS - 2.1/2"	LN	4,00	140,56	172,72	690,87	RS	-	RS	690,87	27,77	RS	27,77	-	RS	-	0,00	RS	27,77	100,00%	0,00	RS	27,77	100,00%
12.3.1.5	CAIXA PARA ABRIGAMENTO DE MANGUEIRAS - 30 X 10 X 11 CM	LN	4,00	487,83	599,70	2.390,76	RS	-	RS	1.198,37	48,17	RS	1.198,37	-	RS	-	2,00	RS	1.198,37	50,00%	2,00	RS	1.198,37	50,00%
12.3.1.6	CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO BIC ENGATE RÁPIDO - DURA - 2.1/2" X 1.1/2"	LN	4,00	15,91	19,86	79,20	RS	-	RS	39,60	1,98	RS	39,60	-	RS	-	2,00	RS	39,60	50,00%	2,00	RS	39,60	50,00%
12.3.1.7	ESQUADRO REGULÁVEL - 1.1/2" 40MM	LN	4,00	196,24	241,13	964,54	RS	-	RS	964,53	38,77	RS	964,53	-	RS	-	0,00	RS	964,54	100,00%	0,00	RS	964,54	100,00%
12.3.1.8	MANGUEIRAS - 1.1/2" 15 M	LN	8,00	718,71	883,13	7.063,05	RS	-	RS	3.532,53	142,00	RS	3.532,53	-	RS	-	4,00	RS	3.532,53	50,00%	4,00	RS	3.532,53	50,00%
12.3.1.9	NP/E PARALELO EM FERRO MALEÁVEL - 2.1/2"	LN	4,00	80,25	98,81	394,44	RS	-	RS	394,44	-	RS	394,44	-	RS	-	4,00	RS	394,44	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%
12.3.1.10	REDUÇÃO GRADUADA TIPO STORZ - BRONZE OLIVATÃO - 2.1/2" X 1.1/2"	LN	4,00	119,33	146,66	586,62	RS	-	RS	586,61	23,58	RS	586,62	-	RS	-	4,00	RS	586,62	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%
12.3.1.11	REGISTRO GLOBO - 2.1/2" 45°	LN	8,00	184,25	226,40	905,61	RS	-	RS	905,61	36,20	RS	905,61	-	RS	-	0,00	RS	905,61	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%
12.3.1.12	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ - 1.1/2"	LN	4,00	65,24	80,17	320,68	RS	-	RS	160,33	6,44	RS	160,33	-	RS	-	2,00	RS	160,33	50,00%	2,00	RS	160,33	50,00%
12.3.2	PREVENTIVO					38.816,96	RS	-	RS	15.422,13		RS	15.422,13	-	RS	-	2,00	RS	17.285,18	50,00%	2,00	RS	15.422,13	50,00%
12.3.2.1	ALARME DE INCÊNDIO - ACONDICION MANUAL ENDECRÉVEL (S)	LN	4,00	195,97	240,80	963,21	RS	-	RS	480,21	19,02	RS	480,21	-	RS	-	4,00	RS	963,21	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%
12.3.2.2	ALARME DE INCÊNDIO - DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDECRÉVEL (S)	LN	94,00	215,72	205,38	24.917,83	RS	-	RS	12.458,91	500,84	RS	12.458,91	-	RS	-	47,00	RS	12.458,91	100,00%	47,00	RS	12.458,91	100,00%
12.3.2.3	EXTINTOR PORTÁTIL - EXTINTOR POS 4KG ABC	LN	12,00	261,85	321,75	3.861,05	RS	-	RS	3.861,05	155,21	RS	3.861,05	-	RS	-	155,21	RS	3.861,05	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%
12.3.2.4	LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - BLOCO AUTÔNOMO 300 LUMENS	LN	28,00	21,85	26,85	751,76	RS	-	RS	751,76	30,22	RS	751,76	-	RS	-	0,00	RS	751,76	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%
12.3.2.5	BRENE - BITUMAL 24VC - 1050B	LN	1,00	262,95	323,11	1.293,81	RS	-	RS	323,10	12,98	RS	323,11	-	RS	-	0,00	RS	323,11	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%
12.3.3	SPRINKLERS					115.923,22	RS	-	RS	46.243,37		RS	46.243,37	-	RS	-	2,00	RS	46.243,37	50,00%	2,00	RS	46.243,37	50,00%
12.3.3.1	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2" X 1"	LN	3,00	20,15	24,78	97,18	RS	-	RS	49,51	1,99	RS	49,51	-	RS	-	0,00	RS	24,78	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%
12.3.3.2	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2" X 1.1/4"	LN	32,00	20,15	24,78	792,31	RS	-	RS	111,42	4,80	RS	111,42	-	RS	-	4,00	RS	111,42	34,33%	27,00	RS	680,89	85,64%
12.3.3.3	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2" X 2"	LN	18,00	18,48	19,82	1.217,37	RS	-	RS	637,26	24,88	RS	637,26	-	RS	-	0,00	RS	588,15	47,86%	33,00	RS	637,22	52,14%
12.3.3.4	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2" X 1.1/2"	LN	10,00	27,00	33,21	332,14	RS	-	RS	166,07	6,66	RS	166,07	-	RS	-	0,00	RS	166,07	50,00%	0,00	RS	0,00	0,00%
12.3.3.5	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2" X 1.1/4"	LN	18,00	18,48	19,82	962,13	RS	-	RS	962,12	38,67	RS	962,13	-	RS	-	0,00	RS	962,13	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%
12.3.3.6	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2" X 1.1/4"	LN	1,00	43,50	53,45	53,45	RS	-	RS	53,45	2,14	RS	53,45	-	RS	-	0,00	RS	53,45	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%
12.3.3.7	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2" X 1.1/2"	LN	8,00	43,50	53,45	427,56	RS	-	RS	106,80	4,24	RS	106,80	-	RS	-	0,00	RS	106,80	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%
12.3.3.8	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 3" X 2.1/2"	LN	2,00	62,60	78,96	157,97	RS	-	RS	78,96	3,18	RS	78,96	-	RS	-	1,00	RS	78,96	50,00%	1,00	RS	78,96	50,00%
12.3.3.9	COTOVELO 90. FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2"	LN	60,00	57,98	70,14	6.124,45	RS	-	RS	2.840,60	3.471,85	RS	2.840,60	-	RS	-	40,00	RS	2.840,60	45,00%	40,00	RS	3.471,85	81,26%
12.3.3.10	COTOVELO 90. FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/4"	LN	40,00	117,26	144,08	4.745,44	RS	-	RS	2.809,68	7,02	RS	2.809,68	-	RS	-	10,00	RS	2.809,68	48,75%	20,00	RS	2.809,76	95,42%
12.3.3.11	COTOVELO 90. FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2" X 1"	LN	30,00	62,60	78,96	3.787,98	RS	-	RS	1.807,98	4,69	RS	1.807,98	-	RS	-	10,00	RS	1.807,98	30,00%	20,00	RS	2.008,92	52,82%
12.3.3.12	COTOVELO 90. FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2"	LN	2,00	176,54	218,93	433,86	RS	-	RS	108,46	53,50	RS	108,46	-	RS	-	0,00	RS	108,46	25,00%	1,00	RS	325,40	75,00%
12.3.3.13	COTOVELO 90. FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2"	LN	1,00	334,36	410,84	1.610,84	RS	-	RS	410,84	16,51	RS	410,84	-	RS	-	0,00	RS	410,84	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%
12.3.3.14	COTOVELO 90. FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2" X 1"	LN	2,00	37,63	44,96	314,44	RS	-	RS	167,32	6,51	RS	167,32	-	RS	-	0,00	RS	167,32	50,00%	0,00	RS	0,00	0,00%
12.3.3.15	SPRINKLER - ON 15 - FATOR K 80	M	186,00	29,83	36,65	6.817,70	RS	-	RS	6.817,70	27,63	RS	6.817,70	-	RS	-	3,00	RS	186,00	100,00%	3,00	RS	6.817,70	100,00%
12.3.3.16	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 25MM - 1"	M	265,84	47,63	58,83	15.558,68	RS	-	RS	1.404,84	14.154,04	RS	1.404,84	-	RS	-	2,00	RS	1.404,84	9,03%	241,84	RS	14.154,04	90,97%
12.3.3.17	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 32MM - 1.1/4"	M	208,74	58,10	71,39	11.389,12	RS	-	RS	5.694,56	5.694,56	RS	5.694,56	-	RS	-	79,77	RS	5.694,56	50,00%	79,77	RS	5.694,56	50,00%
12.3.3.18	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 40MM - 1.1/2"	M	105,74	66,47	82,78	8.120,77	RS	-	RS	5.244,58	34.268	RS	5.244,58	-	RS	-	16,97	RS	5.244,58	50,00%	16,97	RS	8.120,77	50,00%
12.3.3.19	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 50MM - 2"	M	493,18	91,80	113,89	4.524,18	RS	-	RS	2.712,08	10,95	RS	2.712,08	-	RS	-	24,40	RS	2.712,08	50,00%	24,40	RS	2.712,08	50,00%
12.3.3.20	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 65MM - 2.1/2"	M	121,04	117,38	138,00	16.719,88	RS	-	RS	8.359,94	8.359,94	RS	8.359,94	-	RS	-	6,04	RS	8.359,94	50,00%	6,04	RS	8.359,94	50,00%
12.3.3.21	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 80MM - 3"	M	4,72	142,96	181,86	858,08	RS	-	RS	429,04	17,24	RS	429,04	-	RS	-	2,38	RS	429,04	50,00%	2,38	RS	429,04	50,00%
12.3.3.22	TE FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/4"	LN	7,00	43,72	53,72	376,06	RS	-	RS	170,08	6,74	RS	170,08	-	RS	-	0,00	RS	170,08	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%
12.3.3.23	TE FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2"	LN	31,00	56,21	69,63	2.150,51	RS	-	RS	241,74	7,80	RS	241,74	-	RS	-	3,00	RS	241,74	4,93%	4,00	RS	376,06	9,26%
12.3.3.24	TE FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2"	LN	3,00	92,12	113,19	339,58	RS	-	RS	169														

JFPB		BOLIMEM DE MEDIÇÃO			PA de Fiscalização n.º	0020205-07.2023.4.0574/00	Objeto da Obra:	Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal no Paraíba																																	
					Contratada	PLANA EDIFICAÇÕES LTDA																																			
MEDIÇÃO 14					Contrato n.º	192923	Valor da Medição																																		
06/09/2024 A 06/09/2024					Período Contrato	16/09/2023 A 27/12/2024	Valor Acumulado Medições																																		
R\$ 8.014.210,36					Data Ordem de Serviço	14/09/2023	Saldo da Planilha																																		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS DO CONTRATO					MEDIÇÃO 13		ACUMULADO DA MEDIÇÃO 10	VALORES EM SALDO NA MEDIÇÃO 10		VALORES EFETIVOS DE REAJUSTE DEVIDOS	ACUMULADO DA MEDIÇÃO 12	PARCELA DEVIDA DO REAJUSTE REF. AS MEDIÇÕES 11 E 12		PARCELA DEVIDA DO REAJUSTE REF. A MEDIÇÃO 13		MEDIÇÃO 14		PARCELA DEVIDA DO REAJUSTE REF. A MEDIÇÃO 14		ACUMULADO		SALDO																
			QUANT.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total com SDI	QUANT.	VALOR	QUANT.		VALOR	QUANT.			VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR				
18.2.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTALITA DE 16X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA Nº 120203	M2	191,00	R\$ 72,04	R\$ 88,52	R\$ 16.907,48	RS	-	RS	-	RS	16.907,78	RS	0,30	-	RS	16.907,78	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	191,00	R\$ 16.907,78	100,00%	0,00	RS	0,30	0,00%		
18.2.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 16X19X19 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA Nº 120203	M2	0,00	R\$ 75,04	R\$ 92,21	R\$ 0,18	RS	-	RS	-	RS	2.833,07	RS	114,69	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	RS	0,18	100,00%		
18.2.1.3	PAREDE DIVYVAL ESP 75MM (ESTRUT MONTANTE AUTOPORTANTE) 48MM, BÂNDAGAS ENTRE SI E CADA 40MM (C/AS HORIZONTAIS) AMARRAMOS ACO GALV.ESP.3,0MM (C/ODAS CHAPAS GESSO ACARTONADO) RURESSIST ENTE BÂNDAGAS DE 20X20 CM DE LA MINERAL ESP 50MM (C/AS HORIZONTAIS) ATORNILHO JUNTAS C/AMASSA E FITA PLUMF DA SUPERF DAS CHAPAS D E GESSO ACARTONADO (APLIC EM ÁREA SECA E LIMPA) FONTE CALÇOL.	M2	0,00	R\$ 98,40	R\$ 120,91	R\$ -	RS	-	RS	-	RS	906,83	RS	36,44	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,00	RS	0,00	#DIV/0!		
18.2.1.4	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DIVYVAL) PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GÁS SERRALHO COM VIOS Nº 802021 RS	M2	632,32	R\$ 142,00	R\$ 174,56	R\$ 110.376,05	RS	-	RS	-	RS	110.376,05	RS	-	RS	-	RS	110.376,05	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	632,32	R\$ 110.376,05	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%	
18.2.1.5	DIVISÓRIA EM COMPENSADO NAVAL 20mm, FIXADA SOBRE ESTRUTURA METÁLICA	M2	0,00	R\$ 447,45	R\$ 546,81	R\$ -	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,00	RS	0,00	#DIV/0!			
18.2.2	ESQUADRIAS					R\$ 188.933,21	RS	-	RS	-	RS	6.862,89	RS	-	RS	-	RS	6.862,89	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,00	RS	26.284,93	RS	26.284,93		
18.2.2.1	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS Nº 102021 INDIETRETE	LN	15,54	R\$ 1.039,06	R\$ 1.276,77	R\$ 19.841,00	RS	-	RS	-	RS	25.207,26	RS	1.015,74	-	RS	5.107,06	RS	30,80	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	15,54	R\$ 5.107,06	25,74%	11,54	RS	14.733,92	74,26%	
18.2.2.2	PORTA DE CORRERIVARDO (J FERRAGENS (ADAPTADA)	M2	0,00	R\$ 311,84	R\$ 383,18	R\$ -	RS	-	RS	-	RS	1.850,76	RS	-	RS	-	RS	1.850,76	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	4,83	R\$ 1.850,76	-	-4,83	RS	1.850,76	100,00%	
18.2.2.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U Nº 102021	M2	143,71	R\$ 503,96	R\$ 619,25	R\$ 89.902,21	9,14	RS	5.652,69	RS	45.373,82	RS	7.377,21	RS	206,56	-	RS	73.064,51	RS	1.113,15	RS	227,64	4,66	RS	2.883,24	RS	115,90	RS	131,79	R\$ 81.610,44	91,71%	11,50	RS	7.381,77	8,29%						
18.2.2.4	RIT DE PORTA/FRONTAL DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELANINCO BRANCO; POLHA LEVE OU MEIA E BÂNDAGAS METÁLICAS; FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº 120203	LN	0,00	R\$ 684,83	R\$ 841,90	R\$ -	RS	-	RS	-	RS	1.683,30	RS	67,65	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,00	RS	0,00	#DIV/0!		
18.2.2.5	RIT DE PORTA/FRONTAL DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELANINCO BRANCO; POLHA LEVE OU MEIA E BÂNDAGAS METÁLICAS; FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº 120203	LN	0,00	R\$ 696,65	R\$ 856,10	R\$ -	RS	-	RS	-	RS	856,02	RS	34,41	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,00	RS	0,00	#DIV/0!		
18.2.2.6	RIT DE PORTA/FRONTAL DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELANINCO BRANCO; POLHA LEVE OU MEIA E BÂNDAGAS METÁLICAS; FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº 120203	LN	0,00	R\$ 690,74	R\$ 848,76	R\$ -	RS	-	RS	-	RS	5.941,34	RS	238,84	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,00	RS	0,00	#DIV/0!		
18.2.2.7	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS COR COBALTO, LINHA AL PORGARÃO EM ALUMÍNIO ANODADO COM ROTAÇÃO, CABEÇOTE EM ALUMÍNIO ANODADO COM SENSOR DE PRESENÇA, FAB. METRETA OU EQUIVALENTE TÉCNICO POLIDO, FAB. STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	0,00	R\$ 833,95	R\$ 778,98	R\$ -	RS	-	RS	-	RS	6.045,67	RS	6.045,67	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	0,00	R\$ 0,00	-	-	RS	-	-		
18.2.3	COBERTURA, FUNDOS E REPERTELAÇÕES					R\$ 89.616,24	RS	-	RS	-	RS	3.820,37	RS	-	RS	-	RS	75.076,96	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	89,616,24	RS	75,898,87	RS	84,810,36	RS	94,581,52	
18.2.3.1	FORRO EM DIVYVAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO Nº 80201 RS	M2	652,42	R\$ 65,21	R\$ 80,15	R\$ 52.277,32	35,00	RS	2.854,49	RS	47.902,31	RS	3.831,73	-	RS	-	RS	47.902,31	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	632,82	R\$ 50.706,80	97,00%	19,80	RS	1.570,52	3,00%	
18.2.3.2	FORRO ACURTADO EM PLACA DE FIBRA MINERAL CIPRECEL "1" EM AÇO, INCLUSIVE REPERTELAÇÃO E INSTALAÇÃO	M2	264,71	R\$ 83,62	R\$ 102,66	R\$ -	RS	-	RS	-	RS	27.176,19	RS	-	RS	-	RS	27.176,19	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	264,71	R\$ 27.176,19	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%	
18.2.3.3	SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA	M	16,00	R\$ 45,93	R\$ 56,44	R\$ 1.015,58	16,00	RS	1.015,58	RS	-	RS	1.015,58	RS	40,83	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	16,00	R\$ 1.015,58	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%	
18.2.3.4	COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO 50m X 4,5M COM ESTRUTURA MADEIRA	M2	0,00	R\$ 243,90	R\$ 299,76	R\$ -	RS	-	RS	-	RS	10.491,57	RS	421,76	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,00	RS	0,00	#DIV/0!		
18.2.3.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA FRONTE, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE REPERTELAÇÃO	M2	25,00	R\$ 98,40	R\$ 121,02	R\$ -	RS	-	RS	-	RS	3.025,55	RS	-	RS	-	RS	3.025,55	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	25,00	R\$ 3.025,55	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%	
18.2.3.6	CONTRAPISO REGULADOR	M2	25,00	R\$ 45,41	R\$ 49,65	R\$ 1.241,37	RS	-	RS	-	RS	1.241,38	RS	-	RS	-	RS	49,00	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	25,00	R\$ 49,00	-	-	RS	1.241,37	100,00%	
18.2.3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTICA 3MM	M2	25,00	R\$ 87,93	R\$ 155,16	R\$ -	RS	-	RS	-	RS	3.878,93	RS	-	RS	-	RS	3.878,93	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	25,00	R\$ 3.878,93	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%	
18.2.4	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					R\$ 39.792,64	RS	-	RS	-	RS	3.446,52	RS	-	RS	-	RS	36.346,12	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	39,792,64	RS	39,792,64	RS	39,792,64	RS	39,792,64	
18.2.4.1	CHAPISCO ANOÇO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA ACO Nº 802014	M2	276,64	R\$ 3,56	R\$ 4,37	R\$ 1.210,13	RS	-	RS	-	RS	677,84	RS	27,24	-	RS	1.210,13	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	276,64	R\$ 1.210,13	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%		
18.2.4.2	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADO SOBRE NATURAL, TENDO EM ALMOADO REPERTELAÇÃO DE PAREDES PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM ENCAIXAÇÃO DE FALSAS Nº 802014	M2	169,21	R\$ 29,77	R\$ 36,98	R\$ 1.689,80	RS	-	RS	-	RS	6.189,80	RS	9,98	-	RS	386,83	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	169,21	R\$ 6.189,80	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%
18.2.4.3	GRANITO PRETO SÁO CARLOS (BOMBO)	M2	0,00	R\$ 446,54	R\$ 543,32	R\$ -	RS	-	RS	-	RS	1.339,77	RS	53,84	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,00	RS	0,00	#DIV/0!		
18.2.4.4	PORCELANATO 60x120cm	M2	12,39	R\$ 226,36	R\$ 278,17	R\$ 3.446,52	12,39	RS	3.446,52	RS	-	RS	7.343,68	RS	293,21	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	12,39	R\$ 3.446,52	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%	
18.2.4.5	PORCELANATO 20x120cm	M2	0,00	R\$ 164,79	R\$ 202,49	R\$ -	RS	-	RS	-	RS	105,73	RS	-	RS	-	RS	202,49	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,00	RS	0,00	#DIV/0!	
18.2.4.6	REVESTIMENTO PORCELANATO ORO BRANCO 90x90cm NATURAL, RETIFICADO COE 20,18 (FAB. PORTOBLOO) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	113,15	R\$ 183,08	R\$ 224,96	R\$ 25.454,66	RS	-	RS	-	RS	25.454,66	RS	2.148,40	-	RS	86,36	RS	25.454,66	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	113,15	R\$ 25.454,66	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%
18.2.4.7	REVESTIMENTO EM PORCELANATO NERO REAL RETIFICADO 84x84cm POLIDO (FAB. ELIZABETH) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	19,92	R\$ 141,01	R\$ 173,27	R\$ 3.451,53	RS	-	RS	-	RS	3.451,53	RS	447,03	-	RS	17,97	RS	3.451,53	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	19,92	R\$ 3.451,53	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%
18.2.5	CONTRAPISO																																								

JFBP		BOLETIM DE MEDIÇÃO		PA de Fiscalização n.º	002005-07.2023.4.05.74.00	Objeto da Obra:	Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba										Data:		9/10/2024														
MEDIÇÃO 14				Contratada	PLANA EDIFICAÇÕES LTDA	Valor da Medição	R\$ 0,00																										
06/08/2024 a 06/09/2024				Contrato n.º	192023	Valor Acumulado	R\$ 7.132.430,85																										
R\$ 8.014.210,36				Período Contrato	06/08/2023 a 27/12/2024	Valor Acumulado	R\$ 1.281.778,81																										
R\$ 8.014.210,36				Data Ordem de Serviço	14/06/2023	Saída da Planilha																											
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS DO CONTRATO	MEDIÇÃO 13				ACUMULADO DA MEDIÇÃO 10				VALORES EM SALDO NA MEDIÇÃO 10				MEDIÇÃO 14				PARCELA DEVIDA DO REAJUSTE REF. A MEDIÇÃO 14				ACUMULADO				SALDO					
				QUANT.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total com SEDI	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	%	QUANT.	VALOR	%	QUANT.	VALOR	%							
20.216	Fornecimento e instalação de tubo de cobre Ø 25,5mm (1 1/2") com isolamento térmico boracha elastomérica e conexões, conforme projeto e especificação.	M	31,93	RS	241,98	RS	207,22	RS	9.490,10	RS	RS	RS	68,36	RS	RS	RS	9.490,10	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	31,93	RS	9.490,10	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%	
20.217	Fornecimento e instalação de tubo de cobre Ø 31,75mm (1 1/4") com isolamento térmico boracha elastomérica e conexões, conforme projeto e especificação.	M	49,00	RS	276,49	RS	339,74	RS	16.647,43	RS	RS	RS	16.647,43	RS	RS	RS	16.647,43	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	49,00	RS	16.647,43	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%	
20.218	Fornecimento e instalação de tubo de cobre Ø 38,1mm (1 1/2") com isolamento térmico boracha elastomérica e conexões, conforme projeto e especificação.	M	16,00	RS	326,93	RS	412,72	RS	6.427,57	RS	RS	RS	6.427,57	RS	RS	RS	6.427,57	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	16,00	RS	6.427,57	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%	
20.219	Serviço de interligação entre as novas unidades e modernização do sistema de aquecimento central tipo Air-Condicionado, conforme projeto e especificação.	LN	3,00	RS	1.759,81	RS	2.162,41	RS	6.487,22	RS	RS	RS	6.487,22	RS	RS	RS	6.487,22	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	3,00	RS	6.487,22	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%	
20.220	Fornecimento e instalação de compensação de gás refrigerante no sistema, conforme projeto e especificação.	KG	80,96	RS	121,01	RS	148,89	RS	12.036,77	RS	RS	RS	6.780,44	RS	RS	RS	12.036,77	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	80,96	RS	12.036,77	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%	
20.221	Fornecimento de base complementar de concreto com dimensões de 1.000x1.000mm (Sistema 02).	M²	1,00	RS	797,24	RS	967,34	RS	967,34	RS	RS	RS	967,34	RS	RS	RS	967,34	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	1,00	RS	967,34	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%	
20.222	Fornecimento de base de concreto com dimensões de 3.000x1.000mm (Sistema 10).	M²	3,00	RS	RS	1.960,86	RS	4.961,99	RS	RS	RS	4.961,99	RS	RS	RS	4.961,99	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	3,00	RS	4.961,99	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%		
20.223	Serviço de teste de estanqueidade dos sistemas 02, 10 e 11 com fornecimento de gás refrigerante para pressurização dos linhas de gás refrigerante.	LN	3,00	RS	1.918,12	RS	2.234,86	RS	6.702,17	RS	RS	RS	6.702,17	RS	RS	RS	6.702,17	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	3,00	RS	6.702,17	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%	
20.224	Fornecimento e instalação de grelha d'água defletida de injeção com registro referência Tra modelo VMTDQ 225x225mm	LN	1,00	RS	294,53	RS	361,91	RS	361,91	RS	RS	RS	361,91	RS	RS	RS	361,91	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	1,00	RS	361,91	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%	
20.225	Fornecimento e instalação de grelha d'água defletida de injeção com registro referência Tra modelo VMTDQ 225x225mm	LN	10,00	RS	352,74	RS	433,44	RS	4.334,38	RS	RS	RS	4.334,38	RS	RS	RS	4.334,38	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	10,00	RS	4.334,38	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%	
20.226	Fornecimento e instalação de grelha d'água defletida de injeção com registro referência Tra modelo VMTDQ 225x225mm	LN	1,00	RS	636,42	RS	782,02	RS	782,02	RS	RS	RS	782,02	RS	RS	RS	782,02	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	1,00	RS	782,02	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%	
20.227	Fornecimento e instalação de dados tipo flexível Ø 150mm, conforme projeto e especificação.	M	16,00	RS	59,47	RS	73,08	RS	1.169,20	RS	RS	RS	1.169,20	RS	RS	RS	1.169,20	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	16,00	RS	1.169,20	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%	
20.228	Fornecimento e instalação de dados tipo flexível Ø 150mm, conforme projeto e especificação.	M	6,50	RS	78,85	RS	96,89	RS	629,78	RS	RS	RS	629,78	RS	RS	RS	629,78	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	6,50	RS	629,78	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%	
20.229	Fornecimento e instalação de reguladores de vazão dinâmico referência Sicma modelo PVC, conforme projeto e especificação.	LN	21,00	RS	614,86	RS	756,02	RS	15.866,00	RS	RS	RS	15.866,00	RS	RS	RS	15.866,00	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	21,00	RS	15.866,00	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%	
20.230	Fornecimento de rede de dutos tipo TDC, conforme projeto e especificação.	KG	931,00	RS	58,81	RS	726,20	RS	67.277,94	RS	RS	RS	67.277,94	RS	RS	RS	67.277,94	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	931,00	RS	67.277,94	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%	
20.231	Fornecimento e instalação de isolamento em manta de fibra de vidro com 1" de espessura e lar aplicado na rede de dutos de renovação de ar do Sistema 11, conforme especificação.	M²	48,00	RS	79,20	RS	97,43	RS	4.676,61	RS	RS	RS	4.676,61	RS	RS	RS	4.676,61	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	48,00	RS	4.676,61	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%	
20.232	Serviço de aplicação das caixas ventiladoras responsáveis pela renovação de ar exterior, conforme projeto e especificação.	LN	2,00	RS	536,96	RS	668,08	RS	1.316,16	RS	RS	RS	1.316,16	RS	RS	RS	1.316,16	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	2,00	RS	1.316,16	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%	
20.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								89.248,09	RS	RS	RS	89.248,09	RS	RS	RS	89.248,09	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	114.424,95	RS	RS	26.176,86	RS	0,00%	
20.3.1	Caixa de passagem de piso, dimensões 30x30cm, com Tampa metálica	LN	4,00	RS	85,41	RS	104,95	RS	419,80	RS	RS	RS	419,80	RS	RS	RS	419,80	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	4,00	RS	419,80	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%
20.3.2	Caixa de passagem de piso, dimensões 40x40cm, com Tampa metálica	LN	4,00	RS	120,69	RS	148,30	RS	593,20	RS	RS	RS	593,20	RS	RS	RS	593,20	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	4,00	RS	593,20	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%
20.3.3	Caixa de passagem em alumínio, tipo condutiv, universal, para eletroduto diam. 1 1/2", com Tampa e acessórios.	LN	0,00	RS	58,79	RS	72,24	RS	-	RS	RS	RS	218,71	RS	RS	RS	8,70	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	0,00	RS	-	#DIV/0!	RS	-	#DIV/0!	
20.3.4	Caixa de passagem em alumínio, tipo condutiv, universal, para eletroduto diam. 1", com Tampa e acessórios.	LN	0,00	RS	30,69	RS	37,71	RS	-	RS	RS	RS	1.395,30	RS	RS	RS	56,00	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	0,00	RS	-	#DIV/0!	RS	-	#DIV/0!	
20.3.5	Eletroduto de PVC rígido rosqueável Ø 1" com luva de rosca interna, assentado, inclusive aplicação, fixação e acessórios	M	4,00	RS	14,65	RS	18,00	RS	72,01	RS	RS	RS	72,01	RS	RS	RS	72,01	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	4,00	RS	72,01	99,99%	0,00	RS	0,01	#DIV/0!
20.3.6	Curva para Eletroduto de PVC rígido rosqueável Ø 1", com luva de rosca interna, assentado, inclusive aplicação, fixação e acessórios	LN	3,00	RS	7,30	RS	8,97	RS	26,91	RS	RS	RS	26,91	RS	RS	RS	26,91	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	3,00	RS	26,91	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%
20.3.7	Eletroduto de PVC rígido rosqueável Ø 1 1/2", com luva de rosca interna, assentado, inclusive aplicação, fixação e acessórios	M	120,00	RS	20,28	RS	2.432,92	RS	2.990,34	RS	RS	RS	2.990,34	RS	RS	RS	2.990,34	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	120,00	RS	2.990,34	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%
20.3.8	Curva para Eletroduto de PVC rígido rosqueável Ø 1 1/2", com luva de rosca interna, assentado, inclusive aplicação, fixação e acessórios	LN	10,00	RS	10,81	RS	13,28	RS	132,83	RS	RS	RS	132,83	RS	RS	RS	132,83	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	10,00	RS	132,83	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%
20.3.9	Eletroduto de PVC rígido rosqueável Ø 2" com luva de rosca interna, assentado, inclusive aplicação, fixação e acessórios	M	80,00	RS	28,48	RS	35,40	RS	2.099,73	RS	RS	RS	2.099,73	RS	RS	RS	2.099,73	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	80,00	RS	2.099,73	100,00%	0,00	RS	0,00	0,00%
20.3.10	Fornecimento e instalação de eletroduto metálica 50 x 500 mm	LN	0,00	RS	58,00	RS	68,81	RS	-	RS	RS	RS	580,49	RS	RS	RS	23,12	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	0,00	RS	-	#DIV/0!	RS	-	#DIV/0!	
20.3.11	Fornecimento e instalação de eletroduto metálica 100 x 500mm	LN	0,00	RS	59,09	RS	58,51	RS	-	RS	RS	RS	1.696,33	RS	RS	RS	65,15	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	0,00	RS	-	#DIV/0!	RS	-	#DIV/0!	
20.3.12	Balçoite vertical 50 x 50mm para fixação de eletroduto metálica	LN	0,00	RS	10,91	RS	13,41	RS	-	RS	RS	RS	522,83	RS	RS	RS	21,61	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	0,00	RS	-	#DIV/0!	RS	-	#DIV/0!	
20.3.13	Balçoite vertical 100 x 50mm para fixação de eletroduto metálica	LN	0,00	RS	11,83	RS	14,54	RS	-	RS	RS	RS	581,43	RS	RS	RS	23,97	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	0,00	RS	-	#DIV/0!	RS	-	#DIV/0!	
20.3.14	Curva Horizontal 90° para Eletroduto 50x50mm	LN	0,00	RS	14,87	RS	18,03	RS	-	RS	RS	RS	54,07	RS	RS	RS	2,17	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	0,00	RS	-	#DIV/0!	RS	-	#DIV/0!	
20.3.15	Curva de Inversão 90° para eletroduto 50x50mm	LN	0,00	RS	41,49	RS	50,98	RS	-	RS	RS	RS	101,96	RS	RS	RS	4,09	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	0,00	RS	-	#DIV/0!	RS	-	#DIV/0!	
20.3.16	Curva Horizontal 90° para Eletroduto 100x50mm	LN	0,00	RS	24,83	RS	30,51	RS	-	RS	RS	RS	152,55	RS	RS	RS	6,13	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	0,00	RS	-	#DIV/0!	RS	-	#DIV/0!	
20.3.17	Curva de Inversão 90° para eletroduto 100x50mm	LN	0,00	RS	44,29	RS	54,97	RS	-	RS	RS	RS	108,23	RS	RS	RS	4,29	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	0,00	RS	-	#DIV/0!	RS	-	#DIV/0!	
20.3.18	Terminal para eletroduto 50x50mm	LN	0,00	RS	4,44	RS	5,46	RS	-	RS	RS	RS	10,91	RS	RS	RS	0,43	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	0,00	RS	-	#DIV/0!	RS	-	#DIV/	

JFPB		BOLÉTIM DE MEDIÇÃO		PA de Fiscalização n.º	002005-07/2023.4.05.74	Objeto da Obra:	Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba																								
MEDIÇÃO 14		Contratada		19/2023		PLANA EDIFICAÇÕES LTDA	Valor da Medição	R\$ 0,00																							
06/09/2024 a 06/09/2024		Período Contrato		19/2023		Valor Acumulado Medições	R\$ 6.732.430,88																								
R\$ 8.014.210,36		Data Ordem de Serviço		14/06/2023		Saldo da Planilha	R\$ 1.281.779,81																								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS DO CONTRATO				MEDIÇÃO 13		ACUMULADO DA MEDIÇÃO 10		VALORES EM SALDO NA MEDIÇÃO 10		VALORES EFETIVOS DE REAJUSTE SERVIÇOS		ACUMULADO DA MEDIÇÃO 12		PARCELA DEVIDA DO REAJUSTE REF. AS MEDIÇÕES 11 E 12		PARCELA DEVIDA DO REAJUSTE REF. A MEDIÇÃO 13		MEDIÇÃO 14		PARCELA DEVIDA DO REAJUSTE REF. A MEDIÇÃO 14		ACUMULADO		SALDO				
			QUANT.	Valor Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total com SDI	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	
21.2.1.2.4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TIPO 1.3. E-01m	M2	0,00	R\$ 44,51	R\$ 54,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21.2.1.2.3	ALVENARIA TUDO REFRATÁRIO (51 X 114 X 23 CM), APARENTE, ESPO-114M ESCALADA COM ARGAMASSA NEUTRALIZADA (C/JAZUFE 1,00A/101-R)	M2	0,00	R\$ 200,65	R\$ 344,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21.1.3.4.4	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE TINTA DE TINTA PARA LATEX PARA EXTERIORES	M2	0,00	R\$ 6,32	R\$ 7,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21.1.3.4.5	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTALHO	M3	0,00	R\$ 13,81	R\$ 16,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21.2	ADITIVO 02				R\$ 760.886,77		R\$ 36.008,56					R\$ 713.144,88																			
21.2.1	SERVÇOS OBRAS				R\$ 351.201,62		R\$ 36.600,56					R\$ 385.596,86																			
21.2.1.1	FORRO ACUSTICO OPTTONE BIQUATRO 41 1200X1800M	M	105,00	R\$ 286,50	R\$ 302,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21.2.1.2	BANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA	M	99,60	R\$ 48,05	R\$ 59,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21.2.1.3	LÁDE VÍDRIO DE 100MM	M2	215,00	R\$ 34,39	R\$ 42,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21.2.1.4	PARTI ACUSTICA METALICA COM INDEE DE PROTEÇÃO SONORA APROXIMADAMENTE COM 40DB PARA ALTA FREQUENCIA E DIMENSOES DE 40X100X100MM INCLUSIVE FECHADURA ESPECIAL COM CHAVE MOLDURA EM CANTONEIROS DE ACOBROMAMENTO E COLOCADO	UN	2,00	R\$ 18.363,63	R\$ 22.601,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.1.5	REVESTIMENTO ACUSTICO PANEL ANHARARADO E PERFORADO EM MFC - AMB 16 L REQUISA DE 270X140X16 MM BOMBAO FOMCADO E INSTALADO	M2	72,05	R\$ 535,90	R\$ 658,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.1.6	ABSORVEDOR HIGROSCOPICO EM ESPUMA (CONFIANZA) ADL ROYAL ADL CELESTE (SERTIF) FOMCADO E INSTALADO	M2	28,80	R\$ 204,77	R\$ 251,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.1.7	PRO VÍDRIO 18 X 16 CM E 3 mm, REF. AMBIENTE RUBICO (TARKETT) OU BLENK EQUIVALENTE, BOMBAO FOMCADO E INSTALADO (SERTIF)	M2	230,00	R\$ 208,03	R\$ 280,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.1.8	FORRO EM PLACA DE GESSO PARA ARREBENTOS COM 10,2X10,2 CM	M2	107,00	R\$ 101,28	R\$ 124,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.1.9	AMPLIFICADOR DE ALTO DO TIPO 1	UN	1,00	R\$ 22.841,66	R\$ 26.331,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.1.10	SUBCORRETO PASSIVO OUTDOOR 500 1000W 40-130HZ E D SENSIBILIDADE 115 DB SPL - DE MARCA 1000W	UN	1,00	R\$ 5.179,10	R\$ 10.581,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.1.11	CONFECÇÃO DE MOVIS PLANJADOS PARA O ESPAÇO SER E APLICAÇÃO DA REDE COM FIOS E TUBULAÇÃO DE GAS REFRIGERANTE, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	UN	1,00	R\$ 73.469,48	R\$ 84.604,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.2	EXECUÇÃO RETROFIT SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRF 16 (2 VARA JFPB)				R\$ 348.846,65		R\$ -					R\$ 347.264,49																			
21.2.2.1	AGUIÇUG DE EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO				R\$ 239.782,38		R\$ -					R\$ 239.782,38																			
21.2.2.1.1	FORNCEMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF COM CAPACIDADE NOMINAL DE 100 KW COP-4.5 CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO (SISTEMA 16)	UN	1,00	R\$ 115.000,00	R\$ 132.569,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21.2.2.1.2	FORNCEMENTO DE EVAPORADOR VRF MOD. CASSETTE COM CAPACIDADE NOMINAL DE 56 KW COM RECEPTOR E CONTROLE REMOTO SEM FIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 8.754,49	R\$ 10.092,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21.2.2.1.3	FORNCEMENTO DE EVAPORADOR VRF MOD. CASSETTE COM CAPACIDADE NOMINAL DE 8,8 KW COM RECEPTOR E CONTROLE REMOTO SEM FIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8.898,68	R\$ 10.258,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.2.1.4	FORNCEMENTO DE EVAPORADOR VRF MOD. CASSETTE COM CAPACIDADE NOMINAL DE 11,2 KW COM RECEPTOR E CONTROLE REMOTO SEM FIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	5,00	R\$ 8.913,77	R\$ 10.275,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.2.1.5	FORNCEMENTO DE EVAPORADOR VRF MOD. CASSETTE COM CAPACIDADE NOMINAL DE 14,0 KW COM RECEPTOR E CONTROLE REMOTO SEM FIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 8.967,22	R\$ 10.337,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.2.1.6	FORNCEMENTO DE VÁLVULA DE BLOQUEIO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	UN	20,00	R\$ 130,47	R\$ 150,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.2.1.7	DERIVAÇÃO DE COBRE PARA SISTEMA INVERTER MODELO REFERENCIA HITACHI (SERTIF) CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	UN	1,00	R\$ 685,49	R\$ 674,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.2.1.8	DERIVAÇÃO DE COBRE PARA SISTEMA INVERTER MODELO REFERENCIA HITACHI (SERTIF) CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	UN	1,00	R\$ 871,66	R\$ 1.004,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.2.2	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				R\$ 55.147,38		R\$ -					R\$ 55.147,38																			
21.2.2.2.1	SERVICO DE DESINSTALAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS RECOLAMENTO DE GAS REFRIGERANTE, DESACOBROMENTO DA REDE ELÉTRICA E DA TUBULAÇÃO DE GAS REFRIGERANTE, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.502,97	R\$ 1.502,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.2.2.2	SERVICO DE RELOCAMENTO HORIZONTAL E VERTICAL EM OBRA ATRAVES DE GUINDASTE PARA REMOÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS ANTIGAS E INSTALAÇÃO DAS NOVAS, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	H	8,00	R\$ 1.078,58	R\$ 1.243,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.2.2.3	SERVICO DE INSTALAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS (ACOBROMENTO A REDE ELÉTRICA E TUBULAÇÃO DE GAS REFRIGERANTE), CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.338,23	R\$ 1.312,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.2.2.4	SERVICO DE DESINSTALAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORAS, DESACOBROMENTO DA REDE ELÉTRICA, DRENAGEM, TUBULAÇÃO GAS REFRIGERANTE E AN EXTERIOR, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	UN	10,00	R\$ 530,67	R\$ 6.117,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.2.2.5	SERVICO DE DESINSTALAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS, RECOLAMENTO DE GAS REFRIGERANTE, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	UN	20,00	R\$ 290,03	R\$ 253,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.2.2.6	SERVICO DE INSTALAÇÃO DAS NOVAS VÁLVULAS DE BLOQUEIO NA REDE DE TUBULAÇÃO DE GAS REFRIGERANTE, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	UN	20,00	R\$ 289,97	R\$ 334,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.2.2.7	SERVICO DE INSTALAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORAS (ACOBROMENTO A REDE ELÉTRICA, DRENAGEM, TUBULAÇÃO GAS REFRIGERANTE E AN EXTERIOR), CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	UN	10,00	R\$ 662,56	R\$ 763,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.2.2.8	FORNCEMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 8,5MM (1/2") COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	2,00	R\$ 29,84	R\$ 34,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.2.2.9	FORNCEMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 9,5MM (3/8") COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	8,00	R\$ 40,68	R\$ 46,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.2.2.10	FORNCEMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 15,8MM (5/8") COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	10,00	R\$ 110,43	R\$ 127,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.2.2.11	FORNCEMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 38,10MM (1 1/2") COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	1,00	R\$ 272,84	R\$ 314,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.2.2.12	FORNCEMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 19,5MM (3/4") COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	1,00	R\$ 133,77	R\$ 154,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.2.2.13	FORNCEMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 15,8MM (5/8") COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	2,00	R\$ 110,43	R\$ 127,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.2.2.14	FORNCEMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 12,70MM (1/2") COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	0,00	R\$ 201,85	R\$ 232,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2.2.2.15	FORNCEMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 12,70MM (1/2") COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO																														

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS DO CONTRATO		MEDIÇÃO 13		ACUMULADO DA MEDIÇÃO 10		VALORES EM SALDO NA MEDIÇÃO 10		VALORES EFETIVOS DE REAJUSTE SERVIÇOS		ACUMULADO DA MEDIÇÃO 11		PARCELA DEVIDA DO REAJUSTE REF. AS MEDIÇÕES 11 E 12		MEDIÇÃO 14		PARCELA DEVIDA DO REAJUSTE REF. A MEDIÇÃO 14		ACUMULADO		SALDO														
			QUANT.	Valor Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total com IBS (R\$)	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	%										
21.2.2.4	MONTAGEM DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIO QUADRO DE COMANDO TERMOELÉTRICO 9P4S, SOBREPOR DIMENÇÕES 500x400x100MM, COM PLACA DE MONTAGEM COM FICHO FECHA PADRÃO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS DE COBRE ELETROLÍTICO, PLACA DE ACOULADO TRANSPARENTE, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO. REFERÊNCIA 900.200.013 MEDIDA DA IBS/EM.	LN	1,00	1.058,10	1.300,16	1.300,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1.300,16	100,00%								
21.2.2.4.1	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACÇO 1:3, E2000.	M2	0,00	44,61	54,69	54,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	-	RDIV0							
21.2.2.4.2	ALVENARIA TUDO REPARADO (1 X 11,4 X 23 CM, APARENTE, EPSH0 114M EXECUTADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACI, C/ JANTA DE 1,0CM - R1	M2	0,00	280,65	344,85	344,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	-	RDIV0							
21.2.2.4.3	PLTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE T DEMAQ DE TINTA P/LATEX PARA ESTERESORES	M2	0,00	6,32	7,76	7,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	-	RDIV0							
21.2.2.4.4	COLETA E CARGA MANUAS DE ENTALHO	MS	0,00	13,61	16,72	16,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	-	RDIV0							
21.2.3	ADQUIÇÃO DE OBRIGADOS DE PROTEÇÃO E DE MEDIÇÃO DA SUBESTACÃO					60.289,80								60.289,80																							
21.2.3.1	MATERIALS PARA RECUPERAÇÃO DE CURVA DE SUBESTAÇÃO	LN	1,00	48.673,53	56.109,89	56.109,89	-	-	-	-	-	-	-	56.109,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	56.109,89	100,00%							
21.2.3.2	REMOÇÃO DE CABLO DE MESA TENSÃO ALOE SEM REAPROFETAMENTO	LN	1,00	88,79	109,10	109,10	-	-	-	-	-	-	-	109,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	109,10	100,00%							
21.2.3.3	REMOÇÃO DE BALANÇA DE TP BARRIETE INCLUSIVE ACESSÓRIOS	LN	1,00	29,09	35,74	35,74	-	-	-	-	-	-	-	35,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	35,74	100,00%							
21.2.3.4	REMOÇÃO DE TCE TP DE MEDIÇÃO	LN	5,00	36,36	181,80	181,80	-	-	-	-	-	-	-	181,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	181,80	100,00%							
21.2.3.5	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DE MESA TENSÃO E ACESSÓRIO	LN	1,00	1.911,73	2.349,10	2.349,10	-	-	-	-	-	-	-	2.349,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	2.349,10	100,00%						
21.2.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK E INSTALAÇÃO DE TCE TP DE MEDIÇÃO	LN	1,00	1.173,79	1.442,32	1.442,32	-	-	-	-	-	-	-	1.442,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1.442,32	100,00%						
21.3	INCLUSOS NO ADITIVO 03				455.160,92	5.335,40								212.740,96														111.648,86	329.712,32	72,64%	125.363,66	27,95%					
21.3.1	SERVIÇOS ADICIONAIS - EXECUÇÃO DAS QUARTAS				137.333,69									61.481,71														48.657,87	109.989,28	80,98%	27.344,41	19,91%					
21.3.1.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM ENCAIXADO EM PURIF. U. AF. 02/02/1	M2	52,38	410,45	504,36	26.417,63	-	-	-	-	-	-	-	26.417,62	1.061,98	9.769,35	393,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,38	26.417,63	100,00%	0,00	0,00					
21.3.1.2	PORTA PROTEGIDA DE VIDRO TEMPERADO, 30X120 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS AF. 02/02/1	LN	2,00	1.024,27	1.258,59	2.517,18	-	-	-	-	-	-	-	2.517,18	101,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	2.517,18	100,00%	0,00	0,00					
21.3.1.3	PELODUA DE SEGURANÇA E CONTROLE SOLAR COM 5% DE TRANSMISSÃO DE RAIOS UV E 70% DE ENERGIA TOTAL REFLETIDA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	96,14	82,27	101,10	5.677,60	-	-	-	-	-	-	-	5.677,60	228,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-	-	0,00%	96,14	5.677,60	100,00%			
21.3.1.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA ESPECIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERMO ELÉTRICO E BARRAMENTO AF. 11/02/02	M3	76,76	2.142,74	2.632,94	20.419,76	-	-	-	-	-	-	-	13.784,75	554,13	20.421,01	820,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,76	20.421,01	100,01%	0,00	0,00	1,25	-0,01%		
21.3.1.5	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BARRADA, PARA BPO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE ENCHIMENTO 100 (LAJE AF. 11/02/02)	M2	39,33	152,61	187,53	7.374,56	-	-	-	-	-	-	-	7.374,56	296,45	7.374,56	296,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,33	7.374,56	100,00%	0,00	0,00				
21.3.1.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 140X140 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 12/02/1	M2	43,64	109,54	134,80	6.683,07	-	-	-	-	-	-	-	6.683,06	268,65	6.683,07	268,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,65	6.683,07	100,00%	0,00	0,00				
21.3.1.7	FORNEC. TUBA PARA LOGGA RASO, C/CA, C/CM, C/CAVA PVC, EMBUTIR, COMPLETA	M	6,00	6,00	120,45	722,73	-	-	-	-	-	-	-	722,72	29,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-	-	0,00%	6,00	722,73	100,00%			
21.3.1.8	CABO ELÉTRICO CATEGORIA 4, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/02/19	LN	610,00	6,20	7,62	4.647,22	-	-	-	-	-	-	-	4.647,22	186,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	610,00	4.647,22	100,00%	0,00	0,00					
21.3.1.9	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (UBERINA), COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHAMBEAMENTO EM ALVENARIA AF. 12/02/14	LN	6,00	118,40	145,48	872,92	-	-	-	-	-	-	-	872,92	23,39	872,92	35,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,00	872,92	100,00%	0,00	0,00				
21.3.1.10	PONTO DE ÁGUA PARA CHUVEIRO DE METAL DE 12", INCLUSIVE CHUVEIRO, REGISTRO, TUBOS E CONEXÕES	LN	2,00	199,39	240,98	480,18	-	-	-	-	-	-	-	480,18	19,30	480,18	19,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	480,18	100,00%	0,00	0,00				
21.3.1.11	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RAIOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FRAÇAS EM PRECIO AF. 05/02/03	LN	6,00	109,35	134,37	806,20	-	-	-	-	-	-	-	806,19	32,40	806,20	32,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,00	806,20	100,00%	0,00	0,00				
21.3.1.12	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RAIOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FRAÇAS EM PRECIO COM PRIMAÇA DE RESÍDUO DE ESGOTO CENTRO DO BANHEIRO AF. 05/02/03	LN	4,00	262,07	322,02	1.288,10	-	-	-	-	-	-	-	1.288,09	51,78	1.288,10	51,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	1.288,10	100,00%	0,00	0,00				
21.3.1.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CÂMERA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/02/03	LN	2,00	73,88	92,08	181,56	-	-	-	-	-	-	-	181,56	7,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	2,00	181,56	100,00%					
21.3.1.14	GRELHA/PORTA GRELHADA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	LN	4,00	27,32	33,57	134,28	-	-	-	-	-	-	-	134,28	5,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	4,00	134,28	100,00%					
21.3.1.15	FORNEC. PORTA DE MESA, 12" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/02/02	LN	2,00	51,84	63,52	252,43	-	-	-	-	-	-	-	252,43	5,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	2,00	252,43	100,00%					
21.3.1.16	FORNEC. PORTA DE MESA, 12" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/02/02	LN	2,00	88,65	108,81	217,86	-	-	-	-	-	-	-	217,86	8,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	2,00	217,86	100,00%					
21.3.1.17	CUBA AÇO INOX/AVEL 0,560,34 LAVINA SEM TRANÇONINA	LN	2,00	565,45	694,81	1.389,62	-	-	-	-	-	-	-	1.389,61	55,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	1.389,62	100,00%	0,00	0,00				
21.3.1.18	CUBA DE LOÇA DE EMBUTIR OVAL	LN	2,00	122,62	150,67	301,34	-	-	-	-	-	-	-	301,34	12,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	301,34	100,00%	0,00	0,00				
21.3.1.19	VALVULA PARA LAVATÓRIO	LN	2,00	64,85	79,86	159,73	-	-	-	-	-	-	-	159,73	6,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	159,73	100,00%	0,00	0,00				
21.3.1.20	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1" X 12"	LN	2,00	176,55	216,94	867,78	-	-	-	-	-	-	-	867,78	34,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	867,78	100,00%	0,00	0,00				
21.3.1.21	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,00M, MONTANTES TUBULARES DE P. GRANDE, CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/02/02	M	79,02	445,66	547,62	43.272,55	-	-	-	-	-	-	-	43.272,55	1.739,55	4.895,66	196,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,03	15.350,75	67,10	39,97	20.246,43	44,79%	42,06	23.026,12	53,21%
21.3.1.22	CORRADO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHAMBEAMENTO EM ALVENARIA AF. 12/02/02	M	1,00	161,71	198,70	198,70	-	-	-	-	-	-	-	198,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-	-	0,00%	1,00	198,70	100,00%		
21.3.1.23	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 2,5 CV OU 0,49 HP, 110 V A 20 M, 0,12 A B-3 (MEDIÇÃO E INSTALAÇÃO AF. 12/02/09)	LN	2,00	200,00	967,33	1.934,65	-	-	-	-	-	-	-	1.934,65	77,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	1.934,65	100,00%	0,00	0,00				
21.3.1.24	SUBMERCIDO DE INSTALAÇÃO AF. 12/02/09	LN	1,00	1.477,84	1.815,63	1.815,63	-	-	-	-	-	-	-	1.815,63	73,00	1.815,63	73,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1.815,63	100,00%	0,00	0,00				
21.3.1.25	REVESTIMENTO EM ANEL DE CONCRETO PRE																																				



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
1.1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	H/MES	1,320.00						1,320.00		88.00
MED 01	MEDIÇÃO 01	H/MES	88.00	0.00	0.00				88.00		
MED 02	MEDIÇÃO 02	H/MES	88.00	0.00	0.00				88.00		
MED 03	MEDIÇÃO 03	H/MES	88.00	0.00	0.00				88.00		
MED 04	MEDIÇÃO 04	H/MES	88.00	0.00	0.00				88.00		
MED 05	MEDIÇÃO 05	H/MES	88.00	0.00	0.00				88.00		
	MEDIÇÃO 06	H/MES		0.00	0.00				0.00		
MED 07	MEDIÇÃO 07	H/MES	176.00	0.00	0.00				176.00		
MED 08	MEDIÇÃO 08	H/MES	88.00	0.00	0.00				88.00		
MED 09	MEDIÇÃO 09	H/MES	88.00	0.00	0.00				88.00		
MED 10	MEDIÇÃO 10	H/MES	88.00	0.00	0.00				88.00		
MED 11	MEDIÇÃO 11	H/MES	88.00	0.00	0.00				88.00		
MED 12	MEDIÇÃO 12	H/MES	88.00	0.00	0.00				88.00		
MED 13	MEDIÇÃO 13	H/MES	88.00	0.00	0.00				88.00		
MED 14	MEDIÇÃO 14	H/MES	88.00	0.00	0.00				88.00		
	MEDIÇÃO 15	H/MES		0.00	0.00				0.00		
				0.00	0.00						
								TOTAL	1,232.00		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
1.1.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	H/MES	2,640.00						2,640.00		176.00
MED 01	MEDIÇÃO 01	H/MES	176.00	0.00	0.00				176.00		
MED 02	MEDIÇÃO 02	H/MES	176.00	0.00	0.00				176.00		
MED 03	MEDIÇÃO 03	H/MES	176.00	0.00	0.00				176.00		
MED 04	MEDIÇÃO 04	H/MES	176.00	0.00	0.00				176.00		
MED 05	MEDIÇÃO 05	H/MES	176.00	0.00	0.00				176.00		
	MEDIÇÃO 06	H/MES		0.00	0.00				0.00		
MED 07	MEDIÇÃO 07	H/MES	352.00	0.00	0.00				352.00		
MED 08	MEDIÇÃO 08	H/MES	176.00	0.00	0.00				176.00		
MED 09	MEDIÇÃO 09	H/MES	176.00	0.00	0.00				176.00		
MED 10	MEDIÇÃO 10	H/MES	176.00	0.00	0.00				176.00		
MED 11	MEDIÇÃO 11	H/MES	176.00	0.00	0.00				176.00		
MED 12	MEDIÇÃO 12	H/MES	176.00	0.00	0.00				176.00		
MED 13	MEDIÇÃO 13	H/MES	176.00	0.00	0.00				176.00		
MED 14	MEDIÇÃO 14	H/MES	176.00	0.00	0.00				176.00		
	MEDIÇÃO 15	H/MES		0.00	0.00				0.00		
				0.00	0.00						
								TOTAL	2,464.00		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
1.1.1.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	H/MES	1,320.00						1,320.00		88.00
MED 01	MEDIÇÃO 01	H/MES	88.00	0.00	0.00				88.00		
MED 02	MEDIÇÃO 02	H/MES	88.00	0.00	0.00				88.00		
MED 03	MEDIÇÃO 03	H/MES	88.00	0.00	0.00				88.00		
MED 04	MEDIÇÃO 04	H/MES	88.00	0.00	0.00				88.00		
MED 05	MEDIÇÃO 05	H/MES	88.00	0.00	0.00				88.00		
	MEDIÇÃO 06	H/MES		0.00	0.00				0.00		
MED 07	MEDIÇÃO 07	H/MES	176.00	0.00	0.00				176.00		
MED 08	MEDIÇÃO 08	H/MES	88.00	0.00	0.00				88.00		
MED 09	MEDIÇÃO 09	H/MES	88.00	0.00	0.00				88.00		
MED 10	MEDIÇÃO 10	H/MES	88.00	0.00	0.00				88.00		



