

RAFAELEN DO
SOCORRO
BITENCOURT DA
COSTA:6808101
4268

Assinado de forma
digital por RAFAELEN
DO SOCORRO
BITENCOURT DA
COSTA:68081014268
Dados: 2017.12.13
09:40:28 -03'00'



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA GERAL DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU			
LOCAL: AVENIDA LAURO SODRÉ - S/N (PRAÇA MATRIZ) - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE			
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA		DATA	
SEDOP - ABR. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2017		02/06/2017	
		B.D.I. = 26,44%	
RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	ELEMENTOS	PREÇO	%
1	PREFEITURA	593.176,82	100,00%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.410,98	2,09%
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	14.153,71	2,39%
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	2.927,59	0,49%
1.4	FUNDAÇÃO E URBANIZAÇÃO	1.982,89	0,33%
1.5	ESTRUTURA	4.498,98	0,76%
1.6	PAREDES E PAINÉIS	11.364,71	1,92%
1.7	PAVIMENTAÇÃO	67.773,11	11,43%
1.8	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL	17.928,35	3,02%
1.9	REVESTIMENTOS	27.051,77	4,56%
1.10	COBERTURA	71.288,36	12,02%
1.11	FÔRRO	62.265,93	10,50%
1.12	INSTALAÇÕES	93.476,39	15,76%
1.13	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	10.111,31	1,70%
1.14	ESGOTO	12.993,81	2,19%
1.15	ESQUADRIAS	40.713,66	6,86%
1.16	PINTURA	58.564,83	9,87%
1.17	OUTROS ELEMENTOS	80.332,54	13,54%
1.18	LIMPEZA FINAL	3.337,90	0,56%
TOTAL GERAL		593.176,82	100,00%

Cláudio Evandro Faro
CONFEA/CREA=RN.:150085514-6
Nº Matricula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº. Civil

Jairo Aires Corrêa (Béba)
Sec. Mul. de Obras e Urbanismo
Portaria nº 009/2017



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA GERAL DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU								
LOCAL: AVENIDA LAURO SODRÉ - S/N (PRAÇA MATRIZ) - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
2017					02/06/2017			
					B.D.I. = 26,44%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					12.410,98	2,092%
1.1	PMM	Instalações provisórias	und	1,00	645,00	815,54	815,54	0,137%
1.2	011340	Placa de obra (1,50 X 2,00 m) em lona com estrutura	m²	3,00	155,42	196,51	589,53	0,033%
1.3	010003	Tapume c/ chapa de madeirite=10mm (h=2.20m)	m²	126,26	68,94	87,17	11.005,91	0,015%
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					14.153,71	2,386%
2.1	020024	Retirada de telhas de fibrocimento sem reaproveitamento com remoção de entulho	m²	424,67	2,62	3,31	1.405,64	0,001%
2.2	020307	Retirada de estrutura de madeira da cobertura com 80 % reaproveitamento	m²	424,67	4,28	5,41	2.297,44	0,001%
2.3	PMM	Retirada de encaibramento e ripamento, com reaproveitamento total	m²	424,67	1,25	1,58	670,97	0,000%
2.4	020015	Retirada de forro em mad. E PVC, incl. Barroteamento, inclusive remoção de entulho	m²	385,83	1,22	1,54	594,18	0,000%
2.5	PMM	Demolição de sala para depósito (cobertura, forro, piso, alvenaria etc.) com remoção de entulho	und	1,00	593,00	749,79	749,79	0,126%
2.6	021528 *	Retirada de esquadria (balancim e esquadria de alum. e vidro) sem aproveitamento	m²	21,27	7,04	8,90	189,27	0,002%
2.7	020014 *	Retirada de esquadrias de madeira com reaproveitamento	m²	10,00	3,73	4,72	47,20	0,001%
2.8	021527 *	Retirada de grades de ferro sem reaproveitamento	m²	17,19	14,93	18,88	324,51	0,003%
2.9	020016 *	Demolição manual de alvenaria de tijolo com remoção de entulho	m³	28,94	37,69	47,66	1.379,28	0,008%
2.10	020756 *	Demolição manual de concreto armado com remoção de entulho (elevatória)	m³	0,67	342,72	433,34	290,68	0,073%

Cláudio Evandro Faro
CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

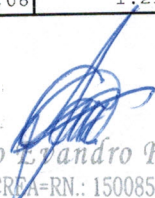
OBRA: REFORMA GERAL DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU								
LOCAL: AVENIDA LAURO SODRÉ - S/N (PRAÇA MATRIZ) - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
2017					02/06/2017			
					B.D.I. = 26,44%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
2.11	PMM	Demolição parcial da jardineira frontal com remoção de entulho	und	2,00	112,00	141,61	283,22	0,024%
2.12	021532 *	Retirada de divisória existente com reaproveitamento	m²	187,99	5,60	7,08	1.330,98	0,001%
2.13	020021 *	Retidada de revestimento de parede, inclusive remoção de entulho	m²	88,59	3,77	4,77	422,58	0,001%
2.14	020235 *	Demolição de piso interno, inclusive remoção de entulho	m²	420,15	5,03	6,36	2.672,15	0,001%
2.15	021533 *	Demolição de piso escada externo, inclusive remoção de entulho	m²	74,26	5,03	6,36	472,31	0,001%
2.16	020023 *	Demolição de calçada externa com remoção de entulho	m²	59,59	8,57	10,84	645,96	0,002%
2.17	PMM	Isolamento geral e retirada total da parte elétrica existente	und	1,00	298,60	377,55	377,55	0,064%
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					2.927,59	0,494%
3.1	030010	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m³	1,61	33,12	41,88	67,30	0,007%
3.2	030011 *	Aterro com material de fora da obra, inclusive compactação	m³	27,96	78,81	99,65	2.786,51	0,017%
3.3	030254	Reaterro, inclusive compactação	m³	1,61	36,31	45,91	73,78	0,008%
4.0		FUNDAÇÃO E URBANIZAÇÃO					1.982,89	0,334%
4.1	040025 *	Fundação corrida/bloco c/pedra / preta arg.no traço 1:8	m³	1,61	395,36	499,89	803,30	0,084%
4.2	260522 *	Meio-fio em concreto - c/ lâmina d'água	m	33,35	27,97	35,37	1.179,59	0,006%
5.0		ESTRUTURA					4.498,98	0,758%
5.1	050729	Concreto armado fck = 20 MPA para VERGA E CONTRA-VERGA, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m³	1,85	1.923,35	2.431,88	4.498,98	0,410%
6.0		PAREDES E PAINÉIS					11.364,71	1,916%
6.1	060045 *	Alvenaria tijolo de barro a singelo (incluído beiral da calha)	m²	126,41	58,62	74,12	9.369,21	0,012%