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
MED 11	MEDIÇÃO 11	H/MES	88.00	0.00	0.00				88.00		
MED 12	MEDIÇÃO 12	H/MES	88.00	0.00	0.00				88.00		
MED 13	MEDIÇÃO 13	H/MES	88.00	0.00	0.00				88.00		
MED 14	MEDIÇÃO 14	H/MES	88.00	0.00	0.00				88.00		
	MEDIÇÃO 15	H/MES		0.00	0.00				0.00		
				0.00	0.00						
									TOTAL		1,232.00

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
1.1.1.4	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	H/MES	352.00						352.00		0.00
	MEDIÇÃO 01	H/MES		0.00	0.00				0.00		
	MEDIÇÃO 02	H/MES		0.00	0.00				0.00		
	MEDIÇÃO 03	H/MES		0.00	0.00				0.00		
	MEDIÇÃO 04	H/MES		0.00	0.00				0.00		
	MEDIÇÃO 05	H/MES		0.00	0.00				0.00		
	MEDIÇÃO 06	H/MES		0.00	0.00				0.00		
MED 07	MEDIÇÃO 07	H/MES	176.00	0.00	0.00				176.00		
MED 08	MEDIÇÃO 08	H/MES	24.00	0.00	0.00				24.00		
MED 09	MEDIÇÃO 09	H/MES	44.00	0.00	0.00				44.00		
MED 10	MEDIÇÃO 10	H/MES	44.00	0.00	0.00				44.00		
MED 11	MEDIÇÃO 11	H/MES	44.00	0.00	0.00				44.00		
MED 12	MEDIÇÃO 12	H/MES	20.00	0.00	0.00				20.00		
	MEDIÇÃO 13	H/MES		0.00	0.00				0.00		
	MEDIÇÃO 14	H/MES		0.00	0.00				0.00		
	MEDIÇÃO 15	H/MES		0.00	0.00				0.00		
				0.00	0.00						
									TOTAL		352.00

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
1.2.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA	M2	6.00						6.00		2.25
MED 01	Placa na entrada do prédio	M2		3.75	0.00	2.50	1.50		3.75	3.75	
				0.00	0.00						
									TOTAL		3.75

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
1.2.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÉS	15.00						15.00		1.00
MED 01	MEDIÇÃO 01	MÉS	1.00	0.00	0.00				1.00		
MED 02	MEDIÇÃO 02	MÉS	1.00	0.00	0.00				1.00		
MED 03	MEDIÇÃO 03	MÉS	1.00	0.00	0.00				1.00		
MED 04	MEDIÇÃO 04	MÉS	1.00	0.00	0.00				1.00		
MED 05	MEDIÇÃO 05	MÉS	1.00	0.00	0.00				1.00		
MED 06	MEDIÇÃO 06	MÉS	1.00	0.00	0.00				1.00		
MED 07	MEDIÇÃO 07	MÉS	3.00	0.00	0.00				3.00		
MED 08	MEDIÇÃO 08	MÉS	3.00	0.00	0.00				3.00		
MED 09	MEDIÇÃO 09	MÉS	3.00	0.00	0.00				3.00		
MED 10	MEDIÇÃO 10 - ADEQUAÇÃO PARA AJUSTE CONFORME O PADRÃO DOS CONTAINERES QUE FORAM ALUGADOS (ESTE PADRÃO DE CONTAINER, COM WC, FOI LOCADO APENAS PARA ATENDIMENTO DA GUARITA PROVISÓRIA)	MÉS	-5.00	0.00	0.00				-5.00		
MED 11	MEDIÇÃO 11	MÉS	1.00	0.00	0.00				1.00		
MED 12	MEDIÇÃO 12	MÉS	1.00	0.00	0.00				1.00		
MED 13	MEDIÇÃO 13	MÉS	1.00	0.00	0.00				1.00		
MED 14	MEDIÇÃO 14	MÉS	1.00	0.00	0.00				1.00		



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

	MEDIÇÃO 15	MÊS		0.00	0.00				0.00		
				0.00	0.00						
									TOTAL		14.00

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
1.2.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	15.00						15.00		1.00
MED 01	MEDIÇÃO 01	MÊS	1.00	0.00	0.00				1.00		
MED 02	MEDIÇÃO 02	MÊS	1.00	0.00	0.00				1.00		
MED 03	MEDIÇÃO 03	MÊS	1.00	0.00	0.00				1.00		
MED 04	MEDIÇÃO 04	MÊS	1.00	0.00	0.00				1.00		
MED 05	MEDIÇÃO 05	MÊS	1.00	0.00	0.00				1.00		
MED 06	MEDIÇÃO 06	MÊS	1.00	0.00	0.00				1.00		
MED 07	MEDIÇÃO 07	MÊS	1.00	0.00	0.00				1.00		
MED 08	MEDIÇÃO 08	MÊS	1.00	0.00	0.00				1.00		
MED 09	MEDIÇÃO 09	MÊS	1.00	0.00	0.00				1.00		
MED 10	MEDIÇÃO 10	MÊS	1.00	0.00	0.00				1.00		
MED 11	MEDIÇÃO 11	MÊS	1.00	0.00	0.00				1.00		
MED 12	MEDIÇÃO 12	MÊS	1.00	0.00	0.00				1.00		
MED 13	MEDIÇÃO 13	MÊS	1.00	0.00	0.00				1.00		
MED 14	MEDIÇÃO 14	MÊS	1.00	0.00	0.00				1.00		
	MEDIÇÃO 15	MÊS		0.00	0.00				0.00		
				0.00	0.00						
									TOTAL		14.00

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
1.2.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	15.00						15.00		-17.00
MED 01	MEDIÇÃO 01	MÊS	1.00	0.00	0.00				1.00		
MED 02	MEDIÇÃO 02	MÊS	1.00	0.00	0.00				1.00		
MED 03	MEDIÇÃO 03	MÊS	1.00	0.00	0.00				1.00		
MED 04	MEDIÇÃO 04	MÊS	2.00	0.00	0.00				2.00		
MED 05	MEDIÇÃO 05	MÊS	2.00	0.00	0.00				2.00		
MED 06	MEDIÇÃO 06	MÊS	2.00	0.00	0.00				2.00		
MED 07	MEDIÇÃO 07	MÊS	2.00	0.00	0.00				2.00		
MED 08	MEDIÇÃO 08	MÊS	2.00	0.00	0.00				2.00		
MED 09	MEDIÇÃO 09	MÊS	2.00	0.00	0.00				2.00		
MED 10	MEDIÇÃO 10 - ADEQUAÇÃO PARA AJUSTE CONFORME O PADRÃO DOS CONTAINERS QUE FORAM ALUGADOS (2 ADICIONAIS APENAS PARA GUARDA DE MATERIAIS, ALÉM DOS 2 INICIAIS PREVISTOS, A PEDIDO DA ADMINISTRAÇÃO)	MÊS	7.00	0.00	0.00				7.00		
MED 11	MEDIÇÃO 11	MÊS	4.00	0.00	0.00				4.00		
MED 12	MEDIÇÃO 12	MÊS	4.00	0.00	0.00				4.00		
MED 13	MEDIÇÃO 13	MÊS	2.00	0.00	0.00						
MED 13	SUPRESSÃO DE 2 CONTAINERS LIBERADOS EQUIVOCADAMENTE NA MEDIÇÃO 12 (REGISTROS EM DIÁRIO DE OBRA DATADOS DE MAIO JÁ INDICAVAM A SOLICITAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO PARA DEVOLUÇÃO/RETIRADA DOS CONTAINERS EXCEDENTES)	MÊS	-2.00						0.00		
MED 14	MEDIÇÃO 14	MÊS	2.00	0.00	0.00				2.00		
	MEDIÇÃO 15	MÊS		0.00	0.00				0.00		
				0.00	0.00						
									TOTAL		32.00

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
1.2.1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PROVISÓRIAS PARA CONTAINERS	CJ	3.00						3.00		0.00
MED 01	Área de canteiro de obras	CJ	3.00	0.00	0.00				3.00	3.00	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

				0.00	0.00					TOTAL	3.00	
--	--	--	--	------	------	--	--	--	--	--------------	-------------	--

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
1.2.1.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PROVISÓRIAS PARA CONTAINERS	CJ	2.00						2.00		0.00
MED 01	Área de canteiro de obras	CJ	2.00	0.00	0.00				2.00	2.00	
				0.00	0.00						
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
1.2.1.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	3.00						3.00		0.00
MED 01	Área de canteiro de obras	UN	3.00	0.00	0.00				3.00	3.00	
				0.00	0.00						
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Medir
1.2.1.8	TAPUME C/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA INTERNO	M2	195.00						195.00		160.18
MED 01	Entrada do Espaço SER	M2		6.10	0.00	2.00		3.05	6.10	160.18	
MED 01	Tapumes para área descoberta	M2	5.00	61.22	0.00	4.62		2.65	61.22		
MED 01	Tapumes para área descoberta - Subsolo	M2	1.00	13.86	0.00	4.62		3.00	13.86		
MED 01	Isolamento das unidades condensadoras do Auditório (Subsolo)	M2	3.00	7.76		2.35	1.10		7.76		
MED 09	Tapume de fechamento (Guarita 01)	M2				28.76		2.20	63.27		
MED 09	Rampa (Guarita 01)	M2		7.98	0.00	6.65	1.20		7.98		
MED 12	Tapume de madeira Biblioteca	M2	2.00	6.66			2.22	3.00	13.32		
MED 12	Tapume de madeira Auditório	M2	1.00	4.25			1.70	2.50	4.25		
MED 12	Tapume de madeira Auditório	M2	2.00	4.80			1.60	3.00	9.60		
MED 12	Tapume de madeira Sala VIP	M2	2.00	4.65			1.55	3.00	9.30		
									TOTAL	160.18	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Medir
1.2.1.9	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	113.00						113.00		113.00
MED 01	Área de canteiro de obras	M2		102.00	0.00	51.00		2.00	102.00	102.00	
MED 04	Ampliação do canteiro de obras	M2		11.00		10.00		1.10	11.00	11.00	
		M2									
									TOTAL	113.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Medir
2.1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	81.33						81.33		106.54
MED 05	Escavação da Guarita 02 (Superfície trapezoidal)	M3		28.13	25.31			0.90	25.31	25.31	
MED 06	Escavação das sapatas da Guarita 02	M3	4.00	0.36	0.84			2.32	3.34	3.34	
MED 09	Escavação da Guarita 02 (Superfície trapezoidal) - Restante, foi escavado 1,60m	M3		28.13	19.69			0.70	19.69	64.69	
MED 09	Escavação da Guarita 01 (Superfície trapezoidal)			28.13	45.00			1.60	45.00		
MED 12	Escavação para tubulação pluvial da Guarita 02				13.20	22.00	0.60	1.00	13.20		
		M3									
									TOTAL	106.54	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.1.1.1	ALVENARIA A DEMOLIR	M3	220.91						220.91		154.47
										0.00	
MED 07	Demolição de parede lateral do Auditório	M3		7.53		2.51		3.00	7.53	7.53	
MED 08	Demolição de parede para nicho de painéis - Auditório	M3		3.73		2.57	1.45	0.10	0.37	0.37	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 09	Demolição de parede do espaço dos terceirizados	M3			1.47	2.22	0.22	3.00	1.47		
MED 09	Demolição de parede do auditório	M3			0.24	0.56	0.20	2.10	0.24		
MED 09	Demolição de parede em alvenaria do Auditório (MED 04 - NÃO FOI FEITO O LINK DA MEMÓRIA COM A PLANILHA)	M3	15.42						15.42		
MED 11	Guarita 01	M3	41.41						41.41		
		M3									
										TOTAL	66.44

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.1.1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDE	M2	144.99						144.99		0.00
MED 08	Demolição de revestimento das paredes do WC masculino do Subsolo	M2	1.00	60.66		24.10		2.92	60.66	60.66	
MED 09	Demolição de revestimento das paredes do WC feminino do Subsolo	M2	1.00	60.66		24.10		2.92	60.66		
MED 11	Guarita 01	M2		23.66					23.66		
									0.00		
									TOTAL	144.99	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.1.1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO	M2	115.30						115.30		55.62
MED 08	Demolição de revestimento de piso do WC masculino Subsolo	M2		25.16					25.16	49.48	
MED 08	Demolição de revestimento de piso do WC feminino Subsolo	M2		24.32					24.32		
MED 11	Guarita 01	M2		10.20					10.20		
									TOTAL	59.68	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.1.1.4	RETIRADA DE DIVISÓRIAS SANITÁRIAS	M2	29.00						29.00		0.00
MED 08	Divisórias do WC masculino do Subsolo	M2		14.88					14.88	29.00	
MED 08	Divisórias do WC feminino do Subsolo	M2		14.11					14.11		
									TOTAL	29.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.1.1.5	RETIRADA DE ESQUADRIAS EXISTENTES	M2	30.26						30.26		-0.99
MED 04	Retirada de esquadrias do Auditório	M2	17.05	8.53					17.05		
MED 08	Esquadrias do WC masculino do Subsolo	M2	1.00	3.73					3.73	8.51	
MED 08	Esquadrias do WC feminino do Subsolo	M2	1.00	4.79					4.79		
MED 11	Guarita 01	M2		5.68					5.68		
									TOTAL	31.25	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.1.1.6	RETIRADA DE LOUÇAS SANITÁRIAS	UN	22.00						22.00		2.00
MED 08	Louças sanitárias do WC masculino do Subsolo	UN	10.00						10.00	18.00	
MED 08	Louças sanitárias do WC feminino do Subsolo	UN	8.00						8.00		
MED 11	Guarita 01	UN	2.00						2.00	2.00	
									TOTAL	20.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.1.1.7	RETIRADA DE METAIS SANITÁRIOS	UN	57.00						57.00		5.00
MED 08	Metais sanitários do WC masculino do Subsolo	UN	26.00						26.00	47.00	
MED 08	Metais sanitários do WC feminino do Subsolo	UN	21.00						21.00		
MED 11	Guarita 01	UN	5.00						5.00	5.00	
									TOTAL	52.00	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.1.1.8	RETIRADA DE BANCADAS E DIVISÓRIAS DE GRANITO	M2	13.03						13.03		0.00
MED 08	Bancadas do WC masculino do Subsolo	M²		6.52					6.52	13.03	
MED 08	Bancadas do WC feminino do Subsolo	M²		6.52					6.52		
									TOTAL	13.03	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	TOTAL	ACUM ANT	Saldo
2.1.1.11	RETIRADA DE POLTRONAS	UN	127.00	127.00		0.00
MED 02	Retirada de poltronas do Auditório	UN	127.00	127.00		
		UN				
			TOTAL	127.00		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.1.1.12	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	12.50						12.50		9.19
MED 07	Demolição de Concreto Armado das Guaritas	M3	2.00	1.66		11.04		0.15	3.31	3.31	
MED 08											
		M3							0.00		
									TOTAL	3.31	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.1.1.13	RETIRADA DE INFRAESTRUTURA ELETRICA EXISTENTE	M	1,680.00						1,680.00		672.00
MED 02	Retirada de Infraestrutura Elétrica Existente do Auditório (relação proporcional entre a área do Auditório e a área total do pavimento que sofreria intervenções de elétrica)	M	252.00						252.00	252.00	
MED 09	Retirada de Infraestrutura Elétrica Existente do Subsolo (eletroduto, eletrocalha, conduíte, caixinhas)	M	756.00						756.00		
		M							0.00		
		M							0.00		
									TOTAL	1,008.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.1.1.14	RETIRADA DE INFRAESTRUTURA DE PCI EXISTENTE	M	626.95						626.95		0.00
MED 02	Retirada de Infraestrutura de PCI Existente do Auditório (relação proporcional entre a área do Auditório e a área do pavimento acobertada pelo sistema de combate a incêndio)	M	94.04						94.04	94.04	
MED 08	Retirada de Infraestrutura de PCI Existente do Subsolo - área de circulação	M	532.91						532.91	532.91	
		M							0.00		
		M							0.00		
									TOTAL	626.95	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.1.2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0.00						0.00		-11.92
MED 08	Item 2.1.1.1	M3	1.30	3.73			0.04		0.19	11.92	
MED 08	Item 2.1.1.2	M3	1.30	60.55			0.04		3.15		
MED 08	Item 2.1.1.3	M3	1.30	49.48			0.04		2.57		
MED 08	Item 2.1.1.4	M3	1.30	29.00			0.04		1.51		
MED 08	Item 2.1.1.5	M3	1.30	8.51			0.04		0.44		
MED 08	Item 2.1.1.6	M3	1.30	18.00			0.04		0.94		
MED 08	Item 2.1.1.7	M3	1.30	47.00			0.04		2.44		
MED 08	Item 2.1.1.8	M3	1.30	13.03			0.04		0.68		
		M3									
									TOTAL	11.92	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
------	-----------	---------	--------	------	--------	--------	---------	--------	-------	------	-------

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

2.2.1.1	ALVENARIA A DEMOLIR	M3	6.09						6.09		5.76
MED 10	Demolição de Alvenaria da área de luz da Biblioteca (mudança solicitada por Albertino)	M3		2.18	0.33		0.90	2.42	0.33	0.33	
		M3									
									TOTAL	0.33	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.2.1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDE	M2	112.73						112.73		-8.60
MED 11	Demolição de revestimento das paredes do WC masculino do Térreo	M2	1.00	60.66		24.10		2.92	60.66	121.33	
MED 11	Demolição de revestimento das paredes do WC feminino do Térreo	M2	1.00	60.66		24.10		2.92	60.66		
		M2							0.00		
		M2							0.00		
									TOTAL	121.33	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.2.1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO	M2	49.69						49.69		0.21
MED 11	Demolição de revestimento de piso do WC masculino Térreo	M2		25.16					25.16	49.48	
MED 11	Demolição de revestimento de piso do WC feminino Térreo	M2		24.32					24.32		
		M2							0.00		
		M2							0.00		
		M2							0.00		
									TOTAL	49.48	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.2.1.4	RETIRADA DE DIVISÓRIAS SANITÁRIAS	M2	12.76						12.76		-16.24
MED 11	Divisórias do WC masculino do Térreo	M2		14.88					14.88	29.00	
MED 11	Divisórias do WC feminino do Térreo	M2		14.11					14.11		
		M2							0.00		
		M2							0.00		
		M2							0.00		
									TOTAL	29.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.2.1.5	RETIRADA DE ESQUADRIAS EXISTENTES	M2	18.90						18.90		10.39
MED 11	Esquadrias do WC masculino do Térreo	M2	1.00	3.73					3.73	8.51	
MED 11	Esquadrias do WC feminino do Térreo	M2	1.00	4.79					4.79		
		M2							0.00		
		M2							0.00		
		M2							0.00		
									TOTAL	8.51	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.2.1.6	RETIRADA DE LOUÇAS SANITÁRIAS	UN	10.00						10.00		-8.00
MED 11	Louças sanitárias do WC masculino do Térreo	UN	10.00						10.00	18.00	
MED 11	Louças sanitárias do WC feminino do Térreo	UN	8.00						8.00		
		UN							0.00		
		UN							0.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	18.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.2.1.7	RETIRADA DE METAIS SANITÁRIAS	UN	38.00						38.00		-9.00
MED 11	Metais sanitários do WC masculino do Térreo	UN	26.00						26.00	17.00	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 11	Metals sanitários do WC feminino do Térreo	UN	21.00						21.00	47.00	
		UN							0.00		
		UN							0.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	47.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.2.1.8	RETIRADA DE BANCADAS E DIVISÓRIAS DE GRANITO	M²	4.36						4.36		-8.67
MED 11	Bancadas do WC masculino do Térreo	M²		6.52					6.52	13.03	
MED 11	Bancadas do WC feminino do Térreo	M²		6.52					6.52		
		M²							0.00		
		M²							0.00		
		M²							0.00		
									TOTAL	13.03	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	FATOR	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.2.1.10	RETIRADA DE INFRAESTRUTURA ELETRICA EXISTENTE	M	9,090.00						9,090.00	5454.00	3,636.00
MED 09	Retirada de Infraestrutura Elétrica Existente do Térreo (eletroduto, eletrocalha, conduíte, caixinhas)	M	9,090.00		0.60				5,454.00		
		M							0.00		
		M							0.00		
									TOTAL	5,454.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	FATOR	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.2.1.11	RETIRADA DE INFRAESTRUTURA DE PCI EXISTENTE	M	736.03						736.03	736.03	515.22
MED 09	Retirada de Infraestrutura de PCI Existente do Térreo - área de circulação	M	736.03		0.30				220.81	220.81	
		M							0.00		
		M							0.00		
									TOTAL	220.81	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.3.1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDE	M2	112.73						112.73		-8.60
MED 14	Demolição de revestimento das paredes do WC masculino do 1º andar	M2	1.00	60.66		24.10		2.92	60.66	121.33	
MED 14	Demolição de revestimento das paredes do WC feminino do 1º andar	M2	1.00	60.66		24.10		2.92	60.66		
		M2							0.00		
		M2							0.00		
									TOTAL	121.33	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.3.1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO	M2	49.69						49.69		0.21
MED 14	Demolição de revestimento de piso do WC masculino 1º andar	M2		25.16					25.16	49.48	
MED 14	Demolição de revestimento de piso do WC feminino 1º andar	M2		24.32					24.32		
		M2							0.00		
		M2							0.00		
		M2							0.00		
									TOTAL	49.48	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.3.1.4	RETIRADA DE DIVISÓRIAS SANITÁRIAS	M2	12.76						12.76		-16.24
MED 14	Divisórias do WC masculino do 1º andar	M2		14.88					14.88	29.00	
MED 14	Divisórias do WC feminino do 1º andar	M2		14.11					14.11		
		M2							0.00		
		M2							0.00		
									TOTAL	29.00	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

		M2							0.00		
									TOTAL	29.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.3.1.5	RETIRADA DE ESQUADRIAS EXISTENTES	M2	18.90						18.90		10.39
MED 14	Esquadrias do WC masculino do 1º andar	M2	1.00	3.73					3.73	8.51	
MED 14	Esquadrias do WC feminino do 1º andar	M2	1.00	4.79					4.79		
		M2							0.00		
		M2							0.00		
		M2							0.00		
									TOTAL	8.51	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.3.1.6	RETIRADA DE LOUÇAS SANITÁRIAS	UN	10.00						10.00		-8.00
MED 14	Louças sanitárias do WC masculino do 1º andar	UN	10.00						10.00	18.00	
MED 14	Louças sanitárias do WC feminino do 1º andar	UN	8.00						8.00		
		UN							0.00		
		UN							0.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	18.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.3.1.7	RETIRADA DE METAIS SANITÁRIAS	UN	38.00						38.00		-9.00
MED 14	Metais sanitários do WC masculino do 1º andar	UN	26.00						26.00	47.00	
MED 14	Metais sanitários do WC feminino do 1º andar	UN	21.00						21.00		
		UN							0.00		
		UN							0.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	47.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.3.1.8	RETIRADA DE BANCADAS E DIVISÓRIAS DE GRANITO	M²	4.36						4.36		-8.67
MED 14	Bancadas do WC masculino do 1º andar	M²		6.52					6.52	13.03	
MED 14	Bancadas do WC feminino do 1º andar	M²		6.52					6.52		
		M²							0.00		
		M²							0.00		
		M²							0.00		
									TOTAL	13.03	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	FATOR	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.3.1.10	RETIRADA DE INFRAESTRUTURA ELETRICA EXISTENTE	M	9,045.00						9,045.00	5427.00	3,618.00
MED 09	Retirada de Infraestrutura Elétrica Existente do 1º andar (eletroduto, eletrocalha, conduíte, caixinhas)	M	9,045.00		0.60				5,427.00		
		M							0.00		
		M							0.00		
									TOTAL	5,427.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	FATOR	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.3.1.11	RETIRADA DE INFRAESTRUTURA DE PCI EXISTENTE	M	1,234.95						1,234.95	1234.95	864.47
MED 09	Retirada de Infraestrutura de PCI Existente do 1º andar - área de circulação	M	1,234.95		0.30				370.49	370.49	
		M							0.00		
		M							0.00		
									TOTAL	370.49	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.4.1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDE	M2	121.33						121.33		0.00
MED 02	Demolição de revestimento das paredes do WC masculino do 2º andar	M2	1.00	60.66		24.10		2.92	60.66	60.66	
MED 09	Demolição de revestimento das paredes do WC feminino do 2º andar	M2	1.00	60.66		24.10		2.92	60.66		
		M2							0.00		
		M2							0.00		
									TOTAL	121.33	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.4.1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO	M2	49.69						49.69		0.21
MED 02	Demolição de revestimento de piso do WC masculino 2º andar	M2		25.16					25.16	49.48	
MED 02	Demolição de revestimento de piso do WC feminino 2º andar	M2		24.32					24.32		
		M2							0.00		
		M2							0.00		
		M2							0.00		
									TOTAL	49.48	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.4.1.4	RETIRADA DE DIVISÓRIAS SANITÁRIAS	M2	29.00						29.00		0.00
MED 02	Divisórias do WC masculino do 2º andar	M2		14.88					14.88	29.00	
MED 02	Divisórias do WC feminino do 2º andar	M2		14.11					14.11		
		M2							0.00		
		M2							0.00		
		M2							0.00		
									TOTAL	29.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.4.1.5	RETIRADA DE ESQUADRIAS EXISTENTES	M2	17.01						17.01		8.50
MED 02	Esquadrias do WC masculino do 2º andar	M2	1.00	3.73					3.73	8.51	
MED 02	Esquadrias do WC feminino do 2º andar	M2	1.00	4.79					4.79		
		M2							0.00		
		M2							0.00		
		M2							0.00		
									TOTAL	8.51	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.4.1.6	RETIRADA DE LOUÇAS SANITÁRIAS	UN	18.00						18.00		0.00
MED 02	Louças sanitárias do WC masculino do 2º andar	UN	10.00						10.00	18.00	
MED 02	Louças sanitárias do WC feminino do 2º andar	UN	8.00						8.00		
		UN							0.00		
		UN							0.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	18.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.4.1.7	RETIRADA DE METAIS SANITÁRIAS	UN	47.00						47.00		0.00
MED 02	Metais sanitários do WC masculino do 2º andar	UN	26.00						26.00	47.00	
MED 02	Metais sanitários do WC feminino do 2º andar	UN	21.00						21.00		
		UN							0.00		
		UN							0.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	47.00	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
									TOTAL	47.00	
2.4.1.8	RETIRADA DE BANCADAS E DIVISÓRIAS DE GRANITO	M²	13.03						13.03		0.00
MED 02	Bancadas do WC masculino do 2º andar	M²		6.52					6.52	13.03	
MED 02	Bancadas do WC feminino do 2º andar	M²		6.52					6.52		
		M²							0.00		
		M²							0.00		
		M²							0.00		
									TOTAL	13.03	
2.4.1.10	RETIRADA DE INFRAESTRUTURA ELETRICA EXISTENTE	M	3,430.00						3,430.00	343.00	3,087.00
MED 09	Retirada de Infraestrutura Elétrica Existente do 2º andar (eletroduto, eletrocalha, conduíte, caixinhas) - BWCs públicos	M	3,430.00		0.10				343.00		
		M							0.00		
		M							0.00		
									TOTAL	343.00	
2.4.2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	0.00						0.00		-8.62
MED 04	Carga, manobra e descarga de entulho dos banheiros públicos do 2º Andar	M²	8.62		4.31	2.24	1.75	1.10	8.62	8.62	
		M²							0.00		
									TOTAL	8.62	
2.5.1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDE	M²	121.33						121.33		0.00
MED 02	Demolição de revestimento das paredes do WC masculino do 3º andar	M²	1.00	60.66		24.10		2.92	60.66	60.66	
MED 09	Demolição de revestimento das paredes do WC feminino do 3º andar	M²	1.00	60.66		24.10		2.92	60.66		
		M²							0.00		
		M²							0.00		
									TOTAL	121.33	
2.5.1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO	M²	49.69						49.69		24.53
MED 02	Demolição de revestimento de piso do WC masculino do 3º andar	M²		25.16					25.16	25.16	
		M²							0.00		
		M²							0.00		
		M²							0.00		
									TOTAL	25.16	
2.5.1.4	RETIRADA DE DIVISÓRIAS SANITÁRIAS	M²	29.00						29.00		0.00
MED 02	Divisórias do WC masculino do 3º andar	M²		14.88					14.88	29.00	
MED 02	Divisórias do WC feminino do 3º andar	M²		14.11					14.11		
		M²							0.00		
		M²							0.00		
		M²							0.00		
									TOTAL	29.00	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.5.1.5	RETIRADA DE ESQUADRIAS EXISTENTES	M2	17.01						17.01		8.50
MED 02	Esquadrias do WC masculino do 3º andar	M2	1.00	3.73					3.73	8.51	
MED 02	Esquadrias do WC feminino do 3º andar	M2	1.00	4.79					4.79		
		M2							0.00		
		M2							0.00		
									TOTAL	8.51	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.5.1.6	RETIRADA DE LOUÇAS SANITÁRIAS	UN	18.00						18.00		0.00
MED 02	Louças sanitárias do WC masculino do 3º andar	UN	10.00						10.00	18.00	
MED 02	Louças sanitárias do WC feminino do 3º andar	UN	8.00						8.00		
		UN							0.00		
		UN							0.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	18.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.5.1.7	RETIRADA DE METAIS SANITÁRIAS	UN	38.00						38.00		5.00
MED 02	Metais sanitários do WC masculino do 3º andar	UN	19.00						19.00	33.00	
MED 02	Metais sanitários do WC feminino do 3º andar	UN	14.00						14.00		
		UN							0.00		
		UN							0.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	33.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.5.1.8	RETIRADA DE BANCADAS E DIVISÓRIAS DE GRANITO	M²	13.03						13.03		0.00
MED 02	Bancadas do WC masculino do 3º andar	M²		6.52					6.52	13.03	
MED 02	Bancadas do WC feminino do 3º andar	M²		6.52					6.52		
		M²							0.00		
		M²							0.00		
		M²							0.00		
									TOTAL	13.03	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.5.2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	0.00						0.00		-8.62
MED 04	Carga, manobra e descarga de entulho dos banheiros públicos do 2º Andar	M³	8.62		4.31	2.24	1.75	1.10	8.62	8.62	
		M³									
		M³							0.00		
									TOTAL	8.62	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	FATOR	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
2.5.1.10	RETIRADA DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA EXISTENTE	M	3,516.00						3,516.00	351.60	3,164.40
MED 09	Retirada de Infraestrutura Elétrica Existente do 2º andar (eletroduto, eletrocalha, conduíte, caixinhas) - BWCs públicos	M	3,516.00		0.10				351.60		
		M							0.00		
		M							0.00		
									TOTAL	351.60	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
3.1.1.1	ALVENARIA A CONSTRUIR	M²	142.19						142.19		-5.99



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FATOR	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
MED 09	Alvenaria do banheiro PCD Masculino - Subsolo	M²		16.46					16.46	0.00	
MED 09	Alvenaria do banheiro PCD Feminino - Subsolo	M²		16.46					16.46	32.93	
MED 09	Alvenaria dobrada (1 vez) do auditório (complemento corredor para palco)	M²	2.00	4.48		1.40			3.20		
MED 09	Alvenaria dobrada (1 vez) do auditório (fechamento da porta para sala de controle)	M²	2.00	1.68		0.80			2.10		
MED 09	Degraus do Auditório	M²		11.62		11.50	1.01		11.62		
MED 11	Guarita 1	M²		15.49		14.75		1.05	15.49		
MED 11	Guarita 2	M²		19.27		18.35		1.05	19.27		
MED 11	Jardineira Guarita 1	M²		2.52		4.20		0.60	2.52	69.80	
MED 11	Jardineira Guarita 2	M²		3.42		5.70		0.60	3.42		
MED 11	Terceirizados	M²		29.10		9.70		3.00	29.10		
MED 14	Escadas externas das Guaritas 01 e 02	M²		27.00					27.00		
MED 14	Ressocializa	M²		6.84					6.84	33.84	
		M²									0.00
									TOTAL	148.18	

Negada nesta medição pela Fisc.

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FATOR	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
3.1.2.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS COR COBALTO, LINHA AL, FERRAGENS EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, TRINCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM SENSOR DE PRESENÇA, FAB.: METREA OU EQUIVALENTE TÉCNICO POLIDO, FAB.: STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M²	0.00						0.00		0.00
MED 10	Divisórias Sanitárias dos banheiros públicos do Subsolo - AUTORIZADA PELA FISCALIZAÇÃO, VISTO QUE A SOLUÇÃO ALTERNATIVA, COM DIVISÓRIAS DE GRANITO, JÁ FOI EXECUTADA. ESTE QUANTITATIVO, QUE REPRESENTA UM CUSTO AINDA INFERIOR AO DEFINITIVO, A SER MEDIDO CORRETAMENTE APÓS FORMALIZAÇÃO DE TERMO ADITIVO, SERÁ SUPRIMIDO POSTERIORMENTE.	M²	1.00	17.62					17.62	17.62	
MED 11	Supressão para medição correta no item 21.3.3.2	M²	-1.00	17.62					-17.62		
									TOTAL	0.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
3.2.1.1	ALVENARIA A CONSTRUIR	M²	103.33						103.33		97.65
MED 10	Execução de alvenaria na área de luz da Biblioteca (mudança solicitada por Albertino)	M²				2.35		2.42	5.69	5.69	
MED 12	Alvenaria do banheiro PCD Masculino - Térreo	M²		16.46					16.46		
MED 12	Alvenaria do banheiro PCD Feminino - Térreo	M²		16.46					16.46		
MED 12	Alvenaria de parte do Pavimento Superior das Guaritas que foi executado com alvenaria de 1/2 vez	M²		97.65		33.10		2.95	97.65	130.57	
		M²							0.00		
									TOTAL	136.26	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
3.3.1.1	ALVENARIA A CONSTRUIR	M²	49.04						49.04		16.11
MED 14	Alvenaria do banheiro PCD Masculino - Térreo	M²		16.46					16.46		
MED 14	Alvenaria do banheiro PCD Feminino - Térreo	M²		16.46					16.46	32.93	
		M²							0.00		
									TOTAL	32.93	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FATOR	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
3.3.2.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS COR COBALTO, LINHA AL, FERRAGENS EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, TRINCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM SENSOR DE PRESENÇA, FAB.: METREA OU EQUIVALENTE TÉCNICO POLIDO, FAB.: STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M²	0.00						0.00		0.00
MED 06	Divisórias Sanitárias dos banheiros públicos do Térreo	M²	0.70	20.54					14.38	14.38	
MED 11	Supressão para medição correta no item 21.3.3.2	M²	-1.00	14.38					-14.38		
		M²							0.00		
									TOTAL	0.00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
3.4.1.1	ALVENARIA A CONSTRUIR	M²	49.65						49.65		16.72
MED 03	Alvenaria do banheiro PCD Masculino - 2º Andar	M²	16.46						16.46	32.93	
MED 03	Alvenaria do banheiro PCD Feminino - 2º Andar	M²	16.46						16.46		
		M²							0.00		
		M²							0.00		
		M²							0.00		
									TOTAL	32.93	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
3.4.2.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS COR COBALTO, LINHA AL, FERRAGENS EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, TRINCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM SENSOR DE PRESENÇA, FAB.: METREA OU EQUIVALENTE TÉCNICO POLIDO, FAB.: STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M²	0.00						0.00		0.00
MED 06	Divisórias Sanitárias dos banheiros públicos - 2º Andar	M²	0.70	20.54					14.38	17.62	
MED 07	Divisórias Sanitárias dos banheiros públicos - 2º Andar (Execução) - Rejeitado pela Fiscalização, em vista da substituição da solução, com utilização de divisórias de granito	M²	0.00	20.54					0.00		
MED 09	Divisórias Sanitárias dos banheiros públicos - 2º Andar (Execução - área real medida in loco) - estamos medindo para posterior medição no item correto de divisória de granito	M²	1.00	17.62					17.62		
MED 09	Desconto do que foi medido na medição 06	M²		-14.38					-14.38		
MED 11	Supressão para medição correta no item 21.3.3.2	M²	-1.00	17.62					-17.62		
									TOTAL	0.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
3.5.1.1	ALVENARIA A CONSTRUIR	M²	36.72						36.72		3.79
MED 03	Alvenaria do banheiro PCD Masculino - 3º Andar	M²	16.46						16.46	32.93	
MED 03	Alvenaria do banheiro PCD Feminino - 3º Andar	M²	16.46						16.46		
		M²							0.00		
		M²							0.00		
		M²							0.00		
									TOTAL	32.93	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
3.5.2.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS COR COBALTO, LINHA AL, FERRAGENS EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, TRINCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM SENSOR DE PRESENÇA, FAB.: METREA OU EQUIVALENTE TÉCNICO POLIDO, FAB.: STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M²	0.00						0.00		0.00
MED 06	Divisórias Sanitárias dos banheiros públicos - 3º Andar	M²	0.70	20.54					14.38	0.00	
MED 07	Divisórias Sanitárias dos banheiros públicos - 3º Andar (Execução) - Rejeitado pela Fiscalização, em vista da substituição da solução, com utilização de divisórias de granito	M²	0.00	20.54					0.00		
MED 09	Divisórias Sanitárias dos banheiros públicos - 3º Andar (Execução - área real medida in loco) - estamos medindo para posterior medição no item correto de divisória de granito	M²	1.00	17.62					17.62		
MED 09	Desconto do que foi medido na medição 06	M²		-14.38					-14.38		
MED 11	Supressão para medição correta no item 21.3.3.2	M²	-1.00	17.62					-17.62		
									0.00		
									TOTAL	0.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
4.1.1.2	PORTA DE ABRIR, 0,90 X 2,10 M, DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA ÚNICA, COM ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COR COBALTO, ACABAMENTO TOP MATTE REF.: L118 FAB.: FÓRMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, MARCO E ALIZAR L=7cm COM ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COR COBALTO, ACABAMENTO TOP MATTE REF.: L118 FAB.: FÓRMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; FECHADURA EXTERNA VEGA, MAÇANETA E ROSETA QUADRADA EM AÇO INOX POLIDO FAB.: STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2.00						2.00		-1.00
MED 06	Porta de abrir 0,90x2,10 (Entrada) para banheiros públicos - Subsolo (CORTE REALIZADO PELA FISCALIZAÇÃO)	UN	1.00	0.70					0.70	0.70	
MED 10	Porta de abrir 0,90x2,10 (Entrada) para banheiros públicos - Subsolo (referente a execução)	UN	1.00	0.30					0.30	1.30	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 10	Porta de abrir 0,90x2,10 (Entrada) para banheiros públicos - Subsolo	UN	1,00	1,00					1,00	
MED 13	Porta de abrir 0,90x2,10 Pormade para lavabo da Sala VIP	UN	1,00						1,00	
		UN								
TOTAL									3,00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
4.1.1.3	PORTA DE ABRIR, 0,90 X 2,10 M, DE MADEIRA SEMI-OCA, COM ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COR COBALTO, ACABAMENTO TOP MATTE REF.: L118 FAB.: FÓRMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, MARCO E ALIZAR L=7cm COM ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COR COBALTO, ACABAMENTO TOP MATTE REF.: L118 FAB.: FÓRMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; FECHADURA EXTERNA VEGA, MAÇANETA E ROSETA QUADRADA, COM ACABAMENTO EM AÇO INOX POLIDO FAB.: STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INSTALAR NO LADO EXTERNO BARRA DE APOIO COM ACABAMENTO CROMADO, CÓD.: 2310.I.040.POL, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00						2,00		0,00
MED 06	Porta de abrir 0,90x2,10 (PCD) para banheiros públicos - Subsolo (CORTE REALIZADO PELA FISCALIZAÇÃO)	UN	1,00	0,70					0,70	0,70	
MED 10	Porta de abrir 0,90x2,10 (PCD) para banheiros públicos - Subsolo (referente a execução)	UN	1,00	0,30					0,30	1,30	
MED 10	Porta de abrir 0,90x2,10 (PCD) para banheiros públicos - Subsolo	UN	1,00	1,00					1,00		
		UN									
TOTAL									2,00		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ÁREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
4.1.2.1	JANELA DE MAXIM-AR COM ESQUADRIA EM ALUMÍNIO COR BRANCA E VIDRO INCOLOR JATEADO	M2	2,78						2,78		-2,26
MED 12	Janela de maxim-ar BWC Subsolo	M2	2,00	1,00		1,00	1,00		2,00	4,00	
MED 12	Janela de maxim-ar BWC Térreo	M2	2,00	1,00		1,00	1,00		2,00		
MED 13	Janela do Lavabo e Copa da Sala VIP	M2	2,00	0,52			1,30	0,40	1,04		
TOTAL									5,04		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
4.2.1.2	PORTA DE ABRIR, 0,90 X 2,10 M, DE MADEIRA SEMI-OCA, COM ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COR COBALTO, ACABAMENTO TOP MATTE REF.: L118 FAB.: FÓRMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, MARCO E ALIZAR L=7cm COM ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COR COBALTO, ACABAMENTO TOP MATTE REF.: L118 FAB.: FÓRMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; FECHADURA EXTERNA VEGA, MAÇANETA E ROSETA QUADRADA, COM ACABAMENTO EM AÇO INOX POLIDO FAB.: STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INSTALAR NO LADO EXTERNO BARRA DE APOIO COM ACABAMENTO CROMADO, CÓD.: 2310.I.040.POL, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00						2,00		1,00
MED 06	Porta de abrir 0,90x2,10 (Entrada) para Biblioteca (Sala de Estudos)* - Correção feita a posteriori	UN	1,00	0,70					0,70	0,70	
MED 10	Porta de abrir Pormade 0,90x2,10 (Entrada) para banheiros públicos - Térreo - REJEITADO PELA FISCALIZAÇÃO, VISTO QUE NÃO FOI INSTALADA AINDA	UN	1,00	0,00					0,00	0,30	
MED 10	Porta de abrir Pormade 0,90x2,10 Biblioteca	UN	1,00	0,30					0,30		
		UN									
TOTAL									1,00		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
4.2.1.3	PORTA DE ABRIR, 0,90 X 2,10 M, DE MADEIRA SEMI-OCA, COM ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COR COBALTO, ACABAMENTO TOP MATTE REF.: L118 FAB.: FÓRMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, MARCO E ALIZAR L=7cm COM ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COR COBALTO, ACABAMENTO TOP MATTE REF.: L118 FAB.: FÓRMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; FECHADURA EXTERNA VEGA, MAÇANETA E ROSETA QUADRADA, COM ACABAMENTO EM AÇO INOX POLIDO FAB.: STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INSTALAR NO LADO EXTERNO BARRA DE APOIO COM ACABAMENTO CROMADO, CÓD.: 2310.I.040.POL, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00						2,00		0,00
MED 06	Porta de abrir Pormade 0,90x2,10 (PCD) para banheiros públicos - Térreo (CORTE REALIZADO PELA FISCALIZAÇÃO)	UN	2,00	0,70					2,00	2,00	
		UN									
TOTAL									2,00		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
------	-----------	---------	--------	-------	--------	--------	---------	--------	-------	------	-------

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

4.2.1.4	PORTA DE ABRIR, DE VIDRO, FOLHA ÚNICA	UN	2.00						2.00		2.00
		UN							0.00	0.00	
		UN									
		UN									
									TOTAL	0.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
4.3.1.1	PORTA DE CORRER, 0,90 X 2,10 M, DE MADEIRA SEMI-OCA, COM ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COR COBALTO, ACABAMENTO TOP MATTE REF.: L118 FAB.: FÓRMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, MARCO E ALIZAR L=7cm COM ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COR COBALTO COM ACABAMENTO TOP MATTE REF.: L118 FAB.: FÓRMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; PUXADOR CLASSIC TIPO ALÇA 9,6cm COM ACABAMENTO CROMADO, FAB.: ISERO OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM FECHADURA TIPO BICO DE PAPAGAIO, GENEBRA 940EI, COM ACABAMENTO EM INOX POLIDO, FAB.: STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.00						1.00		0.00
MED 10	Porta de correr Pormade para Espaço SER	UN	1.00	1.00					1.00	1.00	
		UN									
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
4.3.1.2	PORTA DE ABRIR, 0,90 X 2,10 M, DE MADEIRA SEMI-OCA, COM ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COR COBALTO, ACABAMENTO TOP MATTE REF.: L118 FAB.: FÓRMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, MARCO E ALIZAR L=7cm COM ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COR COBALTO, ACABAMENTO TOP MATTE REF.: L118 FAB.: FÓRMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; FECHADURA EXTERNA VEGA, MAÇANETA E ROSETA QUADRADA, COM ACABAMENTO EM AÇO INOX POLIDO FAB.: STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INSTALAR NO LADO EXTERNO BARRA DE APOIO COM ACABAMENTO CROMADO, CÓD.: 2310.I.040.POL, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2.00						2.00		-13.00
MED 06	Porta de abrir 0,90x2,10 (Entrada) para banheiros públicos - 1º Pavimento (CORTE REALIZADO PELA FISCALIZAÇÃO)	UN	1.00	0.70					0.70	0.70	
MED 10	Porta de abrir Pormade para Espaço SER	UN	8.00	1.00					8.00	14.30	
MED 10	Porta de abrir Pormade para SECAD	UN	7.00	1.00					7.00		
MED 10	Supressão da Porta parcialmente paga na MED 06, relativa ao 1º Pavimento	UN	1.00	-0.70					-0.70		
		UN									
		UN									
									TOTAL	15.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
4.3.1.3	PORTA DE ABRIR, 0,90 X 2,10 M, DE MADEIRA SEMI-OCA, COM ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COR COBALTO, ACABAMENTO TOP MATTE REF.: L118 FAB.: FÓRMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, MARCO E ALIZAR L=7cm COM ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COR COBALTO, ACABAMENTO TOP MATTE REF.: L118 FAB.: FÓRMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; FECHADURA EXTERNA VEGA, MAÇANETA E ROSETA QUADRADA, COM ACABAMENTO EM AÇO INOX POLIDO FAB.: STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INSTALAR NO LADO EXTERNO BARRA DE APOIO COM ACABAMENTO CROMADO, CÓD.: 2310.I.040.POL, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2.00						2.00		0.60
MED 06	Porta de abrir 0,90x2,10 (PCD) para banheiros públicos - 1º Pavimento (CORTE REALIZADO PELA FISCALIZAÇÃO)	UN	2.00	0.70					1.40	1.40	
		UN									
									TOTAL	1.40	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
4.4.1.2	PORTA DE ABRIR, 0,90 X 2,10 M, DE MADEIRA SEMI-OCA, COM ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COR COBALTO, ACABAMENTO TOP MATTE REF.: L118 FAB.: FÓRMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, MARCO E ALIZAR L=7cm COM ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COR COBALTO, ACABAMENTO TOP MATTE REF.: L118 FAB.: FÓRMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; FECHADURA EXTERNA VEGA, MAÇANETA E ROSETA QUADRADA, COM ACABAMENTO EM AÇO INOX POLIDO FAB.: STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INSTALAR NO LADO EXTERNO BARRA DE APOIO COM ACABAMENTO CROMADO, CÓD.: 2310.I.040.POL, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2.00						2.00		0.00
MED 06	Porta de abrir 0,90x2,10 (PCD) para banheiros públicos - 2º Pavimento (CORTE REALIZADO PELA FISCALIZAÇÃO)	UN	2.00	0.70					1.40	1.40	
MED 10	Porta de abrir Pormade 0,90x2,10 (PCD) para banheiros públicos - 2º Pavimento (referente a execução)	UN	2.00	0.30					0.60	0.60	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

5.3.2.1	FORRO MODULAR 625x625mm	M²	289.85						289.85		253.81
MED 06	Forro dos Banheiros Públicos - 1º Pavimento	M²	49.50	0.70					49.50	36.04	
MED 12	Valor real que deve estar medido nesta medição, que representa quantitativo liberado para os WCs Públicos (apenas material, 70%) - proporcional de 52% em relação ao item 18.2.3.1, que refere-se de fato a forro acartonado			0.70	49.50	0.52		0.52	18.02		
MED 12	Supressão a ser considerada na medição para ajuste que resulte no acumulado devido								-31.48		
									TOTAL	36.04	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	ÁREA REAL	FATOR P/ PROPORÇÃO C/ ITEM 18.2.3.1	COMPR.	LARG.	TOTAL	ACUM	Saldo
5.4.2.1	FORRO MODULAR 625x625mm	M²	188.58						188.58		137.10
MED 06	Forro dos Banheiros Públicos - 2º Pavimento (Material)	M²	49.50	0.70				49.50	49.50	51.48	
MED 07	Forro dos Banheiros Públicos - 2º Pavimento (Execução)	M²	49.50	0.30				49.50	14.85		
MED 12	Valor real que deve estar medido nesta medição, que representa quantitativo liberado para os WCs Públicos - proporcional de 52% em relação ao item 18.2.3.1, que refere-se de fato a forro acartonado			1.00	49.50	0.52			25.74		
MED 12	Supressão a ser considerada na medição para ajuste que resulte no acumulado devido								-38.61		
		M²							0.00		
									TOTAL	51.48	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	ÁREA REAL	FATOR P/ PROPORÇÃO C/ ITEM 18.2.3.1	COMPR.	LARG.	TOTAL	ACUM	Saldo
5.5.2.1	FORRO MODULAR 625x625mm	M²	188.60						188.60		117.12
MED 06	Forro dos Banheiros Públicos - 3º Pavimento (Material)	M²	49.50	0.70				49.50	49.50	71.48	
MED 07	Forro dos Banheiros Públicos - 3º Pavimento (Execução)	M²	49.50	0.30				49.50	14.85		
MED 12	Valor real que deve estar medido nesta medição, que representa quantitativo liberado para os WCs Públicos - proporcional de 52% em relação ao item 18.2.3.1, que refere-se de fato a forro acartonado			1.00	49.50	0.52			25.74		
MED 12	Supressão a ser considerada na medição para ajuste que resulte no acumulado devido								-38.61		
MED 14	Ajuste de forro do 3º pavimento que precisou ser retirado nas instalações PCI	M²	20.00						20.00		
		M²							0.00		
									TOTAL	71.48	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ÁREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
6.1.1.1	CONTRAPISO REGULARIZADOR	M²	275.39						275.39		-6.59
MED 07	Contrapiso regularizador da Sala VIP e Auditório	M²		210.23				0.00	210.23	259.73	
MED 08	Contrapiso do Banheiro Público Fem - Subsolo	M²		17.60					17.60		
MED 08	Contrapiso do Banheiro público Masc - Subsolo	M²		17.73					17.73		
MED 09	Contrapiso do Banheiro Público Fem - Subsolo - medido in loco (área total dos banheiros)	M²		25.15					25.15		
MED 09	Desconto do contrapiso medido na medição 08	M²		-17.60					-17.60		
MED 09	Contrapiso do Banheiro público Masc - Subsolo - medido in loco (área total dos banheiros)	M²		24.35					24.35		
MED 09	Desconto do contrapiso medido na medição 08	M²		-17.73					-17.73		
MED 09	Contrapiso regularizador para piso do subsolo (granito com e=2,0cm)	M2		429.19					0.00	Rejeitado, visto que já existe item esq	
MED 11	Contrapiso Guarita 01 - Semienterrado	M2		8.20					8.20		
MED 11	Contrapiso Guarita 02 - Semienterrado	M2		9.61					9.61	22.26	
MED 11	Contrapiso Jardineira (Guarita 01 e 02)	M2		4.45					4.45		
									TOTAL	281.99	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ÁREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
6.1.2.3	REVESTIMENTO DE PISO EM PORCELANATO ORO BIANCO 90x90CM NATURAL RETIFICADO CÓD. 29138 FAB.: PORTOBELO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M²	68.76						68.76		0.01
MED 08	Revestimento de Piso 90x90 dos banheiros públicos - Subsolo (referente ao material)	M²	0.70	49.50					34.65	34.65	
MED 09	Revestimento de Piso 90x90 dos banheiros públicos - Subsolo (parcela referente à execução)	M²	0.30	49.50					14.85		
MED 10	Revestimento de Piso Porcelanato da Guarita 01 - Semienterrado (PERCENTUAL LIBERADO PELA FISCALIZAÇÃO COM AJUSTE)	M²	1.00	9.64					9.64	19.25	
MED 10	Revestimento de Piso Porcelanato da Guarita 02 - Semienterrado (PERCENTUAL LIBERADO PELA FISCALIZAÇÃO COM AJUSTE)	M²	1.00	9.61					9.61		
		M²									
		M²									
									TOTAL		68.75

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ÁREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
6.2.1.1	CONTRAPISO REGULARIZADOR	M²	63.52						63.52		-8.74
MED 11	Contrapiso Guarita 01 - Térreo	M2		9.64					9.64	22.76	
MED 11	Contrapiso Guarita 02 - Térreo	M2		13.12					13.12		
MED 12	Contrapiso do Banheiro Públicos Fem e Masc	M2		49.50					49.50		
									TOTAL		72.26

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ÁREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
6.2.2.1	REVESTIMENTO DE PISO EM PORCELANATO MS. BARCELONA CRISTAL 90x90CM NATURAL RETIFICADO CÓD. 28754 FAB.: PORTOBELO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M²	28.27						28.27		6.95
MED 12	Revestimento de Piso Porcelanato da Guarita 01 - Térreo	M²	1.00	8.20					8.20	21.32	
MED 12	Revestimento de Piso Porcelanato da Guarita 02 - Térreo	M²	1.00	13.12					13.12		
									TOTAL		21.32

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ÁREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
6.2.2.2	REVESTIMENTO DE PISO EM PORCELANATO ORO BIANCO 90x90CM NATURAL RETIFICADO CÓD. 29138 FAB.: PORTOBELO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M²	49.50						49.50		0.00
MED 10	Revestimento de Piso 90x90 dos banheiros públicos - Térreo (referente ao material) (PERCENTUAL LIBERADO PELA FISCALIZAÇÃO COM AJUSTE)	M²	0.70	49.50					34.65	52.03	
MED 10	Revestimento de Piso Porcelanato da Guarita 01 - Térreo (PERCENTUAL LIBERADO PELA FISCALIZAÇÃO COM AJUSTE)	M²	1.00	8.20					8.20		
MED 10	Revestimento de Piso Porcelanato da Guarita 02 - Térreo (PERCENTUAL LIBERADO PELA FISCALIZAÇÃO COM AJUSTE)	M²	0.70	13.12					9.18		
MED 11	Revestimento de Piso Porcelanato da Guarita 02 - Térreo (restante)	M²	0.30	13.12					3.94		
MED 12	Revestimento de Piso 90x90 dos banheiros públicos - Térreo (referente a execução)	M²	0.30	49.50					14.85		
MED 12	Supressão da medição errônea de piso das guaritas realizada nas MEDs 10 e 11 para inclusão no item 6.2.2.1	M²	1.00						-21.32	-6.47	
		M²							0.00		
									TOTAL		49.50