Cláudio André ...
CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA GERAL DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU								
LOCAL: AVENIDA LAURO SODRÉ - S/N (PRAÇA MATRIZ) - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
2017					02/06/2017			
					B.D.I. = 26,44%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
6.2	060046 *	Alvenaria tijolo de barro a cutelo - platibanda	m²	20,93	43,57	55,09	1.153,03	0,009%
6.3	050258 **	Colocação de divisória existente com espelho - mão de obra	m³	28,33	23,52	29,74	842,47	0,005%
7.0		PAVIMENTAÇÃO /					67.773,11	11,425%
7.1	130110	Camada regularizadora (externo)	m²	55,92	24,36	30,80	1.722,34	0,005%
7.2	130110	Camada regularizadora (interno)	m²	417,78	24,36	30,80	12.867,62	0,005%
7.3	130725 *	Lajota cerâmica tipo A, 50 x 50 cm, inclusive rejuntamento - tipo madeira	m²	417,78	76,67	96,94	40.499,59	0,016%
7.4	130830	Piso em pedra para escada e patamar (espelho e piso) - forma regular	m²	55,92	107,58	136,02	7.606,24	0,023%
7.5	130112	Piso em concreto simples com junta plástica no traço 1:4:3 (cimento, seixo e areia) - lateral e rampa	m²	74,84	44,65	56,46	4.225,47	0,010%
7.6	130728	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16 unidades)	m²	5,72	117,73	148,86	851,85	0,025%
8.0		RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL					17.928,35	3,022%
8.1	120655 **	Rodapé em pedra - externo	ml	32,35	33,65	42,55	1.376,49	0,007%
8.2	120771 **	Rodapé em poliestireno, e = 10 cm, inclusive rejuntamento - brilhoso	ml	276,67	34,86	44,08	12.195,61	0,007%
8.3	120733 *	Soleira em granito preto e= 2cm, L= 18cm	m²	4,04	461,10	583,01	2.355,36	0,098%
8.4	120733 *	Peitoril em granito preto e= 2cm, L= 14cm com rebaixo	m²	3,43	461,10	583,01	2.000,89	0,098%
9.0		REVESTIMENTOS					27.051,77	4,560%
9.1	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	294,67	7,42	9,38	2.764,02	0,002%
9.2	110763	Reboco com argamassa no traço 1:6:2	m²	161,44	30,12	38,08	6.147,48	0,006%
9.3	110763	Reboco com argamassa no traço 1:6:2 - retoques de paredes internas	m²	32,38	30,12	38,08	1.233,03	0,006%


Cláudio Lyandro Faro
CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA GERAL DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU								
LOCAL: AVENIDA LAURO SODRÉ - S/N (PRAÇA MATRIZ) - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
2017					02/06/2017			
					B.D.I. = 26,44%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
9.4	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. ✓ Plast.	m²	133,24	25,66	32,44	4.322,18	0,005%
9.5	110645	Revestimento cerâmico - PEI - ✓ III - tipo A, inclusive rejuntamento	m²	94,25	71,94	90,96	8.572,80	0,015%
9.6	110581	Revestimento cerâmico 10 x 10 cm - PEI - III - tipo A, inclusive ✓ rejuntamento	m²	38,99	81,39	102,91	4.012,26	0,017%
10.0		COBERTURA					✓ 71.288,36	12,018%
10.1	080300	Imunização de estrutura de ✓ cobertura	m²	424,67	2,62	3,31	1.405,64	0,001%
10.2	070308	Encaibramento e ripamento - ✓ somente mão de obra	m²	424,67	17,72	22,41	9.516,77	0,004%
10.3	070052	Estrutura em mad. lei p/ telha ✓ de barro - pç. Serrada - 80% ✓ reaproveitado - somente mão de obra	m²	339,73	39,43	49,86	16.939,08	0,008%
10.4	070047	Estrutura em mad. lei p/ telha ✓ de barro - pç. Serrada	m²	84,93	64,97	82,15	6.977,26	0,014%
10.5	070058	Cobertura em telha de barro tipo plan	m²	424,67	49,32	62,36	26.482,17	0,011%
10.6	070287	Cumeeira em telha de barro tipo ✓ plan	m	27,73	18,54	23,44	649,99	0,004%
10.7	070241	Encalçamento de telha cerâmica ✓ (beiral e cumeeira)	m	84,01	8,56	10,82	908,99	0,002%
10.8	080702	Rufo em manta zincada	m	58,20	66,65	84,27	4.904,51	0,014%
10.9	080702	Impermeabilização de calha em manta zincada	m	41,58	66,65	84,27	3.503,95	0,014%
11.0		FÔRRO					62.265,93	10,497%
11.1	140348	BARROTEAMENTO de madeira para o fôrro de madeira	m²	417,78	34,32	43,39	18.127,47	0,007%
11.2	140828	Forro em lambri de angelim (s/ ✓ barroteamento)	m²	417,78	83,56	105,65	44.138,46	0,018%


Cláudio Evandro Faro
CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
Nº Matricula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA GERAL DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU								
LOCAL: AVENIDA LAURO SODRÉ - S/N (PRAÇA MATRIZ) - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
2017					02/06/2017			
					B.D.I. = 26,44%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
		INSTALAÇÕES					93.476,39	15,759%
12.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					74.678,64	0,000%
12.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12.1.1	170615	Quadro de medição trifasico (c/ disjuntor) e barramento	und	1,00	550,27	695,76	695,76	0,117%
12.1.2	170322	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	und	2,00	490,84	620,62	1.241,24	0,105%
12.1.3	170326	Disjuntor termomagnético de 25 A 1P - padrão dinm	und	10,00	14,42	18,23	182,30	0,003%
12.1.4	170362	Disjuntor termomagnético de 30 A 2P - padrão dinm	und	16,00	49,49	62,58	1.001,28	0,011%
12.1.5	170388	Disjuntor termomagnético de 50 A 3P - padrão dinm	und	1,00	70,34	88,94	88,94	0,015%
12.1.6	170393	Disjuntor termomagnético de 60, a 100 A - 3P (entrada) - padrão dinm	und	1,00	160,66	203,14	203,14	0,034%
12.1.7	170081	Ponto de luz, inclusive tubulação, caixa e fiação	PT	94,00	151,13	191,09	17.962,46	0,032%
12.1.8	170332	Interruptor simples de 01 tecla	und	6,00	11,02	13,93	83,58	0,002%
12.1.9	170337	Interruptor conjugado de 01 tecla	und	14,00	23,72	29,99	419,86	0,005%
12.1.10	170081	Ponto de tomada, inclusive tubulação, caixa e fiação - ATÉ 200 W	PT	56,00	151,13	191,09	10.701,04	0,032%
12.1.11	170701	Ponto de tomada, inclusive tubulação, caixa e fiação - acima 200 W	PT	6,00	310,11	392,10	2.352,60	0,066%
12.1.12	170339	Tomada universal 10A-250V	und	20,00	14,46	18,28	365,60	0,003%
12.1.13	170692	Ponto para VENTILADOR (cozinha)	PT	2,00	70,53	89,18	178,36	0,015%
12.1.14	170701	Ponto para ar condicionado	PT	16,00	220,11	278,31	4.452,96	0,047%
12.1.15	PMM	Luminaria de sobrepor de LED - direcionada, com lâmpada - superior	und	12,00	132,01	166,91	2.002,92	0,028%
12.1.16	171531	Luminárias sobrepor no forro com lampadas de LED (uma) 10 w	und	26,00	184,00	232,65	6.048,90	0,039%

Cláudio Evandro Fato
CONFEA/CREA-RN.: 150085514-6
Nº Matricula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA GERAL DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU								
LOCAL: AVENIDA LAURO SODRÉ - S/N (PRAÇA MATRIZ) - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
2017					02/06/2017			
					B.D.I. = 26,44%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
12.1.17	171532	Luminárias sobrepor no forro com lampadas de LED (uma) 18 w /	und	46,00	249,72	315,75	14.524,50	0,053%
12.1.18	PMM	Luminária de embutir no solo. Em alumínio. Categoria: jardim. Lâmpada: 1x PAR 30 /	und	10,00	187,55	237,14	2.371,40	0,040%
12.1.19	PMM	Instalação elétrica para a ligação de elevatória para PNE, cabos, caixas e ligação direta e exclusiva /	und	1,00	2.368,00	2.994,10	2.994,10	0,505%
12.1.20	231335	Dreno para caixa ar condicionado de parede /	und	16,00	39,15	49,50	792,00	0,008%
12.1.21	180592	Tubo em PVC rígido soldavel - / 100mm - e conexões /	m	92,40	37,96	48,00	4.435,20	0,008%
12.1.22	PMM	Aterramento (haste, cabo cobre nú, conectores etc.)	und	1,00	1.250,00	1.580,50	1.580,50	0,266%
12.2		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					14.404,13	0,000%
12.2.1	180299	Ponto de água completo (tubos e conexões etc.) /	und	11,00	186,65	236,00	2.596,00	0,040%
12.2.2	180214	Ponto de esgoto completo (tubos, conexões, caixas e ralos etc.)+ bebedouro /	und	17,00	252,57	319,35	5.428,95	0,054%
12.2.3	180679	Caixa de inspeção em alvenaria / 50 x 50 x 60 cm com tampa em concreto /	und	6,00	246,41	311,56	1.869,36	0,053%
12.2.4	180352	Caixa de inspeção em alvenaria / 60 x 60 x 80 cm com tampa em concreto /	und	8,00	388,52	491,24	3.929,92	0,083%
12.2.5	180441	Registro de gaveta de 3/4" ou de 1/2" COM CANOPLA /	und	6,00	76,44	96,65	579,90	0,016%
12.3		INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO					4.393,62	0,000%
12.3.1	170978	Luminárias de emergência /	und	12,00	49,76	62,92	755,04	0,011%
12.3.2	201326	Extintor de incêndio (pó / químico) - 4kg /	und	4,00	173,14	218,92	875,68	0,037%
12.3.3	201325	Extintor de incendio CO2-6kg	und	4,00	453,14	572,95	2.291,80	0,097%
12.3.4	240843	Sinalização de emergência / metálica /	und	10,00	37,26	47,11	471,10	0,008%
13.0		APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					10.111,31	1,705%
13.1	190794	Saboneteira cromada /	und	5,00	31,64	40,01	200,05	0,007%
13.2	190796	Porta papel cromado /	und	5,00	40,91	51,73	258,65	0,009%