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ÁREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
6.3.1.1	CONTRAPISO REGULARIZADOR	M²	63.52						63.52		14.02
MED 14	Contrapiso do Banheiro Públicos Fem e Masc - 1º andar	M2		49.50					49.50	49.50	
									TOTAL		49.50

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ÁREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
6.3.2.2	REVESTIMENTO DE PISO EM PORCELANATO ORO BIANCO 90x90CM NATURAL RETIFICADO CÓD. 29138 FAB.: PORTOBELO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M²	49.50						49.50		0.00
MED 10	Revestimento de Piso 90x90 dos banheiros públicos - 1º andar (referente ao material) (PERCENTUAL LIBERADO PELA FISCALIZAÇÃO COM AJUSTE)	M²	0.70	49.50					34.65	34.65	
MED 14	Revestimento de Piso 90x90 dos banheiros públicos - 1º andar (referente a execução)	M²	0.30	49.50					14.85		



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

		M²								0.00	
		M²								0.00	
									TOTAL	49.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
6.4.1.1	CONTRAPISO REGULARIZADOR	M²	49.69						49.69		0.19
MED 04	Contrapiso do Banheiro Público Fem do 2º Andar	M²		17.60					17.60	49.50	
MED 04	Contrapiso do Banheiro Público Masc do 2º Andar	M²		17.73					17.73		
MED 09	Contrapiso do Banheiro Público Fem - 2º andar - medido in loco (área total dos banheiros)	M²		25.15					25.15		
MED 09	Desconto do contrapiso medido na medição 08	M²		-17.60					-17.60		
MED 09	Contrapiso do Banheiro público Masc - 2º andar - medido in loco (área total dos banheiros)	M²		24.35					24.35		
MED 09	Desconto do contrapiso medido na medição 08	M²		-17.73					-17.73		
									TOTAL	49.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
6.4.2.2	REVESTIMENTO DE PISO EM PORCELANATO ORO BIANCO 90x90CM NATURAL RETIFICADO CÓD. 29138 FAB.: PORTOBELO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M²	49.50						49.50		0.00
MED 02	Revestimento de piso dos WCs do 2º andar	M²	0.70	49.50					34.65	34.65	
MED 05	Revestimento de piso dos WC Masc do 2º andar (parcela referente à execução)	M²	0.30	24.75					7.43	7.43	
MED 06	Revestimento de piso dos WC Fem do 2º andar (parcela referente à execução)	M²	0.30	24.75					7.43	7.43	
		M²									
									TOTAL	49.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
6.5.1.1	CONTRAPISO REGULARIZADOR	M²	49.69						49.69		0.19
MED 04	Contrapiso do Banheiro Público Fem do 3º Andar	M²		17.60					17.60	49.50	
MED 04	Contrapiso do Banheiro Público Masc do 3º Andar	M²		17.73					17.73		
MED 09	Contrapiso do Banheiro Público Fem - 3º andar - medido in loco (área total dos banheiros)	M²		25.15					25.15		
MED 09	Desconto do contrapiso medido na medição 08	M²		-17.60					-17.60		
MED 09	Contrapiso do Banheiro público Masc - 3º andar - medido in loco (área total dos banheiros)	M²		24.35					24.35		
MED 09	Desconto do contrapiso medido na medição 08	M²		-17.73					-17.73		
									TOTAL	49.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
6.5.2.2	REVESTIMENTO DE PISO EM PORCELANATO ORO BIANCO 90x90CM NATURAL RETIFICADO CÓD. 29138 FAB.: PORTOBELO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M²	49.50						49.50		0.00
MED 02	Revestimento de piso dos WCs do 3º andar	M²	0.70	49.50					34.65	34.65	
MED 06	Revestimento de piso dos WCs do 3º andar (parcela referente à execução)	M²	0.30	49.50					14.85	14.85	
		M²							0.00		
									TOTAL	49.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
7.1.1.1	CHAPISCO	M²	395.98						395.98		-261.91
MED 08	Execução de chapisco do banheiro público Mas - Subsolo	M²		70.37		24.10		2.92	70.37	138.41	
MED 08	Execução de chapisco do banheiro público Fem - Subsolo	M²		68.04		23.30		2.92	68.04		
MED 09	Chapisco Guarita 02 até os pilares encostando na laje superior	M²		122.42					122.42		
MED 09	Chapisco Guarita 01 até os pilares encostando na laje superior	M²		122.42					122.42		
MED 09	Chapisco da parede que divide a Sala Vip do espaço dos terceirizados	M²	2.00	12.19		4.60		2.65	24.38		
MED 09	Chapisco da Sala de Controle	M²	2.00	2.73		1.30		2.10	5.46		
MED 09	Execução de chapisco no palco do Auditório	M²		4.70		2.24		2.10	4.70		
MED 10	Desconto do chapisco medido na MEDIÇÃO 08 do banheiro público Masc - Subsolo	M²	-1.00	70.37		24.10		2.92	-70.37	228.22	
MED 10	Desconto do chapisco medido na MEDIÇÃO 08 do banheiro público Fem - Subsolo	M²	-1.00	68.04		23.30		2.92	-68.04		



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
MED 12	Revestimento de parede dos banheiro público Masc do Térreo	M²	1.00	60.66	9.71	24.10		2.92	60.66	121.33	
MED 12	Revestimento de parede do banheiro público Fem do Térreo	M²	1.00	60.66	9.71	24.10		2.92	60.66		
		M²							0.00		
									TOTAL		121.33

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
7.2.3.1	PEDRA NATURAL BEGE BAHIA, COM ACABAMENTO SEMI-POLIDO	M2	201.88						201.88		142.69
MED 13	Revestimento de marmore da base dos pilares do Subsolo - Ajustado pela Fiscalização com desconto da superfície superior da base do pilar próximo ao Auditório, visto que este acabamento foi executado pela empresa de manutenção predial	M²		2.76					2.76	59.19	
	Revestimento de marmore dos pilares das Guarita 1 - AJUSTE REALIZADO PELA FISCALIZAÇÃO 6 PILARES COM 2,83 m DE COMPRIMENTO (DIÂMETRO DE 90 cm) E 2,70 m DE ALTURA 12 BASES (6 SUPERIORES E 6 INFERIORES) DE 0,85 m x 0,85 m E 0,20 m DE ALTURA + TAMPOS (0,85 * 0,85 - DESCONTO) + ANEIS	M²		56.43					56.43		
		M²							0.00		
									TOTAL		59.19

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
7.3.1.1	CHAPISCO	M²	289.87						289.87		0.00
MED 10	Execução de chapisco da SECAD (1º ANDAR) - PAREDE DO FOSSO LÍMITROFE AOS WCs	M²		48.80					48.80	109.00	
MED 10	Execução de chapisco da SECAD - PAREDES INTERNAS LÍMITROFES AO FOSSO	M²		60.20					60.20		
MED 14	Execução de chapisco do banheiro público Mas - 1º Andar (Áreas de emboço + reboco)	M²		90.44					90.44		
MED 14	Execução de chapisco do banheiro público Fem - 1º Andar (Áreas de emboço + reboco)	M²		90.44					90.44		
		M²							0.00		
									TOTAL		289.87

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
7.3.1.2	EMBOÇO	M²	120.77						120.77		0.00
MED 10	Execução de emboço do banheiro público Masc - 2º Andar	M²		60.38					60.38	120.77	
MED 10	Execução de emboço do banheiro público Fem - 2º Andar	M²		60.38					60.38		
									0.00		
									TOTAL		120.77

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
7.3.2.1	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PORCELANATO MS. BARCELONA CRISTAL 90x90CM NATURAL RETIFICADO CÓD. 28754 FAB.: PORTOBELO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	120.77						120.77		-0.56
MED 14	Revestimento de parede dos banheiro público Masc do 1º andar (execução)	M²	1.00	60.66	9.71	24.10		2.92	60.66	121.33	
MED 14	Revestimento de parede do banheiro público Fem do 1º andar (execução)	M²	1.00	60.66	9.71	24.10		2.92	60.66		
		M²							0.00		
									TOTAL		121.33

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
7.4.1.1	CHAPISCO	M²	181.44						181.44		0.56
MED 04	Execução de chapisco do banheiro público Mas - 2º Andar	M²		70.37		24.10		2.92	70.37	138.41	
MED 04	Execução de chapisco do banheiro público Fem - 2º Andar	M²		68.04		23.30		2.92	68.04		
MED 10	Desconto do chapisco medido na MEDIÇÃO 04 do banheiro público Masc - 2º andar	M²	-1.00	70.37		24.10		2.92	-70.37	42.47	
MED 10	Desconto do chapisco medido na MEDIÇÃO 04 do banheiro público Fem - 2º andar	M²	-1.00	68.04		23.30		2.92	-68.04		
MED 10	Execução de chapisco do banheiro público Mas - 2º Andar (Áreas de emboço + reboco)	M²		90.44					90.44		
MED 10	Execução de chapisco do banheiro público Fem - 2º Andar (Áreas de emboço + reboco)	M²		90.44					90.44		
		M²							0.00		
									TOTAL		180.88

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
------	-----------	---------	--------	------	--------	--------	---------	--------	-------	------	-------

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

7.4.1.2	EMBOÇO	M²	121.33						121.33		0.56
MED 04	Execução de emboço do banheiro público Masc - 2º Andar	M²		70.37		24.10		2.92	70.37	138.41	
MED 04	Execução de emboço do banheiro público Fem - 2º Andar	M²		68.04		23.30		2.92	68.04		
MED 10	Desconto do emboço medido na MEDIÇÃO 04 do banheiro público Masc - 2º andar	M²	-1.00	70.37		24.10		2.92	-70.37	-17.64	
MED 10	Desconto do emboço medido na MEDIÇÃO 04 do banheiro público Fem - 2º andar	M²	-1.00	68.04		23.30		2.92	-68.04		
MED 10	Execução de emboço do banheiro público Masc - 2º Andar	M²		60.38					60.38		
MED 10	Execução de emboço do banheiro público Fem - 2º Andar	M²		60.38					60.38		
		M²							0.00		
									TOTAL	120.77	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
7.4.2.1	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PORCELANATO MS. BARCELONA CRISTAL 90x90CM NATURAL RETIFICADO CÓD. 28754 FAB.: PORTOBELO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M²	121.33						121.33		0.00
MED 02	Revestimento de parede dos banheiro público Masc do 2º andar	M²	0.70	60.66	9.71	24.10		2.92	42.46	42.46	
MED 05	Revestimento de parede dos banheiro público Masc do 2º andar (parcela referente à execução do serviço)	M²	0.30	60.66	9.71	24.10		2.92	18.20	18.20	
MED 07	Revestimento de parede do banheiro público Fem do 2º andar	M²	1.00	60.66	9.71	24.10		2.92	60.66	60.66	
		M²							0.00		
									TOTAL	121.33	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
7.5.1.1	CHAPISCO	M²	181.44						181.44		0.56
MED 04	Execução de chapisco do banheiro público Masc - 3º Andar	M²		70.37		24.10		2.92	70.37	138.41	
MED 04	Execução de chapisco do banheiro público Fem - 3º Andar	M²		68.04		23.30		2.92	68.04		
MED 10	Desconto do chapisco medido na MEDIÇÃO 04 do banheiro público Masc - 3º andar	M²	-1.00	70.37		24.10		2.92	-70.37	42.47	
MED 10	Desconto do chapisco medido na MEDIÇÃO 04 do banheiro público Fem - 3º andar	M²	-1.00	68.04		23.30		2.92	-68.04		
MED 10	Execução de chapisco do banheiro público Masc - 2º Andar (Áreas de emboço + reboco)	M²		90.44					90.44		
MED 10	Execução de chapisco do banheiro público Fem - 2º Andar (Áreas de emboço + reboco)	M²		90.44					90.44		
		M²							0.00		
									TOTAL	180.88	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
7.5.1.2	EMBOÇO	M²	121.33						121.33		0.56
MED 04	Execução de emboço do banheiro público Masc - 3º Andar	M²		70.37		24.10		2.92	70.37	138.41	
MED 04	Execução de emboço do banheiro público Fem - 3º Andar	M²		68.04		23.30		2.92	68.04		
MED 10	Desconto do emboço medido na MEDIÇÃO 04 do banheiro público Masc - 2º andar	M²	-1.00	70.37		24.10		2.92	-70.37	-17.64	
MED 10	Desconto do emboço medido na MEDIÇÃO 04 do banheiro público Fem - 2º andar	M²	-1.00	68.04		23.30		2.92	-68.04		
MED 10	Execução de emboço do banheiro público Masc - 2º Andar	M²		60.38					60.38		
MED 10	Execução de emboço do banheiro público Fem - 2º Andar	M²		60.38					60.38		
		M²							0.00		
									TOTAL	120.77	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
7.5.2.1	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PORCELANATO MS. BARCELONA CRISTAL 90x90CM NATURAL RETIFICADO CÓD. 28754 FAB.: PORTOBELO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M²	121.33						121.33		0.00
MED 02	Revestimento de parede do banheiro Masc do 3º andar	M²	0.70	60.66	9.71	24.10		2.92	42.46	42.46	
MED 05	Revestimento de parede do banheiro Masc do 3º andar (parcela referente à execução do serviço)	M²	0.30	60.66	9.71	24.10		2.92	18.20	18.20	
MED 07	Revestimento de parede dos banheiro público Fem do 3º andar	M²	1.00	60.66	9.71	24.10		2.92	60.66	60.66	
									0.00		
									TOTAL	121.33	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
8.1.1.1	SELADOR EM PAREDES	M²	2,566.42						2,566.42		98.81

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 07	Selador em paredes para os banheiros públicos - 3º Andar	M²	2.00	27.55	7.00	12.34		2.80	55.10	110.21
MED 07	Selador em paredes para os banheiros públicos - 2º Andar	M²	2.00	27.55	7.00	12.34		2.80	55.10	
MED 09	Espaço Ser - segundo prancha PAC 01									2,290.92
MED 09	Consultório odontológico	M²		51.00					51.00	
MED 09	Sala de administração	M²		59.00					59.00	
MED 09	Sala de repouso	M²		48.70					48.70	
MED 09	Circulação	M²		188.46		62.82		3.00	188.46	
MED 09	Desconto circulação	M²	-1.00	13.23		6.30		2.10	-13.23	
MED 09	Consultório médico multidisciplinar	M²		54.20					54.20	
MED 09	Sala de exames	M²		58.08		19.36		3.00	58.08	
MED 09	Sala de Pilates	M²		37.44		12.48		3.00	37.44	
MED 09	SECAD	M²								
MED 09	Sala de reunião	M²		44.76		14.92		3.00	44.76	
MED 09	Setor de coworking	M²		44.22		14.74		3.00	44.22	
MED 09	Setor de orçamento e finanças	M²		48.30		16.10		3.00	48.30	
MED 09	Setor de licitação e contratos	M²		57.12		19.04		3.00	57.12	
MED 09	Diretoria - SECADM	M²		51.00		17.00		3.00	51.00	
MED 09	Copa	M²		31.26		10.42		3.00	31.26	
MED 09	Assessoria DSA.	M²		18.18		6.06		3.00	18.18	
MED 09	Dir. Nucleo Fin/PAT	M²		47.40		15.80		3.00	47.40	
MED 09	Dir. Nucleo ADM	M²		51.12		17.04		3.00	51.12	
MED 09	Setor de patrimônio	M²		52.62		17.54		3.00	52.62	
MED 09	SAJ/Contadoria	M²		44.76		14.92		3.00	44.76	
MED 09	Recepção	M²		75.72		25.24		3.00	75.72	
MED 09	Parte externa	M²		147.99		49.33		3.00	147.99	
MED 09	Biblioteca									
MED 09	Memorial com entrada	M²		127.47		42.49		3.00	127.47	
MED 09	Sala de estudos	M²		88.68		29.56		3.00	88.68	
MED 09	Biblioteca	M²		99.60		33.20		3.00	99.60	
MED 09	Parte externa	M²		116.31		38.77		3.00	116.31	
MED 09	Desconto SECAD	M²	-8.00	1.68		0.80		2.10	-13.44	
MED 09	Desconto SECAD	M²	-1.00	3.84		1.83		2.10	-3.84	
MED 09	Desconto SECAD	M²	-1.00	6.28		2.92		2.15	-6.28	
MED 09	Desconto SECAD	M²	-1.00	2.70		0.90		3.00	-2.70	
MED 09	Desconto SECAD	M²	-1.00	4.17		1.94		2.15	-4.17	
MED 09	Desconto Biblioteca	M²	-1.00	1.68		0.80		2.10	-1.68	
MED 09	Desconto Biblioteca	M²	-1.00	4.67		2.17		2.15	-4.67	
MED 09	Desconto Biblioteca	M²	-1.00	1.89		0.90		2.10	-1.89	
MED 09	Sala VIP	M²		135.07		40.32		3.35	135.07	
MED 09	Auditório	M²		159.90		53.30		3.00	159.90	
MED 09	Circulação auditório	M²		174.75		58.25		3.00	174.75	
MED 09	Desconto auditório	M²	-1.00	15.00		5.00		3.00	-15.00	
MED 09	Desconto Sala VIP	M²	-1.00	3.00		1.00		3.00	-3.00	
MED 09	Desconto Sala VIP	M²	-1.00	1.68		0.70		2.40	-1.68	
MED 09	Desconto Sala VIP	M²	-1.00	4.34		2.17		2.00	-4.34	
MED 09	Circulação Salão Nobre (parte recuperada de drywall)	M²		12.60		15.75		0.80	12.60	
MED 09	Fosso 1	M²		155.22		10.90		14.24	155.22	
MED 09	Fosso 2	M²		111.64		7.84		14.24	111.64	
MED 09	Desconto Fosso	M²	-2.00	4.34		2.17		2.00	-8.68	
MED 09	Desconto Fosso	M²	-2.00	2.70		0.90		3.00	-5.40	
MED 09	Desconto Fosso	M²	-1.00	0.60		1.20		0.50	-0.60	
MED 09	Desconto Fosso	M²	-1.00	0.60		1.20		0.50	-0.60	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 09	Desconto Fosso	M²	-1.00	6.28		2.92		2.15	-6.28	66.48
MED 09	Desconto Fosso	M²	-1.00	4.17		1.94		2.15	-4.17	
MED 10	Selador em paredes para os banheiros públicos - Subsolo	M²	2.00	27.55	7.00	12.34		2.80	55.10	
MED 10	Execução de selador em parede na área de luz da Biblioteca (mudança solicitada por Albertino)	M²	2.00			2.35		2.42	11.37	
TOTAL									2,467.61	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
8.1.1.2	SELADOR EM TETOS	M2	406.52						406.52		196.87
MED 10	Selador do teto dos Banheiros Públicos - 2º Andar	M2	49.50						49.50	49.50	
MED 13	Selador do teto do Auditório (área de forro acartonado)	M2		107.00					107.00		
MED 13	Selador do teto da Sala VIP	M2		46.00					46.00		
MED 13	Selador do teto da Sala de controle	M2		7.15					7.15		
		M2									
TOTAL									209.65		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
8.1.1.3	MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²	2,566.42						2,566.42		98.81
MED 07	Massa acrílica em paredes para os banheiros públicos - 3º Andar	M²	2.00	27.55	7.00	12.34		2.80	55.10	110.21	
MED 07	Massa Acrílica em paredes para os banheiros públicos - 2º Andar	M²	2.00	27.55	7.00	12.34		2.80	55.10		
MED 09	Espaço Ser - segundo prancha PAC 01									2,290.92	
MED 09	Consultório odontológico	M²		51.00					51.00		
MED 09	Sala de administração	M²		59.00					59.00		
MED 09	Sala de repouso	M²		48.70					48.70		
MED 09	Circulação	M²		188.46		62.82		3.00	188.46		
MED 09	Desconto circulação	M²	-1.00	13.23		6.30		2.10	-13.23		
MED 09	Consultório médico multidisciplinar	M²		54.20					54.20		
MED 09	Sala de exames	M²		58.08		19.36		3.00	58.08		
MED 09	Sala de Pilates	M²		37.44		12.48		3.00	37.44		
MED 09	SECAD	M²									
MED 09	Sala de reunião	M²		44.76		14.92		3.00	44.76		
MED 09	Setor de coworking	M²		44.22		14.74		3.00	44.22		
MED 09	Setor de orçamento e finanças	M²		48.30		16.10		3.00	48.30		
MED 09	Setor de licitação e contratos	M²		57.12		19.04		3.00	57.12		
MED 09	Diretoria - SECADM	M²		51.00		17.00		3.00	51.00		
MED 09	Copa	M²		31.26		10.42		3.00	31.26		
MED 09	Assessoria DSA.	M²		18.18		6.06		3.00	18.18		
MED 09	Dir. Nucleo Fin/PAT	M²		47.40		15.80		3.00	47.40		
MED 09	Dir. Nucleo ADM	M²		51.12		17.04		3.00	51.12		
MED 09	Setor de patrimônio	M²		52.62		17.54		3.00	52.62		
MED 09	SAJ/Contadoria	M²		44.76		14.92		3.00	44.76		
MED 09	Recepção	M²		75.72		25.24		3.00	75.72		
MED 09	Parte externa	M²		147.99		49.33		3.00	147.99		
MED 09	Biblioteca										
MED 09	Memorial com entrada	M²		127.47		42.49		3.00	127.47		
MED 09	Sala de estudos	M²		88.68		29.56		3.00	88.68		
MED 09	Biblioteca	M²		99.60		33.20		3.00	99.60		
MED 09	Parte externa	M²		116.31		38.77		3.00	116.31		
MED 09	Desconto SECAD	M²	-8.00	1.68		0.80		2.10	-13.44		
MED 09	Desconto SECAD	M²	-1.00	3.84		1.83		2.10	-3.84		
MED 09	Desconto SECAD	M²	-1.00	6.28		2.92		2.15	-6.28		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 10	Setor de coworking	M²		44.22		14.74	0.50	3.00	22.11	
MED 10	Setor de orçamento e finanças	M²		48.30		16.10	0.50	3.00	24.15	
MED 10	Setor de licitação e contratos	M²		57.12		19.04	0.50	3.00	28.56	
MED 10	Diretoria - SECADM	M²		51.00		17.00	0.50	3.00	25.50	
MED 10	Copa	M²		31.26		10.42	0.50	3.00	15.63	
MED 10	Assessoria DSA.	M²		18.18		6.06	0.50	3.00	9.09	
MED 10	Dir. Nucleo Fin/PAT	M²		47.40		15.80	0.50	3.00	23.70	
MED 10	Dir. Nucleo ADM	M²		51.12		17.04	0.50	3.00	25.56	
MED 10	Setor de patrimônio	M²		52.62		17.54	0.50	3.00	26.31	
MED 10	SAJ/Contadoria	M²		44.76		14.92	0.50	3.00	22.38	
MED 10	Recepção	M²		75.72		25.24	0.50	3.00	37.86	
MED 10	Parte externa	M²		147.99		49.33	0.50	3.00	74.00	
MED 10	Desconto SECAD	M²	-8.00	1.68		0.80	0.50	2.10	-6.72	-13.44
MED 10	Desconto SECAD	M²	-1.00	3.84		1.83	0.50	2.10	-1.92	-3.84
MED 10	Desconto SECAD	M²	-1.00	6.28		2.92	0.50	2.15	-3.14	-6.28
MED 10	Desconto SECAD	M²	-1.00	2.70		0.90	0.50	3.00	-1.35	-2.70
MED 10	Desconto SECAD	M²	-1.00	4.17		1.94	0.50	2.15	-2.09	-4.17
MED 10	Biblioteca									684.02
MED 10	Memorial com entrada	M²		127.47		42.49	0.30	3.00	38.24	342.01
MED 10	Sala de estudos	M²		88.68		29.56	0.30	3.00	26.60	
MED 10	Biblioteca	M²		99.60		33.20	0.30	3.00	29.88	
MED 10	Parte externa	M²		116.31		38.77	0.30	3.00	34.89	
MED 10	Desconto Biblioteca	M²	-1.00	1.68		0.80	0.30	2.10	-0.50	
MED 10	Desconto Biblioteca	M²	-1.00	4.67		2.17	0.30	2.15	-1.40	
MED 10	Desconto Biblioteca	M²	-1.00	1.89		0.90	0.30	2.10	-0.57	
MED 10	Sala VIP	M²		135.07		40.32	0.30	3.35	40.52	
MED 10	Auditório	M²		159.90		53.30	0.30	3.00	47.97	
MED 10	Circulação auditório	M²		174.75		58.25	0.30	3.00	52.43	
MED 10	Desconto auditório	M²	-1.00	15.00		5.00	0.30	3.00	-4.50	
MED 10	Desconto Sala VIP	M²	-1.00	3.00		1.00	0.30	3.00	-0.90	
MED 10	Desconto Sala VIP	M²	-1.00	1.68		0.70	0.30	2.40	-0.50	
MED 10	Desconto Sala VIP	M²	-1.00	4.34		2.17	0.30	2.00	-1.30	
MED 10	Circulação Salão Nobre (parte recuperada de drywall)	M²		47.25		15.75	1.00	3.00	47.25	
MED 10	Pintura em paredes para os banheiros públicos - Subsolo	M²	2.00	27.55	7.00	12.34		2.80	55.10	
MED 10	Execução de pintura acrílica em parede na área de luz da Biblioteca (mudança solicitada por Albertino)	M²	2.00			2.35		2.42	11.37	
MED 11	Conclusão de Pintura da SECAD (parcela referente a execução)									
MED 11	Sala de reunião	M²		44.76		14.92	0.50	3.00	22.38	
MED 11	Setor de coworking	M²		44.22		14.74	0.50	3.00	22.11	
MED 11	Setor de orçamento e finanças	M²		48.30		16.10	0.50	3.00	24.15	
MED 11	Setor de licitação e contratos	M²		57.12		19.04	0.50	3.00	28.56	
MED 11	Diretoria - SECADM	M²		51.00		17.00	0.50	3.00	25.50	
MED 11	Copa	M²		31.26		10.42	0.50	3.00	15.63	
MED 11	Assessoria DSA.	M²		18.18		6.06	0.50	3.00	9.09	
MED 11	Dir. Nucleo Fin/PAT	M²		47.40		15.80	0.50	3.00	23.70	
MED 11	Dir. Nucleo ADM	M²		51.12		17.04	0.50	3.00	25.56	
MED 11	Setor de patrimônio	M²		52.62		17.54	0.50	3.00	26.31	
MED 11	SAJ/Contadoria	M²		44.76		14.92	0.50	3.00	22.38	
MED 11	Recepção	M²		75.72		25.24	0.50	3.00	37.86	
MED 11	Parte externa	M²		147.99		49.33	0.50	3.00	74.00	
MED 11	Desconto SECAD	M²	-8.00	1.68		0.80	0.50	2.10	-6.72	
MED 11	Desconto SECAD	M²	-1.00	3.84		1.83	0.50	2.10	-1.92	
MED 11	Desconto SECAD	M²	-1.00	6.28		2.92	0.50	2.15	-3.14	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

8.2.1.3	PINTURA ACRÍLICA, COR BRANCO NEVE RM181, FOSCO COMPLETO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO EM FORRO DE GESSO ACARTONADO	M2	222.86						222.86		125.86
MED 11	Pintura para os tetos das salas da BIBLIOTECA (área de forro drywall do item 18.2.3.1 - restante é mineral)	M2		97.00					97.00		
		M2									
									TOTAL	97.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
8.3.1.1	SELADOR EM TETOS	M2	327.10						327.10		71.70
MED 05	Selador para os tetos das salas do Espaço SER (Descontando áreas de forro mineral e paredes)	M2		228.59	92.19	15.70	14.56		136.40	136.40	
MED 11	Selador para os tetos das salas da SECAD (área de forro drywall do item 18.2.3.1 - restante é mineral)	M2		119.00					119.00		
		M2									
									TOTAL	255.40	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
8.3.1.2	MASSA CORRIDA EM TETOS	M2	327.10						327.10		71.70
MED 05	Massa corrida para os tetos das salas do Espaço SER (Descontando áreas de forro mineral e paredes)	M2		228.59	92.19	15.70	14.56		136.40	136.40	
MED 11	Massa corrida para os tetos das salas da SECAD (área de forro drywall do item 18.2.3.1 - restante é mineral)	M2		119.00					119.00		
		M2									
									TOTAL	255.40	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
8.3.1.3	PINTURA ACRÍLICA, COR BRANCO NEVE RM181, FOSCO COMPLETO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO EM FORRO DE GESSO ACARTONADO	M2	327.10						327.10		71.70
MED 09	Pintura para os tetos das salas do Espaço SER (Descontando áreas de forro mineral e paredes)	M2		228.59	92.19	15.70	14.56		136.40	136.40	
MED 11	Pintura para os tetos das salas da SECAD (área de forro drywall do item 18.2.3.1 - restante é mineral)	M2		119.00					119.00		
		M2									
									TOTAL	255.40	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
8.4.1.1	SELADOR EM TETOS	M2	93.15						93.15		43.65
MED 07	Selador do teto dos Banheiros Públicos - 2º Andar	M2	49.50						49.50	49.50	
		M2									
									TOTAL	49.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
8.4.1.2	MASSA CORRIDA EM TETOS	M2	93.15						93.15		43.65
MED 07	Massa corrida para o teto dos Banheiros Públicos - 2º Andar	M2	49.50						49.50	49.50	
		M2									
									TOTAL	49.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
8.4.1.3	PINTURA ACRÍLICA, COR BRANCO NEVE RM181, FOSCO COMPLETO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO EM FORRO DE GESSO ACARTONADO	M2	93.15						93.15		43.65
MED 07	Pintura Acrílica para o teto dos Banheiros Públicos - 2º Andar	M2	49.50						49.50	49.50	
		M2									
									TOTAL	49.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
8.5.1.1	SELADOR EM TETOS	M2	93.20						93.20		8.70
MED 07	Selador do teto dos Banheiros Públicos - 3º Andar	M2	49.50						49.50	49.50	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 14	Área de forro que foi feito para serviços de instalações de PCI	M2	20.00						20.00	35.00
MED 14	Área de parede que foi feito para instalação de Hidrante	M2	15.00						15.00	
		M2								
TOTAL									84.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
8.5.1.2	MASSA CORRIDA EM TETOS	M2	93.20						93.20		8.70
MED 07	Massa corrida para o teto dos Banheiros Públicos - 3º Andar	M2	49.50						49.50	49.50	
MED 14	Área de forro que foi feito para serviços de instalações de PCI	M2	20.00						20.00	35.00	
MED 14	Área de parede que foi feito para instalação de Hidrante	M2	15.00						15.00		
		M2									
TOTAL									84.50		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
8.5.1.3	PINTURA ACRÍLICA, COR BRANCO NEVE RM181, FOSCO COMPLETO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO EM FORRO DE GESSO ACARTONADO	M2	93.20						93.20		8.70
MED 07	Pintura Acrílica para o teto dos Banheiros Públicos - 3º Andar	M2	49.50						49.50	49.50	
MED 14	Área de forro que foi feito para serviços de instalações de PCI	M2	20.00						20.00	35.00	
MED 14	Área de parede que foi feito para instalação de Hidrante	M2	15.00						15.00		
		M2									
TOTAL									84.50		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.1.1.1	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA COR BRANCO. MODELO P.210.017, LINHA QUADRA, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA BRANCA, COM SISTEMA DE ACIONAMENTO HYDRA DUO. MODELO P.210.017, LINHA QUADRA, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	9.00						9.00		0.00
MED 05	Bacia para caixa acoplada do banheiro Masc - Subsolo	UN	3.00						3.00	3.00	
MED 12	Bacia para caixa acoplada do banheiro Fem - Subsolo	UN	4.00						4.00		
MED 14	Bacia para caixa acoplada das Guaritas 1 e 2	UN	2.00						2.00		
		UN							0.00		
TOTAL									9.00		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.1.1.2	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO PARA VÁLVULA EMBUTIDA EM LOUÇA, COR BRANCO GELO M.714.17, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3.00						3.00		-3.00
MED 04	Mictório do banheiro Masc. - Subsolo	UN	3.00						3.00	3.00	
MED 14	4 Mictórios quebrados pelo pessoal do Ressocializa	UN	3.00						3.00		
									0.00		
TOTAL									6.00		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.1.1.3	LAVATÓRIO SUSPENSO EM LOUÇA COR BRANCO GELO CÓD: L.39.17 (LAVATÓRIO) E CS.39 (COLUMNA SUSPENSA), TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA. METAL CROMADO. REF.: DECA LINHA IZY 1198.C37 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2.00						2.00		0.00
MED 04	Lavatório suspenso do banheiro PCD Masc - Subsolo	UN	1.00						1.00	2.00	
MED 04	Lavatório suspenso do banheiro PCD Fem - Subsolo	UN	1.00						1.00		
		UN							0.00		
TOTAL									2.00		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.1.1.4	CUBA DE SEMI ENCAIXE L.830.17 42x42cm COR BRANCO GELO, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6.00						6.00		2.00
MED 12	Cuba de semi encaixe do banheiro Masc - Subolo	UN	2.00						2.00	4.00	
MED 12	Cuba de semi encaixe do banheiro Fem - Subolo	UN	2.00						2.00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

		UN								0.00	
									TOTAL	4.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.1.2.1	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO, MODELO 1173.C, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE	UN	10.00						10.00		2.00
MED 04	Torneira de mesa para lavatórios dos banheiros públicos do Subsolo	UN	6.00						6.00	6.00	
MED 14	Torneira de mesa para lavatórios dos banheiros das Guaritas 1 e 2	UN	2.00						2.00		
									TOTAL	8.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.1.2.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO COM PROTEÇÃO ANTIBACTERIANA. Ø10mm, L=40cm. INSTALAÇÃO SENTIDO VERTICAL. MODELO 2310.I.080.ESC, LINHA CONFORTO, MARCA DECA OU EQUIVALENTE	UN	2.00						2.00		0.00
MED 12	Barra de apoio em aço inox para banheiro PCD - Subsolo	UN	2.00						2.00	2.00	
									0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.1.2.3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO COM PROTEÇÃO ANTIBACTERIANA. Ø10mm, L=80cm. INSTALAÇÃO SENTIDO HORIZONTAL. MODELO 2310.I.080.ESC, LINHA CONFORTO, MARCA DECA OU EQUIVALENTE	UN	6.00						6.00		0.00
MED 12	Barra de apoio em aço inox para banheiro PCD - Subsolo	UN	6.00						6.00	6.00	
									0.00		
									0.00		
									TOTAL	6.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.1.2.4	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO COM PROTEÇÃO ANTIBACTERIANA. Ø10mm, L=80cm. INSTALAÇÃO SENTIDO VERTICAL. MODELO 2310.I.080.ESC, LINHA CONFORTO, MARCA DECA OU EQUIVALENTE	UN	2.00						2.00		0.00
MED 12	Barra de apoio em aço inox para banheiro PCD - Subsolo	UN	2.00						2.00	2.00	
									0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.1.4.1	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO EM EM AÇO INOX REF.: BIOVIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	9.00						9.00		0.00
MED 14	Dispenser para papel higiênico - Subsolo	UN	9.00						9.00	9.00	
									0.00		
									TOTAL	9.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.1.4.2	DISPENSER DE PAREDE PARA SABONETE LÍQUIDO OU ÁLCOOL EM GEL, EM AÇO INOX ESCOVADO DE QUALIDADE. POSSUI TRAVA DE SEGURANÇA E ABASTECIMENTO FEITO POR UMA ABERTURA COM CHAVE NO TOPO DO PRODUTO. CAPACIDADE DE 800ML. REF.: BIOVIS SABONETEIRA NOBLE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6.00						6.00		0.00
MED 14	Dispenser para sabonete líquido - Subsolo	UN	6.00						6.00	6.00	
									0.00		
									TOTAL	6.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.1.4.3	DISPENSER DE PAREDE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS, EM AÇO INOX ESCOVADO DE QUALIDADE. POSSUI CHAVE DE SEGURANÇA E VISOR DE NÍVEL. CAPACIDADE PARA 600 FOLHAS. MODELO TOALHEIRO NOBLE, MARCA BIOVIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6.00						6.00		0.00
MED 14	Dispenser para papel toalha - Subsolo	UN	6.00						6.00	6.00	
									0.00		



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
									TOTAL	6.00	
10.1.4.5	ESPELHO 4MM COM FITA DUPLA FACE OU SILICONE PARA FIXAÇÃO DE VIDROS SOBRE CERÂMICA	M²	6.26						6.26		0.00
MED 12	Espelho 4mm dos banheiros públicos - Subsolo	M²		6.26					6.26	6.26	
									0.00		
									TOTAL	6.26	
10.1.4.6	ASSENTO SANITÁRIO QUADRA/SLOW AP.215.17 COR BRANCO GELO, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	9.00						9.00		0.00
MED 12	Assento sanitário BWC Públicos - Subsolo	UN	7.00						7.00	7.00	
MED 14	Assento sanitário BWC Guarita 01 e 02	UN	2.00						2.00		
									TOTAL	9.00	
10.2.1.1	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA COR BRANCO. MODELO P.210.017, LINHA QUADRA, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA BRANCA, COM SISTEMA DE ACIONAMENTO HYDRA DUO. MODELO P.210.017, LINHA QUADRA, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7.00						7.00		0.00
MED 04	Bacia para caixa acoplada do banheiro Masc - Térreo	UN	3.00						3.00	3.00	
MED 05	Bacia para caixa acoplada do banheiro Fem - Térreo	UN	4.00						4.00	4.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	7.00	
10.2.1.2	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO PARA VÁLVULA EMBUTIDA EM LOUÇA, COR BRANCO GELO M.714.17, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3.00						3.00		0.00
MED 04	Mictório do banheiro Masc - Térreo	UN	3.00						3.00	3.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	3.00	
10.2.1.3	LAVATÓRIO SUSPENSO EM LOUÇA COR BRANCO GELO CÓD: L.39.17 (LAVATÓRIO) E CS.39 (COLUNA SUSPensa), TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA. METAL CROMADO. REF.: DECA LINHA IZY 1198.C37 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2.00						2.00		0.00
MED 04	Lavatório do banheiro PCD Masc - Subsolo	UN	1.00						1.00	2.00	
MED 04	Lavatório do banheiro PCD Fem - Subsolo	UN	1.00						1.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	2.00	
10.2.1.4	CUBA DE SEMI ENCAIXE L.830.17 42x42cm COR BRANCO GELO, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4.00						4.00		0.00
MED 04	Cuba de semi encaixe do banheiro Masc - Subolo	UN	2.00						2.00	4.00	
MED 04	Cuba de semi encaixe do banheiro Fem - Subolo	UN	2.00						2.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	4.00	
10.2.2.1	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO, MODELO 1173.C, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE	UN	8.00						8.00		2.00
MED 04	Torneira de mesa para lavatórios dos banheiros públicos do Térreo	UN	6.00						6.00	6.00	
									0.00		
									0.00		
									TOTAL	6.00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.3.1.1	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA COR BRANCO. MODELO P.210.017, LINHA QUADRA, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. COM CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA BRANCA, COM SISTEMA DE ACIONAMENTO HYDRA DUO. MODELO P.210.017, LINHA QUADRA, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7.00						7.00		0.00
MED 04	Bacia para caixa acoplada do banheiro Masc - 1º Andar	UN	3.00						3.00	7.00	
MED 04	Bacia para caixa acoplada do banheiro Fem - 1º Andar	UN	4.00						4.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	7.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.3.1.2	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO PARA VÁLVULA EMBUTIDA EM LOUÇA, COR BRANCO GELO M.714.17, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3.00						3.00		0.00
MED 04	Mictório do banheiro Masc - 1º Andar	UN	3.00						3.00	3.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.3.1.3	LAVATÓRIO SUSPENSO EM LOUÇA COR BRANCO GELO CÓD: L.39.17 (LAVATÓRIO) E CS.39 (COLUNA SUSPENSA). TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA. METAL CROMADO. REF.: DECA LINHA IZY 1198.C37 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2.00						2.00		0.00
MED 04	Lavatório suspenso do banheiro PCD Masc - 1º Andar	UN	1.00						1.00	2.00	
MED 04	Lavatório suspenso do banheiro PCD Fem - 1º Andar	UN	1.00						1.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.3.1.4	CUBA DE SEMI ENCAIXE L.830.17 42x42cm COR BRANCO GELO, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4.00						4.00		0.00
MED 04	Cuba de semi encaixe do banheiro Masc - 1º Andar	UN	2.00						2.00	4.00	
MED 04	Cuba de semi encaixe do banheiro Fem - 1º Andar	UN	2.00						2.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	4.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.3.2.1	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO, MODELO 1173.C, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE	UN	8.00						8.00		2.00
MED 04	Torneira de mesa para lavatórios dos banheiros públicos do 1º Andar	UN	6.00						6.00	6.00	
									0.00		
									0.00		
									TOTAL	6.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.4.1.1	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA COR BRANCO. MODELO P.210.017, LINHA QUADRA, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. COM CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA BRANCA, COM SISTEMA DE ACIONAMENTO HYDRA DUO. MODELO P.210.017, LINHA QUADRA, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7.00						7.00		0.00
MED 04	Bacia para caixa acoplada do banheiro público Masc - 2º Andar	UN	3.00						3.00	7.00	
MED 04	Bacia para caixa acoplada do banheiro público Fem - 2º Andar	UN	4.00						4.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	7.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.4.1.2	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO PARA VÁLVULA EMBUTIDA EM LOUÇA, COR BRANCO GELO M.714.17, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3.00						3.00		0.00
MED 04	Mictórios do banheiro Masc - 2 Andar	UN	3.00						3.00	3.00	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

		UN							0.00		
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.4.1.3	LAVATÓRIO SUSPENSO EM LOUÇA COR BRANCO GELO CÓD: L.39.17 (LAVATÓRIO) E CS.39 (COLUNA SUSPensa). TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA. METAL CROMADO. REF.: DECA LINHA IZY 1198.C37 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2.00						2.00		0.00
MED 04	Lavatório do banheiro PCD Masc - 2 Andar	UN	1.00						1.00	2.00	
MED 04	Lavatório do banheiro PCD Fem - 2 Andar	UN	1.00						1.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.4.1.4	CUBA DE SEMI ENCAIXE L.830.17 42x42cm COR BRANCO GELO, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4.00						4.00		0.00
MED 04	Cuba de semi encaixe do banheiro Masc - 2 Andar	UN	1.00						1.00	1.00	
MED 07	Cuba de semi encaixe do banheiro Masc - 2 Andar	UN	1.00						1.00	3.00	
MED 07	Cuba de semi encaixe do banheiro Fem - 2 Andar	UN	1.00						1.00		
MED 07	Cuba de semi encaixe do banheiro Fem - 2 Andar	UN	1.00						1.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	4.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.4.2.1	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO, MODELO 1173.C, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE	UN	8.00						8.00		0.00
MED 04	Torneira de mesa para lavatórios dos banheiros públicos do 2º Andar	UN	6.00						6.00	6.00	
MED 07	Torneira de mesa para lavatórios dos banheiros públicos do 2º Andar	UN	2.00						2.00	2.00	
									0.00		
									TOTAL	8.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.4.2.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO COM PROTEÇÃO ANTIBACTERIANA. Ø10mm, L=40cm. INSTALAÇÃO SENTIDO VERTICAL. MODELO 2310.I.080.ESC, LINHA CONFORTO, MARCA DECA OU EQUIVALENTE	UN	2.00						2.00		0.00
MED 06	Barra de apoio em aço inox para banheiro PCD - 2º Pavimento	UN	2.00						2.00	2.00	
									0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.4.2.3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO COM PROTEÇÃO ANTIBACTERIANA. Ø10mm, L=80cm. INSTALAÇÃO SENTIDO HORIZONTAL. MODELO 2310.I.080.ESC, LINHA CONFORTO, MARCA DECA OU EQUIVALENTE	UN	6.00						6.00		0.00
MED 06	Barra de apoio em aço inox para banheiro PCD - 2º Pavimento	UN	4.00						4.00	4.00	
MED 09	Barra de apoio em aço inox para banheiro PCD - 2º Pavimento	UN	2.00						2.00		
									0.00		
									TOTAL	6.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.4.2.4	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO COM PROTEÇÃO ANTIBACTERIANA. Ø10mm, L=80cm. INSTALAÇÃO SENTIDO VERTICAL. MODELO 2310.I.080.ESC, LINHA CONFORTO, MARCA DECA OU EQUIVALENTE	UN	2.00						2.00		0.00
MED 06	Barra de apoio em aço inox para banheiro PCD - 2º Pavimento	UN	2.00						2.00	2.00	
									0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
------	-----------	---------	--------	------	----------	--------	---------	--------	-------	------	-------



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.4.3.1	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO PARANÁ POLIDO EM AMBAS AS FACES	M²	0.00						0.00		0.00
MED 06	Bancada dos banheiros públicos - 2º Pavimento	M²	3.89		0.23				3.66	3.66	
MED 09	Desconto do total medido para medição no item 18.2.6.6	M²	-1.00	3.66					-3.66		
									0.00		
									TOTAL	0.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.4.3.2	TESTEIRA h=10CM E RODOPIA h=12CM PARA BANCADA	M	0.00						0.00		0.00
MED 06	Testeira da bancada dos banheiros públicos - 2º Pavimento	M	6.27			6.27			6.27	6.27	
MED 09	Desconto do total medido para medição no item 18.2.6.6	M	-1.00	6.27					-6.27		
									0.00		
									TOTAL	0.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.4.4.1	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO EM EM AÇO INOX REF.: BIOVIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7.00						7.00		0.00
MED 06	Dispenser para papel higiênico - 2º Pavimento	UN	7.00						7.00	7.00	
									0.00		
									TOTAL	7.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.4.4.2	DISPENSER DE PAREDE PARA SABONETE LÍQUIDO OU ÁLCOOL EM GEL, EM AÇO INOX ESCOVADO DE QUALIDADE. POSSUI TRAVA DE SEGURANÇA E ABASTECIMENTO FEITO POR UMA ABERTURA COM CHAVE NO TOPO DO PRODUTO. CAPACIDADE DE 800ML. REF.: BIOVIS SABONETEIRA NOBLE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4.00						4.00		0.00
MED 06	Dispenser para sabonete líquido - 2º Pavimento	UN	4.00						4.00	4.00	
									0.00		
									TOTAL	4.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.4.4.3	DISPENSER DE PAREDE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS, EM AÇO INOX ESCOVADO DE QUALIDADE. POSSUI CHAVE DE SEGURANÇA E VISOR DE NÍVEL. CAPACIDADE PARA 600 FOLHAS. MODELO TOALHEIRO NOBLE, MARCA BIOVIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4.00						4.00		0.00
MED 06	Dispenser para papel toalha - 2º Pavimento	UN	4.00						4.00	4.00	
									0.00		
									TOTAL	4.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.4.4.4	ESPELHO 4MM COM FITA DUPLA FACE OU SILICONE PARA FIXAÇÃO DE VIDROS SOBRE PORCELANATO	M²	1.08						1.08		1.08
MED 06	Espelho 4mm dos banheiros públicos - 2º Pavimento	M²		6.27					6.27	6.27	
MED 10	Desconto do espelho medido na MEDIÇÃO 06 para medir correto no item 10.4.4.5	M²	-1.00	6.27					-6.27		
									0.00		
									TOTAL	0.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.4.4.5	ESPELHO 4MM COM FITA DUPLA FACE OU SILICONE PARA FIXAÇÃO DE VIDROS SOBRE CERÂMICA	M²	6.26						6.26		0.00
MED 10	Espelho 4mm dos banheiros públicos - 2º Pavimento	M²		6.26					6.26	6.26	
									0.00		
									TOTAL	6.26	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.4.4.6	ASSENTO SANITÁRIO QUADRA/SLOW AP.215.17 COR BRANCO GELO, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UM	7.00						7.00		0.00
MED 08	ASSENTO SANITÁRIO QUADRA/SLOW AP.215.17 COR BRANCO GELO, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - WC'S DO 2º PAVIMENTO	UM	7.00						7.00	7.00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

										0.00	
									TOTAL	7.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.5.1.1	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA COR BRANCO. MODELO P.210.017, LINHA QUADRA, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. COM CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA BRANCA, COM SISTEMA DE ACIONAMENTO HYDRA DUO. MODELO P.210.017, LINHA QUADRA, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7.00						7.00		0.00
MED 04	Bacia para caixa acoplada do banheiro público Masc - 3º Andar	UN	3.00						3.00	7.00	
MED 04	Bacia para caixa acoplada do banheiro público Fem - 3º Andar	UN	4.00						4.00		
									TOTAL	7.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.5.1.2	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO PARA VÁLVULA EMBUTIDA EM LOUÇA, COR BRANCO GELO M.714.17, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3.00						3.00		0.00
MED 04	Mictórios do banheiro Masc - 3º Andar	UN	3.00						3.00	3.00	
									0.00		
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.5.1.3	LAVATÓRIO SUSPENSO EM LOUÇA COR BRANCO GELO CÓD: L.39.17 (LAVATÓRIO) E CS.39 (COLUNA SUSPensa). TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA. METAL CROMADO. REF.: DECA LINHA IZY 1198.C37 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2.00						2.00		0.00
MED 04	Lavatório do banheiro PCD Masc - 3 Andar	UN	1.00						1.00	2.00	
MED 04	Lavatório do banheiro PCD Fem - 3 Andar	UN	1.00						1.00		
									0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.5.1.4	CUBA DE SEMI ENCAIXE L.830.17 42x42cm COR BRANCO GELO, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4.00						4.00		0.00
MED 07	Cuba de semi-encaixe dos banheiros públicos - 3Andar - Mas	UN	2.00						2.00	4.00	
MED 08	Cuba de semi-encaixe dos banheiros públicos - 3Andar - Fem	UN	2.00						2.00		
									TOTAL	4.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.5.2.1	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO, MODELO 1173.C, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE	UN	8.00						8.00		0.00
MED 04	Torneira de mesa para lavatórios dos banheiros públicos do 3º Andar	UN	6.00						6.00	6.00	
MED 07	Torneira de mesa para lavatórios dos banheiros públicos do 3º Andar (restante)	UN	2.00						2.00	2.00	
									0.00		
									TOTAL	8.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.5.2.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO COM PROTEÇÃO ANTIBACTERIANA. Ø10mm, L=40cm. INSTALAÇÃO SENTIDO VERTICAL. MODELO 2310.I.080.ESC, LINHA CONFORTO, MARCA DECA OU EQUIVALENTE	UN	2.00						2.00		0.00
MED 06	Barra de apoio em aço inox para banheiro PCD - 3º Pavimento	UN	2.00						2.00	2.00	
									0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.5.2.3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO COM PROTEÇÃO ANTIBACTERIANA. Ø10mm, L=80cm. INSTALAÇÃO SENTIDO HORIZONTAL. MODELO 2310.I.080.ESC, LINHA CONFORTO, MARCA DECA OU EQUIVALENTE	UN	6.00						6.00		0.00



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 06	Barra de apoio em aço inox para banheiro PCD - 3º Pavimento	UN	4.00						4.00	4.00	
MED 09	Barra de apoio em aço inox para banheiro PCD - 3º Pavimento	UN	2.00						2.00		
									0.00		
TOTAL									6.00		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.5.2.4	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO COM PROTEÇÃO ANTIBACTERIANA. Ø10mm, L=80cm. INSTALAÇÃO SENTIDO VERTICAL. MODELO 2310.I.080.ESC, LINHA CONFORTO, MARCA DECA OU EQUIVALENTE	UN	2.00						2.00		0.00
MED 06	Barra de apoio em aço inox para banheiro PCD - 3º Pavimento	UN	2.00						2.00	2.00	
									0.00		
TOTAL									2.00		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.5.3.1	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO PARANÁ POLIDO EM AMBAS AS FACES	M²	0.00						0.00		0.00
MED 06	Bancada dos banheiros públicos - 3º Pavimento	M²	3.89		0.23				3.66	3.66	
MED 09	Desconto do total medido para medição no item 18.2.6.6	M²	-1.00	3.66					-3.66		
TOTAL									0.00		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.5.3.2	TESTEIRA h=10CM E RODOPIA h=12CM PARA BANCADA	M	0.00						0.00		0.00
MED 06	Testeira da bancada dos banheiros públicos - 63º Pavimento	M	6.27			6.27			6.27	6.27	
MED 09	Desconto do total medido para medição no item 18.2.6.6	M	-1.00	6.27					-6.27		
									0.00		
TOTAL									0.00		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.5.4.1	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO EM EM AÇO INOX REF.: BIOVIVS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7.00						7.00		0.00
MED 06	Dispenser para papel higiênico - 3º Pavimento	UN	7.00						7.00	7.00	
									0.00		
TOTAL									7.00		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.5.4.2	DISPENSER DE PAREDE PARA SABONETE LÍQUIDO OU ÁLCOOL EM GEL, EM AÇO INOX ESCOVADO DE QUALIDADE. POSSUI TRAVA DE SEGURANÇA E ABASTECIMENTO FEITO POR UMA ABERTURA COM CHAVE NO TOPO DO PRODUTO. CAPACIDADE DE 800ML. REF.: BIOVIVS SABONETEIRA NOBLE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4.00						4.00		0.00
MED 06	Dispenser para sabonete líquido - 3º Pavimento	UN	4.00						4.00	4.00	
									0.00		
TOTAL									4.00		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.5.4.3	DISPENSER DE PAREDE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS, EM AÇO INOX ESCOVADO DE QUALIDADE. POSSUI CHAVE DE SEGURANÇA E VISOR DE NÍVEL. CAPACIDADE PARA 600 FOLHAS. MODELO TOALHEIRO NOBLE, MARCA BIOVIVS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4.00						4.00		0.00
MED 06	Dispenser para papel toalha - 3º Pavimento	UN	4.00						4.00	4.00	
									0.00		
TOTAL									4.00		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.5.4.4	ESPELHO 4MM COM FITA DUPLA FACE OU SILICONE PARA FIXAÇÃO DE VIDROS SOBRE PORCELANATO	M²	6.27						6.27		0.00
MED 06	Espelho 4mm para banheiros públicos - 3º Pavimento	M²		6.27					6.27	6.27	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

										0.00	
										TOTAL	6.27

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
10.5.4.6	ASSENTO SANITÁRIO QUADRA/SLOW AP.215.17 COR BRANCO GELO, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M²	7.00						7.00		0.00
MED 08	ASSENTO SANITÁRIO QUADRA/SLOW AP.215.17 COR BRANCO GELO, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - WC PÚBLICOS - 3º PAVIMENTO	M²	7.00						7.00	7.00	
									0.00		
									TOTAL	7.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.1.1	COTOVELO 90° EM FERRO MALEÁVEL CLASSE 10, 2.1/2"	UN	10.00						10.00		0.00
MED 05	Cotovelo 90 - 2.1/2" - Subsolo	UN	10.00	0.50					5.00	5.00	
MED 12	Cotovelo 90 - 2.1/2" - Subsolo (execução) - AINDA NÃO CONCLUÍDA	UN	10.00	0.20					2.00		
MED 13	Cotovelo 90 - 2.1/2" - Subsolo (execução)	UN	10.00	0.30					3.00		
									TOTAL	10.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.1.2	CURVA MACHO-FÊMEA EM FERRO MALEÁVEL CLASSE 10, 2.1/2"	UN	1.00						1.00		0.00
MED 05	Curva macho-fêmea 2.1/2" - Subsolo	UN	1.00	0.50					0.50	0.50	
MED 12	Curva macho-fêmea 2.1/2" - Subsolo (execução) - AINDA NÃO CONCLUÍDA	UN	1.00	0.20					0.20		
MED 13	Curva macho-fêmea 2.1/2" - Subsolo (execução)	UN	1.00	0.30					0.30		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.1.3	NIPLE DUPLO EM FERRO MALEÁVEL CLASSE 10, 2.1/2"	UN	1.00						1.00		0.00
MED 12	Niple duplo 2.1/2" - Subsolo (execução) - AINDA NÃO CONCLUÍDA	UN	1.00	0.70					0.70	0.70	
MED 13	Niple duplo 2.1/2" - Subsolo (execução)	UN	1.00	0.30					0.30		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.1.4	TUBO EM AÇO GALVANIZADO, 65MM-2.1/2"	M	37.50						37.50		0.00
MED 12	Tubo de aço galvanizado 2.1/2" - Subsolo (execução) - AINDA NÃO CONCLUÍDA	M	37.50	0.70					26.25		
MED 13	Tubo de aço galvanizado 2.1/2" - Subsolo (execução)	M	37.50	0.30					11.25		
									TOTAL	37.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.1.5	TÊ EM FERRO MALEÁVEL CLASSE 10, 2.1/2"	UN	1.00						1.00		0.00
MED 12	Tê em ferro 2.1/2" - AINDA NÃO CONCLUÍDA	UN	1.00	0.70					0.70		
MED 13	Tê em ferro 2.1/2" - (execução)	UN	1.00	0.30					0.30		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.1.6	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA - 2.1/2"	UN	4.00						4.00		0.00
MED 12	Adaptador storz 2.1/2" - AINDA NÃO CONCLUÍDA	UN	4.00	0.70					2.80		
MED 13	Adaptador storz 2.1/2" - (execução)	UN	4.00	0.30					1.20		
									TOTAL	4.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.1.7	CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRAS - 90 x 60 x 17 CM	UN	3.00						3.00		0.00
MED 12	Caixa para abrigo de mangueiras - AINDA NÃO CONCLUÍDA	UN	3.00	0.67					2.00		
MED 13	Caixa para abrigo de mangueiras - (execução)	UN	3.00	0.33					1.00		