Cláudio Evandro Faro
CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
Nº Matricula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº Civil



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA GERAL DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU								
LOCAL: AVENIDA LAURO SODRÉ - S/N (PRAÇA MATRIZ) - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
2017					02/06/2017			
					B.D.I. = 26,44%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
13.3	190375	Lavatório de louça com coluna, / inclusive sifão, engate / flexível, válvula etc. /	und	4,00	386,17	488,27	1.953,08	0,032%
13.4	250638	Bancada em alvenaria com azulejo	m²	1,10	968,77	1.224,91	1.347,40	0,206%
13.5	110653	Tampo em pedra de granito - / inclusive moldura /	m²	1,10	263,56	333,25	366,58	0,056%
13.6	190609	Bacia sifonada com caixa de / descarga e assento /	und	2,00	413,40	522,70	1.045,40	0,088%
13.7	190224	Caixa de descarga com tubulação, / de queda e acessórios /	und	2,00	106,34	134,46	268,92	0,023%
13.8	190609	Bacia sifonada c/cx. descarga / acoplada c/ assento /	und	2,00	413,40	522,70	1.045,40	0,088%
13.9	190303	Bacia sifonada - PNE com assento /	und	1,00	818,92	1.035,44	1.035,44	0,175%
13.10	190304	Lavatório de louça s/ coluna / (incl. torn.sifão e válvula) - / PNE /	und	1,00	577,87	730,66	730,66	0,123%
13.11	190716	Barra em aço inox (PNE) /	m	3,60	182,68	230,98	831,53	0,039%
13.12	190101	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	und	1,00	813,19	1.028,20	1.028,20	0,173%
14.0		ESGOTO					12.993,81	2,191%
14.1	180416	Fossa septica em concreto armado - cap= 75 pessoas, com tampa em concreto armado /	und	1,00	5.063,44	6.402,21	6.402,21	1,079%
14.2	180542	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 75 pessoas /	und	1,00	3.031,91	3.833,55	3.833,55	0,046%
14.3	180417	Filtro anaerobico conc.arm. / d=1.4m p=1.8m /	und	1,00	2.181,31	2.758,05	2.758,05	0,465%
15.0		ESQUADRIAS					40.713,66	6,864%
15.1	090065	Porta em madeira de lei - completa (0,93 x 2,90 m) duas folhas, inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	5,39	275,68	348,57	1.880,19	0,059%
15.2	090065	Porta em madeira de lei - completa (0,80 x 2,90 m) uma folha, inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças) /	m²	4,64	275,68	348,57	1.617,36	0,059%

Cláudio Leandro Faro
CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
Nº Matricula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº. Civil



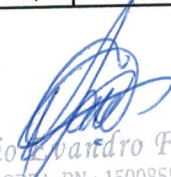
ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA GERAL DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU								
LOCAL: AVENIDA LAURO SODRÉ - S/N (PRAÇA MATRIZ) - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
2017					02/06/2017			
					B.D.I. = 26,44%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
15.3	090065 ✓	Porta em madeira de lei - completa (0,90 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças) ✓	m²	1,89	275,68	348,57	658,80	0,059%
15.4	090065 ✓	Porta em madeira de lei - completa (0,80 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças) ✓	m²	13,23	275,68	348,57	4.611,58	0,059%
15.5	090065	Porta em madeira de lei - completa (0,70 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças) ✓	m²	5,88	275,68	348,57	2.049,59	0,059%
15.6	PMM	Recuperação de Portas existente, inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças) ✓	und	7,00	258,00	326,22	2.283,54	0,055%
15.7	091376	Substituição de porta de esquadria em alumínio e vidro, inclusive ferragens ✓	m²	4,34	442,83	559,91	2.427,99	0,094%
15.8	091376	Fornecimento e assentamento de esquadria em alumínio e vidro (1,92 x 1,98 m), inclusive ferragens ✓	m²	22,12	442,83	559,91	12.384,31	0,094%
15.9	091375	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (1,2 x 2,80 m) ✓	m²	3,36	494,83	625,66	2.102,22	0,105%
15.10	091376	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens - banheiros, depósito e cozinha ✓	m²	4,20	110,42	139,62	586,40	0,024%


Cláudio Roberto Faro
CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA GERAL DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU								
LOCAL: AVENIDA LAURO SODRÉ - S/N (PRAÇA MATRIZ) - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
2017					02/06/2017			
					B.D.I. = 26,44%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
15.11	091378 **	Colocação de Porta de divisória existente - mão de obra	m²	5,04	39,43	49,86	251,29	0,008%
15.12	PMM	Fornecimento e Colocação de fechadura para Porta de divisória existente	und	4,00	89,95	113,73	454,92	0,019%
15.13	100227	Fornecimento e Colocação de ferragens para Porta de divisória existente	und	12,00	114,17	144,36	1.732,32	0,024%
15.14	090071	Grade de ferro (internamente) inclusive pintura em esmalte sintético	m²	30,41	199,54	252,30	7.673,15	0,043%
16.0		PINTURA					58.564,83	9,873%
16.1	151284	Pintura em tinta ACRÍLICA (semi-brilho) externa e interna com selador e emassamento (em 02 demãos) - CORAL OU SIMILAR	m²	1.236,85	29,27	37,01	45.775,82	0,006%
16.2	150377	Pintura em esmalte sintético (com selador e/ou tratamento anticorrosivo) em madeira e ferro	m²	99,83	17,14	21,67	2.163,23	0,004%
16.3	150606	Pintura em verniz com lixamento da escada e corrimão	m²	28,65	16,79	21,23	16,79	0,004%
16.4	150207	Pintura em tinta para piso novacor ou similar	m²	74,84	12,62	15,96	1.194,45	0,003%
16.5	150606	Pintura em verniz do forro	m²	417,78	16,79	21,23	8.869,47	0,004%
16.6	150654	PVA sobre muro	m²	71,63	6,02	7,61	545,07	0,001%
17.0		OUTROS ELEMENTOS					80.332,54	13,543%
17.1	160156	Vidro liso 6 mm	m²	1,84	144,38	182,55	335,89	0,031%
17.2	PMM	Totem em acrílico com luz de LED - colocação de fotos e histórias da cidade - ver projeto	und	16,00	500,20	632,45	10.119,20	0,107%
17.3	PMM	Fornecimento e assentamento de Mastros de ferro, inclusive pintura	und	3,00	320,50	405,24	1.215,72	0,068%
17.4	PMM	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PPNE 140X161CM MODELO PL200 DA MONTELE OU SIMILAR	und	1,00	26.557,06	33.578,75	33.578,75	5,661%
17.5	PMM	Fornecimento e colocação de Lustre de vidro com lâmpadas	und	1,00	4.982,60	6.300,00	6.300,00	1,062%

Cláudio Evandro Faro
CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
Nº Matricula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº. Civil



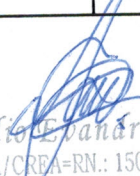
ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA GERAL DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU								
LOCAL: AVENIDA LAURO SODRÉ - S/N (PRAÇA MATRIZ) - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
2017					02/06/2017			
					B.D.I. = 26,44%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
17.6	PMM	Moldura em parede em peças de MDF com estrutura - ver desenho	m²	16,50	462,30	584,53	9.644,75	0,099%
17.7	241470	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado	m²	58,91	256,96	324,90	19.138,23	0,055%
18.0		LIMPEZA FINAL					3.337,90	0,563%
18.1	270220	Limpeza final com retirada de entulho	m²	597,12	4,42	5,59	3.337,90	0,001%
TOTAL GERAL							593.176,82	98,08%


Cláudio Evanário Faro
CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
Nº Matricul.: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA GERAL DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

LOCAL: AVENIDA LAURO SODRÉ - S/N (PRAÇA MATRIZ) - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO												VALOR	%
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.410,98 100,00%												12.410,98	2,09%
2	DENOLICOES E RETIRADAS	14.153,71 100,00%												14.153,71	2,39%
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.927,59 100,00%												2.927,59	0,49%
4	FUNDACAO E URBANIZACAO	1.189,73 60,00%	793,16 40,00%											1.982,89	0,33%
5	ESTRUTURA	899,80 20,00%	1.529,65 34,00%	2.069,53 46,00%										4.498,98	0,76%
6	PAREDES E PAINÉIS			2.272,94 20,00%	3.364,00 34,00%	5.227,77 46,00%								11.364,71	1,92%
7	PAVIMENTACAO				16.943,28 25,00%	15.943,28 25,00%	8.471,64 12,50%	8.471,64 12,50%	8.471,64 12,50%	8.471,64 12,50%				67.773,11	11,43%
8	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL								8.964,18 50,00%	4.482,09 25,00%	4.482,09 25,00%			17.928,35	3,02%
9	REVESTIMENTOS						6.762,94 25,00%	6.762,94 25,00%	6.762,94 25,00%	6.762,94 25,00%				27.051,77	4,56%
10	COBERTURA	17.822,09 25,00%	17.822,09 25,00%	17.822,09 25,00%	17.822,09 25,00%									71.288,36	12,02%
11	FÓRRO			15.566,48 25,00%	12.453,19 20,00%	10.896,54 17,50%	7.783,24 12,50%	7.783,24 12,50%	7.783,24 12,50%					62.265,93	10,50%
12	INSTALACOES			14.021,46 15,00%	14.021,46 15,00%	14.021,46 15,00%	14.021,46 15,00%	14.021,46 15,00%	14.021,46 15,00%	14.021,46 15,00%	14.021,46 15,00%	9.347,64 10,00%		93.476,39	15,76%

Cláudio de Souza
CONFECA/CPA=RN.: 150085514-6
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Serviço Efetivo - Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

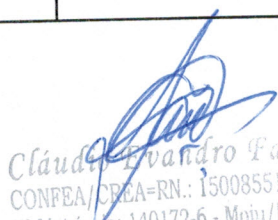
OBRA: REFORMA GERAL DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU															
LOCAL: AVENIDA LAURO SODRÉ - S/N (PRAÇA MATRIZ) - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA															
CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS												VALOR	%
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª		
13	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS														
14	ESGOTO														
15	ESQUADRIAS														
16	PINTURA														
17	OUTROS ELEMENTOS														
18	LIMPEZA FINAL														
SUB-TOTALS SEMANAL		49.403,90	20.311,79	51.919,40	65.371,05	53.376,51	56.394,47	47.799,31	67.480,46	61.908,13	49.365,55	45.956,35	23.889,90	593.176,82	100,00%
PERCENTUAL SEMANAL		8,33%	3,42%	8,75%	11,02%	9,00%	9,51%	8,06%	11,38%	10,44%	8,32%	7,75%	4,03%		
SUB-TOTALS QUINZENAL		69.715,69		117.290,44		109.770,98		115.279,76		111.273,68		69.846,26			
PERCENTUAL QUINZENAL		11,75%		19,77%		18,51%		19,43%		18,76%		11,77%			
TOTAL ACUMULADO		8,33%	11,75%	20,51%	31,53%	40,52%	50,03%	58,09%	69,47%	79,90%	88,23%	95,97%	100,00%	593.176,82	100,00%