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
									TOTAL	3.00	
12.1.1.16	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ - 2.1/2"	UN	1.00						1.00		0.00
MED 12	Tampão Cego 1.1/2" - Subsolo - AINDA NÃO CONCLUÍDA	UN	1.00	0.50					0.50	0.50	
MED 13	Tampão Cego 1.1/2" - Subsolo - (execução)	UN	1.00	0.50					0.50		
									TOTAL	1.00	
12.1.2.1	ALARME DE INCÊNDIO - ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL (S)	UN	4.00						4.00		0.00
MED 05	Alarme de incêndio Endereçavel - Subsolo	UN	4.00	0.50					2.00	2.00	
MED 06	Alarme de incêndio Endereçavel - Subsolo (parcela restante)	UN	4.00	0.50					2.00	2.00	
									TOTAL	4.00	
12.1.2.2	ALARME DE INCÊNDIO - DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL (S)	UN	67.00						67.00		13.00
MED 06	Alarme de incêndio Endereçavel (detectável) - Subsolo	UN	67.00	0.50					33.50	33.50	
MED 07	Alarme de incêndio Endereçavel (detectável) - Subsolo (Parcialmente instalados no Subsolo)	UN	67.00	0.31					20.50	20.50	
									TOTAL	54.00	
12.1.2.3	EXTINTOR CARRETA - EXTINTOR CARRETA ESPUMA MECÂNICA 50L AB	UN	1.00						1.00		0.00
MED 14	Extintor carreta espuma mecânica 50L AB	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00	0.00	
									TOTAL	1.00	
12.1.2.4	EXTINTOR PORTÁTIL - EXTINTOR PQS 4KG ABC	UN	15.00						15.00		0.00
MED 14	Extintor PQS 4KG ABC	UN	15.00						15.00	15.00	
		UN							0.00	0.00	
									TOTAL	15.00	
12.1.2.5	EXTINTOR PORTÁTIL - EXTINTOR PQS 4KG BC	UN	1.00						1.00		0.00
MED 14	Extintor PQS 4KG BC	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00	0.00	
									TOTAL	1.00	
12.1.3.1	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2" X 1.1/4"	UN	31.00						31.00		10.00
MED 05	Bucha de redução 1.1/2" x 1.1/4" - Subsolo	UN	31.00	0.50					15.50	15.50	
MED 12	Bucha de redução 1.1/2" x 1.1/4" - Subsolo (execução)	UN	11.00	0.50					5.50		
									TOTAL	21.00	
12.1.3.2	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/4" x 1"	UN	37.00						37.00		12.00
MED 05	Bucha de redução 1.1/4" x 1" - Subsolo	UN	37.00	0.50					18.50	18.50	
MED 12	Bucha de redução 1.1/4" x 1" - Subsolo (execução)	UN	13.00	0.50					6.50		
									TOTAL	25.00	
12.1.3.3	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2" X 1.1/2"	UN	5.00						5.00		2.50



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 05	Bucha de redução 2" x 1.1/2" - Subsolo	UN	5.00	0.50					2.50	2.50	
									TOTAL	2.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.4	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2" X 1.1/2"	UN	13.00						13.00		11.00
MED 12	Bucha de redução 2.1/2" x 1.1/2" - Subsolo	UN	2.00	1.00					2.00	2.00	
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.5	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2" X 1.1/4"	UN	1.00						1.00		0.50
MED 05	Bucha de redução 2.1/2" X 1.1/4" - Subsolo	UN	1.00	0.50					0.50	0.50	
									TOTAL	0.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.6	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2" X 2"	UN	5.00						5.00		2.50
MED 05	Bucha de redução 2.1/2" X 2" - Subsolo	UN	5.00	0.50					2.50	2.50	
									TOTAL	2.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.7	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 3" X 1.1/2"	UN	1.00						1.00		0.50
MED 05	Bucha de redução 3" X 1.1/2" - Subsolo	UN	1.00	0.50					0.50	0.50	
									TOTAL	0.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.8	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 3" X 2.1/2"	UN	5.00						5.00		2.00
MED 05	Bucha de redução 3" X 2.1/2" - Subsolo	UN	5.00	0.50					2.50	2.50	
MED 12	Bucha de redução 3" X 2.1/2" - Subsolo (execução)	UN	1.00	0.50					0.50		
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.9	COTOVELO 90, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1"	UN	64.00						64.00		20.00
MED 05	Cotovelo 90 - 1" - Subsolo	UN	64.00	0.50					32.00	32.00	
MED 12	Cotovelo 90 - 1" - Subsolo (execução)	UN	24.00	0.50					12.00		
									TOTAL	44.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.10	COTOVELO 90, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2"	UN	42.00						42.00		18.00
MED 05	Cotovelo 90 1.1/2" - Subsolo	UN	42.00	0.50					21.00	21.00	
MED 12	Cotovelo 90 1.1/2" - Subsolo (execução)	UN	6.00	0.50					3.00		
									TOTAL	24.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.11	COTOVELO 90, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/4"	UN	16.00						16.00		8.00
MED 05	Cotovelo 90 - 1.1/4" - Subsolo	UN	16.00	0.50					8.00	8.00	
									TOTAL	8.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.12	COTOVELO 90, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2"	UN	4.00						4.00		1.00
MED 12	Cotovelo 90 - 2.1/2" - Subsolo (execução)	UN	3.00	1.00					3.00	3.00	
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
------	-----------	---------	--------	---------	--------	--------	---------	--------	-------	------	-------



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

12.1.3.13	COTOVELO 90, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 3"	UN	2.00						2.00		0.50
MED 05	Cotovelo 90 3" - Subsolo	UN	2.00	0.50					1.00	1.00	
MED 12	Cotovelo 90 3" - Subsolo (execução)	UN	1.00	0.50					0.50		
									TOTAL	1.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.14	COTOVELO DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2" X 1"	UN	1.00						1.00		0.50
MED 05	Cotovelo de redução 1.1/2" x 1" - Subsolo	UN	1.00	0.50					0.50	0.50	
									TOTAL	0.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.15	SPRINKLER, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - DN 15 - FATOR K 80	UN	121.00						121.00		75.00
MED 05	Sprinkler - DN 15 para o sistema de incêndio do Subsolo	UN	121.00	0.00					0.00	0.00	
MED 12	Sprinkler - DN 15 para o sistema de incêndio do Subsolo (execução)	UN	46.00	1.00					46.00		
									TOTAL	46.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.16	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, 25 MM - 1"	M	178.76						178.76		86.91
MED 12	Tubo de aço galvanizado 1" - Subsolo (execução)	M	91.85	1.00					91.85	0.00	
									TOTAL	91.85	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.17	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 32 MM - 1.1/4"	M	129.86						129.86		39.06
MED 06	Tubo de aço galvanizado 1.1/4" - Subsolo	M	129.86	0.50					64.93	0.00	
MED 12	Tubo de aço galvanizado 1.1/4" - Subsolo (execução)	M	51.74	0.50					25.87		
									TOTAL	90.80	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.18	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, 40 MM - 1.1/2"	M	149.15						149.15		53.03
MED 06	Tubo de aço galvanizado 1.1/2" - Subsolo	M	149.15	0.50					74.58	0.00	
MED 12	Tubo de aço galvanizado 1.1/2" - Subsolo (execução)	M	43.09	0.50					21.55		
									TOTAL	96.12	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.19	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, 50 MM - 2"	M	9.64						9.64		2.38
MED 06	Tubo de aço galvanizado 2" - Subsolo	M	9.64	0.50					4.82	4.82	
MED 12	Tubo de aço galvanizado 2" - Subsolo (execução)	M	4.88	0.50					2.44	0.00	
									TOTAL	7.26	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.20	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, 65 MM - 2.1/2"	M	88.20						88.20		4.40
MED 06	Tubo de aço galvanizado 2.1/2" - Subsolo	M	88.20	0.50					44.10	44.10	
MED 12	Tubo de aço galvanizado 2.1/2" - Subsolo (execução)	M	79.40	0.50					39.70	0.00	
									TOTAL	83.80	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.21	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, 80 MM - 3"	M	33.84						33.84		1.24



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 06	Tubo de aço galvanizado 2" - Subsolo	M	33.84	0.50					16.92	16.92	
MED 12	Tubo de aço galvanizado 2" - Subsolo	M	31.37	0.50					15.69		
											0.00
									TOTAL	32.61	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.22	TÊ, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2"	UN	1.00						1.00		0.50
MED 05	Tê 1.1/2" - Subsolo	UN	1.00	0.50					0.50	0.50	
									TOTAL	0.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.23	TÊ, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2"	UN	13.00						13.00		4.00
MED 05	Tê 2.1/2" - Subsolo	UN	13.00	0.50					6.50	6.50	
MED 12	Tê 2.1/2" - Subsolo (execução)	UN	5.00	0.50					2.50		
									TOTAL	9.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.24	TÊ, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 3"	UN	5.00						5.00		2.00
MED 05	Tê 3" - Subsolo	UN	5.00	0.50					2.50	2.50	
MED 12	Tê 3" - Subsolo (execução)	UN	1.00	0.50					0.50		
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.25	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2" X 1"	UN	44.00						44.00		14.50
MED 05	TÊ de Redução 1.1/2" x 1" - Subsolo	UN	44.00	0.50					22.00	22.00	
MED 12	TÊ de Redução 1.1/2" x 1" - Subsolo (execução)	UN	15.00	0.50					7.50		
									TOTAL	29.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.26	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2" X 1.1/4"	UN	3.00						3.00		1.00
MED 05	TÊ de Redução 1.1/2" x 1.1/4" - Subsolo	UN	3.00	0.50					1.50	1.50	
MED 12	TÊ de Redução 1.1/2" x 1.1/4" - Subsolo (execução)	UN	1.00	0.50					0.50		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.27	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/4" X 1"	UN	36.00						36.00		12.00
MED 05	TÊ de Redução 1.1/4" x 1" - Subsolo	UN	36.00	0.50					18.00	18.00	
MED 12	TÊ de Redução 1.1/4" x 1" - Subsolo (execução)	UN	12.00	0.50					6.00		
									TOTAL	24.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.28	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2" X 1"	UN	1.00						1.00		0.50
MED 05	Tê de redução - 2" x 1" - Subsolo	UN	1.00	0.50					0.50	0.50	
									TOTAL	0.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.30	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 3" X 2.1/2"	UN	2.00						2.00		1.50
MED 05	TÊ de Redução 3" X 2.1/2" - Subsolo	UN	1.00	0.50					0.50	0.50	
									TOTAL	0.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.31	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2" X 1"	UN	1.00						1.00		0.50



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 05	Tê de redução 2.1/2" x 1" - Subsolo	UN	1.00	0.50					0.50	0.50	
									TOTAL	0.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.32	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2" X 1.1/2"	UN	9.00						9.00		0.50
MED 05	Tê de redução 2.1/2" X 1.1/2" - Subsolo	UN	9.00	0.50					4.50	4.50	
MED 12	Tê de redução 2.1/2" X 1.1/2" - Subsolo (execução)	UN	8.00	0.50					4.00		
									TOTAL	8.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.33	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2" X 1.1/4"	UN	1.00						1.00		-1.00
MED 05	Tê de redução 2" X 1.1/4" - Subsolo	UN	2.00	0.50					0.50	0.50	
MED 12	Tê de redução 2" X 1.1/4" - Subsolo (execução)	UN	3.00	0.50					1.50		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.1.3.34	LUVA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1" X 1/2"	UN	121.00						121.00		37.50
MED 05	Luva de redução 1" x 1/2" - Subsolo	UN	121.00	0.50					60.50	60.50	
MED 12	Luva de redução 1" x 1/2" - Subsolo (execução)	UN	46.00	0.50					23.00		
									TOTAL	83.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.1.1	COTOVELO 90, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2"	UN	1.00						1.00		0.50
MED 05	Cotovelo 90 - 2.1/2" - Térreo	UN	1.00	0.50					0.50	0.50	
									TOTAL	0.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.1.5	CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRAS, - 90 X 60 X 17 CM	UN	4.00						4.00		2.00
MED 05	Caixa para mangueiras 90x60x17 - Térreo	UN	4.00	0.50					2.00	2.00	
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.1.6	CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO - DUPLA - 2.1/2" x 1.1/2"	UN	4.00						4.00		2.00
MED 05	Chave Dupla 2.1/2" x 1.1/2" - Subsolo	UN	4.00	0.50					2.00	2.00	
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.1.8	MANGUEIRAS - 1.1/2" 15 M	UN	8.00						8.00		4.00
MED 05	Mangueiras 1.1/2" 15M - Térreo	UN	8.00	0.50					4.00	4.00	
									TOTAL	4.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.1.9	NIPLE PARALELO EM FERRO MALEÁVEL, - 2.1/2"	UN	4.00						4.00		2.00
MED 05	Niple 2.1/2" - Térreo	UN	4.00	0.50					2.00	2.00	
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.1.12	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ, - 1.1/2"	UN	4.00						4.00		2.00
MED 05	Tampão Cego 1.1/2" - Térreo	UN	4.00	0.50					2.00	2.00	
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
------	-----------	---------	--------	---------	--------	--------	---------	--------	-------	------	-------



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

12.2.2.1	ALARME DE INCÊNDIO - ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL (S)	UN	4.00						4.00		0.00
MED 05	Alarme de incêndio Endereçavel - Térreo	UN	4.00	0.50					2.00	2.00	
MED 06	Alarme de incêndio Endereçavel - Térreo (parcela restante)	UN	4.00	0.50					2.00	2.00	
									TOTAL	4.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.2.2	ALARME DE INCÊNDIO - DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL (S)	UN	94.00						94.00		44.00
MED 06	Alarme de incêndio Endereçavel (detector) - Térreo	UN	94.00	0.50					47.00	47.00	
MED 07	Alarme de incêndio Endereçavel (detector) - Térreo	UN	94.00	0.35					0.00	0.00	
MED 14	Alarme de incêndio Endereçavel (detector) - Térreo (execução corredor)	UN	6.00	0.50					3.00		
									TOTAL	50.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.2.3	EXTINTOR PORTÁTIL - EXTINTOR PQS 4KG ABC	UN	10.00						10.00		-3.00
MED 14	Extintor PQS 4KG ABC	UN	13.00						13.00	13.00	
		UN							0.00	0.00	
									TOTAL	13.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.2.5	CENTRAL ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL - 12VCC - 01 LAÇO - 120 PONTOS	UN	1.00						1.00		0.50
MED 05	Central de alarme - Térreo	UN	1.00	0.50					0.50	0.50	
									TOTAL	0.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.3.1	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2" X 1"	UN	2.00						2.00		1.00
MED 05	Bucha de redução 1.1/2" x 1" - Térreo	UN	2.00	0.50					1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.3.2	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2" X 1.1/4"	UN	31.00						31.00		15.50
MED 05	Bucha de redução 1.1/2" x 1.1/4" - Térreo	UN	31.00	0.50					15.50	15.50	
									TOTAL	15.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.3.3	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/4" X 1"	UN	43.00						43.00		21.50
MED 05	Bucha de redução 1.1/4" x 1" - Térreo	UN	43.00	0.50					21.50	21.50	
									TOTAL	21.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.3.4	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2" X 1.1/2"	UN	10.00						10.00		5.00
MED 05	Bucha de redução 2" x 1.1/2" - Térreo	UN	10.00	0.50					5.00	5.00	
									TOTAL	5.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.3.6	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2" X 1.1/4"	UN	2.00						2.00		1.00
MED 05	Bucha de redução 2.1/2" X 1.1/4" - Térreo	UN	2.00	0.50					1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.3.7	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2" X 2"	UN	3.00						3.00		1.50
MED 05	Bucha de redução 2.1/2" X 2" - Térreo	UN	3.00	0.50					1.50	1.50	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
									TOTAL	1.50	
12.2.3.8	COTOVELO 90, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1"	UN	84.00						84.00		42.00
MED 05	Cotovelo 90 - 1" - Térreo	UN	84.00	0.50					42.00	42.00	
									TOTAL	42.00	
12.2.3.9	COTOVELO 90, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2"	UN	47.00						47.00		23.50
MED 05	Cotovelo 90 1.1/2" - Térreo	UN	47.00	0.50					23.50	23.50	
									TOTAL	23.50	
12.2.3.10	COTOVELO 90, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/4"	UN	18.00						18.00		9.00
MED 05	Cotovelo 90 1.1/4" - Térreo	UN	18.00	0.50					9.00	9.00	
									TOTAL	9.00	
12.2.3.11	COTOVELO 90, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2"	UN	3.00						3.00		1.50
MED 05	Cotovelo 90 - 2" - Térreo	UN	3.00	0.50					1.50	1.50	
									TOTAL	1.50	
12.2.3.13	COTOVELO DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2" X 1"	UN	3.00						3.00		1.50
MED 05	Cotovelo de redução 1.1/2" x 1" - Térreo	UN	3.00	0.50					1.50	1.50	
									TOTAL	1.50	
12.2.3.14	SPRINKLER - DN 15 - FATOR K 80	UN	159.00						159.00		146.00
MED 07	Sprinkler - DN 15 para sistema de incêndio - Térreo	UN	159.00	0.00					0.00	0.00	
MED 14	Sprinkler - DN 15 para sistema de incêndio - Térreo (execução corredor)	UN	13.00	1.00					13.00		
									TOTAL	13.00	
12.2.3.15	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 25 MM - 1"	M	234.70						234.70		217.20
MED 14	Tubo de aço galvanizado 1" - Térreo (execução corredor)	M	17.50	1.00					17.50		
									TOTAL	17.50	
12.2.3.16	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 32 MM - 1.1/4"	M	123.43						123.43		35.62
MED 06	Tubo de aço galvanizado 1.1/4" - Térreo	M	123.43	0.50					61.72		
MED 14	Tubo de aço galvanizado 1.1/4" - Térreo (execução corredor)	M	52.20	0.50					26.10		
									TOTAL	87.82	
12.2.3.17	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, 40 MM - 1.1/2"	M	215.54						215.54		100.77
MED 06	Tubo de aço galvanizado 1.1/2" - Térreo	M	215.54	0.50					107.77		
MED 14	Tubo de aço galvanizado 1.1/2" - Térreo (execução corredor)	M	14.00	0.50					7.00		
									TOTAL	0.00	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

										TOTAL	114.77
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.3.18	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, 50 MM - 2"	M	32.40						32.40		16.20
MED 06	Tubo de aço galvanizado 2" - Térreo	M	32.40	0.50					16.20		
MED 14	Tubo de aço galvanizado 2" - Térreo (execução corredor)	M	2.40	0.50					1.20		
										0.00	
									TOTAL	16.20	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.3.19	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, 65 MM - 2.1/2"	M	123.10						123.10		61.55
MED 06	Tubo de aço galvanizado 2.1/2" - Térreo	M	123.10	0.50					61.55		
										0.00	
									TOTAL	61.55	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.3.20	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, 80 MM - 3"	M	4.19						4.19		2.10
MED 06	Tubo de aço galvanizado 3" - Térreo	M	4.19	0.50					2.10		
										0.00	
									TOTAL	2.10	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.3.21	TÊ, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1"	UN	12.00						12.00		6.00
MED 05	Tê 1" - Térreo	UN	12.00	0.50					6.00	6.00	
									TOTAL	6.00	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.3.22	TÊ, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/4"	UN	2.00						2.00		1.00
MED 05	Tê 1.1/4" - Térreo	UN	2.00	0.50					1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.3.24	TÊ, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2"	UN	13.00						13.00		6.50
MED 05	Tê 2.1/2" - Térreo	UN	13.00	0.50					6.50	6.50	
									TOTAL	6.50	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.3.25	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2" X 1"	UN	62.00						62.00		31.00
MED 05	TÊ de Redução 1.1/2" x 1" - Térreo	UN	62.00	0.50					31.00	31.00	
									TOTAL	31.00	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.3.26	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2" X 1.1/4"	UN	2.00						2.00		1.00
MED 05	TÊ de Redução 1.1/2" x 1.1/4" - Térreo	UN	2.00	0.50					1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.3.27	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/4" X 1"	UN	43.00						43.00		21.50
MED 05	TÊ de Redução 1.1/4" x 1" - Térreo	UN	43.00	0.50					21.50	21.50	
									TOTAL	21.50	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.3.28	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2" X 1"	UN	5.00						5.00		2.50
MED 05	Tê de redução 2" x 1" - Térreo	UN	5.00	0.50					2.50	2.50	
									TOTAL	2.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.3.30	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2" X 1.1/4"	UN	3.00						3.00		1.50
MED 05	Tê de redução 2" X 1.1/4" - Térreo	UN	3.00	0.50					1.50	1.50	
									TOTAL	1.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.3.31	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2" X 1.1/2"	UN	13.00						13.00		6.50
MED 05	Tê de redução 2.1/2" X 1.1/2" - Térreo	UN	13.00	0.50					6.50	6.50	
									TOTAL	6.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.3.32	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2" X 1.1/4"	UN	3.00						3.00		1.50
MED 05	Tê de redução 2.1/2" X 1.1/4" - Térreo	UN	3.00	0.50					1.50	1.50	
									TOTAL	1.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.3.33	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2" X 2"	UN	4.00						4.00		2.00
MED 05	Tê de redução 2.1/2" x 2" - Térreo	UN	4.00	0.50					2.00	2.00	
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.2.3.34	LUVA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1" X 1/2"	UN	159.00						159.00		79.50
MED 05	Luva de redução 1" x 1/2" - Térreo	UN	159.00	0.50					79.50	79.50	
									TOTAL	79.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.1.1	COTOVELO 90, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2"	UN	6.00						6.00		3.00
MED 05	Cotovelo 90 - 2.1/2" - 1º Pavimento	UN	6.00	0.50					3.00	3.00	
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.1.5	CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRAS, - 90 X 60 X 17 CM	UN	4.00						4.00		2.00
MED 05	Caixa para mangueiras 90x60x17 - 1º Pavimento	UN	4.00	0.50					2.00	2.00	
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.1.6	CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO, - DUPLA - 2.1/2" X 1.1/2"	UN	4.00						4.00		2.00
MED 05	Chave Dupla 2.1/2" x 1.1/2" - 1º Pavimento	UN	4.00	0.50					2.00	2.00	
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.1.8	MANGUEIRAS - 1.1/2" 15 M	UN	8.00						8.00		4.00
MED 05	Mangueiras 1.1/2" 15M - 1º Pavimento	UN	8.00	0.50					4.00	4.00	
									TOTAL	4.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.1.9	NIPLE PARALELO EM FERRO MALEÁVEL, - 2.1/2"	UN	4.00						4.00		0.00



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 05	Niple 2.1/2" - 1º Pavimento	UN	4.00	0.50					2.00	2.00	
MED 09	Niple 2.1/2" - 1º Pavimento	UN	4.00	0.50					2.00		
									TOTAL	4.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.1.12	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ, - 1.1/2"	UN	4.00						4.00		2.00
MED 05	Tampão Cego 1.1/2" - 1º Pavimento	UN	4.00	0.50					2.00	2.00	
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.2.1	ALARME DE INCÊNDIO - ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL (S)	UN	4.00						4.00		0.00
MED 05	Alarme de incêndio Endereçavel - 1º Pavimento	UN	4.00	0.50					2.00	2.00	
MED 06	Alarme de incêndio Endereçavel - 1º Pavimento (parcela restante)	UN	4.00	0.50					2.00	2.00	
									TOTAL	4.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.2.2	ALARME DE INCÊNDIO - DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL (S)	UN	94.00						94.00		47.00
MED 06	Alarme de incêndio Endereçavel (detector) - 1º Pavimento	UN	94.00	0.50					47.00	47.00	
MED 07	Alarme de incêndio Endereçavel (detector) - 1º Pavimento	UN	94.00						0.00	0.00	
									TOTAL	47.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.2.3	EXTINTOR PORTÁTIL - EXTINTOR PQS 4KG ABC	UN	12.00						12.00		0.00
MED 14	Extintor PQS 4KG ABC	UN	12.00						12.00	12.00	
		UN							0.00	0.00	
									TOTAL	12.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.1	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2" x 1"	UN	3.00						3.00		2.00
MED 02	Bucha de Redução 1.1/2" x 1" para Sistema de Incêndio do Espaço SER	UN	1.00	0.00					0.00	0.00	
MED 05	Bucha de Redução 1.1/2" x 1" - 1º Pavimento	UN	2.00	0.50					1.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.2	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2" x 1.1/4"	UN	32.00						32.00		27.50
MED 02	Bucha de Redução 1.1/2" x 1.1/4" para Sistema de Incêndio do Espaço SER	UN	3.00	0.00					0.00	0.00	
MED 05	Bucha de Redução 1.1/2" x 1.1/4" - 1º Pavimento	UN	9.00	0.50					4.50		
									TOTAL	4.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.3	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/4" x 1"	UN	64.00						64.00		33.50
MED 02	Bucha de Redução 1.1/4" x 1" para Sistema de Incêndio do Espaço SER	UN	5.00	0.00					0.00	0.00	
MED 05	Bucha de Redução 1.1/4" x 1" - 1º Pavimento	UN	61.00	0.50					30.50		
									TOTAL	30.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.4	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2" x 1.1/2"	UN	10.00						10.00		5.00
MED 02	Bucha de Redução 2" x 1.1/2" - 1º Pavimento	UN	10.00	0.50					5.00	5.00	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

										0.00	
										0.00	
									TOTAL	5.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.5	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2" x 1.1/2"	UN	18.00						18.00		18.00
MED 02	Bucha de Redução 2.1/2" x 1.1/2" para Sistema de Incêndio do Espaço SER	UN	2.00	0.00					0.00	0.00	
									0.00		
									0.00		
									TOTAL	0.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.7	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2" x 2"	UN	5.00						5.00		3.00
MED 02	Bucha de Redução 2.1/2" x 2" para Sistema de Incêndio do Espaço SER	UN	1.00	0.00					0.00	0.00	
MED 05	Bucha de Redução 2.1/2" x 2" - 1º Pavimento	UN	4.00	0.50					2.00		
									0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.8	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 3" x 2.1/2"	UN	2.00						2.00		1.00
MED 05	Bucha de redução 3" x 2.1/2" - 1º Pavimento	UN	2.00	0.50					1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.9	COTOVELO 90, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1"	UN	90.00						90.00		49.50
MED 02	Cotovelo 90 - 1" para Sistema de Incêndio do Espaço SER	UN	8.00	0.00					0.00	0.00	
MED 05	Cotovelo 90 - 1" - 1º Pavimento	UN	81.00	0.50					40.50	40.50	
									0.00		
									TOTAL	40.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.10	COTOVELO 90, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2"	UN	40.00						40.00		20.50
MED 02	Cotovelo 90 - 1.1/2" para Sistema de Incêndio do Espaço SER	UN	1.00	0.00					0.00	0.00	
MED 05	Cotovelo 90 - 1.1/2" - 1º Pavimento	UN	39.00	0.50					19.50		
									TOTAL	19.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.11	COTOVELO 90, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/4"	UN	39.00						39.00		20.50
MED 02	Cotovelo 90 - 1.1/4" para Sistema de Incêndio do Espaço SER	UN	2.00	0.00					0.00	0.00	
MED 05	Cotovelo 90 - 1.1/4" - 1º Pavimento	UN	37.00	0.50					18.50	18.50	
									0.00		
									TOTAL	18.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.12	COTOVELO 90, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2"	UN	2.00						2.00		1.50
MED 05	Cotovelo 90 - 2" - 1º Pavimento	UN	1.00	0.50					0.50	0.50	
									TOTAL	0.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.14	COTOVELO DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2" X 1"	UN	7.00						7.00		3.50
MED 05	Cotovelo de redução 1.1/2" x 1" - 1º Pavimento	UN	7.00	0.50					3.50	3.50	
									TOTAL	3.50	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.15	SPRINKLER - DN 15 - FATOR K 80	UN	186.00						186.00		186.00
MED 07	Sprinkler - DN 15 para o sistema de incêndio do 1º Pavimento	UN	186.00	0.00					0.00	0.00	
									TOTAL		0.00

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.16	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 25 mm - 1"	M	265.84						265.84		241.84
MED 02	Tubo de Aço 1" para Sistema de Incêndio do Espaço SER	M	24.00	0.50					12.00	12.00	representativo ins
MED 04	Tubo de Aço 1" para Sistema de Incêndio do Espaço SER (parcela referente a execução da tubulação)	M	24.00	0.50					12.00	12.00	
		M							0.00		
									TOTAL		24.00

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.17	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 32 mm - 1.1/4"	M	159.53						159.53		79.77
MED 02	Tubo de Aço 1.1/4" para Sistema de Incêndio do Espaço SER	M	24.00	0.50					12.00	12.00	representativo ins
MED 04	Tubo de Aço 1.1/4" para Sistema de Incêndio do Espaço SER (parcela referente a execução da tubulação)	M	24.00	0.50					12.00	12.00	
MED 06	Tubo de Aço 1.1/4" - 1º Pavimento	M	111.53	0.50					55.77	55.77	
		M							0.00		
									TOTAL		79.77

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.18	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 40 mm - 1.1/2"	M	208.74						208.74		104.37
MED 02	Tubo de Aço 1.1/2" para Sistema de Incêndio do Espaço SER	M	24.00	0.50					12.00	12.00	representativo ins
MED 04	Tubo de Aço 1.1/2" para Sistema de Incêndio do Espaço SER (parcela referente a execução da tubulação)	M	24.00	0.50					12.00	12.00	
MED 06	Tubo de Aço 1.1/2" - 1º Pavimento	M	160.74	0.50					80.37	80.37	
		M							0.00		
									TOTAL		104.37

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.19	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 40 mm - 2"	M	48.06						48.06		24.03
MED 02	Tubo de Aço 2" para Sistema de Incêndio do Espaço SER	M	6.00	0.50					3.00	3.00	representativo ins
MED 04	Tubo de Aço 2" para Sistema de Incêndio do Espaço SER (parcela referente a execução da tubulação)	M	6.00	0.50					3.00	3.00	
MED 06	Tubo de Aço 2" - 1º Pavimento	M	36.06	0.50					18.03	18.03	
									TOTAL		24.03

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.20	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 65 mm - 2.1/2"	M	121.08						121.08		60.54
MED 06	Tubo de Aço 2.1/2" - 1º Pavimento	M	121.08	0.50					60.54	60.54	
									TOTAL		60.54

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.21	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 80 mm - 3"	M	4.72						4.72		2.36
MED 06	Tubo de Aço 3" - 1º Pavimento	M	4.72	0.50					2.36	2.36	
									TOTAL		2.36

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.22	TÊ, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1"	UN	7.00						7.00		7.00
MED 02	Tê 1" para Sistema de Incêndio do Espaço SER	UN	8.00	0.00					0.00	0.00	
		UN							0.00		



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

		UN								0.00	
									TOTAL	0.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.23	TÊ, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/4"	UN	8.00						8.00		4.50
MED 02	Tê 1.1/4" para Sistema de Incêndio do Espaço SER	UN	1.00	0.00					0.00	0.00	
MED 05	Tê 1.1/4" - 1º Pavimento	UN	7.00	0.50					3.50		
		UN							0.00		
									TOTAL	3.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.24	TÊ, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2"	UN	3.00						3.00		1.50
MED 05	TÊ 2" - 1º Pavimento	UN	3.00	0.50					1.50	1.50	
									TOTAL	1.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.25	TÊ, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2"	UN	20.00						20.00		10.50
MED 02	Tê 2.1/2" para Sistema de Incêndio do Espaço SER	UN	1.00	0.00					0.00	0.00	
MED 05	Tê 2.1/2" - 1º Pavimento	UN	19.00	0.50					9.50	9.50	
		UN							0.00		
									TOTAL	9.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.26	TÊ, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 3"	UN	2.00						2.00		1.00
MED 05	Tê 3" - 1º Pavimento	UN	2.00	0.50					1.00	1.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.27	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2" x 1"	UN	59.00						59.00		32.50
MED 02	Tê de redução 1.1/2" x 1" para Sistema de Incêndio do Espaço SER	UN	6.00	0.00					0.00	0.00	
MED 05	Tê de redução 1.1/2" x 1" - 1º Pavimento	UN	53.00	0.50					26.50	26.50	
		UN							0.00		
									TOTAL	26.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.28	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2" X 1.1/4"	UN	1.00						1.00		0.50
MED 05	Tê de redução 1.1/2" x 1.1/4" - 1º Pavimento	UN	1.00	0.50					0.50	0.50	
									TOTAL	0.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.29	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/4" x 1"	UN	56.00						56.00		30.50
MED 02	Tê de redução 1.1/4" x 1" para Sistema de Incêndio do Espaço SER	UN	5.00	0.00					0.00	0.00	
MED 05	Tê de redução 1.1/4" x 1" - 1º Pavimento	UN	51.00	0.50					25.50	25.50	
		UN							0.00		
									TOTAL	25.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.30	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2" X 1"	UN	3.00						3.00		2.50
MED 05	Tê de redução 2" x 1" - 1º Pavimento	UN	1.00	0.50					0.50	0.50	
		UN							0.00		
									TOTAL	0.50	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.32	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2" X 1.1/4"	UN	6.00						6.00		3.00
MED 05	Tê de redução 2" x 1.1/4" - 1º Pavimento	UN	6.00	0.50					3.00	3.00	
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.33	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2" x 1.1/2"	UN	11.00						11.00		6.50
MED 02	Tê de redução 2.1/2" x 1.1/2" para Sistema de Incêndio do Espaço SER	UN	2.00	0.00					0.00	0.00	
MED 05	Tê de redução 2.1/2" x 1.1/2" - 1º Pavimento	UN	9.00	0.50					4.50		
		UN							0.00		
									TOTAL	4.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.34	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2" X 1.1/4"	UN	8.00						8.00		5.00
MED 05	Tê de redução 2.1/2" X 1.1/4" - 1º Pavimento	UN	6.00	0.50					3.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.35	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2" X 2"	UN	2.00						2.00		1.00
MED 05	Tê de redução 2.1/2" x 2" - 1º Pavimento	UN	2.00	0.50					1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.3.3.36	LUVA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1" x 1/2"	UN	186.00						186.00		101.00
MED 02	Luva de redução 1" x 1/2" para Sistema de Incêndio do Espaço SER	UN	16.00	0.00					0.00	0.00	
MED 05	Luva de redução 1" x 1/2" - 1º Pavimento	UN	170.00	0.50					85.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	85.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.1.4	CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRAS, - 90 X 60 X 17 CM	UN	2.00						2.00		1.00
MED 05	Caixa para mangueiras 90x60x17 - 2º Pavimento	UN	2.00	0.50					1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.1.5	CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO, - DUPLA - 2.1/2" X 1.1/2"	UN	2.00						2.00		1.00
MED 05	Chave Dupla 2.1/2" x 1.1/2" - 2º Pavimento	UN	2.00	0.50					1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.1.7	MANGUEIRAS - 1.1/2" 15 M	UN	4.00						4.00		2.00
MED 05	Mangueiras 1.1/2" 15M - 2º Pavimento	UN	4.00	0.50					2.00	2.00	
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.1.8	NIPLE PARALELO EM FERRO MALEÁVEL, - 2.1/2"	UN	2.00						2.00		1.00
MED 05	Niple 2.1/2" - 2º Pavimento	UN	2.00	0.50					1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
------	-----------	---------	--------	---------	--------	--------	---------	--------	-------	------	-------

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

12.4.1.11	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ. - 1.1/2"	UN	2.00						2.00		1.00
MED 05	Tampão Cego 1.1/2" - 2º Pavimento	UN	2.00	0.50					1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.2.1	ALARME DE INCÊNDIO - ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL (S)	UN	2.00						2.00		0.00
MED 05	Alarme de incêndio Endereçavel - 2º Pavimento	UN	2.00	0.50					1.00	1.00	
MED 06	Alarme de incêndio Endereçavel - 2º Pavimento (parcela restante)	UN	2.00	0.50					1.00	1.00	
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.2.2	ALARME DE INCÊNDIO - DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL (S)	UN	52.00						52.00		26.00
MED 06	Alarme de incêndio Endereçavel (detector) - 2º Pavimento	UN	52.00	0.50					26.00	26.00	
MED 07	Alarme de incêndio Endereçavel (detector) - 2º Pavimento (parcela restante)	UN	52.00	0.00					0.00	0.00	
									TOTAL	26.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.2.3	EXTINTOR PORTÁTIL - EXTINTOR PQS 4KG ABC	UN	5.00						5.00		0.00
MED 14	Extintor PQS 4KG ABC	UN	5.00						5.00	5.00	
		UN							0.00	0.00	
									TOTAL	5.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.3.2	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/4" x 1"	UN	34.00						34.00		17.00
MED 05	Bucha de redução 1.1/4" x 1" - 2º Pavimento	UN	34.00	0.50					17.00	17.00	
									TOTAL	17.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.3.3	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2" X 1.1/2"	UN	3.00						3.00		2.50
MED 05	Bucha de redução 2" X 1.1/2" - 2º Pavimento	UN	1.00	0.50					0.50	0.50	
									TOTAL	0.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.3.4	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2" X 1.1/2"	UN	8.00						8.00		4.00
MED 05	Bucha de redução 2.1/2" X 1.1/2" - 2º Pavimento	UN	8.00	0.50					4.00	4.00	
									TOTAL	4.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.3.5	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2" X 2"	UN	2.00						2.00		1.00
MED 05	Bucha de redução 2.1/2" X 2" - 2º Pavimento	UN	2.00	0.50					1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.3.7	COTOVELO 90, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1"	UN	61.00						61.00		30.50
MED 05	Cotovelo 90 - 1" - 2º Pavimento	UN	61.00	0.50					30.50	30.50	
									TOTAL	30.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.3.9	COTOVELO 90, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/4"	UN	22.00						22.00		11.00
MED 05	Cotovelo 90 - 1.1/4" - 2º Pavimento	UN	22.00	0.50					11.00	11.00	
									TOTAL	11.00	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.3.10	COTOVELO DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2" X 1"	UN	5.00						5.00		2.50
MED 05	Cotovelo de redução 1.1/2" x 1" - 2º Pavimento	UN	5.00	0.50					2.50	2.50	
									TOTAL	2.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.3.11	SPRINKLER - DN 15 - FATOR K 80	UN	101.00						101.00		101.00
MED 07	Sprinkler - DN 15 para o sistema de incêndio do 2º Pavimento	UN	101.00	0.00					0.00	0.00	
									TOTAL	0.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.3.13	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 32 MM - 1.1/4"	M	80.96						80.96		40.48
MED 06	Tubo de aço galvanizado 1.1/4" - 2º Pavimento	M	80.96	0.50					40.48	40.48	
									TOTAL	40.48	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.3.14	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 42 MM - 1.1/2"	M	105.72						105.72		52.86
MED 06	Tubo de aço galvanizado 1.1/2" - 2º Pavimento	M	105.72	0.50					52.86	52.86	
									TOTAL	52.86	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.3.15	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 50 MM - 2"	M	7.69						7.69		3.85
MED 06	Tubo de aço galvanizado 2" - 2º Pavimento	M	7.69	0.50					3.85	3.85	
									TOTAL	3.85	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.3.16	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 65 MM - 2.1/2"	M	61.92						61.92		30.96
MED 06	Tubo de aço galvanizado 2.1/2" - 2º Pavimento	M	61.92	0.50					30.96	30.96	
									TOTAL	30.96	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.3.17	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 80 MM - 3"	M	5.72						5.72		2.86
MED 06	Tubo de aço galvanizado 3" - 2º Pavimento	M	5.72	0.50					2.86	2.86	
									TOTAL	2.86	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.3.18	TÊ, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1"	UN	9.00						9.00		4.50
MED 05	Tê 1" - 2º Pavimento	UN	9.00	0.50					4.50	4.50	
									TOTAL	4.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.3.20	TÊ, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2"	UN	9.00						9.00		4.50
MED 05	Tê 2.1/2" - 2º Pavimento	UN	9.00	0.50					4.50	4.50	
									TOTAL	4.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.3.22	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2" x 1"	UN	29.00						29.00		17.50
MED 05	Tê de redução 1.1/2" x 1" - 2º Pavimento	UN	23.00	0.50					11.50	11.50	
									TOTAL	11.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
------	-----------	---------	--------	---------	--------	--------	---------	--------	-------	------	-------



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

12.4.3.23	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/4" X 1"	UN	33.00						33.00		16.50
MED 05	TÊ de Redução 1.1/4" x 1" - 2º Pavimento	UN	33.00	0.50					16.50		16.50
									TOTAL		16.50

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.3.25	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2" X 1.1/4"	UN	2.00						2.00		1.00
MED 05	TÊ de Redução 2" X 1.1/4" - 2º Pavimento	UN	2.00	0.50					1.00		1.00
									TOTAL		1.00

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.3.26	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2" X 1.1/2"	UN	7.00						7.00		3.50
MED 05	Tê de redução 2.1/2" X 1.1/2" - 2º Pavimento	UN	7.00	0.50					3.50		3.50
									TOTAL		3.50

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.3.29	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 3" x 2.1/2"	UN	1.00						1.00		0.50
MED 05	TÊ de Redução 3" x 2.1/2" - 2º Pavimento	UN	1.00	0.50					0.50		0.50
									TOTAL		0.50

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.4.3.30	LUVA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1" X 1/2"	UN	101.00						101.00		55.00
MED 05	Luva de redução 1" x 1/2" - 2º Pavimento	UN	92.00	0.50					46.00		46.00
									TOTAL		46.00

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.1.1	COTOVELO 90, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2"	UN	6.00						6.00		3.50
MED 05	Cotovelo 90 - 2.1/1" - 2º Pavimento	UN	5.00	0.50					2.50		2.50
									TOTAL		2.50

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 65 MM - 2.1/2"	M	60.32						60.32		30.16
MED 14	Tubo de aço galvanizado - 65 MM - 2.1/2"	M	60.32	0.50					30.16		0.00
									0.00		0.00
									TOTAL		30.16

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.1.3	TÊ, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2"	UN	4.00						4.00		2.00
MED 14	Tê, ferro maleável classe 10 - 2.1/2"	UN	4.00	0.50					2.00		0.00
									0.00		0.00
									TOTAL		2.00

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.1.4	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA, - 2.1/2"	UN	2.00						2.00		1.00
MED 14	Adaptador storz - roscas interna, - 2.1/2"	UN	2.00	0.50					1.00		0.00
									0.00		0.00
									TOTAL		1.00

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.1.5	CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRAS, - 90 X 60 X 17 CM	UN	2.00						2.00		1.00
MED 05	Caixa para mangueiras 90x60x17 - 3º Pavimento	UN	2.00	0.50					1.00		1.00
									TOTAL		1.00



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.1.5	CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRAS, - 90 X 60 X 17 CM	UN	2.00						2.00		1.00
MED 05	Caixa para mangueiras 90x60x17 - 4º Pavimento	UN	2.00	0.50					1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.1.6	CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO, - DUPLA - 2.1/2" X 1.1/2"	UN	2.00						2.00		1.00
MED 05	Chave Dupla 2.1/2" x 1.1/2" - 3º Pavimento	UN	2.00	0.50					1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.1.7	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, - 1.1/2" 40MM	UN	2.00						2.00		1.00
MED 14	Esguicho jato regulável, - 1.1/2" 40mm	UN	2.00	0.50					1.00		
									0.00	0.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.1.8	MANGUEIRAS - 1.1/2" 15 M	UN	4.00						4.00		2.00
MED 05	Mangueiras 1.1/2" 15M - 3º Pavimento	UN	4.00	0.50					2.00	2.00	
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.1.9	NIPLE PARALELO EM FERRO MALEÁVEL, - 2.1/2"	UN	2.00						2.00		1.50
MED 05	Niple 2.1/2" - 3º Pavimento	UN	1.00	0.50					0.50	0.50	
									TOTAL	0.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.1.10	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - BRONZE OU LATÃO, - 2.1/2" X 1.1/2"	UN	2.00						2.00		1.00
MED 14	Redução giratória tipo storz - bronze ou latão, - 2.1/2" x 1.1/2"	UN	2.00	0.50					1.00		
									0.00	0.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.1.11	REGISTRO GLOBO, - 2 1/2" 45°	UN	2.00						2.00		1.00
MED 14	Registro globo, - 2 1/2" 45°	UN	2.00	0.50					1.00		
									0.00	0.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.1.12	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ, - 1.1/2"	UN	2.00						2.00		1.00
MED 05	Tampão Cego 1.1/2" - 3º Pavimento	UN	2.00	0.50					1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.2.1	ALARME DE INCÊNDIO - ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL (S)	UN	2.00						2.00		0.00
MED 05	Alarme de incêndio Endereçavel - 3º Pavimento	UN	2.00	0.50					1.00		
MED 06	Alarme de incêndio Endereçavel - 3º Pavimento (parcela restante)	UN	2.00	0.50					1.00	1.00	
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.2.2	ALARME DE INCÊNDIO - DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL (S)	UN	53.00						53.00		12.00



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
MED 06	Alarme de incêndio Endereçável (detector) - 3º Pavimento	UN	53.00	0.50					26.50	26.50	
MED 07	Alarme de incêndio Endereçável (detector) - 3º Pavimento (parcela restante)	UN	53.00	0.00					0.00	0.00	
MED 14	Alarme de incêndio Endereçável (detector) - 3º Pavimento (referente a execução)	UN	29.00	0.50					14.50		
									TOTAL	41.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.2.3	EXTINTOR PORTÁTIL - EXTINTOR PQS 4KG ABC	UN	5.00						5.00		0.00
MED 14	Extintor PQS 4KG ABC	UN	5.00						5.00	5.00	
		UN							0.00	0.00	
									TOTAL	5.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.2.4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - BLOCO AUTÔNOMO 300 LUMENS	UN	26.00						26.00		11.00
MED 14	Iluminação de emergência - Bloco autônomo 300 lumens	UN	15.00						15.00	15.00	
		UN							0.00	0.00	
									TOTAL	15.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.2.5	SIRENE - BITONAL 24VCC - 105DB	UN	1.00						1.00		0.00
MED 14	Sirene - Bitonal 24vcc - 105DB	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00	0.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.1	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2" X 1.1/4"	UN	14.00						14.00		7.00
MED 14	Bucha de redução 1.1/2" x 1.1/4" - 3º Pavimento	UN	7.00	1.00					7.00	7.00	
									TOTAL	7.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.2	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/4" X 1"	UN	34.00						34.00		17.00
MED 05	Bucha de redução 1.1/4" x 1" - 3º Pavimento	UN	3.00	0.50					1.50	1.50	
MED 14	Bucha de redução 1.1/4" x 1" - 3º Pavimento (supressão)	UN	3.00	-0.50					-1.50	15.50	
MED 14	Bucha de redução 1.1/4" x 1" - 3º Pavimento	UN	17.00	1.00					17.00		
									TOTAL	17.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.3	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2" X 1.1/2"	UN	3.00						3.00		2.00
MED 14	Bucha de redução 2" x 1.1/2" - 3º Pavimento	UN	1.00	1.00					1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.4	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2" X 1.1/2"	UN	8.00						8.00		1.50
MED 05	Bucha de redução 2.1/2" X 1.1/2" - 3º Pavimento	UN	8.00	0.50					4.00	4.00	
MED 14	Bucha de redução 2.1/2" X 1.1/2" - 3º Pavimento (execução)	UN	5.00	0.50					2.50		
									TOTAL	6.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.5	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2" X 2"	UN	2.00						2.00		1.00
MED 14	Bucha de redução 2.1/2" X 1.1/2" - 3º Pavimento	UN	1.00	1.00					1.00	1.00	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.6	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 3" x 1.1/2"	UN	1.00						1.00		0.00
MED 14	Bucha de redução 3" X 1.1/2" - 3º Pavimento	UN	1.00	1.00					1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.7	COTOVELO 90, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1"	UN	62.00						62.00		18.50
MED 05	Cotovelo 90 - 1" - 3º Pavimento	UN	60.00	0.50					30.00	30.00	
MED 14	Cotovelo 90 - 1" - 3º Pavimento (execução)	UN	27.00	0.50					13.50		
									TOTAL	43.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.8	COTOVELO 90, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2"	UN	25.00						25.00		11.00
MED 14	Cotovelo 90 - 1.1/2" - 3º Pavimento	UN	14.00	1.00					14.00	14.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	14.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.9	COTOVELO 90, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/4"	UN	22.00						22.00		14.00
MED 05	Cotovelo 90 - 1.1/4" - 3º Pavimento	UN	10.00	0.50					5.00	5.00	
MED 14	Cotovelo 90 - 1.1/4" - 3º Pavimento (execução)	UN	6.00	0.50					3.00		
									TOTAL	8.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.10	COTOVELO 90, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 3"	UN	1.00						1.00		0.50
MED 05	Cotovelo 90 3" - 3º Pavimento	UN	1.00	0.50					0.50	0.50	
									TOTAL	0.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.11	COTOVELO DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2" X 1"	UN	6.00						6.00		5.00
MED 05	Cotovelo de redução 1.1/2" x 1" - 3º Pavimento	UN	2.00	0.50					1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.12	SPRINKLER - DN 15 - FATOR K 80	UN	101.00						101.00		50.00
MED 07	Sprinkler - DN 15 Para o sistema de incêndio do 3º Pavimento	UN	23.00	0.00					0.00	0.00	
MED 14	Sprinkler - DN 15 Para o sistema de incêndio do 3º Pavimento	UN	51.00	1.00					51.00		
									TOTAL	51.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.13	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 25 MM - 1"	M	164.81						164.81		55.46
MED 14	Tubo de aço galvanizado 1" - 3º Pavimento	M	109.35	1.00					109.35	109.35	
									TOTAL	109.35	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.14	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 32 MM - 1.1/4"	M	77.30						77.30		16.50
MED 06	Tubo de aço galvanizado 1.1/4" - 3º Pavimento	M	77.30	0.50					38.65	38.65	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 14	Tubo de aço galvanizado 1.1/4" - 3º Pavimento (execução)	M	44.31	0.50					22.16	22.16	
									TOTAL	60.81	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.15	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 40 MM - 1.1/2"	M	104.30						104.30		29.40
MED 06	Tubo de aço galvanizado 1.1/2" - 3º Pavimento	M	104.30	0.50					52.15	52.15	
MED 14	Tubo de aço galvanizado 1.1/2" - 3º Pavimento (execução)	M	45.50	0.50					22.75	22.75	
									TOTAL	74.90	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.16	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 50 MM - 2"	M	7.69						7.69		2.70
MED 06	Tubo de aço galvanizado 2" - 3º Pavimento	M	7.69	0.50					3.85	3.85	
MED 14	Tubo de aço galvanizado 2" - 3º Pavimento (execução)	M	2.29	0.50					1.15		
									TOTAL	4.99	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.17	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 65 MM - 2.1/2"	M	61.76						61.76		3.44
MED 06	Tubo de aço galvanizado 2.1/2" - 3º Pavimento	M	61.76	0.50					30.88	30.88	
MED 14	Tubo de aço galvanizado 2.1/2" - 3º Pavimento (execução)	M	54.88	0.50					27.44	27.44	
									TOTAL	58.32	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.18	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 80 MM - 3"	M	5.86						5.86		-3.00
MED 06	Tubo de aço galvanizado 3" - 3º Pavimento	M	5.86	0.50					2.93	2.93	
MED 14	Tubo de aço galvanizado 3" - 3º Pavimento (execução)	M	5.86	0.50					2.93	5.93	
MED 14	Tubo de aço galvanizado 3" - 3º Pavimento	M	3.00	1.00					3.00		
									TOTAL	8.86	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.19	TÊ, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1"	UN	10.00						10.00		4.00
MED 05	Tê 1" - 3º Pavimento	UN	10.00	0.50					5.00	5.00	
MED 14	Tê 1" - 3º Pavimento (execução)	UN	2.00	0.50					1.00		
									TOTAL	6.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.20	TÊ, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2"	UN	9.00						9.00		-5.00
MED 05	Tê 2.1/2" - 3º Pavimento	UN	9.00	0.50					4.50	4.50	
MED 14	Tê 2.1/2" - 3º Pavimento (execução)	UN	9.00	0.50					4.50	9.50	
MED 14	Tê 2.1/2" - 3º Pavimento	UN	5.00	1.00					5.00		
									TOTAL	14.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.22	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/2" X 1"	UN	28.00						28.00		13.00
MED 14	TÊ de Redução 1.1/2" x 1" - 3º Pavimento	UN	15.00	1.00					15.00	15.00	
									0.00		
									TOTAL	15.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.23	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1.1/4" X 1"	UN	34.00						34.00		19.00
MED 05	TÊ de Redução 1.1/4" x 1" - 3º Pavimento	UN	7.00	0.50					3.50	3.50	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 09	TÊ de Redução 1.1/4" x 1" - 3º Pavimento (QNTD PARA CORREÇÃO DO LIBERADO NA MEDIÇÃO 05 - 50% DE 7 TÊS)	UN	3.00								
MED 14	TÊ de Redução 1.1/4" x 1" - 3º Pavimento (execução)	UND	7.00	0.50					3.50	11.50	
MED 14	TÊ de Redução 1.1/4" x 1" - 3º Pavimento	UND	8.00	1.00					8.00		
									TOTAL	15.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.25	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2" X 1.1/4"	UN	2.00						2.00		1.00
MED 14	TÊ de Redução 2" x 1.1/4" - 3º Pavimento	UN	1.00	1.00					1.00	1.00	
									0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.27	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2" X 1.1/4"	UN	6.00						6.00		3.00
MED 14	TÊ de Redução 2.1/2" x 1.1/4" - 3º Pavimento	UN	3.00	1.00					3.00	3.00	
									0.00		
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.28	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2" X 2"	UN	1.00						1.00		-2.00
MED 14	TÊ de Redução 2.1/2" x 2" - 3º Pavimento	UN	3.00	1.00					3.00	3.00	
									0.00		
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.29	TÊ DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 3" x 2.1/2"	UN	1.00						1.00		0.00
MED 14	TÊ de Redução 3" x 2.1/2" - 3º Pavimento	UN	1.00	1.00					1.00	1.00	
									0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.5.3.30	LUVA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 1" X 1/2"	UN	101.00						101.00		58.00
MED 14	LUVA de redução 1" x 1/2" - 3º Pavimento	UN	43.00	1.00					43.00	43.00	
									0.00		
									TOTAL	43.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.6.1.5	CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO, - DUPLA - 2.1/2" X 1.1/2"	UN	1.00						1.00		0.50
MED 05	Chave Dupla 2.1/2" x 1.1/2" - 4º Pavimento	UN	1.00	0.50					0.50	0.50	
									TOTAL	0.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.6.1.7	MANGUEIRAS - 1.1/2" 15 M	UN	2.00						2.00		1.00
MED 05	Mangueiras 1.1/2" 15M - 4º Pavimento	UN	2.00	0.50					1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
------	-----------	---------	--------	---------	--------	--------	---------	--------	-------	------	-------



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

12.6.1.11	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ. - 1.1/2"	UN	1.00						1.00		0.50
MED 05	Tampão Cego 1.1/2" - 4º Pavimento	UN	1.00	0.50					0.50	0.50	
									TOTAL	0.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.6.2.1	ALARME DE INCÊNDIO - ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL (S)	UN	1.00						1.00		0.50
MED 05	Alarme de incêndio Endereçavel - 4º Pavimento	UN	1.00	0.50					0.50	0.50	
									TOTAL	0.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.6.2.2	EXTINTOR PORTÁTIL - EXTINTOR CO2 4KG BC	UN	1.00						1.00		-1.00
MED 14	Extintor PQS 4KG ABC	UN	2.00						2.00	2.00	
		UN							0.00	0.00	
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.6.2.3	EXTINTOR PORTÁTIL - EXTINTOR PQS 4KG ABC	UN	4.00						4.00		-2.00
MED 14	Extintor PQS 4KG ABC	UN	6.00						6.00	6.00	
		UN							0.00	0.00	
									TOTAL	6.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.6.3.5	BUCHA DE REDUÇÃO, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2" X 1.1/2"	UN	1.00						1.00		0.50
MED 05	Bucha de redução 2.1/2" X 1.1/2" - 4º Pavimento	UN	1.00	0.50					0.50	0.50	
									TOTAL	0.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.6.3.19	TÊ, FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 - 2.1/2"	UN	2.00						2.00		1.00
MED 05	Tê 2.1/2" - 4º Pavimento	UN	2.00	0.50					1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.6.4.1	ELETROBOMBA - MOTOR 12,5CV, VAZÃO 47,97M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA 34,50 MCA	UN	1.00						1.00		0.50
MED 06	Eletrobomba motor 12,5CV	UN	1.00	0.50					0.50	0.50	
									TOTAL	0.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.6.4.2	ELETROBOMBA - MOTOR 2CV, VAZÃO 1,20M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA 52 MCA	UN	1.00						1.00		0.50
MED 06	Eletrobomba motor 2CV	UN	1.00	0.50					0.50	0.50	
									TOTAL	0.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
12.6.4.3	ELETROBOMBA - MOTOR 12,5CV, VAZÃO 24,46 M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA 57,99 MCA	UN	1.00						1.00		0.50
MED 06	Eletrobomba motor 12,5CV	UN	1.00	0.50					0.50	0.50	
									TOTAL	0.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
------	-----------	---------	--------	---------	--------	--------	---------	--------	-------	------	-------



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
13.2.1.43	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA (600 x 100)mm , SEM TAMPA, PEÇA DE 3 METROS	M	12.00						12.00		0.00
MED 07	Eletrocalha 60x10 para o Auditório - Subsolo	M	12.00						12.00	12.00	
									TOTAL		12.00

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
13.2.1.50	PERFILADO METÁLICO (38x38)mm, PEÇA DE 6 METROS	UN	40.00						40.00		4.00
MED 07	Perfilado metálico para Auditório - Subsolo	UN		6.00		6.00			36.00	36.00	
									TOTAL		36.00

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
13.2.3.12	CABO UPT 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	7,820.00						7,820.00		-1,525.00
MED 06	Cabo UPT categoria 6 - Subsolo	M	12.00	0.70		250.00			2,100.00	2,100.00	
MED 09	Cabo UTP CAT 6 - totalizando 10.370 m (34 caixas) qnd somado ao quantitativo do item 18.2.8.6.1, conforme NFs 19308, 19404, 21064, 22368, 23872 e 24992	M				5,720.00			5,720.00		
MED 10	Cabo UTP CAT 6 - 5 caixas conforme NF Nº 25675 - REJEITADO PELA FISCALIZAÇÃO, PARA APURAÇÃO DA QUANTIDADE REAL DE CABOS JÁ FORNECIDA E INSTALADA, VISTO JÁ TER SIDO VALIDADO NA MEDIÇÃO ANTERIOR QUANTITATIVO SIGNIFICATIVO	M		0.00		1,525.00			0.00	0.00	
MED 11	Cabo UTP CAT 6 - 5 caixas conforme NF Nº 25675	M		1.00		1,525.00			1,525.00		
MED 12	Cabo UTP CAT 6 - 2 caixas conforme NF Nº 28081 e 29058 (auditório)	M		1.00		610.00			610.00		
									TOTAL		9,345.00

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
13.3.1.15	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 mm2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	43.00						43.00		-857.00
MED 14	Cabo flexível de 4mm para Guarita 2	M		3.00		300.00			900.00	900.00	
									TOTAL		900.00

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
13.3.2.2	LUMINÁRIA EMBUTIDA NO TETO COM ACABAMENTO NO FRAME COM SUPERFÍCIE PLANA DIFUSORA RECUADA A 25MM, CORPO EM ALUMÍNIO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO E DIFUSOR EM POLÍMERO LEITOSO. REF.: CODIGO 01 1493 FABRICANTE INTERPAM OU EQUIVALENTE	UN	25.00						25.00		7.00
MED 12	Arandela dos BWCs públicos - 2º andar	UN	6.00						6.00		
MED 12	Arandela dos BWCs públicos - 3º andar	UN	6.00						6.00	18.00	
MED 12	Arandela dos BWCs públicos - Subsolo	UN	6.00						6.00		
		UN							0.00		
		UN							0.00		
									TOTAL		18.00

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
15.2.2.1	ELEMENTO TÁTIL DE ALERTA, DE BASE PLANA PARA FIXAÇÃO AUTOADESIVA, COR CRUSHED ICE, DIMENSÃO DO GABARITO: 25x25CM, FAB.: ADVCOMM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	84.75						84.75		25.43
MED 04	Elemento Tátil de Alerta (Subsolo)	M	84.75	0.70					59.33	59.33	
MED 06	Elemento Tátil de Alerta - Subsolo (parcela restante) - REJEITADO PELA FISCALIZAÇÃO (PARCELA REF A EXECUÇÃO NÃO CONCLUÍDA)	M	84.75	0.00					0.00	0.00	
		M							0.00		
									TOTAL		59.33

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
15.2.2.2	ELEMENTO TÁTIL DIRECIONAL DE BASE PLANA PARA FIXAÇÃO AUTOADESIVA, COR CRUSHED ICE, DIMENSÃO DO GABARITO: 25x25CM, FAB.: ADVCOMM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	120.75						120.75		42.26
MED 04	Elemento Tátil Direcional (Subsolo)	M	120.75	0.65					78.49	78.49	
MED 06	Elemento Tátil Direcional - Subsolo (parcela restante) - REJEITADO PELA FISCALIZAÇÃO (PARCELA REF A EXECUÇÃO NÃO CONCLUÍDA)	M	120.75	0.00					0.00	0.00	
		M							0.00		
									TOTAL		78.49

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
15.3.1.1	ELEMENTO TÁTIL DE ALERTA, DE BASE PLANA PARA FIXAÇÃO AUTOADESIVA, COR CRUSHED ICE, DIMENSÃO DO GABARITO: 25x25CM, FAB.: ADVCOMM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	104.25						104.25		31.28
MED 04	Elemento Tátil de Alerta (Térreo)	M	104.25	0.70					72.98	72.98	
MED 06	Elemento Tátil de Alerta - Térreo (parcela restante) - REJEITADO PELA FISCALIZAÇÃO (PARCELA REF A EXECUÇÃO NÃO CONCLUÍDA)	M	104.25	0.00					0.00	0.00	
		M							0.00		
									TOTAL	72.98	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
15.3.1.2	ELEMENTO TÁTIL DIRECIONAL DE BASE PLANA PARA FIXAÇÃO AUTOADESIVA, COR CRUSHED ICE, DIMENSÃO DO GABARITO: 25x25CM, FAB.: ADVCOMM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	156.00						156.00		54.60
MED 04	Elemento Tátil Direcional (Térreo)	M	156.00	0.65					101.40	101.40	
MED 06	Elemento Tátil de Direcional - Térreo (parcela restante) - REJEITADO PELA FISCALIZAÇÃO (PARCELA REF A EXECUÇÃO NÃO CONCLUÍDA)	M	156.00	0.00					0.00		
		M							0.00		
									TOTAL	101.40	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
15.4.2.1	ELEMENTO TÁTIL DE ALERTA, DE BASE PLANA PARA FIXAÇÃO AUTOADESIVA, COR CRUSHED ICE, DIMENSÃO DO GABARITO: 25x25CM, FAB.: ADVCOMM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	58.25						58.25		17.48
MED 04	Elemento Tátil de Alerta (1º Pavimento)	M	58.25	0.70					40.78	40.78	
MED 06	Elemento Tátil de Alerta - 1º Pavimento (parcela restante) - REJEITADO PELA FISCALIZAÇÃO (PARCELA REF A EXECUÇÃO NÃO CONCLUÍDA)	M	58.25	0.00					0.00	0.00	
		M							0.00		
									TOTAL	40.78	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULTIP.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
15.4.2.2	ELEMENTO TÁTIL DIRECIONAL DE BASE PLANA PARA FIXAÇÃO AUTOADESIVA, COR CRUSHED ICE, DIMENSÃO DO GABARITO: 25x25CM, FAB.: ADVCOMM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	133.50						133.50		46.73
MED 04	Elemento Tátil Direcional (1º Pavimento)	M	133.50	0.65					86.78	86.78	
MED 06	Elemento Tátil de Direcional - 1º Pavimento (parcela restante) - REJEITADO PELA FISCALIZAÇÃO (PARCELA REF A EXECUÇÃO NÃO CONCLUÍDA)	M	133.50	0.00					0.00	0.00	
		M							0.00		
									TOTAL	86.78	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
16.1.1.3	CABO DE COBR NU #35MM2	M	1,100.00						1,100.00		550.00
MED 02	Cabo para instalação de SPDA	M	0.50			1,100.00			550.00	550.00	representativo ins
MED 06	Cabo para instalação de SPDA - REJEITADO PELA FISCALIZAÇÃO (PARCELA REF A EXECUÇÃO NÃO CONCLUÍDA)	M	0.00			1,100.00			0.00	0.00	
		M				0.00			0.00		
									TOTAL	550.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
16.1.1.4	CABO DE COBRE NU #50MM2, 7 FIOS DE 3MM	M	350.00						350.00		175.00
MED 02	Cabo para instalação de SPDA	M	0.50			350.00			175.00	175.00	representativo ins
MED 06	Cabo para instalação de SPDA - REJEITADO PELA FISCALIZAÇÃO (PARCELA REF A EXECUÇÃO NÃO CONCLUÍDA)	M	0.00			350.00			0.00	0.00	
		M				0.00			0.00		
									TOTAL	175.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
17.1.1.5	PROJETO "AS BUILT" DE PPCI	M²	11,711.88						11,711.88		0.00
MED 06	Projeto de as built das instalações de PPCI	M²	11,711.88						11,711.88	11,711.88	
		M²							0.00	0.00	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

		M²							0.00		
									TOTAL	11,711.88	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.1.1.1	ALVENARIA A DEMOLIR	M3	22.66						22.66		0.00
MED 01	Parede da frente do BWC masculino	M3			3.06	5.10	0.15	4.00	3.06	22.66	
MED 01	Parede da frente do BWC feminino	M3			4.25	7.08	0.15	4.00	4.25		
MED 01	Alvenarias dentro dos banheiros	M3			4.75	7.91	0.15	4.00	4.75		
MED 01	Alvenarias dentro dos banheiros (divisão entre o masculino e o feminino)	M3			1.36	1.65	0.25	3.30	1.36		
MED 01	Parede que separa o banheiro feminino do consultório	M3			5.11	5.32	0.24	4.00	5.11		
MED 01	Parede que separa o consultório da nova sala adm	M3			5.22	4.83	0.27	4.00	5.22		
MED 01	Desconto de portas (em parede de 15cm de espessura)	M3	-2.00		-0.57	0.90	0.15	2.10	-0.57		
MED 01	Desconto de portas (em parede de 27cm de espessura)	M3	-1.00		-0.51	0.90	0.27	2.10	-0.51		
		M3			0.00				0.00		
		M3			0.00				0.00		
		M3			0.00				0.00		
		M3			0.00				0.00		
		M3			0.00				0.00		
									TOTAL	22.66	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.1.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	0.19						0.19		0.00
MED 06	Demolição de concreto armado para aberturas de passagens dos Dutos de troca de ar dos sistemas de ar-condicionado e das vigas dos banheiros públicos	M3	0.19			4.65	0.20	0.20	0.19	0.19	
		M3									
									TOTAL	0.19	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.1.1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDE	M2	190.50						190.50		0.00
MED 01	BWC masculino	M2		37.26	0.00	12.42		3.00	37.26	50.50	
MED 01	BWC feminino	M2		21.24	0.00	7.08		3.00	21.24		
MED 01	Desconto de janelas (BWC masc e fem)	M2	-8.00	-8.00	0.00	0.40		2.50	-8.00		
MED 02	Vigas da área aberta (Subsolo)	M2	6.00	0.42	0.00	0.20		0.35	0.42	0.64	
MED 02	Vigas da área aberta (Subsolo)	M2	2.00	0.22	0.00	0.20		0.55	0.22		
MED 05	Área do átrio (Subsolo+ Térreo + 1º Andar)	M2	3.00	46.45	0.00	11.47		4.05	139.36	139.36	
		M2			0.00				0.00		
									TOTAL	190.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.1.1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO	M2	786.70						786.70		1.44
MED 01	Área do Espaço SER (sem considerar a área dos banheiros existentes)	M2		179.58	0.00				179.58	179.58	
MED 02	Retirada do piso do Auditório	M2	1.00	242.98	0.00	15.12	16.07		242.98	242.98	
MED 05	Piso Vinílico da Biblioteca (Térreo) e SECAD (1º Andar)	M2	2.00	181.35	0.00	15.05	12.05		362.71	362.71	
		M2			0.00				0.00		
		M2			0.00				0.00		
									TOTAL	786.70	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.1.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	18.00						18.00		10.71
MED 06	Escavação de vala na Sala Vip - Subsolo	M3	9.00		0.81	0.90	0.90	1.00	7.29	7.29	
		M3								0.00	
									TOTAL	7.29	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.1.1.6	RETIRADA DE ESQUADRIAS EXISTENTES	M2	103.12						103.12		22.54
MED 01	Portas de entrada dos banheiros masc e fem	M2	2.00	3.78	0.00	0.90		2.10	3.78	21.17	
MED 01	Porta de entrada ao consultório	M2	1.00	1.89	0.00	0.90		2.10	1.89		
MED 01	Portinhas dos banheiros	M2	8.00	7.20	0.00	0.60		1.50	7.20		
MED 01	Espelho no BWC masculino	M2	1.00	3.15	0.00	3.15		1.00	3.15		
MED 01	Espelho no BWC feminino	M2	1.00	5.15	0.00	5.15		1.00	5.15		
MED 05	Esquadrias da Biblioteca e SECAD	M2	2.00	59.41	0.00	11.47		2.59	59.41	59.41	
					0.00				0.00		
								TOTAL	80.58		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.1.1.7	RETIRADA DE LOUÇAS SANITÁRIAS	UN	487.00						487.00		465.00
MED 01	BWC masculino	UN	9.00						9.00	22.00	
MED 01	BWC feminino	UN	9.00						9.00		
MED 01	Consultório odontológico	UN	2.00						2.00		
MED 01	Sala com lavatório em coluna	UN	2.00						2.00		
		UN							0.00		
		UN							0.00		
								TOTAL	22.00		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.1.1.8	RETIRADA DE METAIS SANITÁRIOS	UN	34.00						34.00		0.00
MED 01	BWC masculino	UN	14.00						14.00	34.00	
MED 01	BWC feminino	UN	14.00						14.00		
MED 01	Consultório odontológico	UN	4.00						4.00		
MED 01	Sala com lavatório em coluna	UN	2.00						2.00		
		UN							0.00		
		UN		0.00	0.00				0.00		
								TOTAL	34.00		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.1.1.9	RETIRADA DE BANCADAS E DIVISÓRIAS DE GRANITO	M2	36.14						36.14		0.00
MED 01	BWC masculino (bancada das cubas)	M2	1.00	1.76	0.00	3.20		0.55	1.76	36.14	
MED 01	BWC masculino (bancada das cubas - respaldo)	M2	1.00	1.13	0.00	3.75		0.30	1.13		
MED 01	BWC masculino (divisórias)	M2	1.00	13.24	0.00	6.62		2.00	13.24		
MED 01	Consultório odontológico (bancada)	M2	1.00	2.41	0.00	4.01		0.60	2.41		
MED 01	Consultório odontológico (bancada - respaldo)	M2	1.00	1.20	0.00	4.01		0.30	1.20		
MED 01	BWC feminino (bancada das cubas)	M2	1.00	2.86	0.00	5.20		0.55	2.86		
MED 01	BWC feminino (bancada das cubas - respaldo)	M2	1.00	1.89	0.00	6.30		0.30	1.89		
MED 01	BWC feminino (divisórias)	M2	1.00	11.06	0.00	5.53		2.00	11.06		
MED 01	Sala vda entrada onde tinha uma peça na parede	M2	1.00	0.60	0.00	0.60		1.00	0.60		
				0.00	0.00				0.00		
					0.00				0.00		
								TOTAL	36.14		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.1.1.10	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	51.40						51.40		0.00
MED 01	Banheiro masculino - Espaço Ser	M2		26.12	0.00				26.12	51.40	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 01	Banheiro feminino - Espaço Ser	M2		25.28	0.00				25.28		
		M2									
		M2			0.00				0.00		
									TOTAL	51.40	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.1.1.11	RETIRADA DE DIVISÓRIAS COM REAPROVEITAMENTO	M2	476.51						476.51		0.00
MED 01	Espaço SER	M2	1.00	155.61	0.00	51.87		3.00	155.61	155.61	
MED 04	SECAD (1º Andar)	M2		95.46	0.00	31.82		3.00	95.46	166.77	
MED 04	Biblioteca (Térreo)	M2		71.31		23.77		3.00	71.31		
MED 09	Divisórias externas em compensado naval (SECAD e Biblioteca)	M2		154.13		51.72		2.98	154.13		
		M2		0.00	0.00				0.00		
									TOTAL	476.51	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.1.1.12	RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS APOIADAS (COM REAPROVEITAMENTO)	M2	588.81						588.81		0.00
MED 01	Espaço SER - desconsiderando o banheiro	M2		179.58	0.00				179.58	179.58	
MED 03	Retirada de Forro do Auditório	M2		174.23	0.00				174.23		
MED 05	Retirada do Forro Mineral da SECAD e Biblioteca	M2		235.00					235.00		
					0.00				0.00		
									TOTAL	588.81	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.1.1.13	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	261.53						261.53		-288.47
MED 01	Item 18.1.1.1	M3	1.30		22.66				29.46	59.85	
MED 01	Item 18.1.1.3	M3	1.30	50.50	0.00		0.03		1.97		
MED 01	Item 18.1.1.4	M3	1.30	179.58	0.00		0.01		2.33		
MED 01	Item 18.1.1.6	M3	1.30	21.17	0.00		0.04		1.10		
MED 01	Item 18.1.1.9	M3	1.30	36.14	0.00		0.04		1.88		
MED 01	Item 18.1.1.10	M3	1.30	51.40	0.00		0.05		3.34		
MED 01	Item 18.1.1.11	M3	1.30	155.61	0.00		0.04		8.09		
MED 01	Item 18.1.1.12	M3	1.30	179.58	0.00		0.05		11.67		
MED 02	Retirada do revestimento das vigas da área aberta (Subsolo)	M3	6.00		0.00	0.20	0.05	0.35	0.02	0.03	
MED 02	Retirada do revestimento das vigas da área aberta (Subsolo)	M3	2.00		0.01	0.20	0.05	0.55	0.01		
MED 05	Item 18.1.1.3	M3	5.00	139.36	0.00		0.03		20.90	39.04	
MED 05	Item 18.1.1.4	M3	5.00	362.71	0.00		0.01		18.14		
MED 10	Transporte horizontal de entulho baseado no quantitativo total de caçambas até a MEDIÇÃO 10	M3	81.00		5.00				405.00	306.08	
MED 10	Desconto do total já medido	M3	-1.00		98.92				-98.92		
MED 11	Transporte horizontal de entulho baseado no quantitativo de caçambas (MEDIÇÃO 11)	M3	8.00		5.00				40.00		
MED 12	Transporte horizontal de entulho baseado no quantitativo de caçambas (MEDIÇÃO 12)	M3	6.00		5.00				30.00		
MED 13	Transporte horizontal de entulho baseado no quantitativo de caçambas (MEDIÇÃO 13)	M3	8.00		5.00				40.00		
MED 14	Transporte horizontal de entulho baseado no quantitativo de caçambas (MEDIÇÃO 14)	M3	7.00		5.00				35.00		
									TOTAL	550.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.1.1.14	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	74.00						74.00		-36.00
MED 01	Dia 10/07	UN	1.00						1.00	10.00	
MED 01	Dia 12/07	UN	1.00		0.00				1.00		
MED 01	Dia 14/07	UN	2.00		0.00				2.00		
MED 01	Dia 17/07	UN	2.00		0.00				2.00		



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 01	Dia 18/07	UN	1.00		0.00				1.00	
MED 01	Dia 19/07	UN	1.00		0.00				1.00	
MED 01	Dia 24/07	UN	1.00		0.00				1.00	
MED 01	Dia 02/08	UN	1.00		0.00				1.00	
MED 02	Dia 21/08	UN	1.00		0.00				1.00	3.00
MED 02	Dia 01/09	UN	1.00		0.00				1.00	
MED 02	Dia 06/09	UN	1.00		0.00				1.00	
MED 03	Dia 20/09/23	UN	1.00		0.00				1.00	2.00
MED 03	Dia 26/09/23	UN	1.00		0.00				1.00	
MED 04	Dia 16/10/23	UN	1.00		0.00				1.00	2.00
MED 04	Dia 03/10/23	UN	1.00		0.00				1.00	
MED 05	Dia 09/11/23	UN	1.00						1.00	5.00
MED 05	Dia 13/11/23	UN	1.00						1.00	
MED 05	Dia 20/11/23	UN	1.00						1.00	
MED 05	Dia 23/11/23	UN	1.00						1.00	
MED 05	Dia 29/11/23	UN	1.00						1.00	
MED 06	Dia 04/12/23	UN	1.00						1.00	7.00
MED 06	Dia 07/12/23	UN	1.00						1.00	
MED 06	Dia 09/12/23	UN	1.00						1.00	
MED 06	Dia 12/12/23	UN	2.00						2.00	
MED 06	Dia 16/12/23	UN	2.00						2.00	
MED 07	Dia 18/12/23	UN							0.00	22.00
MED 07	Dia 29/12/23	UN							0.00	
MED 07	Dia 02/01/24	UN	2.00						2.00	
MED 07	Dia 03/01/24	UN	2.00						2.00	
MED 07	Dia 06/01/24	UN	2.00						2.00	
MED 07	Dia 10/01/24	UN	2.00						2.00	
MED 07	Dia 16/01/24	UN	2.00						2.00	
MED 07	Dia 17/01/24	UN	2.00						2.00	
MED 07	Dia 19/01/24	UN	2.00						2.00	
MED 07	Dia 22/01/24	UN	2.00						2.00	
MED 07	Dia 24/01/24	UN	2.00						2.00	
MED 07	Dia 25/01/24	UN	2.00						2.00	
MED 07	Dia 29/01/24	UN	2.00						2.00	
MED 07	Dia 31/01/24	UN							0.00	
MED 07	Dia 02/02/24	UN							0.00	
MED 08	Dia 02/02/24	UN	2.00						2.00	12.00
MED 08	Dia 09/02/24	UN	1.00						1.00	
MED 08	Dia 10/02/24	UN	1.00						1.00	
MED 08	Dia 16/02/24	UN	1.00						1.00	
MED 08	Dia 19/02/24	UN	1.00						1.00	
MED 08	Dia 20/02/24	UN	3.00						3.00	
MED 08	Dia 26/02/24	UN	3.00						3.00	
MED 09	Dia 28/02/24	UN	1.00						1.00	11.00
MED 09	Dia 29/02/24	UN	1.00						1.00	
MED 09	Dia 01/03/24	UN	1.00						1.00	
MED 09	Dia 05/03/24	UN	1.00						1.00	
MED 09	Dia 08/03/24	UN	1.00						1.00	
MED 09	Dia 14/03/24	UN	1.00						1.00	
MED 09	Dia 16/03/24	UN	1.00						1.00	
MED 09	Dia 18/03/24	UN	1.00						1.00	
MED 09	Dia 20/03/24	UN	1.00						1.00	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
MED 09	Dia 23/03/24	UN	1.00						1.00		
MED 09	Dia 26/03/24	UN	1.00						1.00		
MED 10	Dia 01/04/24	UN	1.00						1.00	7.00	
MED 10	Dia 05/04/24	UN	1.00						1.00		
MED 10	Dia 09/04/24	UN	1.00						1.00		
MED 10	Dia 15/04/24	UN	2.00						2.00		
MED 10	Dia 19/04/24	UN	2.00						2.00		
MED 11	Dia 30/04/24	UN	2.00						2.00		
MED 11	Dia 02/05/24	UN	1.00						1.00	8.00	
MED 11	Dia 13/05/24	UN	1.00						1.00		
MED 11	Dia 16/05/24	UN	2.00						2.00		
MED 11	Dia 23/05/24	UN	2.00						2.00		
MED 12	Dia 01/06/24	UN	1.00						1.00		
MED 12	Dia 06/06/24	UN	1.00						1.00		
MED 12	Dia 10/06/24	UN	1.00						1.00	6.00	
MED 12	Dia 14/06/24	UN	1.00						1.00		
MED 12	Dia 20/06/24	UN	1.00						1.00		
MED 12	Dia 25/06/24	UN	1.00						1.00		
MED 13	Dia 28/06/24	UN	2.00						2.00		
MED 13	Dia 09/07/24	UN	2.00						2.00	8.00	
MED 13	Dia 17/07/24	UN	2.00						2.00		
MED 13	Dia 24/07/24	UN	1.00						1.00		
MED 13	Dia 27/07/24	UN	1.00						1.00		
MED 14	Dia 30/07/24	UN	1.00						1.00		
MED 14	Dia 02/08/24	UN	1.00						1.00	7.00	
MED 14	Dia 07/08/24	UN	1.00						1.00		
MED 14	Dia 09/08/24	UN	1.00						1.00		
MED 14	Dia 14/08/24	UN	1.00						1.00		
MED 14	Dia 19/08/24	UN	1.00						1.00		
MED 14	Dia 22/08/24	UN	1.00						1.00		
									TOTAL	110.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.1.2.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	5,200.00						5,200.00		0.00
MED 02	Peso de acordo com o projeto dos perfis metálicos para a área de ampliação	KG	0.70		5,200.00				3,640.00	3640.00	
MED 03	Peso de acordo com o projeto dos perfis metálicos para a área de ampliação (parcela referente à execução aproximada até a MED03)	KG	0.10		5,200.00				520.00	520.00	
MED 04	Peso de acordo com o projeto dos perfis metálicos para a área de ampliação (parcela referente à execução completa)	KG	0.20		5,200.00				1,040.00	1040.00	
									TOTAL	5,200.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FATOR	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.1.2.2	PAINEL STEEL DECK MBP-SD-50/915 ESPESSURA 1,25MM 500 KG/M2	KG	130.38						130.38		0.00
MED 03	Quantidade apresentada em nota fiscal (parcela liberada referente ao material)	KG	0.70		130.38				91.27	91.27	
MED 04	Quantidade apresentada em nota fiscal (parcela liberada referente a execução das lajes)	KG	0.30		130.38				39.11	39.11	
									TOTAL	130.38	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.1.1	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	M2	191.00						191.00		-0.01



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

									TOTAL	4.00		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	-------------	--	--

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	FATOR	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.2.2	PORTA DE CORRER/VIDRO C/ FERRAGENS (ADAPTADA)	M²	0.00						0.00		-4.83
MED 07	Porta de Correr de vidro da Sala de Adm do Espaço Ser	M²		4.83	1.00				4.83	4.83	
		M²									
									TOTAL	4.83	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	FATOR	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.2.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXILHADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	85.19						85.19		-46.60
MED 07	Vidro temperado para Espaço SER	M2		28.19	1.00				28.19	28.19	
MED 10	Vidro temperado Área de Luz Biblioteca	M2		1.94	0.50	0.80		2.42	0.97	45.08	
MED 10	Vidro temperado Área de Luz Biblioteca	M2		5.69	0.50	2.35		2.42	2.84		
MED 10	Vidro temperado Área de Luz Biblioteca	M2		2.18	0.50	0.90		2.42	1.09		
MED 10	Vidro temperado Área de Luz SECAD	M2		4.11	0.50	1.70		2.42	2.06		
MED 10	Vidro temperado Área de Luz SECAD	M2		2.25	0.50	0.93		2.42	1.13		
MED 10	Vidro temperado Área de Luz SECAD	M2		5.32	0.50	2.20		2.42	2.66		
MED 10	Vidro temperado Área de Luz Sala VIP	M2		4.43	0.50	1.83		2.42	2.21		
MED 10	Vidro temperado Área de Luz Sala VIP	M2		2.25	0.50	0.93		2.42	1.13		
MED 10	Vidro temperado Biblioteca	M2		12.75	0.50	4.25		3.00	6.38		
MED 10	Vidro temperado Biblioteca	M2		9.15	0.50	3.05		3.00	4.58		
MED 10	Vidro temperado Biblioteca	M2		11.25	0.50	3.75		3.00	5.63		
MED 10	Vidro temperado SECAD	M2		12.75	0.50	4.25		3.00	6.38		
MED 10	Vidro temperado SECAD (porta de correr)	M2		3.84	0.50	1.83		2.10	1.92		
MED 10	Vidro temperado SECAD (porta entrada)	M2		2.94	0.50	0.98		3.00	1.47		
MED 10	Vidro temperado SECAD	M2		4.48	0.50	2.80		1.60	2.24		
MED 10	Vidro temperado SECAD	M2		3.07	0.50	1.92		1.60	1.54		
MED 10	Vidro temperado SECAD	M2		1.76	0.50	1.10		1.60	0.88		
MED 11	Vidro temperado Área de Luz Biblioteca	M2		1.94	0.50	0.80		2.42	0.97		
MED 11	Vidro temperado Área de Luz Biblioteca	M2		5.69	0.50	2.35		2.42	2.84		
MED 11	Vidro temperado Área de Luz Biblioteca	M2		2.18	0.50	0.90		2.42	1.09		
MED 11	Vidro temperado Área de Luz SECAD	M2		4.11	0.50	1.70		2.42	2.06		
MED 11	Vidro temperado Área de Luz SECAD	M2		2.25	0.50	0.93		2.42	1.13		
MED 11	Vidro temperado Área de Luz SECAD	M2		5.32	0.50	2.20		2.42	2.66		
MED 11	Vidro temperado Área de Luz Sala VIP	M2		4.43	0.50	1.83		2.42	2.21		
MED 11	Vidro temperado Área de Luz Sala VIP	M2		2.25	0.50	0.93		2.42	1.13		
MED 11	Vidro temperado Biblioteca	M2		12.75	0.50	4.25		3.00	6.38	40.43	
MED 11	Vidro temperado Biblioteca	M2		9.15	0.50	3.05		3.00	4.58		
MED 11	Vidro temperado Biblioteca	M2		11.25	0.50	3.75		3.00	5.63		
MED 11	Vidro temperado SECAD	M2		12.75	0.50	4.25		3.00	6.38		
MED 11	Vidro temperado SECAD (porta de correr)	M2		3.84	0.50	1.83		2.10	1.92		
MED 11	Vidro temperado SECAD (porta entrada)	M2		2.94	0.50	0.98		3.00	1.47		
MED 11	Vidro temperado SECAD (não executado)	M2		4.48		2.80		1.60	0.00		
MED 11	Vidro temperado SECAD (não executado)	M2		3.07		1.92		1.60	0.00		
MED 11	Vidro temperado SECAD (não executado)	M2		1.76		1.10		1.60	0.00		
MED 12	Vidro temperado Sala VIP (externa)	M2		4.29	1.00	1.73		2.48	4.29		
MED 13	Vidro temperado Sala de Controle	M2		0.85	1.00	1.00		0.85	0.85		
MED 13	Vidro temperado Auditório	M2		4.13	1.00	1.72		2.40	4.13	9.14	
MED 13	Vidro temperado Sala VIP (interna)	M2		4.17	1.00	1.68		2.48	4.17		
MED 14	Vidro temperado SECAD	M2		4.48	0.50	2.80		1.60	2.24		
MED 14	Vidro temperado SECAD	M2		3.07	0.50	1.92		1.60	1.54	4.66	
MED 14	Vidro temperado SECAD	M2		1.76	0.50	1.10		1.60	0.88		



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 12	Forro em drywall - circulação do subsolo	M2	1.00	74.60				0.00	0.00	35.00	
MED 13	Forro em drywall - circulação do subsolo	M2	1.00	35.00					35.00		
		M2									
TOTAL									632.82		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PARCELA	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.3.2	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M2	180.00						180.00		-84.71
MED 03	Forro do Espaço SER (parcela referente ao material)	M2	0.50	10.80	0.00				5.40	5.40	
MED 04	Forro do Espaço SER (parcela referente á execução)	M2	0.50	10.80	0.00				5.40	5.40	
MED 05	Forro do setor SECAD (parcela referente ao material; 241 placas de 0,62x0,62)	M2	0.50	111.00					55.50	122.00	
MED 05	Forro da Biblioteca (parcela referente ao material; 241 placas de 0,62x0,62)	M2	0.50	133.00	0.00				66.50		
MED 10	Forro do setor SECAD (parcela referente a execução)	M2	0.50	111.00					55.50	131.91	
MED 10	Forro da Biblioteca (parcela referente a execução)	M2	0.50	133.00	0.00				66.50		
MED 10	Forro mineral do Espaço SER (medição restante correta - total de 20,71 m²)	M2	1.00	9.91					9.91		
		M2									
TOTAL									264.71		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.3.3	SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA	M	18.00						18.00		0.00
MED 13	Sanca gesso Sala VIP	M	18.00						18.00	18.00	
									0.00		
TOTAL									18.00		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	431.59						431.59		154.95
MED 01	Parede perimetral antiga, dentro dos banheiros e expurgo	M2		45.99	0.00	15.08		3.05	45.99	45.99	
MED 02	WC Masculino	M2		43.62	0.00	14.30		3.05	43.62	123.22	
MED 02	WC PCD	M2		22.57	0.00	7.40		3.05	22.57		
MED 02	WC Feminino	M2		51.55	0.00	16.90		3.05	51.55		
MED 02	Sala de Expurgo e Esterelização	M2		5.49	0.00	1.80		3.05	5.49		
MED 07	Chapisco das paredes da SECAD - 1º Andar	M2		27.44					27.44	104.58	
MED 07	Chapisco das paredes da Biblioteca - Térreo	M2		37.32					37.32		
MED 07	Chapisco das paredes da Sala Vip - Subsolo	M2		39.83					39.83		
MED 08	Chapisco do complemento de alvenaria (Auditório) - Subsolo	M2		2.85					2.85	2.85	
		M2		0.00	0.00				0.00		
TOTAL									276.64		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.4.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	431.59						431.59		262.38
MED 01	Parede perimetral antiga, dentro dos banheiros e expurgo	M2		45.99	0.00	15.08		3.05	45.99	45.99	
MED 02	WC Masculino	M2		43.62	0.00	14.30		3.05	43.62	123.22	
MED 02	WC PCD	M2		22.57	0.00	7.40		3.05	22.57		
MED 02	WC Feminino	M2		51.55	0.00	16.90		3.05	51.55		
MED 02	Sala de Expurgo e Esterelização	M2		5.49	0.00	1.80		3.05	5.49		
MED 07	Emboço das paredes da SECAD - 1º Andar	M2		27.44					27.44	104.58	
MED 07	Emboço das paredes da Biblioteca - Térreo	M2		37.32					37.32		
MED 07	Emboço das paredes da Sala Vip - Subsolo	M2		39.83					39.83		
MED 08	Emboço do complemento de alvenaria (Auditório) - Subsolo	M2		2.85					2.85	2.85	
MED 10	Supressão as áreas medidas nas medições 7 e 8 erroneamente como emboço, quando na prática foram reboco (a serem medidas no item 7.1.1.3)	M2		-107.43	0.00				-107.43	-107.43	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

									TOTAL	169.21
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	---------------

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.4.4	PORCELANATO 60x120cm	M2	26.40						122.70		110.31
MED 13	PORCELANATO COPA SALA VIP	M2		12.39					12.39	12.39	
		M2							0.00		
		M2							0.00		
		M2							0.00		
		M2							0.00	0.00	
		M2							0.00		
		M2							0.00		
		M2							0.00		
									TOTAL	12.39	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.4.6	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ORO BIANCO 90x90CM NATURAL RETIFICADO CÓD. 29138 FAB.: PORTOBELO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	122.70						122.70		9.55
MED 02	WC Masculino	M2	0.70	39.66	3.24	14.30		3.00	27.76	79.21	
MED 02	WC PCD	M2	0.70	17.40	4.80	7.40		3.00	12.18		
MED 02	WC Feminino	M2	0.70	50.70	5.94	16.90		3.00	35.49		
MED 02	Sala de Expurgo e Esterelização	M2	0.70	5.40		1.80		3.00	3.78		
MED 03	WC Masculino	M2	0.30	39.66	3.24	14.30		3.00	11.89	33.94	
MED 03	WC PCD	M2	0.30	17.40	4.80	7.40		3.00	5.22		
MED 03	WC Feminino	M2	0.30	50.70	5.94	16.90		3.00	15.21		
MED 03	Sala de Expurgo e Esterelização	M2	0.30	5.40		1.80		3.00	1.62		
									TOTAL	113.15	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.4.7	REVESTIMENTO EM PORCELANATO NERO REALE RETIFICADO 84x84CM POLIDO FAB.:ELIZABETH OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	22.50						22.50		2.58
MED 05	Revestimento Nero 84x84 para circulação do Espaço Ser	M2	19.92			4.98		4.00	19.92	19.92	
		M2			0.00				0.00		
									TOTAL	19.92	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.5.1	CONTRAPISO REGULADOR	M2	77.48						77.48		0.00
MED 01	Consultório odontológico	M2	1.00	19.37	0.00	4.83	4.01		19.37	26.87	
MED 01	Circulação	M2		4.40	0.00				4.40		
MED 01	Esterilização	M2		3.10	0.00				3.10		
MED 02	WC Masculino	M2	1.00	9.50					9.50	43.60	
MED 02	WC PCD	M2	1.00	3.40		1.70	2.00		3.40		
MED 02	WC Feminino	M2	1.00	9.60					9.60		
MED 02	Circulação (Restante)	M2	1.00	15.80					15.80		
MED 02	Esterelização	M2	1.00	5.30					5.30		
MED 07	SECAD (área que foi retirado o guarda-corpo) + fechamento das tomadas de piso	M2		1.37					1.37	7.01	
MED 07	Biblioteca (área que foi retirado o guarda-corpo)	M2		1.26					1.26		
MED 07	Contrapiso da rampa do Auditório - Subsolo	M2		4.38					4.38		
		M2							0.00		
		M2							0.00		
		M2			0.00				0.00		



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

		M2									
										TOTAL	637.40

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.5.4	PORCELANATO 20x120cm	M2	6.25						6.25		0.00
MED 02	PORCELANATO COPA SECAD	M2		6.25					6.25	6.25	
									TOTAL	6.25	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.5.5	REVESTIMENTO PORCELANATO ORO BIANCO 90x90CM NATURAL RETIFICADO CÓD. 29138 FAB.: PORTOBELO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	27.32						27.32		4.82
MED 02	WC Masculino (material)	M2	0.70	9.50					6.65	15.75	
MED 02	WC PCD (material)	M2	0.70	3.40					2.38		
MED 02	WC Feminino (material)	M2	0.70	9.60					6.72		
MED 04	WC Masculino (execução)	M2	0.30	9.50					2.85	6.75	
MED 04	WC PCD (execução)	M2	0.30	3.40					1.02		
MED 04	WC Feminino (execução)	M2	0.30	9.60					2.88		
									TOTAL	22.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.5.6	PISO ELEVADO EM PLACAS DE GRANITO, APOIADO EM PEDESTAIS REGULAVEIS DE POLIPROPILENO OU PVC DE ALTA RESISTENCIA, SEM LONGARINAS, COM ALTURA DE APROXIMADAMENTE 30cm. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48.00						48.00		-4.61
MED 06	Piso elevado para a Sala Vip - Subsolo	M2		53.82	7.86				45.96	52.62	
MED 13	Piso elevado da Sala Controle	M2		6.66					6.66		
		M2							0.00		
									TOTAL	52.62	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MULT	DESCONTO	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.5.7	RODAPÉ DE GRANITO	M	473.34						473.34		102.28
MED 07	Rodapé em granito verde Ubatuba para toda a área do subsolo (parcela referente ao material)	M	185.00	0.50		1.20			111.00	149.28	
MED 09	Rodapé WCs 2º andar	M				19.14			19.14	260.06	
MED 09	Rodapé WCs 3º andar	M				19.14			19.14		
MED 09	Rodapé WCs Subsolo	M				19.14			19.14		
MED 09	Rodapé em granito verde Ubatuba para toda a área do subsolo (parcela referente a execução)	M	185.00	0.50		1.20			111.00		
MED 09	Rodapé em granito cinza para a área de circulação do 1º andar	M				45.82			45.82		
MED 09	Rodapé em granito cinza para a área de circulação do Térreo	M				45.82			45.82		
MED 14	Rodapé WCs Térreo	M				19.14			19.14		
									TOTAL	371.06	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.5.8	RODAPÉ DE POLIESTIRENO BRANCO	M	390.00						390.00		-124.05
MED 05	Rodapé da SECAD (parcela referente ao material)	M	0.50			79.22			39.61	123.22	
MED 05	Rodapé da Biblioteca (parcela referente ao material)	M	0.50			35.26			17.63		
MED 05	Rodapé do Espaço SER (parcela referente ao material)	M	0.50			131.95			65.98		
MED 06	Rodapé do Espaço SER (parcela referente a execução)	M	0.50			131.95			65.98	65.98	
MED 10	Rodapé da SECAD (parcela referente a execução) - REJEITADO PARCIALMENTE PELA FISCALIZAÇÃO, VISTO QUE NÃO FOI CONCLUÍDO O SERVIÇO	M	0.30			79.22			23.77	23.77	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
MED 10	Rodapé da Biblioteca (parcela referente a execução) - REJEITADO PELA FISCALIZAÇÃO, VISTO QUE NÃO FOI CONCLUÍDO O SERVIÇO	M	0.00						0.00		
MED 11	Rodapé da SECAD (conferido completo = 190,14 metros, descontando o valor já medido, totalizando 126,76 m)	M							126.76	211.04	
MED 11	Rodapé da Biblioteca (conferido completo = 101,91 metros, descontando o valor já medido, totalizando 84,28 m)	M							84.28		
MED 12	Rodapé do Auditório	M							59.55		
MED 13	Rodapé do Sala VIP	M							27.36	30.50	
MED 13	Rodapé de Controle	M							3.14		
									TOTAL	514.05	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.5.9	SOLEIRA EM GRANITO	M2	11.88						11.88		-12.89
MED 09	SOLEIRA WCs 2º andar	M2		1.46					1.46	9.55	
MED 09	SOLEIRA WCs 3º andar	M2		1.46					1.46		
MED 09	SOLEIRA WCs Subsolo	M2		1.46					1.46		
MED 09	Filete WCs 2º andar Fem	M2		0.77		9.58	0.08		0.77		
MED 09	Filete WCs 2º andar Masc	M2		0.96		9.56	0.10		0.96		
MED 09	Filete WCs 3º andar Fem	M2		0.77		9.58	0.08		0.77		
MED 09	Filete WCs 3º andar Masc	M2		0.96		9.56	0.10		0.96		
MED 09	Filete WCs Subsolo Fem	M2		0.77		9.58	0.08		0.77		
MED 09	Filete WCs Subsolo Masc	M2		0.96		9.56	0.10		0.96		
MED 10	Soleira SECAD	M2		1.06		4.25	0.25		1.06	12.04	
MED 10	Soleira SECAD	M2		0.09		0.97	0.09		0.09		
MED 10	Soleira área de luz SECAD	M2		0.26		1.70	0.15		0.26		
MED 10	Soleira área de luz SECAD	M2		0.14		0.93	0.15		0.14		
MED 10	Soleira área de luz SECAD	M2		0.33		2.20	0.15		0.33		
MED 10	Soleira Biblioteca	M2		0.85		3.41	0.25		0.85		
MED 10	Soleira Biblioteca	M2		0.55		2.90	0.19		0.55		
MED 10	Soleira Biblioteca	M2		5.96		4.03	1.48		5.96		
MED 10	Soleira Biblioteca	M2		1.06		4.25	0.25		1.06		
MED 10	Soleira área de luz Biblioteca	M2		0.12		0.80	0.15		0.12		
MED 10	Soleira área de luz Biblioteca	M2		0.35		2.35	0.15		0.35		
MED 10	Soleira área de luz Biblioteca	M2		0.14		0.90	0.15		0.14		
MED 10	Degrau auditório	M2		0.44		1.37	0.32		0.44		
MED 10	Degrau auditório	M2		0.14		1.37	0.10		0.14		
MED 10	Degrau auditório	M2		0.14		1.37	0.10		0.14		
MED 10	Soleira área de luz Sala VIP	M2		0.27		1.83	0.15		0.27		
MED 10	Soleira área de luz Sala VIP	M2		0.14		0.93	0.15		0.14		
MED 12	SOLEIRA WCs Térreo	M2		1.46					1.46		
MED 12	Filete WCs Térreo Fem	M2		0.77		9.58	0.08		0.77	3.18	
MED 12	Filete WCs Térreo Masc	M2		0.96		9.56	0.10		0.96		
		M2									
		M2									
									0.00		
									TOTAL	24.77	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.6.1	PAINEL EM MDF	M2	6.25						6.25		0.67
MED 06	Painel em MDF Hall de entrada - Espaço Ser	M2		3.39		1.65		2.06	3.39	5.58	
MED 06	Painel em MDF Cons. Odont. - Espaço Ser	M2		2.19		0.73		3.00	2.19		
		M2									
									TOTAL	5.58	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.6.2	ESPELHO CRISTAL	M2	23.49						23.49		-2.88
MED 07	Espelho Cristal do Espaço Ser (Sala de Pilates)	M2		20.61					20.61	22.32	
MED 09	Espelho do Espaço Ser (BWC)	M2		1.72					1.72		
MED 13	Espelho Sala VIP	M2		4.05					4.05		
		M2									
									TOTAL	26.37	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	DESCONTO	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.6.3	RODAMEIO EM POLIURETANO (BOISERIES)	M	50.00						50.00		0.00
MED 13	BOISERIES Sala VIP - a Fiscalização deliberará em momento posterior se é devido o pagamento do excedente solicitado pela Contratada; a mesma informa ter adquirido, a pedido da equipe de Arquitetura, quantidade linear do elemento boiserie suficiente para que não houvesse emendas na sua montagem. Desta forma, foram necessárias 35 peças de 2,40 m, isto é, um total de 84 m lineares, quando na prática, a montagem totaliza os mesmo 50,00 m previstos inicialmente.	M	35.00			2.40		34.00	50.00		
		M									
		M									
		M									
									TOTAL	50.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.6.4	BEBEDOURO ACESSÍVEL INOX	UN	1.00						1.00		0.00
MED 08	Bebedouro ACESSÍVEL - Espaço Ser	UN	1.00						1.00	1.00	
MED 12	Bebedouro solicitado - medindo para depois corrigir no próx. Aditivo - REJEITADO PELA FISCALIZAÇÃO	UN	0.00						0.00		
		UN									
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.6.5	PAINEL EM VIDRO TEMPERADO 10mm	M2	18.90						18.90		0.00
MED 06	Espelho Sala de Pilates - Espaço Ser	M2		18.90		7.00		2.70	18.90	18.90	
		M2							0.00		
		M2									
									TOTAL	18.90	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.6.6	BANCADAS EM GRANITO MARROM (CAFÉ IMPERIAL)	M2	33.72						33.72		-9.80
MED 05	Bancadas em Granito do Espaço SER (material)	M2	0.50	5.90					2.95	5.90	
MED 06	Bancadas em Granito do Espaço SER (parcela referente a execução)	M2	0.50	5.90					2.95		
MED 08	Bancada da Copa - SECAD	M2		3.02					3.02	4.68	
MED 08	Bancada do Lavabo da Sala VIP - Subsolo	M2		1.65					1.65		
MED 09	Bancada 01 - Consultório odontológico - Espaço Ser	M2				1.30	0.50		0.65	23.34	
MED 09	Bancada 01 - Consultório odontológico - Espaço Ser	M2				1.30		0.20	0.26		
MED 09	Bancada 01 - Consultório odontológico - Espaço Ser	M2	2.00				0.50	0.84	0.84		
MED 09	Bancada 02 - Área de expurgo - Espaço Ser	M2				1.80	0.45		0.81		
MED 09	Bancada 02 - Área de expurgo - Espaço Ser	M2				0.95	0.55		0.52		
MED 09	Bancada 02 - Área de expurgo - Espaço Ser	M2				1.40		0.20	0.28		
MED 09	Bancada 02 - Área de expurgo - Espaço Ser	M2				1.80		0.20	0.36		
MED 09	Bancada 02 - Área de expurgo - Espaço Ser	M2				0.55		0.20	0.11		
MED 09	Bancada 02 - Área de expurgo - Espaço Ser	M2				0.45		0.20	0.09		
MED 09	Bancada 02 - Área de expurgo - Espaço Ser	M2					0.55	0.84	0.46		
MED 09	Bancada 02 - Área de expurgo - Espaço Ser	M2					0.45	0.84	0.38		
MED 09	Bancada 03 - Extertilização - Espaço Ser	M2				1.37	0.50		0.69		



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 09	Bancada 03 - Esterilização - Espaço Ser	M2	2.00				0.84	0.50	0.84	
MED 09	Bancada 04 - Sala de exames - Espaço Ser	M2				0.70	0.50		0.35	
MED 09	Bancada 04 - Sala de exames - Espaço Ser	M2				0.70		0.20	0.14	
MED 09	Bancada 04 - Sala de exames - Espaço Ser	M2				0.50		0.20	0.10	
MED 09	Bancada 04 - Sala de exames - Espaço Ser	M2	2.00				0.50	0.84	0.84	
MED 09	Bancada 05 - Consultório médico multidisciplinar - Espaço Ser	M2				0.70	0.50		0.35	
MED 09	Bancada 05 - Consultório médico multidisciplinar - Espaço Ser	M2				0.70		0.20	0.14	
MED 09	Bancada 05 - Consultório médico multidisciplinar - Espaço Ser	M2				0.50		0.20	0.10	
MED 09	Bancada 05 - Consultório médico multidisciplinar - Espaço Ser	M2	2.00				0.50	0.84	0.84	
MED 09	Bancada 06 - Ilha - Espaço Ser	M2				1.65	0.93		1.53	
MED 09	Bancada 06 - Ilha - Espaço Ser	M2				1.65		0.11	0.18	
MED 09	Bancada 06 - Ilha - Espaço Ser	M2				1.65		0.14	0.23	
MED 09	Bancada 06 - Ilha - Espaço Ser	M2				1.65		0.90	1.49	
MED 09	Bancada 06 - Ilha - Espaço Ser	M2				1.65		0.85	1.40	
MED 09	Bancada 06 - Ilha - Espaço Ser	M2	2.00	0.51					1.02	
MED 09	Desconto total medido no Espaço Ser - MED 05 e 06	M2		-5.90					-5.90	
MED 09	Bancada BWC 2º andar/Masc e Fem	M2	2.00	2.32		3.13	0.74		4.63	
MED 09	Bancada BWC 2º andar/Masc e Fem	M2	2.00	0.04		0.12	0.35		0.08	
MED 09	Bancada BWC 2º andar/Masc e Fem	M2	2.00	0.04		0.12	0.35		0.08	
MED 09	Bancada BWC 3º andar/Masc e Fem	M2	2.00	2.32		3.13	0.74		4.63	
MED 09	Bancada BWC 3º andar/Masc e Fem	M2	2.00	0.04		0.12	0.35		0.08	
MED 09	Bancada BWC 3º andar/Masc e Fem	M2	2.00	0.04		0.12	0.35		0.08	
MED 09	Bancada da Copa - Sala VIP	M2		0.81		1.56	0.52		0.81	
MED 09	Bancada da Copa - Sala VIP	M2		0.99		1.65	0.60		0.99	
MED 09	Bancada da Copa - Sala VIP	M2		0.86		4.28		0.20	0.86	
MED 09	Bancada da Copa - Sala VIP	M2		0.42		0.81	0.52		0.42	
MED 09	Bancada da Copa - Sala VIP	M2		0.51		0.85	0.60		0.51	
MED 09	Bancada da Copa - Sala VIP	M2		0.42		0.81	0.52		0.42	
MED 09	Complemento da Bancada do lavabo Sala VIP (que não foi medido na MED 08)	M2		0.39		1.45	0.27		0.39	
MED 09	Complemento da Bancada da Copa Secad (que não foi medido na MED 08)	M2	2.00	0.24		0.60		0.20	0.24	
MED 10	Bancada BWC Subsolo/Masc e Fem	M2	2.00	2.32		3.13	0.74		4.63	4.80
MED 10	Bancada BWC Subsolo/Masc e Fem	M2	2.00	0.04		0.12	0.35		0.08	
MED 10	Bancada BWC Subsolo/Masc e Fem	M2	2.00	0.04		0.12	0.35		0.08	
MED 14	Bancada BWC Térreo/Masc e Fem	M2	2.00	2.32		3.13	0.74		4.63	4.80
MED 14	Bancada BWC Térreo/Masc e Fem	M2	2.00	0.04		0.12	0.35		0.08	
MED 14	Bancada BWC Térreo/Masc e Fem	M2	2.00	0.04		0.12	0.35		0.08	
								TOTAL	43.52	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.1.1	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA COR BRANCO. MODELO P.210.017, LINHA QUADRA, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM CAIXA ACOPLADA EM	UN	6.00						6.00		0.00
MED 04	Bacia para caixa acoplada do WC Masc - Espaço Ser	UN	2.00						2.00	5.00	
MED 04	Bacia para caixa acoplada do WC Fem - Espaço Ser	UN	2.00						2.00		
MED 04	Bacia para caixa acoplada do WC PCD - Espaço Ser	UN	1.00						1.00		
MED 13	Bacia para caixa acoplada do WC Sala VIP - Subsolo	UN	1.00						1.00		
		UN									
									TOTAL	6.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.1.2	CUBA SEMI-ENCAIXE - 42x42x1CM BRANCO GELO - DECA	UN	3.00						3.00		0.00
MED 06	Cuba de semi encaixe para bancada da entradas dos Wc's - Espaço Ser	UN	2.00						2.00	3.00	
MED 08	Cuba de semi encaixe para bancada o lavabo da Sala Vip - Subsolo	UN	1.00						1.00		