Claudio Lyana
CONFE/CREA=RN.: 15008537
Matricula: 140172-6 - Moju/Para
Servidor Efetivo- Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA GERAL DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU			
LOCAL: AVENIDA LAURO SODRÉ - S/N (PRAÇA MATRIZ) - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE			
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA		DATA	
SEDOP - ABR. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2017		02/06/2017	
		B.D.I. = 26,44%	
RESUMO DO ORÇAMENTO (QUANTITATIVO)			
ITEM	ELEMENTOS	PREÇO	%
1	PREFEITURA		100,00%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		2,09%
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		2,39%
1.3	MOVIMENTO DE TERRA		0,49%
1.4	FUNDAÇÃO E URBANIZAÇÃO		0,33%
1.5	ESTRUTURA		0,76%
1.6	PAREDES E PAINÉIS		1,92%
1.7	PAVIMENTAÇÃO		11,43%
1.8	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL		3,02%
1.9	REVESTIMENTOS		4,56%
1.10	COBERTURA		12,02%
1.11	FÔRRO		10,50%
1.12	INSTALAÇÕES		15,76%
1.13	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		1,70%
1.14	ESGOTO		2,19%
1.15	ESQUADRIAS		6,86%
1.16	PINTURA		9,87%
1.17	OUTROS ELEMENTOS		13,54%
1.18	LIMPEZA FINAL		0,56%
TOTAL GERAL			100,00%


Cláudio Evandro Faro
CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
Nº Matricula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35

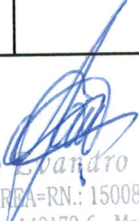
OBRA: REFORMA GERAL DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU								
LOCAL: AVENIDA LAURO SODRÉ - S/N (PRAÇA MATRIZ) - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
2017					02/06/2017			
					B.D.I. = 26,44%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						2,092%
1.1	PMM	Instalações provisórias	und	1,00				0,137%
1.2	011340	Placa de obra (1,50 X 2,00 m) em lona com estrutura	m²	3,00				0,033%
1.3	010003	Tapume c/ chapa de madeirite=10mm (h=2.20m)	m²	126,26				0,015%
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						2,386%
2.1	020024	Retirada de telhas de fibrocimento sem reaproveitamento com remoção de entulho	m²	424,67				0,001%
2.2	020307	Retirada de estrutura de madeira da cobertura com 80 % reaproveitamento	m²	424,67				0,001%
2.3	PMM	Retirada de encaibramento e ripamento, com reaproveitamento total	m²	424,67				0,000%
2.4	020015	Retirada de forro em mad. E PVC, incl. Barroteamento, inclusive remoção de entulho	m²	385,83				0,000%
2.5	PMM	Demolição de sala para depósito (cobertura, forro, piso, alvenaria etc.) com remoção de entulho	und	1,00				0,126%
2.6	021528 *	Retirada de esquadria (balancim e esquadria de alum. e vidro) sem aproveitamento	m²	21,27				0,002%
2.7	020014 *	Retirada de esquadrias de madeira com reaproveitamento	m²	10,00				0,001%
2.8	021527 *	Retirada de grades de ferro sem reaproveitamento	m²	17,19				0,003%
2.9	020016 *	Demolição manual de alvenaria de tijolo com remoção de entulho	m³	28,94				0,008%
2.10	020756 *	Demolição manual de concreto armado com remoção de entulho (elevatória)	m³	0,67				0,073%

Cláudio Evaristo Faro
CONFEA/CREA-RN.: 150085514-6
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA GERAL DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU								
LOCAL: AVENIDA LAURO SODRÉ - S/N (PRAÇA MATRIZ) - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
2017					02/06/2017			
					B.D.I. = 26,44%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
2.11	PMM	Demolição parcial da jardineira frontal com remoção de entulho	und	2,00				0,024%
2.12	021532 *	Retirada de divisória existente com reaproveitamento	m²	187,99				0,001%
2.13	020021 *	Retirada de revestimento de parede, inclusive remoção de entulho	m²	88,59				0,001%
2.14	020235 *	Demolição de piso interno, inclusive remoção de entulho	m²	420,15				0,001%
2.15	021533 *	Demolição de piso escada externo, inclusive remoção de entulho	m²	74,26				0,001%
2.16	020023 *	Demolição de calçada externa com remoção de entulho	m²	59,59				0,002%
2.17	PMM	Isolamento geral e retirada total da parte elétrica existente	und	1,00				0,064%
3.0		MOVIMENTO DE TERRA						0,494%
3.1	030010	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m³	1,61				0,007%
3.2	030011 *	Aterro com material de fora da obra, inclusive compactação	m³	27,96				0,017%
3.3	030254	Reaterro, inclusive compactação	m³	1,61				0,008%
4.0		FUNDAÇÃO E URBANIZAÇÃO						0,334%
4.1	040025 *	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m³	1,61				0,084%
4.2	260522 *	Meio-fio em concreto - c/ lâmina d'água	m	33,35				0,006%
5.0		ESTRUTURA						0,758%
5.1	050729	Concreto armado fck = 20 MPA para VERGA E CONTRA-VERGA, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m³	1,85				0,410%
6.0		PAREDES E PAINÉIS						1,916%
6.1	060045 *	Alvenaria tijolo de barro a singelo (incluído beiral da calha)	m²	126,41				0,012%

Cláudio 
CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
Nº Matricula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35