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

		UN								0.00	
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.1.3	CUBA EM AÇO INOX DE EMBUTIR	UN	4.00						4.00		0.00
MED 06	Cuba em aço inox de embutir - Espaço Ser	UN	3.00						3.00	4.00	
MED 13	Cuba em aço inox de embutir - Sala VIP	UN	1.00						1.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	4.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.1.4	CUBA INOX MORGANA	UN	2.00						2.00		0.00
MED 06	Cuba Inox Morgana - Espaço Ser	UN	1.00						1.00	2.00	
MED 08	Cuba Inox Morgana - SECAD	UN	1.00						1.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.1.5	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO EMBUTIDA EM LOUÇA BRANCO - DECA	UN	1.00						1.00		0.00
MED 04	Mictório para banheiro Masc - Espaço Ser	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN									
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.1.6	LAVATÓRIO OVAL COM COLUNA SUSPensa - COR BRANCA - DECA - REF. L.39.17	UN	1.00						1.00		0.00
MED 04	Lavatório para Banheiro PCD - Espaço Ser	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN									
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.2.1	DISPENSER DE TOALHA - LINHA ELEGANCE REF. DHE10 - SANTHER OU SIMILAR	UN	9.00						9.00		4.00
MED 06	Dispenser de toalha - Espaço Ser	UN	5.00						5.00	5.00	
		UN									
									TOTAL	5.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.2.2	DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO - LINHA ELEGANCE REF. DHE10 - SANTHER OU SIMILAR	UN	6.00						6.00		1.00
MED 06	Dispenser de papel higienico - Espaço Ser	UN	5.00						5.00	5.00	
		UN									
									TOTAL	5.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.2.3	EXAUSTOR PARA BANHEIRO	UN	1.00						1.00		0.00
MED 13	Exaustor lavabo Sala VIP	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN									
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.2.4	BARRAS DE APOIO AÇO INOX (PCD)	UN	4.00						4.00		0.00
MED 06	Barras de apoio para PCD - Espaço Ser	UN	4.00						4.00	4.00	
		UN									
									TOTAL	4.00	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.3.1	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO 1/2" - REF. 4900.C26.PQ - DECA OU SIMILAR	UN	16.00						16.00		4.00
MED 02	Registros para o WC Masculino e WC Feminino - Espaço Ser	UN	6.00						6.00	6.00	
MED 04	Registros para WC PCD - Espaço Ser	UN	1.00						1.00	6.00	
MED 04	Registros para banheiros Públicos	UN	5.00						5.00		
		UN									
									TOTAL	12.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.3.2	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E ACABAMENTO POLIDO DOCOL	UN	16.00						16.00		-10.00
MED 04	Ducha Higiénica para banheiro Masc - Espaço Ser	UN	2.00						2.00		
MED 04	Ducha Higiénica para banheiro Fem - Espaço Ser	UN	2.00						2.00		
MED 04	Ducha Higiénica para banheiro PCD - Espaço Ser	UN	1.00						1.00	15.00	
MED 04	Ducha Higiénica para banheiros públicos Masc/Fem - 3 Andar	UN	7.00						7.00		
MED 04	Ducha Higiénica para banheiro público Masc - 2º Andar	UN	3.00						3.00		
MED 11	Ducha Higiénica para banheiro público Fem - 2º Andar	UN	4.00						4.00	11.00	
MED 11	Ducha Higiénica para banheiros públicos Masc/Fem - Subsolo	UN	7.00						7.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	26.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.3.3	TORNEIRA DE MESA BICA MOVEL PARA COZINHA - COR PRETA COM CROMADO LORENZETTI OU SIMILAR	UN	2.00						2.00		0.00
MED 13	Torneira de mesa bica movel para cozinha - Copa SALA VIP	UN	1.00						1.00	2.00	
MED 13	Torneira de mesa bica movel para cozinha - Copa SECAD	UN	1.00						1.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.3.4	TORNEIRA DE MESA PARA BANHEIRO BICA ALTA COM ACABAMENTO POLIDO	UN	5.00						5.00		0.00
MED 07	Torneira de mesa bica alta para o lavatório da entrada dos BWCs - Espaço Ser	UN	2.00						2.00	4.00	
MED 07	Torneira de mesa bica alta para a sala de esterelização - Espaço Ser	UN	1.00						1.00		
MED 07	Torneira de mesa bica alta para o lavatório do Consultório Odontológico - Espaço Ser	UN	1.00						1.00		
MED 13	Torneira de mesa bica alta para lavatório lavabo da Sala VIP	UN	1.00						1.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	5.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.3.5	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO - LINHA WATERPRESS, COR CROMADA, INCEPA OU SIMILAR	UN	3.00						3.00		1.00
MED 07	Torneira para lavatório com fechamento automático (Consultórios médicos) - Espaço Ser	UN	2.00						2.00	2.00	
		UN							0.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.3.6	SIFÃO METÁLICO DE PAREDE ARTICULADO 1" COM COPO PARA BANHEIRO	UN	8.00						8.00		0.00
MED 06	Sifão metálico de parede 1" - Espaço Ser	UN	7.00						7.00	8.00	
MED 06	Sifão Metálico de parede 1" - Sala Vip (Lavabo)	UN	1.00						1.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	8.00	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.3.7	SIFÃO METÁLICO DE PAREDE PARA COZINHA CROMADO COM ACABAMENTO POLIDO	UN	2.00						2.00		0.00
MED 06	Sifão metálico de parede da Copa - SECAD	UN	1.00						1.00	2.00	
MED 06	Sifão Metálico de parede da Copa - Sala Vip	UN	1.00						1.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.3.8	VÁLVULA METÁLICA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO E ACIONAMENTO TIPO CLICK	UN	5.00						5.00		0.00
MED 06	Válvula metálica para lavatório - Espaço Ser	UN	5.00						5.00	5.00	
		UN							0.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	5.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.3.9	RALO CLICK INTELIGENTE INOX GRAFITE	UN	7.00						7.00		0.00
MED 07	Ralo Click para os BWC's, Entrada, Consultórios Médicos e Consultório Odontológico - Espaço Ser	UN	7.00						7.00	7.00	
		UN									
									TOTAL	7.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.3.10	RALO LINEAR INVISÍVEL COR BRANCA - TIGRE REF. 100018898	UN	2.00						2.00		0.00
MED 02	Ralo Linear WC Masculino	UN	1.00						1.00	2.00	
MED 02	Ralo Linear WC Feminino	UN	1.00						1.00		
		UN									
		UN									
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.4.1	TUBO DE ESGOTO DE 40MM	M	33.00						33.00		26.00
MED 02	WC Masculino/ WC PCD/ WC Feminino/ Sala de Expurgo	M	7.00						7.00	7.00	
		M									
		M									
									TOTAL	7.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.4.2	TUBO DE ESGOTO DE 75MM	M	24.00						24.00		9.00
MED 07	Copa da SECAD (1º andar)	M	15.00						15.00	15.00	
		M									
									TOTAL	15.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.4.3	TUBO DE ESGOTO DE 100MM	M	54.00						54.00		27.00
MED 02	WC Masculino / WC PCD / WC Feminino	M	3.00						3.00	3.00	
MED 04	WC Masculino / WC PCD / WC Feminino/ Consultórios (Parcela referente ao restante da tubulação)	M	9.00						9.00	9.00	
MED 07	Copa da SECAD (1º andar)	M	15.00						15.00	15.00	
		M									
									TOTAL	27.00	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.4.4	CAIXA SIFONADA PVC 100MM	M	5.00						5.00		0.00
MED 04	Caixa sifonada para o sistema de esgoto do Espaço Ser	M	4.00						4.00	4.00	
MED 07	Caixa sifonada para o sistema de esgoto da Copa (SECAD -1º Andar)	M	1.00						1.00	1.00	
		M									
									TOTAL	5.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.4.5	CAIXA DE GORDURA PVC TIGRE 100MM	M	4.00						4.00		0.00
MED 04	Caixa de gordura para o sistema de esgoto do Espaço Ser	M	4.00						4.00	4.00	
		M									
		M									
									TOTAL	4.00	

DEVIDA PELA FISCALIZAÇÃO O TOTAL

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.4.6	JOELHO 45° DE 40MM	UN	10.00						10.00		7.00
MED 02	WC Masculino do Espaço SER	UN	1.00						1.00	3.00	
MED 02	Circulação dos WCs	UN	2.00						2.00		
		UN									
		UN									
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.4.7	JOELHO 45° DE 75MM	UN	3.00						3.00		2.00
MED 04	Joelho 45º para tubulação de esgoto da Copa (SECAD)	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN									
		UN									
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.4.8	JOELHO 45° DE 100MM	UN	14.00						14.00		7.00
MED 04	Joelho 45º para tubulação de esgoto do Espaço Ser	UN	5.00						5.00	5.00	
MED 07	Joelho 45º para tubulação de esgoto da Copa (SECAD)	UN	2.00						2.00	2.00	
		UN									
									TOTAL	7.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.4.10	TÊ 45° DE 75MM	UN	6.00						6.00		5.00
MED 07	TÊ 45º para tubulação de esgoto da Copa (SECAD)	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN									
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.4.11	TÊ DE 100MM	UN	6.00						6.00		0.00
MED 04	Tê 100mm para sistema de esgoto do Espaço Ser	UN	5.00						5.00	5.00	
MED 07	Tê 100mm para sistema de esgoto da Copa (SECAD)	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN									
		UN									
									TOTAL	6.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.4.12	PONTO SANTIÁRIO DE 100MM	UN	56.00						56.00		-10.00



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 02	WC Masculino no Espaço SER	UN	2.00						2.00	5.00	
MED 02	WC PCD no Espaço SER	UN	1.00						1.00		
MED 02	WC Feminino no Espaço SER	UN	2.00						2.00		
MED 07	Lavabo da Sala Vip - Subsolo	UN	1.00						1.00	1.00	
MED 09	BWCs 2º andar (7 vasos, 5 ralos)	UN	12.00						12.00		
MED 09	BWCs 3º andar	UN	12.00						12.00		
MED 09	BWCs Subsolo	UN	12.00						12.00		
MED 14	BWCs Térreo	UN	12.00						12.00		
MED 14	BWCs 1º andar	UN	12.00						12.00	24.00	
		UN									
		UN									
		UN									
									TOTAL	66.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.4.13	PONTO SANTIÁRIO DE 40MM	UN	67.00						67.00		22.00
MED 09	BWCs 2º andar (3 mictórios, 6 lavatórios)	UN	9.00						9.00	27.00	
MED 09	BWCs 3º andar	UN	9.00						9.00		
MED 09	BWCs Subsolo	UN	9.00						9.00		
MED 14	BWCs Térreo	UN	9.00						9.00		
MED 14	BWCs 1º andar	UN	9.00						9.00	18.00	
		UN									
		UN									
		UN									
									TOTAL	45.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.5.1	TUBO PVC ÁGUA FRIA 25MM	M	24.00						24.00		24.00
MED 03	Tubo PVC 25MM para sistema hidrossanitário do Espaço SER	M							0.00	0.00	
		M									
		M									
		M									
									TOTAL	0.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.5.2	TUBO PVC 20MM	M	54.00						54.00		54.00
MED 03	Tubo PVC 20MM para sistema hidrossanitário do Espaço SER	M							0.00	0.00	
		M									
		M									
		M									
									TOTAL	0.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.7.5.3	PONTO HIDRÁULICO	UN	121.00						121.00		0.00
MED 03	Pontos hidráulicos para sistema hidrossanitário do Espaço SER	UN	15.00						15.00	21.00	
MED 07	Ponto hidráulico - Copa (SECAD -1º Andar)	UN	2.00						2.00	6.00	
MED 07	Ponto hidráulico - Copa + Lavabo (Sala Vip - Subsolo)	UN	4.00						4.00		
MED 09	Ponto hidráulico BWCs 2º andar (7 vasos, 6 lavatórios, 2 torneiras de manutenção, 3 mictórios, 2 duchas)	UN	20.00						20.00		
MED 09	Ponto hidráulico BWCs 3º andar	UN	20.00						20.00		
MED 09	Ponto hidráulico BWCs Subsolo	UN	20.00						20.00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 12	Ponto hidráulico BWCs Térreo	UN	20.00						20.00		
MED 14	Ponto hidráulico BWCs 1º andar	UN	20.00						20.00		
		UN									
									TOTAL	121.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.8.1.1	ARANDELA CUBO LED BIVOLT 1X40W, 3000K, 260LM - BELLA OU SIMILAR	UN	27.00						27.00		1.00
MED 03	Arandela para Sala Vip, Memorial, Expansão da SECAD e Espaço Ser	UN	0.30		27.00				8.10	8.10	
MED 06	Arandela para Sala Vip, Memorial, Expansão da SECAD e Espaço Ser (parcela restante) - REJEITADO PELA FISCALIZAÇÃO (PARCELA REF A EXECUÇÃO NÃO CONCLUÍDA)	UN	0.00		27.00				0.00	0.00	
MED 10	Arandela para SECAD - REJEITADO PELA FISCALIZAÇÃO (PARCELA REF A EXECUÇÃO NÃO CONCLUÍDA)	UN	0.00		9.00				0.00	0.00	
MED 10	Arandela para Biblioteca - REJEITADO PELA FISCALIZAÇÃO (PARCELA REF A EXECUÇÃO NÃO CONCLUÍDA)	UN	0.00		9.00				0.00		
MED 10	Arandela para Sala VIP - REJEITADO PELA FISCALIZAÇÃO (PARCELA REF A EXECUÇÃO NÃO CONCLUÍDA)	UN	0.00		9.00				0.00		
MED 11	Arandela para SECAD (um lado do fosso)	UN	0.70		4.00				2.80		
MED 11	Arandela para Biblioteca (um lado do fosso)	UN	0.70		4.00				2.80	8.40	
MED 11	Arandela para Sala VIP (um lado do fosso)	UN	0.70		4.00				2.80		
MED 12	Arandela para SECAD (outro lado do fosso)	UN	0.70		4.00				2.80		
MED 12	Arandela para Biblioteca (outro lado do fosso)	UN	0.70		4.00				2.80		
MED 12	Arandela para Sala VIP (outro lado do fosso)	UN	0.70		4.00				2.80	7.50	
MED 12	Desconto de -1 Arandela em cada ambiente do fosso	UN	0.30		-3.00				-0.90		
MED 13	Arandela para Sala VIP	UN	1.00		2.00				2.00	2.00	
									TOTAL	26.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.8.1.2	BALIZADOR DE SOBREPOR RISK LED BIVOLT (BRANCA), 3000K - STELLA OU SIMILAR	UN	12.00						12.00		0.00
MED 03	Balizador de sobrepor para Sala Vip, Memorial, Expansão da SECAD e Espaço Ser	UN	0.30		12.00				3.60	12.00	
MED 10	Balizador de sobrepor para Auditório - REJEITADO PELA FISCALIZAÇÃO, VISTO QUE NÃO FOI IDENTIFICADO QUALQUER BALIZADOR INSTALADO NAS ADJACÊNCIAS DO AUDITÓRIO	UN	0.00		12.00				0.00	0.00	
MED 12	Balizador de sobrepor para Auditório	UN	0.70		12.00				8.40		
		UN									
									TOTAL	12.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.8.1.3	PLAFON DE SOBREPOR DE ACRÍLICO QUADRADO BIVOLT (BRANCO) E27, 6000K, 40 x 40 X 8CM - STARLUMEN OU SIMILAR	UN	6.00						6.00		1.00
MED 03	Plafon de sobrepor para Sala Vip, Memorial, Expansão da SECAD e Espaço Ser	UN	0.30		6.00				1.80	1.80	
MED 06	Plafon de sobrepor para Sala Vip, Memorial, Expansão da SECAD e Espaço Ser (parcela restante) - REJEITADO PELA FISCALIZAÇÃO (PARCELA REF A EXECUÇÃO NÃO CONCLUÍDA)	UN	0.00		6.00				0.00	0.00	
MED 10	Plafon de sobrepor para Sala VIP - REJEITADO PELA FISCALIZAÇÃO, VISTO QUE NÃO FOI IDENTIFICADO QUALQUER PAINEL RELATIVO A ESTE ITEM NO SETOR	UN	0.00		6.00				0.00	0.00	
MED 13	Plafon de sobrepor para Sala VIP	UN	0.70		5.00				3.50		
MED 13	Desconto de 1 Plafon	UN	0.30		-1.00				-0.30		
									TOTAL	5.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.8.1.4	PAINEL DE EMBUTIR QUADRADO NO FRAME BIVOLT E27, 15W, 6000K, 40x40x13CM - NEWLINE OU SIMILAR	UN	14.00						14.00		14.00
MED 03	Painel de embutir quadrado para Sala Vip, Memorial, Expansão da SECAD e Espaço Ser	UN	0.30		14.00				4.20	4.20	
MED 05	Painel de embutir quadrado para Espaço Ser (parcela referente à execução)	UN	0.70		2.00				1.40	1.40	
MED 06	Painel de embutir quadrado para Espaço Ser (parcela referente à execução) - REJEITADO PELA FISCALIZAÇÃO (PARCELA REF A EXECUÇÃO NÃO CONCLUÍDA)	UN	0.00		12.00				0.00	0.00	
MED 10	No frame 40x40 para Copa da Sala VIP - REJEITADO PELA FISCALIZAÇÃO, VISTO QUE OS PAINELIS INSTALADOS ATÉ ENTÃO NA SALA VIP SÃO 20x20	UN	0.00		5.00				0.00	0.00	
ANALISAR	Desconto de medição realizada anteriormente								-5.60		



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

									TOTAL	16.96	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--------------	--

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.8.1.11	PERFIL LINEAR EMBUTIR, LED 4500K, 40MM (BRANCO) - PERFIL & LED	M	51.00						51.00		-3.00
MED 03	Perfil linear de embutir para Sala VIP, Memorial, Expansão da SECAD e Espaço SER	M		0.30	51.00				15.30	46.80	
MED 06	Perfil linear de embutir para Sala VIP, Memorial, Expansão da SECAD e Espaço SER (parcela restante) - REJEITADO PELA FISCALIZAÇÃO (PARCELA REF A EXECUÇÃO NÃO CONCLUÍDA)	M	0.00		51.00				0.00	0.00	
MED 09	Perfil linear com fita led - BWC 2º andar	M	2.00	0.70		9.00			12.60		
MED 09	Perfil linear com fita led - BWC 3º andar	M	2.00	0.70		9.00			12.60		
MED 12	Perfil linear com fita led - BWC Subsolo (Masc)	M	1.00	0.70		9.00			6.30		
MED 12	Perfil linear com fita led - BWC Subsolo (Fem)	M	1.00	0.70		6.00			4.20	13.50	
MED 12	Perfil linear com fita led - BWC Subsolo (restante)	M	1.00	1.00		3.00			3.00		
		M									
									TOTAL	54.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.8.1.12	LUMINÁRIA QUADRADA ALETADA PARA COM 4 LÂMPADAS PADRÃO LOCAL	UN	60.00						60.00		-126.00
MED 03	Luminária quadrada para Sala Vip, Memorial, Expansão da SECAD e Espaço Ser	UN	0.30		60.00				18.00	37.60	
MED 05	Luminária quadrada para o Espaço Ser (parcela referente à execução)	UN	0.70		28.00				19.60	19.60	
MED 06	Luminária quadrada para o Espaço Ser (parcela referente à execução) - REJEITADO PELA FISCALIZAÇÃO (PARCELA REF A EXECUÇÃO NÃO CONCLUÍDA)	UN	0.00		32.00				0.00	0.00	
MED 10	Luminária quadrada para a SECAD	UN	0.70		32.00				22.40	115.40	
MED 10	Luminária quadrada para a SECAD - ACRÉSCIMO VERIFICADO PELA FISCALIZAÇÃO, CONFORME EXECUTADO	UN	1.00		14.00				14.00		
MED 10	Luminária quadrada para a Biblioteca	UN	1.00		67.00				67.00		
MED 10	Luminária quadrada para o Auditório	UN	1.00		12.00				12.00		
MED 12	Luminária quadrada para circulação do subsolo	UN	0.50		33.00				16.50		
MED 13	Luminária quadrada para circulação do subsolo	UN	0.50		33.00				16.50		
		UN									
									TOTAL	186.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.8.1.13	SPOT FLOW MR16 COM CANOPLA 15W - STELA OU SIMILAR	UN	10.00						10.00		7.00
MED 03	Spot flow para Sala Vip, Memorial, Expansão da SECAD e Espaço SER	UN	0.30		10.00				3.00	3.00	
MED 06	Spot flow para Sala Vip, Memorial, Expansão da SECAD e Espaço SER - REJEITADO PELA FISCALIZAÇÃO (PARCELA REF A EXECUÇÃO NÃO CONCLUÍDA)	UN	0.00		10.00				0.00		
MED 10	Spot flow para Biblioteca - REJEITADO PELA FISCALIZAÇÃO (PARCELA REF A EXECUÇÃO NÃO CONCLUÍDA); DESTAQUE-SE, INCLUSIVE, QUE FAZ-SE NECESSÁRIA APURAÇÃO PARA MEDIÇÃO DESTES ITENS, APARENTEMENTE RELACIONADO AO MESMO MATERIAL QUE O DO ITEM 18.2.8.1.8	UN	0.00		9.00				0.00	0.00	
		UN									
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FATOR	QUANT.	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.8.2.1	PONTO DE TOMADAS DE USO COMUM 10A	UN		224.00					224.00		-17.50
MED 02	Hall dos WCs, área de luz e recepção	UN	0.50	9.00					4.50	25.50	
MED 02	Área de expurgo e esterelização	UN	0.50	10.00					5.00		
MED 02	Consultório odontológico	UN	0.50	6.00					3.00		
MED 02	Sala de Adm	UN	0.50	6.00					3.00		
MED 02	Sala de repouso	UN	0.50	12.00					6.00		
MED 02	Consultório médico multidisciplinar e sala de exames	UN	0.50	8.00					4.00		
MED 07	Hall dos WCs, área de luz e recepção (parcela referente a execução)	UN	0.50	9.00					4.50	25.50	
MED 07	Área de expurgo e esterelização (parcela referente a execução)	UN	0.50	10.00					5.00		
MED 07	Consultório odontológico (parcela referente a execução)	UN	0.50	6.00					3.00		
MED 07	Sala de Adm (parcela referente a execução)	UN	0.50	6.00					3.00		
MED 07	Sala de repouso (parcela referente a execução)	UN	0.50	12.00					6.00		



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 07	Consultório médico multidisciplinar e sala de exames (parcela referente a execução)	UN	0.50	8.00					4.00	
MED 07	Ponto de tomada 20A - SECAD (1º Andar) - Material	UN	0.00	43.00					0.00	
MED 07	Ponto de tomada 20A - Biblioteca (Térreo) - Material	UN	0.00	16.00					0.00	
MED 07	Ponto de tomada 20A - Subsolo (Auditório) - Material	UN	0.00	19.00					0.00	
MED 08	Ponto de tomada 10A - SECAD (1º Andar) - Material (Proporcional à material)	UN	0.50	43.00					21.50	39.00
MED 08	Ponto de tomada 10A - Biblioteca (Térreo) - Material (Proporcional à material)	UN	0.50	16.00					8.00	
MED 08	Ponto de tomada 10A - Subsolo (Auditório) - Material (Proporcional à material)	UN	0.50	19.00					9.50	
MED 09	Ponto de tomada 10A - SECAD (1º Andar) - (parcela referente a execução)	UN	0.50	43.00					21.50	82.50
MED 09	Ponto de tomada 10A - Biblioteca (Térreo) - (parcela referente a execução)	UN	0.50	16.00					8.00	
MED 09	Ponto de tomada 10A - Subsolo (Auditório) - (parcela referente a execução)	UN	0.50	19.00					9.50	
MED 09	Ponto de tomada 10A - SECAD (1º Andar) - (excedente)	UN	0.50	7.00					3.50	
MED 09	Ponto de tomada 10A - Subsolo (Auditório) - (excedente)	UN	0.50	28.00					14.00	
MED 09	Ponto de tomada 10A - Biblioteca (Térreo) - (excedente)	UN	0.50	23.00					11.50	
MED 09	Ponto de tomada 10A - Sala VIP	UN	0.50	17.00					8.50	
MED 09	Ponto de tomada 10A - WCs 2º andar	UN	0.50	4.00					2.00	
MED 09	Ponto de tomada 10A - WCs 3º andar	UN	0.50	4.00					2.00	
MED 09	Ponto de tomada 10A - WCs Subsolo	UN	0.50	4.00					2.00	
MED 10	Ponto de tomada 10A - WCs 2º andar - (parcela referente a execução)	UN	0.50	4.00					2.00	6.00
MED 10	Ponto de tomada 10A - WCs 3º andar - (parcela referente a execução)	UN	0.50	4.00					2.00	
MED 10	Ponto de tomada 10A - WCs Subsolo - (parcela referente a execução)	UN	0.50	4.00					2.00	
MED 11	Ponto de tomada 10A - SECAD (1º Andar) - (excedente) - (execução)	UN	0.50	7.00					3.50	
MED 11	Ponto de tomada 10A - Subsolo (Auditório) - (excedente) - (execução)	UN	0.50	28.00					14.00	
MED 11	Ponto de tomada 10A - Biblioteca (Térreo) - (excedente) - (execução)	UN	0.50	23.00					11.50	42.00
MED 11	Ponto de tomada Guarita 01 e 02	UN	0.50	26.00					13.00	
MED 14	Ponto de tomada 10A - WCs Térreo	UN	1.00	4.00					4.00	
MED 14	Ponto de tomada 10A - WCs 1º andar	UN	1.00	4.00					4.00	21.00
MED 14	Ponto de tomada Guarita 01 e 02 (execução)	UN	0.50	26.00					13.00	
									TOTAL	241.50

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.8.2.2	PONTO DE TOMADAS DE USO ESPECÍFICO 20A	UN	51.00						51.00		51.00
									TOTAL		0.00

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.8.2.3	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES (1 SEÇÃO)	UN	410.00						410.00		-61.00
MED 02	WC PCD/ Recepção	UN	3.00						3.00	3.00	
MED 07	Ponto interruptor simples (SECAD -1º Andar)	UN	6.00						6.00	9.00	
MED 07	Ponto interruptor simples (Biblioteca - Térreo)	UN	2.00						2.00		
MED 07	Ponto interruptor simples (Auditório - Subsolo)	UN	1.00						1.00		
MED 09	Desconto aferição inadequada - WC PCD/Recepção	UN	-3.00						-3.00	362.00	
MED 09	Desconto aferição inadequada - Ponto interruptor simples (SECAD -1º Andar)	UN	-6.00						-6.00		
MED 09	Desconto aferição inadequada - Ponto interruptor simples (Biblioteca - Térreo)	UN	-2.00						-2.00		
MED 09	Desconto aferição inadequada - Ponto interruptor simples (Auditório - Subsolo)	UN	-1.00						-1.00		
MED 09	Ponto de iluminação do Espaço Ser	UN	115.00						115.00		
MED 09	Ponto de iluminação Biblioteca	UN	99.00						99.00		
MED 09	Ponto de iluminação SECAD	UN	68.00						68.00		
MED 09	Ponto de iluminação ÁREA VIP	UN	38.00						38.00		
MED 09	Ponto de iluminação BWCs 2º andar	UN	18.00						18.00		
MED 09	Ponto de iluminação BWCs 3º andar	UN	18.00						18.00		



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
MED 09	Ponto de iluminação Subsolo	UN	18.00						18.00		
MED 10	Ponto de iluminação Espaço Ser (2 no frame 20x20 solicitados por Albertino)	UN	2.00						2.00	20.00	
MED 10	Ponto de iluminação BWCs Subsolo	UN	18.00						18.00		
MED 11	Ponto de iluminação Guarita 01 e 02	UN	8.00						8.00		
MED 12	Ponto de iluminação BWCs Térreo	UN	18.00						18.00		
MED 12	Ponto de iluminação luminárias quadradas do Subsolo	UN	33.00						33.00	51.00	
MED 14	Ponto de iluminação BWCs 1ºandar	UN	18.00						18.00		
									TOTAL	471.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.8.2.4	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES (2 SEÇÕES)	UN	21.00						21.00		1.00
MED 02	Circulação	UN	1.00						1.00	11.00	
MED 02	WC Masculino	UN	1.00						1.00		
MED 02	WC Feminino	UN	1.00						1.00		
MED 02	Sala de Expurgo e Esterelização	UN	2.00						2.00		
MED 02	Consultório Odontológico	UN	1.00						1.00		
MED 02	Sala de Administração	UN	1.00						1.00		
MED 02	Sala de Repouso	UN	1.00						1.00		
MED 02	Consultório Médico	UN	2.00						2.00		
MED 02	Pilates	UN	1.00						1.00		
MED 07	Ponto de interruptor 2 seções - SECAD (1º Andar)	UN	3.00						3.00	9.00	
MED 07	Ponto de interruptor 2 seções - Biblioteca (Térreo)	UN	2.00						2.00		
MED 07	Ponto de interruptor 2 seções - Auditório (Subsolo)	UN	4.00						4.00		
MED 09		UN									
		UN									
									TOTAL	20.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.8.2.5	PONTO DE INTERRUPTOR THREE WAY	UN	48.00						48.00		0.00
MED 02	Hall dos WCs	UN	1.00						1.00	5.00	
MED 02	Recepção	UN	1.00						1.00		
MED 02	Consultório Médico	UN	3.00						3.00		
MED 07	Ponto de interruptor three way - Biblioteca (Térreo)	UN	2.00						2.00	6.00	
MED 07	Ponto de interruptor three way - Auditório (Subsolo)	UN	4.00						4.00		
MED 09	Desconto aferição inadequada - Hall do WCs	UN	-1.00						-1.00	37.00	
MED 09	Desconto aferição inadequada - Recepção	UN	-1.00						-1.00		
MED 09	Desconto aferição inadequada - Consultório Médico	UN	-3.00						-3.00		
MED 09	Desconto aferição inadequada - Ponto de interruptor three way - Biblioteca (Térreo)	UN	-2.00						-2.00		
MED 09	Desconto aferição inadequada - Ponto de interruptor three way - Auditório (Subsolo)	UN	-4.00						-4.00		
MED 09	Ponto de iluminação AUDITÓRIO	UN	48.00						48.00		
									TOTAL	48.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.8.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	718.00						718.00		18.00
MED 03	Cabo de cobre flexível 2,5mm²	M	700.00						700.00	700.00	
		M									
		M									
									TOTAL	700.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
------	-----------	---------	--------	------	--------	--------	---------	--------	-------	------	-------



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.8.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	200.00						200.00		0.00
MED 03	Cabo de cobre flexível 4,0mm²	M	200.00						200.00	200.00	
		M									
		M									
		M									
									TOTAL	200.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.8.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	178.00						178.00		8.00
MED 06	Cabo de cobre flexível isolado 6mm² para os circuitos da Secad, Biblioteca e Auditório	M	170.00	0.70					119.00	170.00	
MED 07	Cabo de cobre flexível isolado 6mm² para os circuitos da Secad, Biblioteca e Auditório	M	170.00	0.30					51.00		
		M									
									TOTAL	170.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.8.4.1	ELETROCALHA TIPO PERFILADO 50X50MM	M	120.00						120.00		0.00
MED 14	ELETROCALHA TIPO PERFILADO 50X50MM	M	120.00						120.00	120.00	
		M							0.00	0.00	
		M									
									TOTAL	120.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.8.4.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO	M	222.00						222.00		0.00
MED 02	Circuitos das salas do Espaço SER, SECAD e Auditório	M	74.00			3.00			222.00	222.00	
MED 07	Circuitos das salas do Espaço SER, SECAD e Auditório - Rejeitado pela Fiscalização, em vista da não apresentação até o fechamento da Medição dos quantitativos por nota fiscal	M	0.00			3.00			0.00	0.00	
		M									
									TOTAL	222.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.8.4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	200.00						200.00		0.00
MED 02	Salas do Espaço SER	M	200.00						200.00	200.00	
MED 07	Circuitos da SECAD, Biblioteca e Auditório - Rejeitado pela Fiscalização, em vista da não apresentação até o fechamento da Medição dos quantitativos por nota fiscal	M	0.00						0.00	0.00	
		M							0.00		
		M							0.00		
									TOTAL	200.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.8.5.1	QUADRO ELÉTRICO PVC TIGRE COMPLETO PARA ATÉ 12 CIRCUITOS	UN	4.00						4.00		-2.00
MED 11	Quadro elétrico Espaço SER	UN	2.00						2.00		
MED 11	Quadro elétrico Biblioteca	UN	2.00						2.00	6.00	
MED 11	Quadro elétrico SECAD	UN	2.00						2.00		
		UN							0.00	0.00	
		UN							0.00	0.00	
									0.00		
									TOTAL	6.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.2.8.6.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL	M	2,550.00						2,550.00		0.00
MED 02	Cabo Eletrônico 6 para sistema de Lógica do Espaço SER (só material)	M	0.50			600.00			300.00	300.00	
MED 03	Cabo Eletrônico 6 para sistema de Lógica do Espaço SER (execução do material da MED 02)	M	0.50			600.00			300.00	900.00	
MED 03	Cabo Eletrônico 6 para sistema de Lógica do Espaço SER (só material, +4 caixas)	M	0.50			1,200.00			600.00		



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

		M								0.00	
		M								0.00	
									TOTAL	50.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.3.1.2	CÂMERA IP COM LEITURA AUTOMÁTICA DE PLACAS VEÍCULOS	UN	5.00						5.00		0.00
MED 03		UN	5.00						5.00	5.00	
MED 03		UN							0.00		
MED 03		UN							0.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	5.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.3.1.3	SENSOR DIGITAL - IVA 5015 INTELBRAS	UN	0.00						0.00		0.00
MED 03		UN							0.00	0.00	
MED 03		UN							0.00		
MED 03		UN							0.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	0.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.3.1.4	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES GERAIS (HIDROSANITÁRIAS, ELÉTRICA, LÓGICA)	M2	830.00						830.00		748.33
MED 03	Projetos de instalações elétricas do Espaço SER (ainda faltam os Projs de Lógica e Hidrossanitário)	M2	81.67						81.67	81.67	
		M2							0.00		
		M2							0.00		
		M2							0.00		
									TOTAL	81.67	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
18.3.1.5	SENSOR DIGITAL - IVA 5015 INTELBRAS	M2	5.00						5.00		0.00
MED 08	SENSOR DIGITAL - IVA 5015 INTELBRAS - área de circulação Subsolo	M2	5.00						5.00	5.00	
		M2							0.00		
									TOTAL	5.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.1.1.1	FORNECIMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF COM CAPACIDADE NOMINAL DE 100 KW e COP> 4.9, CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO (SISTEMA 12).	UN	1.00						1.00		0.00
MED 02	Unidade Condensadora para o Sistema de Ar Condicionado da 13ª Vara	UN	1.00						1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.1.1.2	FORNECIMENTO DE EVAPORADOR VRF MOD. CASSETE COM CAPACIDADE NOMINAL DE 5,6 KW COM RECEPTOR E CONTROLE REMOTO SEM FIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	3.00						3.00		0.00
MED 02	Evaporador 5,6 kW para o Sistema de Ar Condicionado da 13ª Vara	UN	3.00						3.00	3.00	
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.1.1.3	FORNECIMENTO DE EVAPORADOR VRF MOD. CASSETE COM CAPACIDADE NOMINAL DE 8,0 KW COM RECEPTOR E CONTROLE REMOTO SEM FIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1.00						1.00		0.00
MED 02	Evaporador 8,0 kW para o Sistema de Ar Condicionado da 13ª Vara	UN	1.00						1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
------	-----------	---------	--------	------	--------	--------	---------	--------	-------	------	-------

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

19.1.1.4	FORNECIMENTO DE EVAPORADOR VRF MOD. CASSETE COM CAPACIDADE NOMINAL DE 11,2 KW COM RECEPTOR E CONTROLE REMOTO SEM FIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	5.00						5.00		0.00
MED 02	Evaporador 11,2 kW para o Sistema de Ar Condicionado da 13ª Vara	UN	5.00						5.00	5.00	
									TOTAL	5.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.1.1.5	FORNECIMENTO DE EVAPORADOR VRF MOD. CASSETE COM CAPACIDADE NOMINAL DE 14,0 KW COM RECEPTOR E CONTROLE REMOTO SEM FIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	2.00						2.00		0.00
MED 03	Evaporador 14,0 kW para o Sistema de Ar Condicionado da 13ª Vara	UN	2.00						2.00	2.00	
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.1.1.6	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE BLOQUEIO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	UN	22.00						22.00		0.00
MED 03	Válvula de bloqueio 3/8 para o Sistema de Ar Condicionado da 13ª vara	UN	8.00						8.00	22.00	
MED 03	Válvula de bloqueio 1/4 para o Sistema de Ar Condicionado da 13ª vara	UN	3.00						3.00		
MED 03	Válvula de bloqueio 5/8 para o Sistema de Ar Condicionado da 13ª vara	UN	11.00						11.00		
									TOTAL	22.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.1.1.7	DERIVAÇÃO DE COBRE PARA SISTEMA INVERTER MODELO REFERÊNCIA HITACHI E242SNB2	UN	1.00						1.00		0.00
MED 02	Derivação de cobre para o Sistema de Ar Condicionado da 13ª Vara	UN	1.00						1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

*A Contratada apresentou 4 und; A Equipe de Fiscalização acatou apenas a qntd prevista inicialmente (1), a fim de esclarecer com o executor o motivo da aditivação de tal item

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.1.1.8	DERIVAÇÃO DE COBRE PARA SISTEMA INVERTER MODELO REFERÊNCIA HITACHI E302SNB2	UN	1.00						1.00		0.00
MED 02	Derivação de cobre para o Sistema de Ar Condicionado da 13ª Vara	UN	1.00						1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

*A Contratada apresentou 3 und; A Equipe de Fiscalização acatou apenas a qntd prevista inicialmente (1), a fim de esclarecer com o executor o motivo da aditivação de tal item

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.2.1.1	SERVIÇO DE DESINSTALAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS (RECOLHIMENTO DE GÁS REFRIGERANTE, DESACOPLAMENTO DA REDE ELÉTRICA E DA TUBULAÇÃO DE GÁS REFRIGERANTE), CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	1.00						1.00		0.00
MED 03	Desinstalação da Unidade Condensadora da 13ª Vara no 2º Andar	UN	1.00						1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.2.1.2	SERVIÇO DE DESLOCAMENTO HORIZONTAL E VERTICAL EM OBRA ATRAVÉS DE GUINDASTE PARA REMOÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS ANTIGAS E INSTALAÇÃO DAS NOVAS, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	H	8.00						8.00		0.00
MED 03	Deslocamento Horizontal e Vertical para subida das novas Condensadoras da 13ª Vara no 2º Andar	H	8.00						8.00	8.00	
									TOTAL	8.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.2.1.3	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS (ACOPLAMENTO DA REDE ELÉTRICA E TUBULAÇÃO DE GÁS REFRIGERANTE), CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	3.00						3.00		0.00
MED 03	Instalação das novas Condensadoras da 13ª Vara no 2º Andar	UN	3.00						3.00	3.00	
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.2.1.4	SERVIÇO DE DESINSTALAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORAS, (DESACOPLAMENTO DA REDE ELÉTRICA, DRENAGEM, TUBULAÇÃO GÁS REFRIGERANTE E AR EXTERIOR), CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	11.00						11.00		0.00
MED 02	Desinstalação das unidades evaporadoras da 13ª Vara	UN	11.00						11.00	11.00	
									TOTAL	11.00	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.2.1.5	SERVIÇO DE DESINSTALAÇÃO DAS VÁLVULAS DE BLOQUEIO EXISTENTES DA REDE DE TUBULAÇÃO DE GÁS REFRIGERANTE, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	22.00						22.00		0.00
MED 02	Desinstalação das válvulas das evaporadoras da 13ª Vara	UN	22.00						22.00	22.00	
									TOTAL	22.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.2.1.6	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DAS NOVAS VÁLVULAS DE BLOQUEIO NA REDE DE TUBULAÇÃO DE GÁS REFRIGERANTE, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	22.00						22.00		0.00
MED 03	Válvula de bloqueio 3/8 para o Sistema de Ar Condicionado da 13ª vara	UN	8.00						8.00	22.00	
MED 03	Válvula de bloqueio 1/4 para o Sistema de Ar Condicionado da 13ª vara	UN	3.00						3.00		
MED 03	Válvula de bloqueio 5/8 para o Sistema de Ar Condicionado da 13ª vara	UN	11.00						11.00		
									TOTAL	22.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.2.1.7	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORAS, (ACOPLAMENTO A REDE ELÉTRICA, DRENAGEM, TUBULAÇÃO DE GÁS REFRIGERANTE E AR EXTERIOR), CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	11.00						11.00		0.00
MED 03	Instalação das Evaporadoras da 13ª Vara	UN	11.00						11.00	11.00	
									TOTAL	11.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.2.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 6,35MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	M	3.00						3.00		3.00
		M							0.00	0.00	
									TOTAL	0.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.2.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 9,52MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	8.00						8.00		0.00
MED 03	Tubo de Cobre 9,52mm (3/8") para sistema de ar condicionado da 13ª Vara.	M	8.00						8.00	8.00	
									TOTAL	8.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.2.1.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 15,88MM (5/8") COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E	M	11.00						11.00		11.00
MED 03		M	11.00							0.00	
									TOTAL	0.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.2.1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 19,05MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	1.00						1.00		0.00
MED 03	Tubo de Cobre 19,05mm (3/4") para sistema de ar condicionado da 13ª Vara.	M	1.00						1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.2.1.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 38,10MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	1.00						1.00		0.00
MED 03	Tubo de Cobre 38,10mm (1.1/2") para sistema de ar condicionado da 13ª Vara.	M	1.00						1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.2.1.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 15,88MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	2.00						2.00		2.00
		M							0.00	0.00	
									TOTAL	0.00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.		UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.2.1.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 28,58MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	2.00						2.00		2.00
		M							0.00	0.00	
									TOTAL	0.00	

CÓD.		UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.2.1.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 12,70MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	4.00						4.00		0.00
MED 03	Tubo de Cobre 12,70mm (1/2") para sistema de ar condicionado da 13ª Vara.	M	4.00						4.00	4.00	
									TOTAL	4.00	

CÓD.		UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.2.1.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 25,40MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	4.00						4.00		0.00
MED 03	Tubo de Cobre 25,40mm (1") para sistema de ar condicionado da 13ª Vara.	M	4.00						4.00	4.00	
									TOTAL	4.00	

CÓD.		UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.2.1.17	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DO ISOLAMENTO TÉRMICO E MECÂNICO DAS TUBULAÇÕES DE GÁS REFRIGERANTE Ø 19,05MM NO AMBIENTE EXTERNO A EDIFICAÇÃO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	6.00						6.00		0.00
MED 03	Substituição do tubo isolamento térmico e mecânico das tubulações de 19,05mm (3/4") do sistema de ar condicionado da 13ª Vara.	UN	6.00						6.00	6.00	
									TOTAL	6.00	

CÓD.		UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.2.1.18	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DO ISOLAMENTO TÉRMICO E MECÂNICO DAS TUBULAÇÕES DE GÁS REFRIGERANTE Ø 38,10MM NO AMBIENTE EXTERNO A EDIFICAÇÃO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	M	6.00						6.00		0.00
MED 03	Substituição do tubo isolamento térmico e mecânico das tubulações de 38,10mm (1.1/2") do sistema de ar condicionado da 13ª Vara.	M	6.00						6.00	6.00	
									TOTAL	6.00	

CÓD.		UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.2.1.19	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	1.00						1.00		0.00
MED 03	Instalação de automação e acessórios do sistema de ar condicionado da 13ª Vara.	UN	1.00						1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.		UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.2.1.20	LIMPEZA DO SISTEMA DE TUBULAÇÕES DE GÁS REFRIGERANTE ATRAVÉS DE BOMBEAMENTO DE GÁS 141B COM REMOÇÃO DAS IMPUREZAS E DE ÓLEO EXISTENTE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	1.00						1.00		0.00
MED 03	Limpeza do sistema de tubulações de gás refrigerante da 13ª Vara.	UN	1.00						1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.		UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.2.1.21	REMOÇÃO DE RESÍDUOS DO GÁS R 141B ATRAVÉS DE PURGA POR NITROGÊNIO EM PONTOS DE MENOR NÍVEL DA INSTALAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	1.00						1.00		0.00
MED 03	Remoção de resíduos de gás R141B do sistema de ar condicionado da 13ª Vara.	UN	1.00						1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.		UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.2.1.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPLEMENTAÇÃO DE GÁS REFRIGERANTE NO SISTEMA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	KG	16.00						16.00		0.00
MED 03	Gás refrigerante do sistema de ar condicionado da 13ª Vara.	KG	16.00						16.00	16.00	
									TOTAL	16.00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.		UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.2.1.23	FORNECIMENTO COMPLEMENTO DA BASE DE CONCRETO EXISTENTE PARA AS NOVAS UNIDADES CONDENSADORAS	M2	1.00						1.00		0.00
MED 03	Execução da base de concreto para as unidades Condensadoras da 13ª Vara no 2º Andar.	M2	1.00						1.00	1.00	
								TOTAL	1.00		

CÓD.		UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.3.1.1	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DIMENSÕES 30x30x10cm, COM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1.00						1.00		0.00
MED 03	Caixa de passagem metálica para instalação elétrica das unidades Condensadoras da 13ª Vara.	UN	1.00						1.00	1.00	
								TOTAL	1.00		

CÓD.		UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.3.1.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 1.1/2" (50mm), ROSCÁVEL	M	8.00						8.00		0.00
MED 03	Eletroduto de PVC rígido roscável 1.1/2" para instalação elétrica das unidades Condensadoras da 13ª Vara.	M	8.00						8.00	8.00	
								TOTAL	8.00		

CÓD.		UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.3.1.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.1/2" (50mm), ROSCÁVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.00						4.00		0.00
MED 03	Curva 90 graus para instalação elétrica das unidades Condensadoras da 13ª Vara.	UN	4.00						4.00	4.00	
								TOTAL	4.00		

CÓD.		UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.3.1.4	LUVA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 1.1/2" (50mm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9.00						9.00		0.00
MED 03	Luva para eletroduto de PVC rígido Roscável 1.1/2" para instalação elétrica das unidades Condensadoras da 13ª Vara.	UN	9.00						9.00	9.00	
								TOTAL	9.00		

CÓD.		UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.3.1.5	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 1"(32mm), TIPO SEALTUBO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21.00						21.00		0.00
MED 03	Eletroduto metálico flexível 32mm para instalação elétrica das unidades Condensadoras da 13ª Vara	M	21.00						21.00	21.00	
								TOTAL	21.00		

CÓD.		UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.3.1.6	CONECTOR MACHO FIXO PARA SEALTUBO DIÂMETRO 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6.00						6.00		0.00
MED 03	Conector macho fixo para instalação elétrica das unidades Condensadoras da 13ª Vara.	UN	6.00						6.00	6.00	
								TOTAL	6.00		

CÓD.		UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.3.1.7	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" PARA ELETRODUTO DIAM. 1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.00						5.00		0.00
MED 03	Abraçadeira metálica tipo "D" para instalação elétrica das unidades Condensadoras da 13ª Vara.	UN	5.00						5.00	5.00	
								TOTAL	5.00		

CÓD.		UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.3.1.8	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" PARA ELETRODUTO DIAM. 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6.00						6.00		0.00
MED 03	Abraçadeira metálica tipo "D" para instalação elétrica das unidades Condensadoras da 13ª Vara.	UN	6.00						6.00	6.00	
								TOTAL	6.00		

CÓD.		UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.3.1.9	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK PARA ELETRODUTO DIAM. 1.1/2"(40mm)	UN	3.00						3.00		0.00



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 03	Bucha com arruela para eletroduto 40mm para instalação elétrica das unidades Condensadoras da 13ª Vara.	UN	3.00						3.00	3.00	
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.3.1.10	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK PARA ELETRODUTO DIAM. 1"(32mm)	UN	3.00						3.00		0.00
MED 03	Bucha com arruela para eletroduto 32mm para instalação elétrica das unidades Condensadoras da 13ª Vara.	UN	3.00						3.00	3.00	
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.3.1.11	CABO CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL, ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6mm ² , 0,6/1kV	M	400.00						400.00		0.00
MED 03	Cabo de cobre flexível com seção de mm ² para instalação elétrica das unidades Condensadoras da 13ª Vara.	M	400.00						400.00	400.00	
									TOTAL	400.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.4.1.1	QUADRO DE COMANDO TERMOPLÁSTICO, IP-65, SOBREPOR. DIMENSÕES 500X400X200MM, COM PLACA DE MONTAGEM, COM FECHO FENDA PADRÃO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS DE COBRE ELETROLÍTICO, PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO. REFERÊNCIA 060.200.013 NEOBOX DA BRUM.	UN	1.00						1.00		0.00
MED 03	Quadro de Comando 50x40x20 com placa de montagem, disjuntores, barramentos de cobre eletrolítico para instalação elétrica das unidades Condensadoras da 13ª Vara.	UN	1.00						1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.4.1.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2cm	M2	6.00						6.00		6.00
		M2							0.00	0.00	
									TOTAL	0.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.4.1.3	ALVENARIA TIJOLO REFRAATÁRIO (5,1 X 11,4 X 23 CM), APARENTE, ESP=0.114M, EXECUTADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, C/ JUNTA DE 1,0CM - R1	M2	1.70						1.70		1.70
		M2							0.00	0.00	
									TOTAL	0.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.4.1.4	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX PARA EXTERIORES	M2	1.70						1.70		1.70
		M2							0.00	0.00	
									TOTAL	0.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
19.4.1.5	COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO	M3	30.00						30.00		30.00
		M3							0.00	0.00	
									TOTAL	0.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.1.1	Fornecimento de Unidade Condensadora VRF com descarga vertical, capacidade nominal de 45 kW e COP>4,4, conforme especificação e projeto.	UN	1.00						1.00		0.00
MED 02	Unidade Condensadora para o Sistema de Ar Condicionado do Espaço SER	UN	1.00						1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.1.2	Fornecimento de Unidade Condensadora VRF com descarga vertical, capacidade nominal de 85 kW e COP>4,5, conforme especificação e projeto.	UN	1.00						1.00		0.00



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 04	Unidade Condensadora para o Sistema de Ar Condicionado do Auditório (Subsolo)	UN	1.00						1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.1.3	Fornecimento de Unidade Condensadora VRF com descarga vertical, capacidade nominal de 95 kW e COP>4.9, conforme especificação e projeto.	UN	1.00						1.00		0.00
MED 04	Unidade Condensadora para o Sistema de Ar Condicionado da Biblioteca (Térreo) e SECAD (1º Andar)	UN	1.00						1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.1.4	Fornecimento de Evaporador VRF mod. Cassete com capacidade nominal de 4,0 kW com receptor e controle remoto sem fio, conforme especificação	UN	4.00						4.00		0.00
MED 02	Unidade Evaporadora 4,0 kW para o Sistema de Ar Condicionado do Espaço SER	UN	4.00						4.00	4.00	
									TOTAL	4.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.1.5	Fornecimento de Evaporador VRF mod. Cassete com capacidade nominal de 5,6 kW com receptor e controle remoto sem fio, conforme especificação	UN	10.00						10.00		0.00
MED 02	Unidade Evaporadora 5,6 kW para o Sistema de Ar Condicionado do Espaço SER	UN	4.00						4.00	4.00	
MED 04	Unidade Evaporadora 5,6 kW para o Sistema "10" de Ar Condicionado da Biblioteca (Térreo) + SECAD (1º Andar)	UN	6.00						6.00	6.00	
									TOTAL	10.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.1.6	Fornecimento de Evaporador VRF mod. Cassete com capacidade nominal de 7,1 kW com receptor e controle remoto sem fio, conforme especificação	UN	12.00						12.00		1.00
MED 04	Unidade Evaporadora 7,1 kW para o Sistema "10" de Ar Condicionado da Biblioteca (Térreo) + SECAD (1º Andar)	UN	6.00						6.00	6.00	
MED 05	Unidade Evaporadora 7,1 kW para o Sistema "02" de Ar Condicionado do Auditório (subsolo)	UN	5.00						5.00		
									TOTAL	11.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.1.7	Fornecimento de Evaporador VRF mod. Cassete com capacidade nominal de 8,0 kW com receptor e controle remoto sem fio, conforme especificação	UN	1.00						1.00		0.00
MED 04	Unidade Evaporadora 8,0 kW para o Sistema "10" de Ar Condicionado da Biblioteca (Térreo) + SECAD (1º Andar)	UN	1.00						1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.1.8	Fornecimento de Evaporador VRF mod. Cassete com capacidade nominal de 11,2 kW com receptor e controle remoto sem fio, conforme especificação	UN	1.00						1.00		0.00
MED 05	Unidade Evaporadora 11,2 kW para o Sistema "02" de Ar Condicionado do Auditório (Subsolo)	UN	1.00						1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.1.9	Fornecimento de Evaporador VRF mod. Cassete com capacidade nominal de 14,0 kW com receptor e controle remoto sem fio, conforme especificação	UN	5.00						5.00		0.00
MED 04	Unidade Evaporadora 14,0 kW para o Sistema "10" de Ar Condicionado da Biblioteca (Térreo) + SECAD (1º Andar)	UN	1.00						1.00	1.00	
MED 05	Unidade Evaporadora 14,0 kW para o Sistema "02" de Ar Condicionado do Auditório (Subsolo)	UN	4.00						4.00	4.00	
									TOTAL	5.00	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.1.10	Fornecimento de válvula de bloqueio, conforme projeto e especificação.	UN	62.00						62.00		0.00
MED 04	Válvula de bloqueio das evaporadoras do Espaço Ser	UN	10.00						10.00	10.00	
MED 05	Válvula de bloqueio do sistema 10 (Térreo + 1 Andar)	UN	32.00						32.00	42.00	
MED 05	Válvula de bloqueio do sistema 2 (Subsolo)	UN	10.00						10.00		
MED 06	Válvula de bloqueio do sistema 2 (Subsolo) - restante	UN	10.00						10.00		
		UN									
									TOTAL	62.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.1.11	Derivação de cobre para sistema inverter modelo referência Hitachi E102SNB2	UN	15.00						15.00		0.00
MED 02	Derivação de cobre para o Sistema de Ar Condicionado do Espaço SER	UN	8.00						8.00	8.00	
MED 05	Derivação de cobre para o Sistema 10	UN	7.00						7.00	7.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	15.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.1.12	Derivação de cobre para sistema inverter modelo referência Hitachi E162SNB2	UN	7.00						7.00		0.00
MED 02	Derivação de cobre para o Sistema de Ar Condicionado do Espaço SER	UN	4.00						4.00	4.00	
MED 05	Derivação de cobre para o Sistema 10	UN	3.00						3.00	3.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	7.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.1.13	Derivação de cobre para sistema inverter modelo referência Hitachi E242SNB2	UN	5.00						5.00		0.00
MED 06	Derivação de cobre para o Sistema 10	UN	2.00						2.00	5.00	
MED 06	Derivação de cobre para o Sistema 02	UN	3.00						3.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	5.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.1.14	Derivação de cobre para sistema inverter modelo referência Hitachi E302SNB2	UN	4.00						4.00		0.00
MED 06	Derivação de cobre para o Sistema 10	UN	2.00						2.00	4.00	
MED 06	Derivação de cobre para o Sistema 02	UN	2.00						2.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	4.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.1.15	Fornecimento de caixa ventiladora com filtros tipo gaveta classe G4+M5 com vazão 1.600 m3/h com pressão de 15 mmca para captação de ar externo, pintura externa eletrostática epoxi a pó, conforme projeto e especificação	UN	1.00						1.00		-0.50
MED 06	Caixa Ventiladora para o Sistema 02	UN	1.00						1.00	1.00	
MED 09	Caixa Ventiladora para o Sistema 11	UN	1.00	0.50					0.50		
		UN							0.00		
									TOTAL	1.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.1.16	Fornecimento de caixa ventiladora com filtros tipo gaveta classe G4+M5 com vazão 2.100 m3/h com pressão de 15 mmca para captação de ar externo, pintura externa eletrostática epoxi a pó, conforme projeto e especificação	UN	1.00						1.00		-0.50
MED 06	Caixa Ventiladora para o Sistema 10	UN	1.00						1.00	1.00	
MED 09	Caixa Ventiladora para o Sistema 11	UN	1.00	0.50					0.50		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