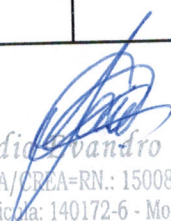
OBRA: REFORMA GERAL DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU								
LOCAL: AVENIDA LAURO SODRÉ - S/N (PRAÇA MATRIZ) - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
2017					02/06/2017			
					B.D.I. = 26,44%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
6.2	060046 *	Alvenaria tijolo de barro a cutelo - platibanda	m²	20,93				0,009%
6.3	050258 **	Colocação de divisória existente com espelho - mão de obra	m³	28,33				0,005%
7.0		PAVIMENTAÇÃO						11,425%
7.1	130110	Camada regularizadora (externo)	m²	55,92				0,005%
7.2	130110	Camada regularizadora (interno)	m²	417,78				0,005%
7.3	130725 *	Lajota cerâmica tipo A, 50 x 50 cm, inclusive rejuntamento - tipo madeira	m²	417,78				0,016%
7.4	130830	Piso em pedra para escada e patamar (espelho e piso) - forma regular	m²	55,92				0,023%
7.5	130112	Piso em concreto simples com junta plástica no traço 1:4:3 (cimento, seixo e areia) - lateral e rampa	m²	74,84				0,010%
7.6	130728	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16 unidades)	m²	5,72				0,025%
8.0		RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL						3,022%
8.1	120655 **	Rodapé em pedra - externo	ml	32,35				0,007%
8.2	120771 **	Rodapé em poliestireno, e = 10 cm, inclusive rejuntamento - brilhoso	ml	276,67				0,007%
8.3	120733 *	Soleira em granito preto e = 2cm L= 18cm	m²	4,04				0,098%
8.4	120733 *	Peitoril em granito preto e = 2cm L= 14cm com rebaixo	m²	3,43				0,098%
9.0		REVESTIMENTOS						4,560%
9.1	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	294,67				0,002%
9.2	110763	Reboco com argamassa no traço 1:6:2	m²	161,44				0,006%
9.3	110763	Reboco com argamassa no traço 1:6:2 - retoques de paredes internas	m²	32,38				0,006%

Cláudio André Faro
CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA GERAL DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU								
LOCAL: AVENIDA LAURO SODRÉ - S/N (PRAÇA MATRIZ) - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
2017					02/06/2017			
					B.D.I. = 26,44%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
9.4	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	133,24				0,005%
9.5	110645	Revestimento cerâmico - PEI - III - tipo A, inclusive rejuntamento	m²	94,25				0,015%
9.6	110581	Revestimento cerâmico 10 x 10 cm - PEI - III - tipo A, inclusive rejuntamento	m²	38,99				0,017%
10.0		COBERTURA						12,018%
10.1	080300	Imunização de estrutura de cobertura	m²	424,67				0,001%
10.2	070308	Encaibramento e ripamento - somente mão de obra	m²	424,67				0,004%
10.3	070052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. Serrada - 80% reaproveitado - somente mão de obra	m²	339,73				0,008%
10.4	070047	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. Serrada	m²	84,93				0,014%
10.5	070058	Cobertura em telha de barro tipo plan	m²	424,67				0,011%
10.6	070287	Cumeeira em telha de barro tipo plan	m	27,73				0,004%
10.7	070241	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	m	84,01				0,002%
10.8	080702	Rufo em manta zincada	m	58,20				0,014%
10.9	080702	Impermeabilização de calha em manta zincada	m	41,58				0,014%
11.0		FÔRRO						10,497%
11.1	140348	BARROTEAMENTO de madeira para o fôrro de madeira	m²	417,78				0,007%
11.2	140828	Fôrro em lambri de angelim (s/ barroteamento)	m²	417,78				0,018%


Cláudio Evandro Faro
CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA GERAL DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU								
LOCAL: AVENIDA LAURO SODRÉ - S/N (PRAÇA MATRIZ) - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
2017					02/06/2017			
					B.D.I. = 26,44%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
12.0		INSTALAÇÕES						15,759%
12.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						0,000%
12.1.1	170615	Quadro de medição trifasico (c/ disjuntor) e barramento	und	1,00				0,117%
12.1.2	170322	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	und	2,00				0,105%
12.1.3	170326	Disjuntor termomagnético de 25 A 1P - padrão dinm	und	10,00				0,003%
12.1.4	170362	Disjuntor termomagnético de 30 A 2P - padrão dinm	und	16,00				0,011%
12.1.5	170388	Disjuntor termomagnético de 50 A 3P - padrão dinm	und	1,00				0,015%
12.1.6	170393	Disjuntor termomagnético de 60 a 100 A - 3P (entrada) - padrão dinm	und	1,00				0,034%
12.1.7	170081	Ponto de luz, inclusive tubulação, caixa e fiação	PT	94,00				0,032%
12.1.8	170332	Interruptor simples de 01 tecla	und	6,00				0,002%
12.1.9	170337	Interruptor conjugado de 01 tecla	und	14,00				0,005%
12.1.10	170081	Ponto de tomada, inclusive tubulação, caixa e fiação - ATÉ 200 W	PT	56,00				0,032%
12.1.11	170701	Ponto de tomada, inclusive tubulação, caixa e fiação - acima 200 W	PT	6,00				0,066%
12.1.12	170339	Tomada universal 10A-250V	und	20,00				0,003%
12.1.13	170692	Ponto para VENTILADOR (cozinha)	PT	2,00				0,015%
12.1.14	170701	Ponto para ar condicionado	PT	16,00				0,047%
12.1.15	PMM	Luminaria de sobrepor de LED - direcionada, com lâmpada - superior	und	12,00				0,028%
12.1.16	171531	Luminárias sobrepor no forro com lampadas de LED (uma) 10 w	und	26,00				0,039%