		UN								0.00	
									TOTAL	1.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.1	Serviço de desinstalação das unidades condensadoras existentes (recolhimento de gás refrigerante, desacoplamento da rede elétrica e da tubulação de gás refrigerante), conforme projeto e especificação.	UN	5.00						5.00		0.00
MED 02	Desinstalação das unidades condensadoras do Espaço SER	UN	1.00						1.00	1.00	
MED 04	Desinstalação da unidade condensadora do sistema 10 (Setor de Licitações)	UN	1.00						1.00	1.00	
MED 05	Desinstalação da unidade condensadora do sistema 10 (Biblioteca)	UN	1.00						1.00	3.00	
MED 05	Desinstalação das unidades condensadoras do sistema 02 (Auditório)	UN	2.00						2.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	5.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.2	Serviço de deslocamento horizontal e vertical em obra através de guindaste para remoção das unidades condensadoras antigas e instalação das novas, conforme projeto e especificação.	H	12.00						12.00		0.00
MED 03	Deslocamento Horizontal e Vertical para subida da nova Condensadora do Espaço Ser.	H	4.00						4.00	4.00	
MED 05	Deslocamento Horizontal das unidades Condensadoras do Subsolo (sistema 02)	H	4.00						4.00	4.00	
MED 06	Deslocamento Horizontal das unidades Condensadoras do Térreo e 1º Pavimento (sistema 10)	H	4.00						4.00	4.00	
									TOTAL	12.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.3	Serviço de instalação das unidades condensadoras (acoplamento da rede elétrica, rede de drenagem e tubulação de gás refrigerante), conforme projeto e especificação.	UN	3.00						3.00		0.00
MED 03	Instalação das novas Condensadoras do sistema de ar condicionado do Espaço Ser	UN	1.00						1.00	1.00	
MED 06	Instalação das novas Condensadoras do sistema 02 (Subsolo)	UN	1.00						1.00	2.00	
MED 06	Instalação das novas Condensadoras do sistema 10 (Térreo + 1º Pavimento)	UN	1.00						1.00		
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.4	Serviço de desinstalação e remoção das unidades evaporadoras, (desacoplamento da rede elétrica, drenagem, tubulação gás refrigerante e ar exterior), conforme projeto e especificação.	UN	21.00						21.00		0.00
MED 02	Desinstalação das unidades evaporadoras do Espaço SER	UN	7.00						7.00	7.00	
MED 04	Desinstalação das unidades evaporadoras do setor de Licitações e Contratos (1º Andar)	UN	7.00						7.00	7.00	
MED 05	Desinstalação das unidades evaporadoras da biblioteca (Térreo)	UN	4.00						4.00	4.00	
MED 06	Desinstalação das unidades evaporadoras do Auditório (Subsolo)	UN	3.00						3.00	3.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	21.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.5	Serviço de desinstalação e remoção dos sistemas de tubulações de cobre e acessórios existentes.	UN	6.00						6.00		0.00
MED 02	Desinstalação e remoção dos sistemas de tubulações e acessórios do Espaço SER	UN	2.00						2.00	2.00	
MED 04	Desinstalação e remoção dos sistemas de tubulações e acessórios do Espaço SER	UN	1.00						1.00	1.00	
MED 05	Desinstalação e remoção de tubulações e acessórios da SECAD e Biblioteca - <i>Redução solicitada pela Equipe de Fiscalização, para que não seja ultrapassado o quantitativo total previsto inicialmente antes de apresentação de Relatório de execução por parte da subcontratada responsável.</i>	UN	3.00						3.00	3.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	6.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.6	Serviço de instalação das novas válvulas de bloqueio na rede de tubulação de gás refrigerante, conforme projeto e especificação.	UN	62.00						62.00		0.00
MED 03	Instalação de válvulas de bloqueio para o sistema do Espaço Ser	UN	16.00						16.00	16.00	
MED 06	Instalação de válvulas de bloqueio para o sistema 02	UN	14.00						14.00	46.00	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 06	Instalação de válvulas de bloqueio para o sistema 10	UN	32.00						32.00		
		UN							0.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	62.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.7	Serviço de instalação das unidades evaporadoras, (acoplamento a rede elétrica, drenagem, tubulação de gás refrigerante e ar exterior), conforme projeto e especificação.	UN	31.00						31.00		0.00
MED 03	Instalação das unidades Evaporadoras do Espaço Ser	UN	8.00						8.00	8.00	
MED 05	Instalação das unidades Evaporadoras da SECAD - 1º Andar	UN	4.00						4.00	4.00	
MED 07	Instalação das unidades Evaporadoras da Biblioteca - Térreo	UN	5.00						5.00	12.00	
MED 07	Instalação das unidades Evaporadoras do Auditório - Subsolo	UN	7.00						7.00		
MED 08	Instalação das unidades Evaporadoras da SECAD - 1º Andar - unidades restantes - Qntd solicitada pela Contratada aceita (7), restando porém a instalação de 1 máquina (Sala VIP), com pendência de saneamento de garantia	UN	7.00						7.00	7.00	
		UN									
									TOTAL	31.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.8	Fornecimento de tubos de PVC com Ø 25mm para acoplamento a rede de drenagem existente aos novos equipamentos.	M	106.00						106.00		0.00
MED 04	Fornecimento de tubos de PVC com Ø 25mm para acoplamento a rede de drenagem existente aos novos equipamentos.	M	36.00						36.00	36.00	
MED 06	Fornecimento de tubos de PVC com Ø 25mm para acoplamento a rede de drenagem existente aos novos equipamentos - Sistema 02	M	23.00						23.00	70.00	
MED 06	Fornecimento de tubos de PVC com Ø 25mm para acoplamento a rede de drenagem existente aos novos equipamentos - Sistema 10	M	47.00						47.00		
		M							0.00		
									TOTAL	106.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.9	Fornecimento e instalação de tubo de cobre Ø 6,35mm (1/4") com isolamento térmico borracha elastomérica e conexões, conforme projeto e especificação.	M	25.20						25.20		-20.33
MED 03	Tubo de Cobre 1/4" com isolamento térmico e conexões para o sistema de ar condicionado do Espaço Ser.	M	6.30						6.30	6.30	
MED 04	Tubo de Cobre 1/4" com isolamento térmico e conexões para o sistema 10" de ar condicionado (Térreo + 1 Andar)	M	18.90						18.90	18.90	
MED 12	Tubo de Cobre 1/4" para 16ª vara conforme NF 190096	M	20.33						20.33		
		M							0.00		
									TOTAL	45.53	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.10	Fornecimento e instalação de tubo de cobre Ø 9,52mm (3/8") com isolamento térmico borracha elastomérica e conexões, conforme projeto e especificação	M	78.02						78.02		0.51
MED 03	Tubo de Cobre 3/8" com isolamento térmico e conexões para o sistema de ar condicionado do Espaço Ser.	M	19.51						19.51	19.51	
MED 04	Tubo de Cobre 3/8" com isolamento térmico e conexões para o sistema de ar condicionado do Auditório	M	5.00						5.00	50.00	
MED 04	Tubo de Cobre 3/8" com isolamento térmico e conexões para o sistema 10" de ar condicionado (Térreo + 1 Andar)	M	45.00						45.00		
MED 07	Tubo de Cobre 3/8" com isolamento térmico e conexões para o sistema de ar condicionado do SISTEMA 10 e Auditório	M	8.00						8.00	8.00	
		M									
									TOTAL	77.51	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.11	Fornecimento e instalação de tubo de cobre Ø 12,70mm (1/2") com isolamento térmico borracha elastomérica e conexões, conforme projeto e especificação	M	57.00						57.00		-10.27
MED 03	Tubo de Cobre 1/2" com isolamento térmico e conexões para o sistema de ar condicionado do Espaço Ser.	M	14.25						14.25	14.25	
MED 04	Tubo de Cobre 1/2" com isolamento térmico e conexões para o sistema de ar condicionado do Auditório.	M	8.55						8.55	42.75	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 04	Tubo de Cobre 1/2" com isolamento térmico e conexões para o sistema 10" de ar condicionado (Térreo + 1 Andar)	M	34.20						34.20		
MED 12	Tubo de Cobre 1/2" para 16ª vara conforme NF 190096	M	10.27						10.27		
		M									
		M							0.00		
									TOTAL	67.27	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.12	Fornecimento e instalação de tubo de cobre Ø 15,88mm (5/8") com isolamento térmico borracha elastomérica e conexões, conforme projeto e especificação	M	103.70						103.70		-11.11
MED 03	Tubo de Cobre 5/8" com isolamento térmico e conexões para o sistema de ar condicionado do Espaço Ser.	M	25.93						25.93	25.93	
MED 04	Tubo de Cobre 5/8" com isolamento térmico e conexões para o sistema 10 (Térreo + 1 Andar)	M	50.00						50.00	50.00	
MED 06	Tubo de Cobre 5/8" com isolamento térmico e conexões para o sistema 2 (Auditório)	M	27.77						27.77	27.77	
MED 12	Tubo de Cobre 5/8" para 16ª vara conforme NF 190096	M	11.11						11.11		
		M							0.00		
									TOTAL	114.81	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.13	Fornecimento e instalação de tubo de cobre Ø 19,05mm (3/4") com isolamento térmico borracha elastomérica e conexões, conforme projeto e especificação	M	74.90						74.90		0.00
MED 03	Tubo de Cobre 3/4" com isolamento térmico e conexões para o sistema de ar condicionado do Espaço Ser.	M	18.73						18.73	18.73	
MED 04	Tubo de Cobre 3/4" com isolamento térmico e conexões para o sistema de ar condicionado do Auditório.	M	36.52						36.52	56.17	
MED 04	Tubo de Cobre 3/4" com isolamento térmico e conexões para o sistema 10" de ar condicionado (Térreo + 1 Andar)	M	19.65						19.65		
									0.00		
									TOTAL	74.90	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.14	Fornecimento e instalação de tubo de cobre Ø 22,20mm (7/8") com isolamento térmico borracha elastomérica e conexões, conforme projeto e especificação	M	16.40						16.40		0.00
MED 03	Tubo de Cobre 7/8" com isolamento térmico e conexões para o sistema de ar condicionado do Espaço Ser.	M	4.10						4.10	4.10	
MED 04	Tubo de Cobre 7/8" com isolamento térmico e conexões para o sistema de ar condicionado do Auditório.	M	3.08						3.08	12.30	
MED 04	Tubo de Cobre 7/8" com isolamento térmico e conexões para o sistema 10" de ar condicionado (Térreo + 1 Andar)	M	9.23						9.23		
		M							0.00		
									TOTAL	16.40	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.15	Fornecimento e instalação de tubo de cobre Ø 25,40mm (1") com isolamento térmico borracha elastomérica e conexões, conforme projeto e especificação	M	34.50						34.50		0.00
MED 03	Tubo de Cobre 1" com isolamento térmico e conexões para o sistema de ar condicionado do Espaço Ser.	M	8.63						8.63	8.63	
MED 04	Tubo de Cobre 1" com isolamento térmico e conexões para o sistema de ar condicionado do Auditório.	M	5.17						5.17	25.87	
MED 04	Tubo de Cobre 1" com isolamento térmico e conexões para o sistema 10" de ar condicionado (Térreo + 1 Andar)	M	20.70						20.70		
		M							0.00		
									TOTAL	34.50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.16	Fornecimento e instalação de tubo de cobre Ø 28,58mm (1.1/8") com isolamento térmico borracha elastomérica e conexões, conforme projeto e especificação	M	31.70						31.70		-0.23
MED 03	Tubo de Cobre 1.1/8" com isolamento térmico e conexões para o sistema mde ar condicionado do Espaço Ser.	M	7.93						7.93	7.93	
MED 04	Tubo de Cobre 1.1/8" com isolamento térmico e conexões para o sistema de ar condicionado do Auditório.	M	5.00						5.00	15.00	
MED 04	Tubo de Cobre 1.1/8" com isolamento térmico e conexões para o sistema 10" de ar condicionado (Térreo + 1 Andar)	M	10.00						10.00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 04	Tubo de Cobre 1.1/8" com isolamento térmico e conexões para o sistema de ar condicionado do SISTEMA 10 e Auditório.	M	9.00						9.00	9.00	
		M									
		M							0.00		
									TOTAL	31.93	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.17	Fornecimento e instalação de tubo de cobre Ø 31,75mm (1.1/4") com isolamento térmico borracha elastomérica e conexões, conforme projeto e especificação	M	49.00						49.00		0.00
MED 03	Tubo de Cobre 1.1/4" com isolamento térmico e conexões para o sistema mde ar condicionado do Espaço Ser.	M	12.25						12.25	12.25	
MED 04	Tubo de Cobre 1.1/4" com isolamento térmico e conexões para o sistema de ar condicionado do Auditório.	M	36.75						36.75	36.75	
		M							0.00		
									TOTAL	49.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.18	Fornecimento e instalação de tubo de cobre Ø 38,1mm (1.1/2") com isolamento térmico borracha elastomérica e conexões, conforme projeto e especificação	M	16.00						16.00		0.00
MED 03	Tubo de Cobre 1.1/2" com isolamento térmico e conexões para o sistema mde ar condicionado do Espaço Ser.	M	4.00						4.00	4.00	
MED 04	Tubo de Cobre 1.1/2" com isolamento térmico e conexões para o sistema 10" de ar condicionado (Térreo + 1 Andar)	M	12.00						12.00	12.00	
		M							0.00		
									TOTAL	16.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.19	Serviço de interligação entre as novas unidades e incorporação ao sistema de automação existente tipo Air Cloud fab Hitachi, conforme projeto e especificação.	UN	3.00						3.00		0.00
MED 03	Interligação do Sistema de Ar-Condicionado do Espaço Ser	UN	1.00						1.00	1.00	
MED 06	Interligação do Sistema 02	UN	1.00						1.00	2.00	
MED 06	Interligação do Sistema 10	UN	1.00						1.00		
		UN									
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.20	Fornecimento e instalação de complementação de gás refrigerante no sistema, conforme projeto e especificação.	KG	45.60						45.60		-24.85
MED 03	Instalação de complementação de gás refrigerante do Espaço Ser	KG	11.40						11.40	11.40	
MED 06	Instalação de complementação de gás refrigerante do Sistema 10	KG	22.80						22.80	34.20	
MED 06	Instalação de complementação de gás refrigerante do Sistema 02	KG	11.40						11.40		
MED 12	Instalação de complementação de gás refrigerante da SECAD e Biblioteca - conforme NF 185836	KG	13.50						13.50	35.35	
MED 12	Instalação de complementação de gás refrigerante da 16ª vara - conforme NF 190096	KG	11.35						11.35		
MED 12	Instalação de complementação de gás refrigerante do auditório e da 16ª vara - conforme NF 192180	KG	10.50						10.50		
									TOTAL	70.45	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.21	Fornecimento de base complementar de concreto com dimensões de 1.000x1.000mm (Sistema 02)	M2	1.00						1.00		0.00
MED 06	Base complementar para o sistema 10	M2	1.00						1.00	1.00	
		M2							0.00	0.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.22	Fornecimento de base de concreto com dimensões de 3.000x1.000mm (Sistema 10)	M2	3.00						3.00		0.00
MED 06	base de concreto para os sistemas 02,10 e 11	M2	3.00						3.00	3.00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

		M2							0.00	0.00
									TOTAL	3.00

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.23	Serviço de teste de estanqueidade dos sistemas 02, 10 e 11 com fornecimento de gás nitrogênio para pressurização das linhas de gás refrigerante.	UN	3.00						3.00		0.00
MED 03	Teste de estanqueidade do Sistema 11	UN	1.00						1.00	1.00	
MED 06	Teste de estanqueidade do Sistema 02	UN	1.00						1.00	2.00	
MED 06	Teste de estanqueidade do Sistema 10	UN	1.00						1.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.24	Fornecimento e instalação de grelha dupla deflexão de insuflamento com registro referência Trox modelo VAT/DG 225x125mm	UN	1.00						1.00		0.00
MED 03	Intalação de grelha dupla deflexão de insuflamento 225x125mm para o sistema do Espaço Ser.	UN	0.25	1.00					0.25	0.25	
MED 06	Intalação de grelha dupla deflexão de insuflamento 225x125mm para o sistema do Espaço Ser (parcela referente a execução)	UN	0.75	1.00					0.75	0.75	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.25	Fornecimento e instalação de grelha dupla deflexão de insuflamento com registro referência Trox modelo VAT/DG 225x225mm	UN	10.00						10.00		0.00
MED 03	Intalação de grelha dupla deflexão de insuflamento 225x225mm para o sistema do Espaço Ser.	UN	2.50						2.50	2.50	
MED 06	Intalação de grelha dupla deflexão de insuflamento 225x225mm para o sistema 02	UN	2.50						2.50	7.50	
MED 06	Intalação de grelha dupla deflexão de insuflamento 225x225mm para o sistema 10	UN	5.00						5.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	10.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.26	Fornecimento e instalação de grelha dupla deflexão de insuflamento com registro referência Trox modelo VAT/DG 525x225mm	UN	1.00						1.00		0.00
MED 03	Intalação de grelha dupla deflexão de insuflamento 525x125mm para o sistema do Espaço Ser.	UN	0.25	1.00					0.25	0.25	
MED 06	Intalação de grelha dupla deflexão de insuflamento 525x125mm para o sistema do Espaço Ser (parcela referente a execução)	UN	0.75	1.00					0.75	0.75	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.27	Fornecimento e instalação de dutos tipo flexível Ø 100mm, conforme projeto e especificação.	M	16.00						16.00		0.00
MED 03	Duto Flexível 100mm para sistema de ar condicionado do Espaço Ser	M	4.00						4.00	4.00	
MED 04	Duto Flexível 100mm para sistema de ar condicionado do Auditório	M	2.00						2.00	2.00	
MED 05	Duto Flexível 100mm para sistema de ar condicionado da SECAD e Biblioteca (parcela referente ao fornecimento)	M	0.50			10.00			5.00	5.00	
MED 06	Duto Flexível 100mm para sistema de ar condicionado da SECAD e Biblioteca (parcela referente a instalação)	M	0.50			10.00			5.00	5.00	
		M							0.00		
									TOTAL	16.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.2.28	Fornecimento e instalação de dutos tipo flexível Ø 150mm, conforme projeto e especificação.	M	6.00						6.00		-0.50
MED 03	Dutos 150mm para o sistema do Espaço Ser.	M	1.50						1.50	1.50	
MED 04	Dutos 150mm para o sistema do Auditório.	M	2.00						2.00	2.00	
MED 05	Dutos 150mm para o sistema da SECAD e Biblioteca (parcela referente ao fornecimento)	M	0.50			3.00			1.50	1.50	
MED 06	Dutos 150mm para o sistema da SECAD e Biblioteca (parcela referente a instalação)	M	0.50			3.00			1.50	1.50	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

									TOTAL	6.50		
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo	
20.2.29	Fornecimento e instalação de reguladores de vazão dinâmico referência Sicflux modelo RVC, conforme projeto e especificação.	UN	21.00						21.00		0.00	
MED 03	Reguladores da vazão para o sistema de ar condicionado do Espaço Ser.	UN	5.25						5.25	5.25		
MED 06	Reguladores da vazão para o sistema 02	UN	5.75						5.75	15.75		
MED 06	Reguladores da vazão para o sistema 10	UN	10.00						10.00			
									TOTAL	21.00		
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo	
20.2.30	Fornecimento de rede de dutos tipo TDC , conforme projeto e especificação.	KG	931.00						931.00		0.00	
MED 03	Rede de dutos TDC para o sistema de ar condicionado do Espaço Ser.	KG	232.75						232.75	232.75		
MED 03	Rede de dutos TDC para o sistema de ar condicionado do Auditório (sistema 02)	KG	310.33						310.33	310.33		
MED 06	Rede de dutos TDC para o sistema de ar condicionado da biblioteca + SECAD (sistema 10)	KG	387.92						387.92	387.92		
		KG							0.00			
									TOTAL	931.00		
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo	
20.2.31	Fornecimento e instalação de isolamento em manta de fibra de vidro com 1" de espessura a ser aplicado na rede de dutos de renovação de ar do Sistema 11, conforme especificação	M2	48.00						48.00		0.00	
MED 03	Instalação de isolamento em manta de fibra de vidro 1" para o sistema do Espaço Ser	M2	12.00						12.00	12.00		
MED 06	Instalação de isolamento em manta de fibra de vidro 1" para o sistema 02	M2	12.00						12.00	36.00		
MED 06	Instalação de isolamento em manta de fibra de vidro 1" para o sistema 10	M2	24.00						24.00			
		M2							0.00			
									TOTAL	48.00		
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo	
20.2.32	Serviço de instalação das caixas ventiladoras responsáveis pela renovação de ar exterior, conforme projeto e especificação.	UN	2.00						2.00		0.00	
MED 03	Caixas ventiladoras do sistema 02 e sistema 10 (material)	UN	0.50	2.00					1.00	1.00		
MED 06	Caixas ventiladoras do sistema 02 e sistema 10 (instalação)	UN	0.50	2.00					1.00	1.00		
		UN										
									TOTAL	2.00		
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo	
20.3.1	Caixa de passagem de piso, dimensões 30x30cm, com tampa metálica	UN	5.00						5.00		1.00	
MED 07	Caixa de passagem 30x30 para sistemas de ar condicionado do Espaço Ser, SECAD, Biblioteca e Auditório	UN	4.00						4.00	4.00		
		UN										
									TOTAL	4.00		
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo	
20.3.2	Caixa de passagem de piso, dimensões 40x40cm, com tampa metálica	UN	10.00						10.00		6.00	
MED 07	Caixa de passagem 40x40 para sistemas de ar condicionado do Espaço Ser, SECAD, Biblioteca e Auditório	UN	4.00						4.00	4.00		
		UN										
									TOTAL	4.00		
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo	
20.3.5	Eletroduto de PVC rígido rosqueável Ø 1", com luva de rosca interna, assentado, inclusive aplicação, fixação e acessórios	M	4.00						4.00		0.00	
MED 07	Eletroduto PVC rígido 1" para o sistema de ar condicionado 10 (SECA+ Biblioteca)	M	4.00						4.00	4.00		
		M										
									TOTAL	4.00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.3.6	Curva para Eletroduto de PVC rígido rosqueável Ø 1", com luva de rosca interna, assentado, inclusive aplicação, fixação e acessórios	UN	3.00						3.00		0.00
MED 07	curva para eletroduto rígido 1" para o sistema de ar condicionado 10 (SECA+ Biblioteca)	UN	3.00						3.00	3.00	
		UN									
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.3.7	Eletroduto de PVC rígido rosqueável Ø 1.1/2", com luva de rosca interna, assentado, inclusive aplicação, fixação e acessórios	M	145.00						145.00		25.00
MED 07	Eletroduto de PVC rígido 1.1/2" para os sistemas de ar condicionado do Espaço Ser, SECAD, Biblioteca e Auditório.	M	20.00			6.00			120.00	120.00	
		M									
									TOTAL	120.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.3.8	Curva para Eletroduto de PVC rígido rosqueável Ø 1.1/2", com luva de rosca interna, assentado, inclusive aplicação, fixação e acessórios	UN	10.00						10.00		0.00
MED 07	Curva para eletroduto de PVC rígido 1.1/2" para os sistemas de ar condicionado do Espaço Ser, SECAD, Biblioteca e Auditório.	UN	10.00						10.00	10.00	
		UN									
									TOTAL	10.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.3.9	Eletroduto de PVC rígido rosqueável Ø 2", com luva de rosca interna, assentado, inclusive aplicação, fixação e acessórios	M	8.00						8.00		-52.00
MED 07	Eletroduto de PVC rígido 2" para os sistemas de ar condicionado do Espaço Ser, SECAD, Biblioteca e Auditório.	M	1.00			6.00			6.00	6.00	
MED 09	Eletroduto de PVC rígido 2" para os sistemas de ar condicionado em geral conforme NF Nº 165890 - Utilizado para substituição de eletrodutos ressecados externos (na área de cobertura)	M	1.00			54.00			54.00		
		M									
									TOTAL	60.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.3.24	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	UN	126.00						126.00		26.00
MED 07	Abraçadeira D de 1" para os sistemas de ar condicionado do Espaço Ser, SECAD, Biblioteca e Auditório.	UN	100.00						100.00	100.00	
		UN									
									TOTAL	100.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.3.25	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1.1/2"	UN	111.00						111.00		11.00
MED 07	Abraçadeira D de 1.1/2" para os sistemas de ar condicionado do Espaço Ser, SECAD, Biblioteca e Auditório.	UN	100.00						100.00	100.00	
		UN									
									TOTAL	100.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.3.32	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.	UN	6.00						6.00		0.00
MED 07	Disjuntor tripolar 25A para os sistemas de ar condicionado da SECAD, Biblioteca e Auditório	UN	6.00						6.00	6.00	
		UN									
									TOTAL	6.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.3.33	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação.	UN	3.00						3.00		0.00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 07	Disjuntor tripolar 16A para os sistemas de ar condicionado da SECAD, Biblioteca e Auditório	UN	3,00						3,00	3,00
		UN								
								TOTAL	3,00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.3.37	Cabo condutor de cobre, seção 25mm², singelo, isolamento 0,75 kV, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 2, isolado com Policloreto de Vinila (PVC), tipo PVC/A para 70°C, antichama e cobertura de Policloreto de Vinila (PVC).	M	340,00						340,00		-910,00
MED 07	Cabo condutor de cobre 25mm² para os sistema de ar condicionado da SECAD, Biblioteca e Audtório - Rejeitado pela Fiscalização, para revisão com auxílio de equipe técnica interna	M	0,00			100,00			0,00	0,00	
MED 11	Cabo condutor de cobre 25mm² para alimentação da SECAD e Biblioteca vindo da Subestação conforme NFs 29058 e 29528 - AJUSTADO PELA FISCALIZAÇÃO	M				400,00			400,00		
MED 14	Cabo condutor de cobre 25mm² para alimentação das Guaritas vindo da Subestação conforme NF 000021	M				850,00			850,00		
		M									
									TOTAL	1,250,00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	APROV.	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.3.38	Cabo condutor de cobre, seção 16mm², singelo, isolamento 0,75 kV, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 2, isolado com Policloreto de Vinila (PVC), tipo PVC/A para 70°C, antichama e cobertura de Policloreto de Vinila (PVC).	M	80,00						80,00		-320,00
MED 08	Cabo condutor de cobre, seção 16mm² para SECAD; Biblioteca e Auditório - Rejeitado pela Fiscalização, para revisão com auxílio de equipe técnica interna	M				0,00			0,00	0,00	
MED 09	Cabo condutor de cobre, seção 16mm² para sistema 10 - 3xF,N,T	M	5,00			80,00			400,00		
		M							0,00		
									TOTAL	400,00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	APROV.	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.3.39	Cabo condutor de cobre, seção 10mm², singelo, isolamento 0,6/1 kV, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 2, isolado com Policloreto de Vinila (PVC), tipo PVC/A para 70°C, antichama e cobertura de Policloreto de Vinila (PVC).	M	500,00						500,00		-1,760,00
MED 08	Cabo condutor de cobre, seção 16mm² para SECAD; Biblioteca e Auditório - Acatado pela Fiscalização, frente levantamento realizado in loco com demonstração de notas	M	500,00						500,00	500,00	
MED 09	Cabo condutor de cobre, seção 10mm²	M				860,00			860,00		
MED 12	Cabo condutor de cobre, seção 10mm², conforme NF Nº 158699 (para ar condicionado do auditório e SECAD)	M				900,00			900,00		
		M									
									TOTAL	2,260,00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	APROV.	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.3.40	Cabo condutor de cobre, seção 6mm², singelo, isolamento 0,6/1 kV, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 2, isolado com Policloreto de Vinila (PVC), tipo PVC/A para 70°C, antichama e cobertura de Policloreto de Vinila (PVC).	M	150,00						150,00		0,00
MED 08	Cabo condutor de cobre, seção 6mm² para SECAD; Biblioteca e Auditório - Quantidade excedente rejeitada pela Fiscalização, para posterior conferência com auxílio de equipe técnica interna	M				400,00	150,00		150,00	150,00	
		M									
									TOTAL	150,00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
20.3.41	Cabo condutor de cobre seção 2,5mm², 450/750 V, não halogenado, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 4 e 5 (flexíveis)	M	2,180,00						2,180,00		80,00
MED 07	Cabo condutor de cobre 2,5mm² para os sistema de ar condicionado do Espaço SER, SECAD, Biblioteca e Auditório	M	21,00			100,00			2,100,00	2100,00	
		M									
									TOTAL	2,100,00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.1.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	34,90						34,90		0,00
MED 04	Vergas das portas dos WCs e Consultório Odontológico - Espaço Ser	M	5,00			0,90			4,50	11,70	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 04	Vergas das portas dos WCs Públicos do 2º e 3º Andar	M	8.00			0.90			7.20	12.00	
MED 10	Desconto das Vergas medidas na medição 04 para correção	M	-1.00	11.70					-11.70		
MED 10	Vergas das portas dos WCs e Consultório Espaço-SER	M	3.00			1.10			3.30		
MED 10	Vergas das portas dos WCs e Consultório Espaço-SER	M	2.00			1.20			2.40		
MED 10	WCs Públicos - Subsolo	M	4.00			1.40			5.60		
MED 10	WCs Públicos - 2º andar	M	4.00			1.40			5.60		
MED 10	WCs Públicos - 3º andar	M	4.00			1.40			5.60		
MED 10	Sala VIP	M	1.00			1.20			1.20		
MED 12	WCs Públicos - Térreo	M	4.00			1.40			5.60		
MED 14	WCs Públicos - 1º andar	M	4.00			1.40			5.60		
		M							0.00		
									TOTAL		34.90

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	FATOR	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.1.2	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÂ DE VIDRO E = 50MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/50MM OU SIMILAR)	M2	219.81						219.81		-55.00
MED 04	Lã de Vidro para paredes em Drywall - Espaço SER	M2		75.00		25.00		3.00	75.00	177.15	
MED 07	Lã de Vidro para paredes em Drywall - Biblioteca	M2		102.15	1.00				102.15	102.15	
MED 07	Lã de Vidro para paredes em Drywall - Auditório (Parcialmente executado) - Rejeitado pela Fiscalização	M2		42.66	0.00				0.00		
MED 10	Lã de Vidro para paredes em Drywall - Auditório	M2		42.66	1.00				42.66	42.66	
MED 12	Lã de vidro para instalação do painel em MDF - Ambi	M2		55.00					55.00		
		M2									
									TOTAL	274.81	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.1.3	FURO EM CONCRETO, PARA ELEMENTO ESTRUTURAL DE LAJE, COM DIÂMETRO MAIORES QUE 56MM (2.1/4") E MENORES QUE 82MM(3.1/4"), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE ANDAIME OU PLATAFORMA	M	2.84						2.84		0.00
MED 04	Furo em concreto 70mm para lavatórios - Espaço ser	M	1.44						1.44	2.49	
MED 06	Furo em concreto 50mm (para passagem da tubulação de incêndio) na Viga do Auditório, Biblioteca e SECAD	M	3.00			0.35			1.05	1.05	
MED 07	Furo em concreto 50mm (para passagem de tubulação de água fria) da Copa da SECAD	M	1.00			0.35			0.35	0.35	
		M							0.00		
									TOTAL	2.84	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.1.4	FURO EM CONCRETO, PARA ELEMENTO ESTRUTURAL DE LAJE, COM DIÂMETRO MAIORES QUE 110MM (4.1/4") E MENORES QUE 158MM(6.1/4"), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE ANDAIME OU PLATAFORMA	M	4.60						4.60		-9.45
MED 04	Furo em concreto de 100mm para vasos e ralos - Espaço Ser	M	1.80						1.80	1.80	
MED 06	Furo em concreto de 100mm (para passagem dos dutos de troca de ar do sistema de ar-condicionado) na Viga do Auditório, Biblioteca e SECAD	M	8.00			0.35			2.80	2.80	
MED 12	Furo em concreto de 100mm para BWCs Térreo	M	8.00			0.35			2.80		4.20
MED 12	Furo em concreto de 150mm para BWCs Térreo	M	4.00			0.35			1.40		
MED 14	Furo em concreto de 150mm para BWCs 1º pav	M	6.00			0.35			2.10		
MED 14	Furo em concreto de 100mm para BWCs 1º pav	M	9.00			0.35			3.15		5.25
									TOTAL	14.05	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.1.5	FURO EM CONCRETO, PARA ELEMENTO ESTRUTURAL DE LAJE, COM DIÂMETRO MAIORES QUE 158MM (6.1/4") E MENORES QUE 210MM(8.1/4"), EXCLUSIVE FORNECIMENTO	M	5.43						5.43		0.00
MED 04	Furo em concreto de 150mm para realocação de tubulação pluvial - Espaço Ser	M	0.18						0.18	2.98	
MED 06	Furo em concreto de 150mm (para passagem da tubulação elétrica e tubulação de cobre rígido do sistema de ar-condicionado) na Viga do Auditório, Biblioteca e SECAD	M	8.00			0.35			2.80	2.80	
MED 07	Furo em concreto de 150mm (para passagem de eletrocalha para tubulação de lógica) na viga do Auditório, Biblioteca e SECAD	M	7.00			0.35			2.45	2.45	
		M							0.00		



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

									TOTAL	5.43	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	-------------	--

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.1.6	APLICAÇÃO DE GRAUTE FLUIDO INDUSTRIALIZADO, PARA ANCORAGENS E/OU RECUPERAÇÃO EM PEÇAS ESTRUTURAIS E USO EM GERAL, INCLUSIVE PREPARO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO	M3	0.10						0.10		0.00
MED 04	Grautemanento das fixações da estrutura metálica - Área de ampliação	M3	8.00		0.01	0.20	0.10	0.60	0.10	0.10	
		M3							0.00		
		M3							0.00		
									TOTAL	0.10	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	288.65						288.65		0.00
MED 04	Impermeabilização do WC Masc - Espaço Ser	M2		9.50					9.50	22.50	
MED 04	Impermeabilização do WC Fem - Espaço Ser	M2		3.40					3.40		
MED 04	Impermeabilização do WC PCD - Espaço Ser	M2		9.60					9.60		
MED 05	Impermeabilização dos WCs Públicos - 2º Andar	M2		49.49					49.49	98.98	
MED 05	Impermeabilização dos WCs Públicos - 3º Andar	M2		49.49					49.49		
MED 07	Impermeabilização do Lavabo da Sala Vip - Subsolo	M2		2.88					2.88	2.88	
MED 08	Impermeabilização das Guaritas 01 e Guaritas 02 - Subsolo	M2		9.05					9.05	9.05	
MED 09	Impermeabilização dos WCs Públicos - Subsolo	M2		49.49					49.49	56.26	
MED 09	Impermeabilização COPA SECAD	M2		6.77					6.77		
MED 12	Impermeabilização dos WCs Públicos - Térreo	M2		49.49					49.49		
MED 14	Impermeabilização dos WCs Públicos - 1º andar	M2		49.49					49.49		
		M2							0.00		
									TOTAL	288.65	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.1.8	RETIRADA DE CAIXAS/QUADROS ELÉTRICOS	UN	12.00						12.00		0.00
MED 12	Retirada de caixas de som/quadros elétricos do Espaço SER	UN	12.00						12.00	12.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	12.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.1.9	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO, EXCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	317.97						317.97		0.00
MED 08	Demolição de piso cimentado da Guarita 01	M2	70.00						70.00	218.97	
MED 09	Desconsiderar medição realizada anteriormente	M2		-70.00					-70.00	148.97	
MED 09	Demolição de piso cimentado WC 2º andar	M2		49.50					49.50		
MED 09	Demolição de piso cimentado WC 3º andar	M2		49.50					49.50		
MED 09	Demolição de piso cimentado WC Subsolo	M2		49.50					49.50		
MED 09	Demolição de piso cimentado Espaço Ser	M2		70.47					70.47		
MED 11	Demolição de piso cimentado WC Térreo	M2		49.50					49.50		
MED 14	Demolição de piso cimentado 1º andar	M2		49.50					49.50		
									TOTAL	317.97	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.1.10	SISTEMA DE MICROFONES - REF. RELACART (COMPOSTO POR 03 UNIDADES UH-2; 01 UNIDADE HM-500B; 01 UNIDADE UT-2; 01 UNIDADE UR-2Q)	UN	1.00						1.00		0.00
MED 07	Microfones para o Auditório - Rejeitado pela Fiscalização	UN	1.00	0.00					0.00	0.00	
MED 08	Microfones para o Auditório	UN	1.00						1.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
------	-----------	---------	--------	-------	--------	--------	---------	--------	-------	------	-------

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

21.1.1.11	PROCESSADOR DE ÁUDIO DO TIPO 1 - REF. SYMETRIX, MODELO PRISM 4X4 (80-0114)	UN	1.00						1.00		0.00
MED 07	Processador de áudio - Auditório - <i>Rejeitado pela Fiscalização, por ser produto importado, tendo o documento fiscal sido emitido em favor de pessoa física, sem ainda a demonstração de recolhimento dos impostos devidos</i>	UN	1.00	0.00					0.00	0.00	
MED 08	Processador de áudio - Auditório	UN	1.00						0.00		
MED 13	Processador de áudio - Auditório	UN	1.00						1.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.1.12	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO DO TIPO 1 - REF. BOSE, MODELO POWERSPACE P4300A	UN	1.00						1.00		0.00
MED 07	Amplificador de áudio - Auditório - <i>Rejeitado pela Fiscalização, por ser produto importado, tendo o documento fiscal sido emitido em favor de pessoa física, sem ainda a demonstração de recolhimento dos impostos devidos</i>	UN	1.00	0.00					0.00	0.00	
MED 08	Amplificador de áudio - Auditório	UN	1.00						0.00	0.00	
MED 13	Amplificador de áudio - Auditório	UN	1.00						1.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.1.13	SISTEMA DE CAIXAS ACÚSTICAS - REF. BOSE (COMPOSTO POR 04 UNIDADES MA12(40188) +ACESSÓRIOS)	UN	1.00						1.00		0.00
MED 07	Caixas acústicas para o Auditório - Acatada pela Fiscalização, visto que atende as especificações técnicas apresentadas pelo projetista. A Fiscalização destaca apenas que quaisquer acessórios pertinentes ao pleno funcionamento do sistema que não compõem o material adquirido, necessitarão ser devidamente adquiridos para recebimento definitivo	UN	1.00	1.00					1.00	1.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.1.14	CONTROLADORA DE AUTOMAÇÃO - REF. CRESTON, MODELO CP4	UN	1.00						1.00		1.00
MED 07	Controladora de automação - Creston - Auditório - <i>Rejeitado pela Fiscalização, por ser produto importado, tendo o documento fiscal sido emitido em favor de pessoa física, sem ainda a demonstração de recolhimento dos impostos devidos</i>	UN	1.00	0.00					0.00	0.00	
MED 08	Controladora de Automação - Auditório	UN	1.00						0.00	0.00	
MED 13	Controladora de Automação - Auditório	UN	1.00						1.00		
									TOTAL	0.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.1.15	PAINEL DE CONTROLE TIPO TELA SENSÍVEL AO TOQUE DE 7" PARA SISTEMA DE AUTOMAÇÃO - REF. CRESTON, MODELO TSW-770-B-S	UN	1.00						1.00		1.00
MED 07	Painel de Controle CRESTON - <i>Rejeitado pela Fiscalização, por ser produto importado, tendo o documento fiscal sido emitido em favor de pessoa física, sem ainda a demonstração de recolhimento dos impostos devidos</i>	UN	1.00	0.00					0.00	0.00	
MED 08	Painel de Controle Creston - Auditório	UN	1.00						0.00	0.00	
MED 13	Painel de Controle Creston - Auditório	UN	1.00						1.00		
									TOTAL	0.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.1.16	SERVIÇO DE CONFIGURAÇÃO E PROGRAMAÇÃO	UN	1.00						1.00		0.00
MED 08	Serviço de programação e programação dos aparelhos de som do Auditório - <i>Rejeitado pela Fiscalização, visto que os equipamentos sequer foram fornecidos em sua integralidade; Naturalmente, não se pode medir um serviço de instalação, configuração e programação sem que todos os equipamentos já tenham sido fornecidos</i>	UN	0.00						0.00	0.00	
MED 13	Serviço de programação e programação dos aparelhos de som do Auditório	UN	1.00						1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.1.17	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTUs	UN	10.00						10.00		0.00
MED 05	Splits 12 000 BTUs dos Banheiros Públicos	UN	10.00						10.00	10.00	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

		UN								0.00	
									TOTAL	10.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.1.18	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, CAPACIDADE DE 12.000 A18.000 BTUs. R_05/2022	UN	10.00						10.00		4.00
MED 05	Instalação dos Splits dos banheiros públicos - 2º e 3º Andar	UN	4.00						4.00	6.00	
MED 11	Instalação dos Splits dos banheiros públicos - Subsolo	UN	2.00						2.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	6.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.1.19	PONTO TOMADA AR CONDICIONADO	UN	10.00						10.00		0.00
MED 04	Ponto de tomada para ar condicionado dos WC's Públicos - 3º Andar	UN	2.00						2.00	4.00	
MED 04	Ponto de tomada para ar condicionado dos WC's Públicos - 2º Andar	UN	2.00						2.00		
MED 08	Ponto de tomada para ar condicionado dos WC's Públicos - Subsolo	UN	2.00						2.00	2.00	
MED 12	Ponto de tomada para ar condicionado dos WC's Públicos - Térreo	UN	2.00						2.00		
MED 14	Ponto de tomada para ar condicionado dos WC's Públicos - 1º andar	UN	2.00						2.00		
									TOTAL	10.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.1.20	PONTO DE DRENO P/ SPLIT (10m)	UN	10.00						10.00		0.00
MED 04	Ponto de dreno dos WC's Públicos - 3º Andar	UN	2.00						2.00	4.00	
MED 04	Ponto de dreno dos WC's Públicos - 2º Andar	UN	2.00						2.00		
MED 08	Ponto de dreno dos WC's Públicos - Subsolo	UN	2.00						2.00	2.00	
MED 12	Ponto de dreno dos WC's Públicos - Térreo	UN	2.00						2.00		
MED 14	Ponto de dreno dos WC's Públicos - 1º andar	UN	2.00						2.00		
									TOTAL	10.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.1.21	RETIRADA GRANITO EM PISO	M²	430.00						430.00		0.81
MED 06	Retirada de granito do Subsolo	M²		429.19					429.19	429.19	
		M²							0.00		
		M²							0.00		
									TOTAL	429.19	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	FATOR	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.1.22	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M²	430.00						430.00		0.00
MED 07	Impermeabilização de piso com argamassa - Subsolo	M²		430.00	1.00				430.00	430.00	
		M²							0.00		
		M²							0.00		
									TOTAL	430.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	FATOR	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.1.23	GRANITO CINZA CORUMBA E=3CM EM PISO	M²	430.00						430.00		0.00
MED 7	Granito cinza Corumba, e=3cm - Subsolo	M²		430.00	1.00				430.00	430.00	
	A Fiscalização destaca que pode haver necessidade de reparo parcial do piso. Existe hoje variação na tonalidade das placas, que talvez se dê por umidade excessiva nestas, em virtude de exposição às intempéries por tempo prolongado. Contudo, pode ter havido utilização de painéis de tiragens/jazidas distintas, o que resultará na necessidade de saneamento por parte da Contratada.	M²							0.00		
		M²							0.00		
									TOTAL	430.00	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.1.24	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²	15.80						15.80		0.00
MED 10	Impermeabilização em alvenaria do Túnel - Subsolo	M²		15.80					15.80	15.80	
		M²							0.00		
		M²							0.00		
									TOTAL	15.80	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.1.25	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	15.80						15.80		0.00
MED 06	Chapisco aplicado em alvenaria para impermeabilização do Túnel - Subsolo	M²		15.80					15.80	15.80	
		M²							0.00		
		M²							0.00		
									TOTAL	15.80	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.1.26	PROJETO ACÚSTICO PARA AUDITÓRIO	UN	1.00						1.00		0.00
MED 05	Projeto acústico do Auditório	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.1.1	FORNECIMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF COM CAPACIDADE NOMINAL DE 100 KW E COP> 4.9 CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO (SISTEMA 15).	UN	1.00						1.00		0.00
MED 06	03 unidades condensadoras do sistema 15 (16ª Vara)	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.1.2	FORNECIMENTO DE EVAPORADOR VRF MOD. CASSETE COM CAPACIDADE NOMINAL DE 5,6 KW COM RECEPTOR E CONTROLE REMOTO SEM FIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	2.00						2.00		0.00
MED 06	Evaporadora 5,6KW do sistema 15 (16ª Vara)	UN	2.00						2.00	2.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.1.3	FORNECIMENTO DE EVAPORADOR VRF MOD. CASSETE COM CAPACIDADE NOMINAL DE 8,0 KW COM RECEPTOR E CONTROLE REMOTO SEM FIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1.00						1.00		0.00
MED 06	Evaporadora 8,0KW do sistema 15 (16ª Vara)	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.1.4	FORNECIMENTO DE EVAPORADOR VRF MOD. CASSETE COM CAPACIDADE NOMINAL DE 11,2 KW COM RECEPTOR E CONTROLE REMOTO SEM FIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	5.00						5.00		0.00
MED 06	Evaporadora 11,2KW do sistema 15 (16ª Vara)	UN	5.00						5.00	5.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	5.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.1.5	FORNECIMENTO DE EVAPORADOR VRF MOD. CASSETE COM CAPACIDADE NOMINAL DE 14,0 KW COM RECEPTOR E CONTROLE REMOTO SEM FIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	2.00						2.00		0.00
MED 06	Evaporadora 14,0KW do sistema 15 (16ª Vara)	UN	2.00						2.00	2.00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

		UN								0.00	
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.1.6	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE BLOQUEIO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	20.00						20.00		0.00
MED 06	Válvula de bloqueio para as evaporadoras do sistema 15	UN	20.00						20.00	20.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	20.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.1.7	DERIVAÇÃO DE COBRE PARA SISTEMA INVERTER MODELO REFERÊNCIA HITACHI E242SNB2	UN	1.00						1.00		0.00
MED 06	Derivação de cobre para as evaporadoras do sistema 15 (16ª Vara)	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.1.8	DERIVAÇÃO DE COBRE PARA SISTEMA INVERTER MODELO REFERÊNCIA HITACHI E302SNB2	UN	1.00						1.00		0.00
MED 06	Derivação de cobre para as evaporadoras do sistema 15 (16ª Vara)	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.2.1	SERVIÇO DE DESINSTALAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS (RECOLHIMENTO DE GÁS REFRIGERANTE, DESACOPLAMENTO DA REDE ELÉTRICA E DA TUBULAÇÃO DE GÁS REFRIGERANTE), CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	1.00						1.00		0.00
MED 06	Desinstalação das unidades condensadoras antigas do sistema 15 (16ª Vara)	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.2.2	SERVIÇO DE DESLOCAMENTO HORIZONTAL E VERTICAL EM OBRA ATRAVÉS DE GUINDASTE PARA REMOÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS ANTIGAS E AS NOVAS, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	H	8.00						8.00		0.00
MED 06	Deslocamento Horizontal das unidades condensadoras antigas do sistema 15 (16ª Vara)	H	8.00						8.00	8.00	
		H							0.00		
									TOTAL	8.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.2.3	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS (ACOPLAMENTO DA REDE ELÉTRICA E TUBULAÇÃO DE GÁS REFRIGERANTE), CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	3.00						3.00		0.00
MED 06	Instalação das novas unidades condensadoras do sistema 15 (16ª Vara)	UN	3.00						3.00	3.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.2.4	SERVIÇO DE DESINSTALAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORAS, (DESACOPLAMENTO DA REDE ELÉTRICA, DRENAGEM, TUBULAÇÃO GÁS REFRIGERANTE E AR EXTERIOR), CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	10.00						10.00		0.00
MED 06	Desinstalação das unidades evaporadoras do sistema 15 (16ª Vara)	UN	10.00						10.00	10.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	10.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.2.5	SERVIÇO DE DESINSTALAÇÃO DAS VÁLVULAS DE BLOQUEIO EXISTENTES DA REDE DE TUBULAÇÃO DE GÁS REFRIGERANTE, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	20.00						20.00		0.00



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 06	Desinstalação das válvulas de bloqueio do sistema 15 existente (16ª Vara)	UN	20.00						20.00	20.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	20.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.2.6	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DAS NOVAS VÁLVULAS DE BLOQUEIO NA REDE DE TUBULAÇÃO DE GÁS REFRIGERANTE, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	20.00						20.00		0.00
MED 06	Instalação das novas válvulas de bloqueio do sistema 15 (16ª Vara)	UN	20.00						20.00	20.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	20.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.2.7	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORAS, (ACOPLAMENTO A REDE ELÉTRICA, DRENAGEM, TUBULAÇÃO DE GÁS REFRIGERANTE E AR EXTERIOR), CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	10.00						10.00		0.00
MED 06	Instalação das unidades evaporadoras do sistema 15 (16ª Vara)	UN	10.00						10.00	10.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	10.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.2.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 6,35MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	M	2.00						2.00		0.00
MED 06	Tubo de cobre Ø 6,35MM (1/4") - sistema 15 (16ª Vara)	M	2.00						2.00	2.00	
		M							0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 9,52MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	8.00						8.00		0.00
MED 06	Tubo de cobre Ø 9,52MM (3/8") - sistema 15 (16ª Vara)	M	8.00						8.00	8.00	
		M							0.00		
									TOTAL	8.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 15,88MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	10.00						10.00		0.00
MED 06	Tubo de cobre Ø 15,88MM (5/8") - sistema 15 (16ª Vara)	M	10.00						10.00	10.00	
		M							0.00		
									TOTAL	10.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 38,10MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	1.00						1.00		0.00
MED 06	Tubo de cobre Ø 38,10MM (1.1/2") - sistema 15 (16ª Vara)	M	1.00						1.00	1.00	
		M							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.2.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 19,05MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	1.00						1.00		0.00
MED 06	Tubo de cobre Ø 19,05MM (3/4") - sistema 15 (16ª Vara)	M	1.00						1.00	1.00	
		M							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
------	-----------	---------	--------	------	--------	--------	---------	--------	-------	------	-------



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

21.1.2.2.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 15,88MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	2.00						2.00		0.00
MED 06	Tubo de cobre Ø 15,88 MM (5/8") - sistema 15 (16ª Vara)	M	2.00						2.00	2.00	
		M							0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.2.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 28,58MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	2.00						2.00		0.00
MED 06	Tubo de cobre Ø 28,58 MM (1.1/8") - sistema 15 (16ª Vara)	M	2.00						2.00	2.00	
		M							0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.2.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 12,70MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	4.00						4.00		0.00
MED 06	Tubo de cobre Ø 12,70 MM (1/2") - sistema 15 (16ª Vara)	M	4.00						4.00	4.00	
		M							0.00		
									TOTAL	4.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.2.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 25,40MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	4.00						4.00		0.00
MED 06	Tubo de cobre Ø 25,40 MM (1") - sistema 15 (16ª Vara)	M	4.00						4.00	4.00	
		M							0.00		
									TOTAL	4.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.2.17	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DO ISOLAMENTO TÉRMICO E MECÂNICO DAS TUBULAÇÕES DE GÁS REFRIGERANTE Ø 19,05MM NO AMBIENTE EXTERNO A EDIFICAÇÃO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	M	15.00						15.00		0.00
MED 06	Isolamento térmico Ø 19,05 MM (3/4") - sistema 15 (16ª Vara)	M	15.00						15.00	15.00	
		M							0.00		
									TOTAL	15.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.2.18	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DO ISOLAMENTO TÉRMICO E MECÂNICO DAS TUBULAÇÕES DE GÁS REFRIGERANTE Ø 38,10MM NO AMBIENTE EXTERNO A EDIFICAÇÃO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	M	15.00						15.00		0.00
MED 06	Isolamento térmico Ø38,10MM (1.1/2") - sistema 15 (16ª Vara)	M	15.00						15.00	15.00	
		M							0.00		
									TOTAL	15.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.2.19	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	1.00						1.00		0.00
MED 06	Instalação de automação e acessórios do sistema 15.	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.2.20	LIMPEZA DO SISTEMA DE TUBULAÇÕES DE GÁS REFRIGERANTE ATRAVÉS DE BOMBEAMENTO DE GÁS 141B COM REMOÇÃO DAS IMPUREZAS E DE ÓLEO EXISTENTE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	1.00						1.00		0.00
MED 06	Limpeza do sistema de tubulação de gás refrigerante do sistema 15.	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.2.21	REMOÇÃO DE RESÍDUOS DO GÁS R 141B ATRAVÉS DE PURGA POR NITROGÊNIO EM PONTOS DE MENOR NÍVEL DA INSTALAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	1.00						1.00		0.00
MED 06	Remoção de resíduos do gás R 141B do sistema 15.	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.2.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPLEMENTAÇÃO DE GÁS REFRIGERANTE NO SISTEMA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	KG	15.30						15.30		0.00
MED 06	Instalação e complemento de gás do sistema 15.	KG	15.30						15.30	15.30	
		KG							0.00		
									TOTAL	15.30	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.2.23	FORNECIMENTO COMPLEMENTO DA BASE DE CONCRETO EXISTENTE PARA AS NOVAS UNIDADES CONDENSADORAS	M2	1.00						1.00		0.00
MED 08	Base para as unidades condensadoras	M2	1.00						1.00	1.00	
		M2							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.3.1	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DIMENSÕES 30x30x10cm, COM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1.00						1.00		0.00
MED 06	Caixa de passagem metálica 30x30x10 para instalação elétrica das unidades condensadoras do sistema 15.	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.3.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 1.1/2" (50mm), ROSCÁVEL	M	24.00						24.00		0.00
MED 06	Eletroduto 1.1/2" para instalação elétrica das unidades condensadoras do sistema 15.	M	24.00						24.00	24.00	
		M							0.00		
									TOTAL	24.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.3.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.1/2" (50mm), ROSCÁVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.00						3.00		0.00
MED 06	Curva 90 graus 1,1/2" para instalação elétrica das unidades condensadoras do sistema 15.	UN	3.00						3.00	3.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.3.4	LUVA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 1.1/2" (50mm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17.00						17.00		0.00
MED 06	Luva para eletroduto 1.1/2" para instalação elétrica das unidades condensadoras do sistema 15.	UN	17.00						17.00	17.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	17.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.3.5	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 1"(32mm), TIPO SEALTUBO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20.00						20.00		0.00
MED 06	Eletroduto metálica 1" para instalação elétrica das unidades condensadoras do sistema 15.	M	20.00						20.00	20.00	
		M							0.00		
									TOTAL	20.00	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.3.6	CONECTOR MACHO FIXO PARA SEALTUBO DIÂMETRO 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.00						3.00		0.00
MED 06	Conector macho 1" para instalação elétrica das unidaes condensadoras do sistema 15.	UN	3.00						3.00	3.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.3.7	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" PARA ELETRODUTO DIAM. 1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8.00						8.00		0.00
MED 06	Abraçadeira metálica 1.1/2" para instalação elétrica das unidaes condensadoras do sistema 15.	UN	8.00						8.00	8.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	8.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.3.8	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" PARA ELETRODUTO DIAM. 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12.00						12.00		0.00
MED 06	Abraçadeira metálica 1" para instalação elétrica das unidaes condensadoras do sistema 15.	UN	12.00						12.00	12.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	12.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.3.9	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK PARA ELETRODUTO DIAM. 1.1/2"(40mm)	UN	3.00						3.00		0.00
MED 06	Bucha com arruela 1.1/2" para instalação elétrica das unidaes condensadoras do sistema 15.	UN	3.00						3.00	3.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.3.10	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK PARA ELETRODUTO DIAM. 1"(32mm)	UN	3.00						3.00		0.00
MED 06	Bucha com arruela 1" para instalação elétrica das unidaes condensadoras do sistema 16.	UN	3.00						3.00	3.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.3.11	CABO CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 6mm2, 0,6/1KV/90°	M	250.00						250.00		0.00
MED 06	Cabo Condutor de conre 6mm2 para instalação elétrica das unidaes condensadoras do sistema 15.	M	250.00						250.00	250.00	
		M							0.00		
									TOTAL	250.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.1.2.4.1	QUADRO DE COMANDO TERMOPLÁSTICO, IP-65, SOBREPOR, DIMENSÕES 500X400X200MM, COM PLACA DE MONTAGEM, COM FECHO FENDA PADRÃO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS DE COBRE ELETROLÍTICO, PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO. REFERÊNCIA 060.200.013 NEOBOX DA BRUM.	UN	1.00						1.00		0.00
MED 06	Quadro de Comando 50x40x20 com placa de montagem, disjuntores, barramentos de cobre eletrolítico para instalação elétrica das unidades ondensadoras do sistema 15.	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	ÁREA	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.1.1	FORRO ACUSTICO GYPTONE BIGQUATTRO 41 1200X1800MM	M2	105.00						105.00		0.00
MED 06	Forro acústico do Auditório	M2	140.24	0.50		13.18	10.64		70.12	70.12	
MED 08	Forro acústico do Auditório (parcela restante) - Rejeitado pela Fiscalização, visto que não fora ainda instalado no momento da apreciação desta medição	M2	140.24	0.00		13.18	10.64		0.00	0.00	
MED 10	Forro acústico do Auditório (parcela referente a execução)	M2	140.24	0.50		13.18	10.64		70.12		
MED 11	Forro acústico do Auditório (medição negativa para atender ao executado corretamente de 105 m²)	M2				-35.24			-35.24		



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

		M2							0.00		
									TOTAL	105.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.1.2	SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA	M	99.60						99.60		17.04
MED 06	Sanca de gesso para o Auditório	M	1.00			57.00			57.00	74.04	
MED 09	Sanca de gesso WCs 2º andar	M	2.00			4.26			8.52		
MED 09	Sanca de gesso WCs 3º andar	M	2.00			4.26			8.52		
MED 11	Sanca de gesso Subsolo	M	2.00			4.26			8.52		
									TOTAL	82.56	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.1.3	LÃ DE VIDRO DE 100MM	M2	215.00						215.00		3.00
MED 06	Lã de Vidro para o sistema acústico do Auditório	M2	29.00			1.20			34.80	34.80	
MED 11	Desconto do medido na medição 06	M2		-34.80					-34.80	177.20	
MED 11	Lã de Vidro para o sistema acústico do Auditório (medição correta = toda área de forro)	M2		212.00					212.00		
		M2							0.00		
									TOTAL	212.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.1.4	PORTA ACUSTICA METALICA COM INDICE DE PROTECAO SONORA APROXIMADAMENTE COM 46DB, PARA ALTA FREQUENCIA NAS DIMENSOES DE 1400X2100MM, INCLUSIVE FECHADURA ESPECIAL COM CHAVE, MOLDURA EM CANTONEIRA DE ACO.	UN	2.00						2.00		0.00
MED 10	PORTAS ACÚSTICAS (MATERIAL EM CASA, INSTALAÇÃO INICIADA)	UN	2.00	0.50					1.00	2.00	
MED 12	PORTAS ACÚSTICAS (referente a execução)	UN	2.00	0.50					1.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.1.5	REVESTIMENTO ACÚSTICO PAINEL RANHURADO E PERFURADO EM MDF - AMBI 16.1 RÉGUA DE 2740X140X15 mm IGNIFUGO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	55.00						55.00		-17.05
MED 10	REVESTIMENTO ACÚSTICO PARA O AUDITÓRIO - Destaque-se que a composição deste item não previu na sua formação a inclusão da instalação com composições auxiliares de MDO	M2	55.00	0.80					44.00	44.00	
MED 12	REVESTIMENTO ACÚSTICO PAINEL RANHURADO E PERFURADO EM MDF - AMBI 16.1 (restante)	M2	55.00	0.20					11.00		
MED 12	REVESTIMENTO ACÚSTICO PAINEL RANHURADO E PERFURADO EM MDF - AMBI 16.1 (referente a instalação do painel - medindo para posterior correção em Termo Aditivo - R\$ 9.900,00 referente à instalação)	M2	55.00	0.31					17.05	28.05	
									0.00		
									TOTAL	72.05	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.1.6	ABSORVEDOR HEXAGONAL EM ESPUMA IGNIFUGA (AZUL ROYAL, AZUL CELESTE, GRAFITE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	24.00						24.00		-4.80
MED 11	ABSORVEDOR HEXAGONAL EM ESPUMA IGNIFUGA (AZUL ROYAL, AZUL CELESTE, GRAFITE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Referente ao material)	M²	24.00	0.80					19.20	19.20	
MED 12	ABSORVEDOR HEXAGONAL EM ESPUMA IGNIFUGA (AZUL ROYAL, AZUL CELESTE, GRAFITE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Restante)	M²	24.00	0.20					4.80	4.80	
MED 13	ABSORVEDOR HEXAGONAL EM ESPUMA IGNIFUGA (AZUL ROYAL, AZUL CELESTE, GRAFITE) - (referente a instalação do painel - medindo para posterior correção em Termo Aditivo - R\$ 1.200,00 referente à instalação)	M²	24.00	0.20					4.80		
									0.00		
									TOTAL	28.80	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	FATOR	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
------	-----------	---------	--------	------	-------	--------	---------	--------	-------	------	-------



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	FATOR	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.1.7	PISO VINÍLICO 18,4 x 95 cm, E = 3 mm, REF. AMBIENTE RÚSTICO (TARKETT OU SIMILAR), EXCLUSIVE CIMENTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV 01	M2	230.00						230.00		0.00
MED 06	Piso Vinílico do Auditório	M2			0.50	15.18	11.64		88.35	230.00	
MED 11	Piso Vinílico do Auditório (restante) (medição correta = 230 m²)	M2		141.65					141.65		
									0.00		
									TOTAL	230.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	FATOR	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.1.8	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	107.00						107.00		0.00
MED 11	Forro drywall (placas ST) do Auditório	M2		107.00					107.00	107.00	
		M2							0.00		
									TOTAL	107.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FATOR	FATOR	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.1.9	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO DO TIPO 1	UN	1.00						1.00		0.00
MED 07	Amplificador de áudio - Auditório - Rejeitado pela Fiscalização, visto que não houve apresentação de qualquer documento fiscal relativo a este equipamento	UN	1.00	0.00					0.00	0.00	
MED 13	Amplificador de áudio - Auditório	UN	1.00						1.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	FATOR	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.1.10	SUBWOOFER PASSIVO OUTDOOR 500/1000W 40 - 130 HZ 8 Ω SENSIBILIDADE 115 DB SPL - DE MARCA JBL ,BOSE , OU SIMILAR	UN	2.00						2.00		1.00
MED 08	Subwoofer passivo - Auditório	UN	1.00						1.00	1.00	
MED 13	Subwoofer passivo - Auditório - REJEITADO, VISTO QUE APÓS DELIBERAÇÃO COM PROJETISTA, DEFINIU-SE QUE UM SUBWOOFER APENAS SERIA SUFICIENTE PARA ATENDER O AUDITÓRIO	UN	0.00						0.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	FATOR	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.1.11	CONFECÇÃO DE MOVEIS PLANEJADOS PARA O ESPAÇO SER E AMPLIAÇÃO DA SEDE CONFORME PROJETOS ARQUITETONICOS REFERENTES	UN	1.00						1.00		0.10
MED 06	Móveis Planejados do Espaço SER, Biblioteca e Sala VIP - Os móveis entregues até o momento desta medição foram apenas os do Espaço-SER, restando ainda a instalação do mobiliário da Biblioteca e da Sala VIP; a Fiscalização autorizará o pagamento considerando um critério de proporcionalidade, visto que o projeto tem valor significativo, mas fora orçado sobre quantitativo unitário	UN	1.00		0.20				0.20	0.20	
MED 08	Móveis planejados - SECAD; Biblioteca; Sala VIP e Auditório - Rejeitado parcialmente pela Fiscalização, visto que não houve fornecimento de móveis em quaisquer destes ambientes (A Contratada demonstrou por nota a aquisição de material referente ao projeto integral, restando a finalização dos ambientes para início de sua montagem)	UN	1.00		0.20				0.20	0.20	
MED 12	Móveis planejados - SECAD; Biblioteca; Sala VIP e Auditório - PERCENTUAL RETIDO PELA FISCALIZAÇÃO, VISTO QUE OS MÓVEIS DA SALA VIP JÁ SE ENCONTRAM NA INSTITUIÇÃO, NÃO TENDO SIDO, CONTUDO, ATÉ A FORMALIZAÇÃO DESTA MEDIÇÃO INSTALADOS	UN	1.00		0.40				0.40		
MED 13	Móveis planejados - SECAD; Biblioteca; Sala VIP e Auditório - PERCENTUAL RETIDO PELA FISCALIZAÇÃO, VISTO QUE AINDA SEGUE PENDENTE A FINALIZAÇÃO DOS MÓVEIS DO MEMORIAL DA BIBLIOTECA	UN	1.00		0.10				0.10		
									TOTAL	0.90	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.2.1.1	FORNECIMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF COM CAPACIDADE NOMINAL DE 100 KW E COP> 4,9, CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO (SISTEMA 16).	UN	1.00						1.00		0.00
MED 06	Unidade Condensadora do sistema 16	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
------	-----------	---------	--------	------	--------	--------	---------	--------	-------	------	-------

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

21.2.2.1.2	FORNECIMENTO DE EVAPORADOR VRF MOD. CASSETE COM CAPACIDADE NOMINAL DE 5,6 KW COM RECEPTOR E CONTROLE REMOTO SEM FIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	2.00						2.00		0.00
MED 06	Evaporadora 5,6KW do sistema 16	UN	2.00						2.00	2.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.2.1.3	FORNECIMENTO DE EVAPORADOR VRF MOD. CASSETE COM CAPACIDADE NOMINAL DE 8,0 KW COM RECEPTOR E CONTROLE REMOTO SEM FIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1.00						1.00		0.00
MED 06	Evaporadora 8.0KW do sistema 16	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.2.1.4	FORNECIMENTO DE EVAPORADOR VRF MOD. CASSETE COM CAPACIDADE NOMINAL DE 11,2 KW COM RECEPTOR E CONTROLE REMOTO SEM FIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	5.00						5.00		0.00
MED 06	Evaporadora 11,2KW do sistema 16	UN	5.00						5.00	5.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	5.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.2.1.5	FORNECIMENTO DE EVAPORADOR VRF MOD. CASSETE COM CAPACIDADE NOMINAL DE 14,0 KW COM RECEPTOR E CONTROLE REMOTO SEM FIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	2.00						2.00		0.00
MED 06	Evaporadora 14KW do sistema 16	UN	2.00						2.00	2.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.2.1.6	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE BLOQUEIO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	20.00						20.00		0.00
MED 06	Válvula de bloqueio do sistema 16	UN	20.00						20.00	20.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	20.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.2.1.7	DERIVAÇÃO DE COBRE PARA SISTEMA INVERTER MODELO REFERÊNCIA HITACHI E242SNB2 (CONDENSADOR)	UN	1.00						1.00		0.00
MED 06	Derivação de cobre para as evaporadoras do sistema 16	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.2.1.8	DERIVAÇÃO DE COBRE PARA SISTEMA INVERTER MODELO REFERÊNCIA HITACHI E302SNB2 (CONDENSADOR)	UN	1.00						1.00		0.00
MED 06	Derivação de cobre para o sistema 16	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.2.2.1	SERVIÇO DE DESINSTALAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS (RECOLHIMENTO DE GÁS REFRIGERANTE, DESACOPLAMENTO DA REDE ELÉTRICA E DA TUBULAÇÃO DE GÁS REFRIGERANTE), CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	1.00						1.00		0.00
MED 07	Desinstalação das Condensadoras do sistema 16 (2 Vara)	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
------	-----------	---------	--------	------	--------	--------	---------	--------	-------	------	-------



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

21.2.2.2.2	SERVIÇO DE DESLOCAMENTO HORIZONTAL E VERTICAL EM OBRA ATRAVÉS DE GUINDASTE PARA REMOÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS ANTIGAS E INSTALAÇÃO DAS NOVAS, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	H	8.00						8.00	
MED 08	Deslocamento horizontal e evertical das condensadoras do sistema 16 (2ª vara)	H	8.00						8.00	8.00
		H							0.00	
									TOTAL	8.00

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM
21.2.2.2.3	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS (ACOPLAMENTO DA REDE ELÉTRICA E TUBULAÇÃO DE GÁS REFRIGERANTE), CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	3.00						3.00	
MED 08	Serviço de instalação das unidades condensadoras do sistema 16 (2ª Vara)	UN	3.00						3.00	3.00
		UN							0.00	
									TOTAL	3.00

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM
21.2.2.2.4	SERVIÇO DE DESINSTALAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORAS, (DESACOPLAMENTO DA REDE ELÉTRICA, DRENAGEM, TUBULAÇÃO GÁS REFRIGERANTE E AR EXTERIOR), CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	10.00						10.00	
MED 08	Desinstalação das unidades evaporadoras do sistema 16 (2ª Vara)	UN	10.00						10.00	10.00
		UN							0.00	
									TOTAL	10.00

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM
21.2.2.2.5	SERVIÇO DE DESINSTALAÇÃO DAS VÁLVULAS DE BLOQUEIO EXISTENTES DA REDE DE TUBULAÇÃO DE GÁS REFRIGERANTE, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	20.00						20.00	
MED 08	Desinstalação das válvulas de bloqueio das evaporadoras do sistema 16 (2ª Vara)	UN	20.00						20.00	20.00
		UN							0.00	
									TOTAL	20.00

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM
21.2.2.2.6	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DAS NOVAS VÁLVULAS DE BLOQUEIO NA REDE DE TUBULAÇÃO DE GÁS REFRIGERANTE, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	20.00						20.00	
MED 08	Instalações de novas válvulas das evaporadoras do sistema 16 (2ª Vara)	UN	20.00						20.00	20.00
		UN							0.00	
									TOTAL	20.00

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM
21.2.2.2.7	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORAS, (ACOPLAMENTO A REDE ELÉTRICA, DRENAGEM, TUBULAÇÃO DE GÁS REFRIGERANTE E AR EXTERIOR), CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	10.00						10.00	
MED 08	Instalação das unidades das unidades evaporadoras do sistema 16 (2ª Vara)	UN	10.00						10.00	10.00
		UN							0.00	
									TOTAL	10.00

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.2.2.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 6,35MM (1/4") COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	M	2.00						2.00		0.00
MED 07	Tubo de cobre 1/4" para o sistema 16 (2 vara)	M	2.00						2.00	2.00	
		M							0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.2.2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 9,52MM (3/8") COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	8.00						8.00		0.00
MED 07	Tubo de cobre 3/8" para o sistema 16 (2 vara)	M	8.00						8.00	8.00	
		M							0.00		
									TOTAL	8.00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.2.2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 15,88MM (5/8") COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	10.00						10.00		0.00
MED 07	Tubo de cobre 5/8" para o sistema 16 (2 vara) - Reduzido pela Fiscalização para revisão in loco c/ empresa especializada responsável pela instalação	M	10.00						10.00	10.00	
		M							0.00		
									TOTAL	10.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.2.2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 38,10MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	1.00						1.00		0.00
MED 07	Tubo de cobre 38,10MM para o sistema 16 (2 vara) - Reduzido pela Fiscalização para revisão in loco c/ empresa especializada responsável pela instalação	M	1.00						1.00	1.00	
		M							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.2.2.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 19,05MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	1.00						1.00		0.00
MED 07	Tubo de cobre 19,05MM para o sistema 16 (2 vara) - Reduzido pela Fiscalização para revisão in loco c/ empresa especializada responsável pela instalação	M	1.00						1.00	1.00	
		M							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.2.2.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 15,88MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	2.00						2.00		0.00
MED 07	Tubo de cobre 15,88MM para o sistema 16 (2 vara) - Reduzido pela Fiscalização para revisão in loco c/ empresa especializada responsável pela instalação	M	2.00						2.00	2.00	
		M							0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.2.2.16	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE Ø 25,40MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO BORRACHA ELASTOMÉRICA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	4.00						4.00		0.00
MED 07	Tubo de cobre 25,40MM para o sistema 16 (2 vara) - Reduzido pela Fiscalização para revisão in loco c/ empresa especializada responsável pela instalação	M	4.00						4.00	4.00	
		M							0.00		
									TOTAL	4.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.2.2.19	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	1.00						1.00		0.00
MED 08	Instalação do sistema de automação e acessórios do sistema 16 (2ª Vara)	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.2.2.20	LIMPEZA DO SISTEMA DE TUBULAÇÕES DE GÁS REFRIGERANTE ATRAVÉS DE BOMBEAMENTO DE GÁS 141B COM REMOÇÃO DAS IMPUREZAS E DE ÓLEO EXISTENTE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	1.00						1.00		
MED 08	Limpeza do sistema de tubulações com gás 141B do sistema 16 (2ªVara)	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.2.2.21	REMOÇÃO DE RESÍDUOS DO GÁS R 141B ATRAVÉS DE PURGA POR NITROGÊNIO EM PONTOS DE MENOR NÍVEL DA INSTALAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	1.00						1.00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 08	Remoção de resíduos do gás 141B do sistema 16 (2ª Vara)	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.2.2.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPLEMENTAÇÃO DE GÁS REFRIGERANTE NO SISTEMA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	KG	17.00						17.00		0.00
MED 07	Gás refrigerante para o sistema 16 (2ª Vara)	KG	17.00						17.00	17.00	
		KG							0.00		
									TOTAL	17.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.2.2.23	FORNECIMENTO COMPLEMENTO DA BASE DE CONCRETO EXISTENTE PARA AS NOVAS UNIDADES CONDENSADORAS	M²	1.00						1.00		0.00
MED 07	Base para as unidades Condensadoras do Sistema 16 (2ªVara)	M²	1.00						1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.2.3.1	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DIMENSÕES 30x30x10cm, COM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4.00						4.00		2.00
MED 08	Caixa de passagem 30x30 para o sistema 16 (2ªVara)	UN	2.00						2.00	2.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.2.3.5	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 1"(32mm), TIPO SEALTUBO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15.00						15.00		5.00
MED 08	Sealtubo para o Sistema 16 (2ªVara)	M	10.00						10.00	10.00	
		M							0.00		
									TOTAL	10.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.2.3.6	CONECTOR MACHO FIXO PARA SEALTUBO DIÂMETRO 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.00						3.00		
MED 08	Conector macho 1" para o Sistema 16 (2ªVara)	UN	3.00						3.00	3.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	3.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.2.3.7	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" PARA ELETRODUTO DIAM. 1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14.00						14.00		2.00
MED 08	Abraçadeira metálica 1.1/2" para o Sistema 16 (2ªVara)	UN	12.00						12.00	12.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	12.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.2.3.8	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" PARA ELETRODUTO DIAM. 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12.00						12.00		
MED 08	Abraçadeira metálica 1" para o Sistema 16 (2ªVara)	UN	12.00						12.00	12.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	12.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.2.2.3.9	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK PARA ELETRODUTO DIAM. 1.1/2"(40mm)	UN	9.00						9.00		
MED 08	Bucha com arruel 40mm para o Sistema 16 (2ªVara)	UN	9.00						9.00	9.00	
		UN							0.00		



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
									TOTAL	9.00	
21.2.2.3.10	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK PARA ELETRODUTO DIAM. 1"(32mm)	UN	3.00						3.00		
MED 08	Bucha com arruel 32mm para o Sistema 16 (2ªVara)	UN	3.00						3.00	3.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	3.00	
21.2.2.3.11	CABO CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 6mm ² , 0,6/1kV/90°	M	350.00						350.00		-2.880.00
MED 09	Cabo condutor de 6mm ²	M				3,230.00			3,230.00	3230.00	
		M							0.00		
									TOTAL	3,230.00	
21.2.3.1	MATERIAIS PARA ADEQUAÇÃO DE CUBÍCULO DE SUBESTAÇÃO	UN	1.00						1.00		0.00
MED 06	Materiais para adequação da Subestação	UN	1.00						1.00	1.00	
MED 12	Parcela referente ao frete, instalação e montagem, e diferença de alíquota de ICMS (DIFAL) - percentual representativo inicial, baseado na juntada de notas, possível de correção no próx. Termo Aditivo - Rejeitado pela Fiscalização nesta medição, visto tratar-se de item unitário.	UN	0.00						0.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	
21.2.3.2	REMOÇÃO DE DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO A ÓLEO SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1.00						1.00		0.00
MED 06	Remoção de disjuntor - Subestação	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	
21.2.3.3	REMOÇÃO DE BANCADA DE TP PISO (GABINETE) INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1.00						1.00		0.00
MED 06	Remoção de bancada e acessórios - Subestação	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	
21.2.3.4	REMOÇÃO DE TC E TP DE MEDIÇÃO	UN	5.00						5.00		0.00
MED 06	Remoção de TC e TP - Subestação	UN	5.00						5.00	5.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	5.00	
21.2.3.5	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO E ACESSÓRIO	UN	1.00						1.00		0.00
MED 06	Instalação de disjuntor - Subestação	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	
21.2.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK E INSTALAÇÃO DE TC E TP DE MEDIÇÃO	UN	1.00						1.00		0.00
MED 06	Fornecimento e instalação de Rack - Subestação	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.1.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	52.38						52.38		0.00
MED 12	Vidro temperado da Guarita 01	M2		19.41					19.41	52.38	
MED 14	Vidro temperado da Guarita 02	M2		32.97					32.97		
		M2							0.00		
									TOTAL	52.38	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.1.2	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2.00						2.00		0.00
MED 14	Portas de vidro - Guarita 01 e 02	UN	2.00						2.00		
		UN							0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.1.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	5.24						5.24		-2.52
MED 11	PILARES GUARITA 1 SUBSOLO - REV FISCALIZAÇÃO	M3	7.00		0.10	0.20	0.20	2.40	0.67		
MED 11	PILARES GUARITA 1 TÉRREO - REV FISCALIZAÇÃO	M3	3.00		0.09	0.20	0.20	2.30	0.28		
MED 11	PILARES GUARITA 2 SUBSOLO - REV FISCALIZAÇÃO	M3	7.00		0.09	0.20	0.20	2.35	0.66		
MED 11	PILARES GUARITA 2 TÉRREO - REV FISCALIZAÇÃO	M3	3.00		0.09	0.20	0.20	2.30	0.28		
MED 11	PILARES GUARITA 2 TÉRREO - REV FISCALIZAÇÃO	M3	2.00		0.07	0.15	0.20	2.30	0.14		
MED 11	VIGAS GUARITA 1 - V1 - VER FISCALIZAÇÃO	M3			0.16	3.14	0.20	0.25	0.16		
MED 11	VIGAS GUARITA 1 - V2 - VER FISCALIZAÇÃO	M3			0.16	3.10	0.20	0.25	0.16		
MED 11	VIGAS GUARITA 1 - V3 - VER FISCALIZAÇÃO	M3			0.09	1.85	0.20	0.25	0.09		
MED 11	VIGAS GUARITA 1 - V4 - VER FISCALIZAÇÃO	M3			0.13	1.82	0.20	0.35	0.13		
MED 11	VIGAS GUARITA 1 - V5 - VER FISCALIZAÇÃO	M3			0.09	1.75	0.20	0.25	0.09		
MED 11	VIGAS GUARITA 1 - V6 - VER FISCALIZAÇÃO	M3			0.06	1.20	0.20	0.25	0.06		
MED 11	VIGAS GUARITA 1 - V7 - VER FISCALIZAÇÃO	M3			0.13	2.65	0.20	0.25	0.13		
MED 11	VIGAS GUARITA 2 - V1 - VER FISCALIZAÇÃO	M3			0.21	3.07	0.20	0.35	0.21		
MED 11	VIGAS GUARITA 2 - V2 - VER FISCALIZAÇÃO	M3			0.13	2.16	0.20	0.30	0.13		
MED 11	VIGAS GUARITA 2 - V3 - VER FISCALIZAÇÃO	M3			0.19	2.65	0.20	0.35	0.19		
MED 11	VIGAS GUARITA 2 - V4 - VER FISCALIZAÇÃO	M3			0.24	4.55	0.15	0.35	0.24		
MED 11	VIGAS GUARITA 2 - V5 - VER FISCALIZAÇÃO	M3			0.12	1.70	0.20	0.35	0.12		
MED 11	VIGAS GUARITA 2 - V6 - VER FISCALIZAÇÃO	M3			0.13	2.85	0.15	0.30	0.13		
MED 11	VIGAS GUARITA 2 - V7 - VER FISCALIZAÇÃO	M3			0.12	1.70	0.20	0.35	0.12		
MED 11	VIGAS GUARITA 2 - V8 - VER FISCALIZAÇÃO	M3			0.14	3.75	0.15	0.25	0.14		
MED 11	VIGAS GUARITA 2 - V9 - VER FISCALIZAÇÃO	M3			0.12	3.13	0.15	0.25	0.12		
MED 11	VIGAS GUARITA 2 - V10 - VER FISCALIZAÇÃO	M3			0.19	4.98	0.15	0.25	0.19		
MED 11	VIGAS GUARITA 2 - V11 - VER FISCALIZAÇÃO	M3			0.10	2.64	0.15	0.25	0.10		
MED 11	VIGAS GUARITA 2 - V12 - VER FISCALIZAÇÃO	M3			0.06	1.68	0.15	0.25	0.06		
MED 11	VIGAS BALDRAME (CINTAS) GUARITA 1 - VER FISCALIZAÇÃO	M3			0.82	13.60	0.20	0.30	0.82		
MED 11	VIGAS BALDRAME (CINTAS) GUARITA 2 - VER FISCALIZAÇÃO	M3			0.91	15.17	0.20	0.30	0.91		
MED 11	SAPATAS/BLOCOS GUARITA 1 - VER FISCALIZAÇÃO	M3	7.00		0.14	0.60	0.60	0.40	1.01		
MED 11	SAPATAS/BLOCOS GUARITA 2	M3	7.00		0.06	0.40	0.40	0.40	0.45		
MED 11	SAPATAS/BLOCOS TERCEIRIZADOS - REJEITADO INICIALMENTE PELA FISCALIZAÇÃO, VISTO QUE A COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA NÃO REPRESENTA ADEQUADAMENTE A SOLUÇÃO DE CINTA PREVISTA PARA O AMBIENTE EM TELA - CABENDO MEDIÇÃO PROPORCIONAL POSTERIORMENTE	M3	0.00		0.06	0.40	0.40	0.40	0.00		
MED 11	PILARES TERCEIRIZADOS - REJEITADO INICIALMENTE PELA FISCALIZAÇÃO, VISTO QUE A COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA NÃO REPRESENTA ADEQUADAMENTE A SOLUÇÃO DE CINTA PREVISTA PARA O AMBIENTE EM TELA, CABENDO MEDIÇÃO PROPORCIONAL POSTERIORMENTE	M3	0.00		0.12	0.20	0.20	3.00	0.00		

7.76



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.1.12	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023	UN	4.00						4.00		0.00
MED 11	Ponto de esgoto Guaritas 1 e 2 (Vaso e Ralo WC)	UN	4.00						4.00	4.00	
MED 11		UN							0.00		
									0.00		
									TOTAL	4.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.1.17	CUBA ACO INOXIDAVEL 0,56x0,34 LAVINIA 56BM TRAMONTINA	UN	2.00						2.00		0.00
MED 14	Cuba aço inoxidável 0,56x0,34	UN	2.00						2.00	2.00	
		UN							0.00		
									0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.1.18	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	2.00						2.00		0.00
MED 14	Cuba de louça de embutir oval	UN	2.00						2.00	2.00	
		UN							0.00		
									0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.1.19	VALVULA PARA LAVATORIO	UN	2.00						2.00		0.00
MED 14	Valvula para lavatorio	UN	2.00						2.00	2.00	
		UN							0.00		
									0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.1.20	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1" X 1 1/2"	UN	4.00						4.00		0.00
MED 14	Sifão de metal cromado de 1" x 1 1/2"	UN	4.00						4.00	4.00	
		UN							0.00		
									0.00		
									TOTAL	4.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.1.21	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 3/4"	M	79.02						79.02		42.05
MED 11	Guarda-corpo escada interna Guarita 1	M				4.41			4.41	8.94	
MED 11	Guarda-corpo escada interna Guarita 2	M				4.53			4.53		
MED 14	Guarda-corpo escadas de emergência (percentual de 40% autorizado, relativo ao material entregue em obra)	M		0.40		70.08			28.03		
									0.00		
									TOTAL	36.97	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.1.23	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2.00						2.00		0.00
MED 14	Bomba Guarita	UN	2.00						2.00	2.00	
		UN							0.00		
									0.00		
									TOTAL	2.00	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.1.24	SUMIDOURO CILINDRICO, MEDINDO 1200X1500MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO.	UN	1.00						1.00		0.00
MED 11	Sumidouro Guarita 1	UN	1.00						1.00	1.00	
MED 11		UN							0.00		
									0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.1.25	ESCADA METÁLICA COM DREGAUS CHAPA XADREZ	M	8.94						8.94		0.00
MED 11	Escada metálica Guarita 1	M				4.41			4.41	8.94	
MED 11	Escada metálica Guarita 2	M				4.53			4.53		
									0.00		
									TOTAL	8.94	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.1.26	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA	M2	4.29						4.29		-5.96
MED 14	Bancada Copa Guarita 01	M2		3.61					3.61	10.25	
MED 14	Bancada WC Guarita 01	M2		0.78					0.78		
MED 14	Bancada Guarita 01 Térreo	M2		1.52					1.52		
MED 14	Bancada Copa Guarita 02	M2		2.70					2.70		
MED 14	Bancada WC Guarita 02	M2		0.75					0.75		
MED 14	Bancada Guarita 02 Térreo	M2		0.90					0.90		
									0.00		
									TOTAL	10.25	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	12.00						12.00		8.40
MED 11	Demolição de alvenaria Terceirizados	M3			3.60	4.00	0.30	3.00	3.60	3.60	
MED 11		M3							0.00		
									0.00		
									TOTAL	3.60	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.2.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11.40						11.40		0.00
MED 11	Remoção de portas Terceirizados	M2		2.73			1.30	2.10	2.73	2.73	
MED 14	Remoção de esquadrias Terceirizados e Ressocializa	M2		8.67					8.67		
									0.00		
									TOTAL	11.40	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.2.3	RETIRADA DE BANCADAS E DIVISÓRIAS DE GRANITO	M2	8.49						8.49		-0.01
MED 14	Retirada de bancadas e divisórias	M2	8.49						8.49	8.49	
		M2							0.00		
									0.00		
									TOTAL	8.49	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	86.61						86.61		62.61
MED 11	Demolição de revestimento cerâmico (só a parte do banheiro) - Terceirizados	M2		24.00		6.00	4.00		24.00	24.00	
									0.00		
									TOTAL	24.00	



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.2.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO, EXCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	86.61						86.61		62.61
MED 11	Demolição de piso cimentado (só a parte do banheiro) - Terceirizados	M2		24.00		6.00	4.00		24.00	24.00	
									0.00		
									TOTAL	24.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.2.6	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	67.01						67.01		0.00
MED 11	Remoção de forro drywall	M2		24.00		6.00	4.00		24.00	24.00	
MED 14	Remoção de forro (Terceirizados restante)	M2		26.40		6.60	4.00		26.40	43.01	
MED 14	Remoção de forro (Ressocializa)	M2		16.61		7.55	2.20		16.61		
									TOTAL	67.01	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.2.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11.40						11.40		0.00
MED 11	Alvenaria dobrada que divide a Sala VIP	M2		11.40		4.75		2.40	11.40	11.40	
									0.00		
									TOTAL	11.40	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.2.9	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	47.29						47.29		-104.66
MED 11	Terceirizados (área em que foi removida esquadria e executada alvenaria)	M2		11.40		4.75		2.40	11.40		
MED 11	Reboco da alvenaria nova dos Terceirizados	M2	2.00	17.70		5.90		3.00	35.40		
MED 11	Reboco da alvenaria nova dos Terceirizados	M2	2.00	6.21		2.07		3.00	12.42	79.35	
MED 11	Reboco da alvenaria nova dos Terceirizados	M2	1.00	12.09		4.03		3.00	12.09		
MED 11	Reboco da alvenaria nova dos Terceirizados	M2	2.00	5.91		1.97		3.00	11.82		
MED 11	Desconto 2 portas	M2	-2.00	1.89		0.90		2.10	-3.78		
MED 13	Reboco de parede Terceirizados	M2		37.50		12.50		3.00	37.50	72.60	
MED 13	Reboco de parede Terceirizados	M2		35.10		11.70		3.00	35.10		
									0.00		
									TOTAL	151.95	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.2.10	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	5.00						5.00		0.00
MED 11	Ponto de água Terceirizados	UN	3.00						3.00	3.00	
MED 14	Ponto de água Ressocializa	UN	2.00						2.00		
									TOTAL	5.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.2.11	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023	UN	5.00						5.00		0.00
MED 11	Ponto de esgoto Terceirizados	UN	3.00						3.00	3.00	
MED 14	Ponto de esgoto Ressocializa	UN	2.00						2.00		
									TOTAL	5.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.2.12	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023	UN	5.00						5.00		-2.00



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
MED 11	Ponto de esgoto Terceirizados (Ralos)	UN	7.00						7.00	7.00	
									0.00		
									TOTAL	7.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.2.13	PONTO DE ÁGUA PARA CHUVEIRO DE METAL DE 1/2", INCLUSIVE CHUVEIRO, REGISTRO, TUBOS E CONEXÕES.	UN	5.00						5.00		0.00
MED 11	Ponto de água chuveiro Terceirizados	UN	4.00						4.00	4.00	
MED 11	Ponto de água chuveiro Ressocializa	UN	1.00						1.00		
									TOTAL	5.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.2.24	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	38.00						38.00		0.00
MED 14	Ponto de tomadas - Terceirizados	UN	10.00						10.00		
MED 14	Ponto de tomadas - Ressocializa	UN	6.00						6.00	38.00	
MED 14	Ponto de iluminação - Terceirizados	UN	16.00						16.00		
MED 14	Ponto de iluminação - Ressocializa	UN	6.00						6.00		
									TOTAL	38.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.2.30	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM	UN	87.49						87.49		63.49
MED 11	Regularização do piso	UN		24.00		6.00	4.00		24.00	24.00	
									0.00		
									TOTAL	24.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.2.32	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 x 60 cm, C/ PISO PORCELANATO URBANUS NATURAL RET. INCEPA OU SIMILAR, PEI 5, APLICADO COM ARGAMASSAS INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	55.90						55.90		15.02
MED 14	Piso do Banheiro (Terceirizados)	M2	2.00	4.80		1.20	2.00		4.80	40.88	
MED 14	Revestimento cerâmico parede Wc Masc e Fem (Terceirizados)	M2	2.00	34.98		5.83		3.00	34.98		
MED 14	Piso do Banheiro (Ressocializa)	M2		1.10		1.10	1.00		1.10		
									0.00		
									TOTAL	40.88	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.2.39	DIVISÓRIA EM GRANITO VERDE UBATUBA, POLIDA DOS DOIS LADOS, ACABAMENTO BOLEADO, e=2cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	5.90						5.90		3.52
MED 14	Divisória WC Guarita 01	M2		1.19					1.19	2.38	
MED 14	Divisória WC Guarita 02	M2		1.19					1.19		
									0.00		
									TOTAL	2.38	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.2.42	PONTO TOMADA AR CONDICIONADO 1200 W	UN	2.00						2.00		0.00
MED 14	Ponto de tomada ar condicionado	UN	2.00						2.00	2.00	
									0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
------	-----------	---------	--------	------	--------	--------	---------	--------	-------	------	-------



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

21.3.2.43	PONTO DE DRENO P/ SPLIT (10m)	UN	2.00						2.00		0.00
MED 14	Ponto de dreno ar condicionado	UN	2.00						2.00	2.00	
									0.00		
									TOTAL		2.00

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.2.44	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	8.25						8.25		0.00
MED 14	Impermeabilização	M2	8.25						8.25	8.25	
									0.00		
									TOTAL		8.25

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.3.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO BOX WC	M2	38.38						38.38		11.52
MED 11	Cabines WCs públicos Fem/Masc (subsolo)	M2	5.00	1.15			0.72	1.60	5.76	26.86	
MED 11	Cabines WCs públicos Fem/Masc (2º andar)	M2	5.00	1.15			0.72	1.60	5.76		
MED 11	Cabines WCs públicos Fem/Masc (3º andar)	M2	5.00	1.15			0.72	1.60	5.76		
MED 11	Cabines WC Masc Espaço-Ser	M2	2.00	1.15			0.72	1.60	2.30		
MED 11	Cabines WC Fem Espaço-Ser	M2	2.00	1.15			0.72	1.60	2.30		
MED 11	Box banho WC Masc Espaço-Ser (porta + parte fixa)	M2	1.00	2.29			1.28	1.79	2.29		
MED 11	Box banho WC Fem Espaço-Ser (porta + parte fixa)	M2	1.00	2.69			1.50	1.79	2.69		
		M2							0.00		
									TOTAL		26.86

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	REPT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo	
21.3.3.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CAFÉ IMPERIAL, e=2cm, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2	95.85						95.85		17.80	
MED 11	Cabines WC Masc Espaço-Ser	M2	1.00	3.56			1.98	1.80	3.56	60.61		
MED 11	Divisória mictório WC Masc Espaço-Ser	M2	1.00	0.78			0.53	1.50	0.78			
MED 11	Cabines WC Fem Espaço-Ser	M2	1.00	3.39			1.89	1.80	3.39			
MED 11	Divisórias cabines WCs públicos Masc (Subsolo)	M2	2.00	3.11			1.73	1.80	6.23			
MED 11	Divisórias cabines WCs públicos Masc (2º andar)	M2	2.00	3.11			1.73	1.80	6.23			
MED 11	Divisórias cabines WCs públicos Masc (3º andar)	M2	2.00	3.11			1.73	1.80	6.23			
MED 11	Divisórias mictórios WCs masc (Subsolo)	M2	3.00	0.78			0.52	1.50	2.34			
MED 11	Divisórias mictórios WCs masc (2º andar)	M2	3.00	0.78			0.52	1.50	2.34			
MED 11	Divisórias mictórios WCs masc (3º andar)	M2	3.00	0.78			0.52	1.50	2.34			
MED 11	Prateleira mictórios WCs masc (Subsolo, 2º e 3º andar)	M2	3.00	0.25			2.12	0.12	0.76			
MED 11	Testadas das cabines WCs masc (Subsolo, 2º e 3º andar)	M2	3.00	1.03			1.80	0.57	3.08			
MED 11	Divisórias cabines WCs públicos Fem (Subsolo)	M2	2.00	3.11			1.73	1.80	6.23			
MED 11	Divisórias cabines WCs públicos Fem (2º andar)	M2	2.00	3.11			1.73	1.80	6.23			
MED 11	Divisórias cabines WCs públicos Fem (3º andar)	M2	2.00	3.11			1.73	1.80	6.23			
MED 11	Testadas das cabines WCs Fem (Subsolo, 2º e 3º andar)	M2	3.00	1.55			1.80	0.86	4.64			
MED 14	Divisórias cabines WCs públicos Masc (Térreo)	M2	2.00	3.02			1.68	1.80	6.05		17.44	
MED 14	Divisórias mictórios WCs masc (Térreo)	M2	3.00	0.78			0.52	1.50	2.34			
MED 14	Prateleira mictórios WCs masc (Térreo)	M2	1.00	0.25			2.12	0.12	0.25			
MED 14	Testadas das cabines WCs masc (Térreo)	M2	1.00	1.03			1.80	0.57	1.03			
MED 14	Divisórias cabines WCs públicos Fem (Térreo)	M2	2.00	3.11			1.73	1.80	6.23			
MED 14	Testadas das cabines WCs Fem (Térreo)	M2	1.00	1.55			1.80	0.86	1.55			
									0.00			
		M2							TOTAL			78.05

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
------	-----------	---------	--------	------	--------	--------	---------	--------	-------	------	-------



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

21.3.3.3	FORNECIMENTO DE EVAPORADOR VRF MOD. CASSETE COM CAPACIDADE NOMINAL DE 5,6 KW COM RECEPTOR E CONTROLE REMOTO SEM FIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1.00						1.00		0.00
MED 11	Evaporadora 16ª vara	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.3.4	FORNECIMENTO DE EVAPORADOR VRF MOD. CASSETE COM CAPACIDADE NOMINAL DE 4,0 KW COM RECEPTOR E CONTROLE REMOTO SEM FIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1.00						1.00		0.00
MED 11	Evaporadora 16ª vara	UN	1.00						1.00	1.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	1.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.3.5	FORNECIMENTO DE EVAPORADOR VRF MOD. CASSETE COM CAPACIDADE NOMINAL DE 8,0 KW COM RECEPTOR E CONTROLE REMOTO SEM FIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	2.00						2.00		0.00
MED 14	Evaporadoras CAFÉ	UN	2.00						2.00	2.00	
		UN							0.00		
									TOTAL	2.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.3.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	6.16						6.16		0.00
MED 11	Alvenaria de 1 vez (bloco deitado) do auditório (complemento corredor para palco)	M2		4.48			1.40	3.20	4.48	6.16	
MED 11	Alvenaria de 1 vez (bloco deitado) do auditório (fechamento da porta para sala de controle)	M2		1.68			0.80	2.10	1.68		
									0.00		
									TOTAL	6.16	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.3.7	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_ 12/2020	M2	240.00						240.00		46.80
MED 12	Retirada e recolocação do intertravado para passagem de tubulação pluvial Guarita 02	M2		13.20		22.00	0.60		13.20		
MED 14	Agenciamento da Guarita 01 (estimativa)	M2		180.00					180.00		
									0.00		
									TOTAL	193.20	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.3.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 10/2022	M2	30.00						30.00		0.00
MED 14	Agenciamento da Guarita 01 (estimativa)	M2		30.00		5.00	6.00		30.00		
									0.00		
									0.00		
									TOTAL	30.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.3.9	TABICA METÁLICA 3x3cm PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	301.00						301.00		120.40
MED 11	Tabica metálica para WCs Públicos - Masc e Fem (Subsolo)	M	2.00			30.10			60.20	180.60	
MED 11	Tabica metálica para WCs Públicos - Masc e Fem (2º andar)	M	2.00			30.10			60.20		
MED 11	Tabica metálica para WCs Públicos - Masc e Fem (3º andar)	M	2.00			30.10			60.20		
									0.00		
									TOTAL	180.60	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.3.10	DOSADOR DE SABÃO LÍQUIDO, DE METAL, DA DOCOL OU SIMILAR	UN	24.00						24.00		7.00



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
MED 11	Dosador de sabão líquido - Espaço Ser	UN	2.00						2.00		
MED 11	Copa SECAD	UN	1.00						1.00		
MED 11	Dosador de sabão líquido - WCs Públicos Fem/Masc (Subsolo)	UN	4.00						4.00	15.00	
MED 11	Dosador de sabão líquido - WCs Públicos Fem/Masc (2º andar)	UN	4.00						4.00		
MED 11	Dosador de sabão líquido - WCs Públicos Fem/Masc (3º andar)	UN	4.00						4.00		
MED 13	Dosador de sabão líquido - Copa e Lavabo da Sala VIP	UN	2.00						2.00		
									0.00		
									TOTAL	17.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.3.11	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	1.00						1.00		-6.00
MED 11	Mola da porta de vidro Espaço Ser	UN	1.00						1.00		
MED 11	Mola da porta de vidro SECAD	UN	2.00						2.00	5.00	
MED 11	Mola da porta de vidro Biblioteca	UN	2.00						2.00		
MED 12	Mola da porta de vidro Sala VIP	UN	1.00						1.00		
MED 13	Mola da porta de vidro Sala VIP (interna)	UN	1.00						1.00		
									0.00		
									TOTAL	7.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.3.3.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM AÇO INOX 1 1/2"	M	18.00						18.00		-4.80
MED 11	Tubos de inox para vidros	M	18.00						18.00	18.00	
MED 14	Tubo de inox para vidro da recepção da SECAD	M	4.80						4.80		
									0.00		
									TOTAL	22.80	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.4.1.2	MEIO-FIO CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m	49.75						49.75		0.00
MED 14	Meio-fio concreto moldado no local	M	49.75						49.75		
									0.00		
									TOTAL	49.75	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.4.1.3	ATERRO COMPACTADO MEIO MANUAL COM SAIBRO/ARENOSO	m²	41.81						41.81		0.00
MED 14	Aterro compactado meio manual (4 carradas de 12 m³)	m²	41.81						41.81		
									0.00		
									TOTAL	41.81	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.4.1.4	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	m²	27.60						27.60		12.61
MED 14	Guarda-corpos internos Guarita 01	m²	1.00	2.35		4.60	0.51		2.35		
MED 14	Montantes GC internos Guarita 01	m²	6.00	1.06			0.16	1.10	1.06		
MED 14	Escada (degraus) Guarita 01	m²	13.00	4.10		0.35	0.90		4.10		
MED 14	Guarda-corpos internos Guarita 02	m²	1.00	2.35		4.60	0.51		2.35		
MED 14	Montantes GC internos Guarita 02	m²	6.00	1.06			0.16	1.10	1.06	14.99	
MED 14	Escada (degraus) Guarita 02	m²	13.00	4.10		0.35	0.90		4.10		
									0.00		
									TOTAL	14.99	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.4.1.5	CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO COLORIDO, 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4	m	89.80						89.80		0.00



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

MED 14	Cantoneira auditório	m	89.80						89.80		
									0.00		
									TOTAL	89.80	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.4.1.6	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	m	18.20						18.20		18.20
									0.00		
									0.00		
									TOTAL	0.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.4.1.7	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	m	60.80						60.80		51.40
MED 14	Corrimão auditório corredor e palco	m	9.40						9.40		
									0.00		
									TOTAL	9.40	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.4.1.8	PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO E 01 DEMÃO DE TEXTURA RISCADA EM CORES DIVERSAS, COM USO DE DESEMPENADEIRA	m²	59.00						59.00		59.00
									0.00		
									0.00		
									TOTAL	0.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.4.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 x 1,5 mm², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	m	1,400.00						1,400.00		0.00
MED 14	Cabo de alarme para incêndio (executado)	m	1.00			1,400.00			1,400.00	1400.00	
									0.00		
									TOTAL	1,400.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.4.1.10	CHAPIM DE CONCRETO	m	18.48						18.48		0.00
MED 14	Chapim de concreto Guarita 2	m	18.48						18.48		
									0.00		
									TOTAL	18.48	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.4.1.11	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	9.54						9.54		0.00
MED 14	Piso tátil agenciamento da Guarita 01	m²	9.54						9.54		
									0.00		
									TOTAL	9.54	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
21.4.1.12	PORTÃO/PORTA EM ALUMÍNIO COR N/B/P, VAZADO, EM TUBO QUADRADO 3"x1.1/2" COM ESPAÇAMENTO DE 12cm	m²	35.86						35.86		35.86
									0.00		
									0.00		
									TOTAL	0.00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	AREA	VOLUME	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ACUM	Saldo
------	-----------	---------	--------	------	--------	--------	---------	--------	-------	------	-------



CONTRATO Nº 13/2023

Objeto da Obra: Execução das obras de reforma, adequação e modernização das instalações físicas e sistemas prediais do edifício-sede da Justiça Federal na Paraíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 14

21.4.1.13	PISO LAMINADO DE MADEIRA, USO COMERCIAL, TRÁFEGO INTENSO, MARCA DURAFLOOR OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	m²	46.30						46.30		46.30
									0.00		
									0.00		
								TOTAL	0.00		

CONTRATANTE:	JFPP JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAÍBA	REFERÊNCIA:	NÃO DESONERADO
PROJETO:	Reforma, adequação, recuperação e modernização do edifício sede da Justiça Federal na Paraíba	JOAO PESSOA	SINAPI - Nov-22
ENDEREÇO:	Rua João Texeira de Carvalho, nº 480 - Brasmamar, João Pessoa/PB	BDI	Padrão 22.88%
ETAPA:	ADITIVO 04		Diferenciado 15.28%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	ETAPAS															TOTAL DO ITEM (R\$)		
		450																	
		Etapa 1 30	Etapa 2 60	Etapa 3 90	Etapa 4 120	Etapa 5 150	Etapa 6 180	Etapa 7 210	Etapa 8 240	Etapa 9 270	Etapa 10 300	Etapa 11 330	Etapa 12 360	Etapa 13 390	Etapa 14 420	Etapa 15 450			
1	INSTALAÇÃO DE OBRA	56,437.72	21,612.43	21,612.43	23,662.59	23,944.11	23,944.11	23,944.11	23,944.11	23,944.11	23,944.11	26,849.46	26,849.46	26,849.46	26,849.46	19,601.69	393,899.28		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PESSOAL	6.45%	6.45%	6.45%	6.45%	6.74%	6.74%	6.74%	6.74%	6.74%	6.74%	6.74%	6.74%	6.74%	6.74%	6.74%	290,623.30	100.00%	
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS - CANTEIRO DE OBRAS	36.46%	2.77%	2.77%	4.75%	4.20%	4.20%	4.20%	4.20%	4.20%	4.20%	7.01%	7.01%	7.01%	7.01%		103,265.98	100.00%	
		37,686.54	2,861.25	2,861.25	4,911.32	4,342.42	4,342.42	4,342.42	4,342.42	4,342.42	4,342.42	7,247.78	7,247.78	7,247.78	7,247.78				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		15,531.87	219.63	312.59						24,795.93		33,154.03	2,721.31			76,735.16		
2.1	SUBSOLO		28.65%	0.67%	0.46%						47.32%		22.90%				32,656.80	100.00%	
2.2	PAVIMENTO TERREO		9,357.01	219.63	150.45						15,452.30		7,477.41				13,233.39	100.00%	
2.3	PAVIMENTO 01										29.31%		70.69%				12,667.30	100.00%	
2.4	PAVIMENTO 02		46.69%		1.15%						3,879.19		9,354.20				7,045.87	100.00%	
2.5	PAVIMENTO 03		3,289.91		81.07						30.92%		69.08%				6,596.28	100.00%	
2.6	PAVIMENTO 04		43.73%		1.23%						3,916.49		8,750.81				4,535.52	100.00%	
			2,884.75		81.07						21.97%		30.19%						
											1,547.95		2,126.94						
													55.04%						
													40.00%	60.00%					
												1,814.21	2,721.31						
3	PAREDES E PAINÉIS											19,139.72	6,653.16	4,824.88	1,947.98		32,565.74		
3.1	SUBSOLO											60.00%	40.00%				10,121.30	100.00%	
3.2	PAVIMENTO TERREO											6,072.78	4,048.52				12,062.20	100.00%	
3.3	PAVIMENTO 01											7,237.32	4,824.88	40.00%			4,341.06	100.00%	
3.4	PAVIMENTO 02												2,604.64	1,736.42			2,914.81	100.00%	
3.5	PAVIMENTO 03												2,914.81				2,914.81	100.00%	
3.6	PAVIMENTO 04														100.00%		211.56	100.00%	
															211.56				
4	ESQUADRIAS											7,995.61	26,572.55	39,186.70	2,574.50	7,563.32	11,262.61	95,055.29	
4.1	SUBSOLO											47.90%				52.10%	16,485.17	100.00%	
4.2	PAVIMENTO TERREO											7,995.61	61.82%	38.18%			42,986.49	100.00%	
4.3	PAVIMENTO 01												26,572.55	16,413.94			22,772.76	100.00%	
4.4	PAVIMENTO 02													22,772.76	100.00%		2,574.50	100.00%	
4.5	PAVIMENTO 03													2,574.50			7,563.32	100.00%	
4.6	PAVIMENTO 04														100.00%		2,673.05	100.00%	
																	2,673.05		
5	FORROS											26,276.78	41,356.18	51,224.88	30,847.58	16,719.23	2,361.84	169,786.14	
5.1	SUBSOLO											30.00%	20.00%			50.00%	2,134.14	100.00%	
5.2	PAVIMENTO TERREO											640.24	426.83			1,067.07	51,273.04	100.00%	
5.3	PAVIMENTO 01											50.00%	30.00%	20.00%			51,094.87	100.00%	
5.4	PAVIMENTO 02											25,636.52	15,381.91	10,254.61			30,845.63	100.00%	
5.5	PAVIMENTO 03											50.00%	50.00%				30,849.52	100.00%	
5.6	PAVIMENTO 04												25,547.44	50.00%	50.00%		2,588.94	100.00%	
													15,422.82	15,422.82	50.00%				
														15,424.76	15,424.76	50.00%			
															1,294.47	1,294.47			
6	PISOS E PAVIMENTAÇÕES		15,197.33		3,598.64	12,156.89						11,896.67	25,577.34	5,610.37	1,529.46	5,894.08	9,230.70	93,591.47	
6.1	SUBSOLO											20.00%	40.00%			20.00%	29,470.40	100.00%	
6.2	PAVIMENTO TERREO					20.00%						5,894.08	11,788.16		5,894.08	5,894.08	19,975.30	100.00%	
6.3	PAVIMENTO 01					20.00%						30.00%	50.00%				13,603.05	100.00%	
6.4	PAVIMENTO 02					20.00%						5,992.59	9,987.65	30.00%			13,603.05	100.00%	
6.5	PAVIMENTO 03		55.86%		12.90%	20.00%						6,801.53	11,244				13,603.05	100.00%	
6.6	PAVIMENTO 04		7,598.66		1,754.32	2,720.61								1,529.46			3,336.62	100.00%	
			7,598.66		1,754.32	2,720.61									1,529.46				
																100.00%			
																	3,336.62		
7	REVESTIMENTOS		20,919.68		11,337.09	54,169.89						76,543.17	109,632.82	52,330.88		7,484.95	61,392.31	393,720.69	
7.1	SUBSOLO											25.00%	25.00%			50.00%	107,634.73	100.00%	
7.2	PAVIMENTO TERREO											26,908.68	26,908.68				185,448.28	100.00%	
7.3	PAVIMENTO 01											30.00%	50.00%	20.00%			35,433.47	100.00%	
7.4	PAVIMENTO 02					45.70%						49,634.48	82,724.14	33,089.66			35,117.16	100.00%	
7.5	PAVIMENTO 03		29.79%		16.14%	54.07%								19,241.22			35,117.16	100.00%	
7.6	PAVIMENTO 04		10,459.84		5,668.50	18,988.82											14,969.89	100.00%	
			10,459.84		5,668.50	18,988.82													
																50.00%	50.00%		
															7,484.95	7,484.95			
8	PINTURA											99,306.79	10,878.85	15,860.17	4,680.40	4,682.79	41,235.89	176,644.39	
8.1	SUBSOLO											74.03%				25.97%	134,138.60	100.00%	
8.2	PAVIMENTO TERREO											99,306.79	100.00%				10,878.85	100.00%	
8.3	PAVIMENTO 01												10,878.85	100.00%			15,860.17	100.00%	
8.4	PAVIMENTO 02														15,860.17	100.00%	4,680.40	100.00%	
															4,680.40				

					17.858,98	26.788,47	26.788,47	17.858,98								69.424,09	
21	SERVIÇOS NOVOS (ADITIVOS)				10.742,38	779.897,98	789.068,18					227.850,48	113.775,23	113.775,23		118.957,77	2.133.672,81
21.1	INCLUIDOS NO ADITIVO 01				1,34%	50,00%	48,86%										799.559,35
					10.742,38	399.779,68	389.037,30										
21.2	INCLUIDOS NO ADITIVO 02					50,00%	50,00%										760.655,77
						380.027,89	380.027,89										
21.3	INCLUIDOS NO ADITIVO 03										50,00%	25,00%	25,00%				455.100,92
											227.550,48	113.775,23	113.775,23				
21.4	INCLUIDOS NO ADITIVO 04														100,00%		118.957,77
TOTAIS GERAIS (R\$ POR ETAPA/MEDICAÇÃO)		96.464,16	669.615,17	380.789,41	825.989,18	1.635.236,78	1.063.377,17	227.810,15	154.437,03	390.810,14	581.056,40	928.208,72	361.801,40	222.790,00	130.851,44	345.431,86	8.014.210,36
PORCENTAGENS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)		1,20%	8,36%	4,75%	10,31%	20,40%	13,27%	2,84%	1,93%	4,88%	7,25%	11,58%	4,51%	2,78%	1,63%	4,31%	100,00%
TOTAIS ACUMULADOS		96.464,16	766.079,33	1.146.838,74	1.972.797,92	3.608.034,69	4.671.411,86	4.899.022,01	5.053.459,04	5.444.269,17	6.025.325,58	6.953.534,30	7.315.135,70	7.537.925,70	7.668.777,14	8.014.210,36	
PORCENTAGENS ACUMULADAS (%)		1,20%	9,56%	14,31%	24,62%	45,02%	58,29%	61,13%	63,06%	67,93%	75,18%	86,77%	91,28%	94,06%	95,69%	100,00%	

100.00%

100.00%

100.00%