Cláudio Evandro Faro
CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA GERAL DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU								
LOCAL: AVENIDA LAURO SODRÉ - S/N (PRAÇA MATRIZ) - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
2017					02/06/2017			
					B.D.I. = 26,44%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
12.1.17	171532	Luminárias sobrepor no forro com lampadas de LED (uma) 18 w	und	46,00				0,053%
12.1.18	PMM	Luminária de embutir no solo. Em alumínio. Categoria: jardim Lâmpada: 1x PAR 30	und	10,00				0,040%
12.1.19	PMM	Instalação elétrica para a ligação de elevatória para PNE, cabos, caixas e ligação direta e exclusiva	und	1,00				0,505%
12.1.20	231335	Dreno para caixa ar condicionado de parede	und	16,00				0,008%
12.1.21	180592	Tubo em PVC rígido soldavel - 100mm - e conexões	m	92,40				0,008%
12.1.22	PMM	Aterramento (haste, cabo cobre nú, conectores etc.)	und	1,00				0,266%
12.2		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						0,000%
12.2.1	180299	Ponto de água completo (tubos e conexões etc.)	und	11,00				0,040%
12.2.2	180214	Ponto de esgoto completo (tubos, conexões, caixas e ralos etc.)+ bebedouro	und	17,00				0,054%
12.2.3	180679	Caixa de inspeção em alvenaria 50 x 50 x 60 cm com tampa em concreto	und	6,00				0,053%
12.2.4	180352	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 80 cm com tampa em concreto	und	8,00				0,083%
12.2.5	180441	Registro de gaveta de 3/4" ou de 1/2" COM CANOPLA	und	6,00				0,016%
12.3		INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO						0,000%
12.3.1	170978	Luminárias de emergência	und	12,00				0,011%
12.3.2	201326	Extintor de incêndio (pó químico) - 4kg	und	4,00				0,037%
12.3.3	201325	Extintor de incendio CO2-6kg	und	4,00				0,097%
12.3.4	240843	Sinalização de emergência metálica	und	10,00				0,008%
13.0		APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						1,705%
13.1	190794	Saboneteira cromada	und	5,00				0,007%
13.2	190796	Porta papel cromado	und	5,00				0,009%

Claudio
CONFEA/CREA-RN.: 150085514-6
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA GERAL DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU								
LOCAL: AVENIDA LAURO SODRÉ - S/N (PRAÇA MATRIZ) - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
2017					02/06/2017			
					B.D.I. = 26,44%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
13.3	190375	Lavatório de louça com coluna, inclusive sifão, engate flexível, válvula etc.	und	4,00				0,082%
13.4	250638	Bancada em alvenaria com azulejo	m²	1,10				0,206%
13.5	110653	Tampo em pedra de granito - inclusive moldura	m²	1,10				0,056%
13.6	190609	Bacia sifonada com caixa de descarga e assento	und	2,00				0,088%
13.7	190224	Caixa de descarga com tubulação de queda e acessórios	und	2,00				0,023%
13.8	190609	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	und	2,00				0,088%
13.9	190303	Bacia sifonada - PNE com assento	und	1,00				0,175%
13.10	190304	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)- PNE	und	1,00				0,123%
13.11	190716	Barra em aço inox (PNE)	m	3,60				0,039%
13.12	190101	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	und	1,00				0,173%
14.0		ESGOTO						2,191%
14.1	180416	Fossa septica em concreto armado - cap= 75 pessoas, com tampa em concreto armado	und	1,00				1,079%
14.2	180542	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 75 pessoas	und	1,00				0,646%
14.3	180417	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	und	1,00				0,465%
15.0		ESQUADRIAS						6,864%
15.1	090065	Porta em madeira de lei - completa (0,93 x 2,90 m) duas folhas, inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	5,39				0,059%
15.2	090065	Porta em madeira de lei - completa (0,80 x 2,90 m) uma folha, inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	4,64				0,059%

Cláudio Augusto Faro
CONFEA/CREA-RN.: 150085514-6
Nº Matricula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo - Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA GERAL DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU								
LOCAL: AVENIDA LAURO SODRÉ - S/N (PRAÇA MATRIZ) - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
2017					02/06/2017			
					B.D.I. = 26,44%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
15.3	090065	Porta em madeira de lei - completa (0,90 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	1,89				0,059%
15.4	090065	Porta em madeira de lei - completa (0,80 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	13,23				0,059%
15.5	090065	Porta em madeira de lei - completa (0,70 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	5,88				0,059%
15.6	PMM	Recuperação de Portas existente, inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	und	7,00				0,055%
15.7	091376	Substituição de porta de esquadria em alumínio e vidro, inclusive ferragens	m²	4,34				0,094%
15.8	091376	Fornecimento e assentamento de esquadria em alumínio e vidro (1,92 x 1,98 m), inclusive ferragens	m²	22,12				0,094%
15.9	091375	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (1,2 x 2,80 m)	m²	3,36				0,105%
15.10	091376	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens - banheiros, depósito e cozinha	m²	4,20				0,024%


Cláudio E. André Faro
CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
Nº Matricul.: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35

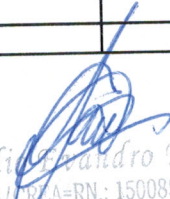
OBRA: REFORMA GERAL DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU								
LOCAL: AVENIDA LAURO SODRÉ - S/N (PRAÇA MATRIZ) - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
2017					02/06/2017			
					B.D.I. = 26,44%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
15.11	091378 **	Colocação de Porta de divisória existente - mão de obra	m²	5,04				0,008%
15.12	PMM	Fornecimento e Colocação de fechadura para Porta de divisória existente	und	4,00				0,019%
15.13	100227	Fornecimento e Colocação de ferragens para Porta de divisória existente	und	12,00				0,024%
15.14	090071	Grade de ferro (internamente) inclusive pintura em esmalte sintético	m²	30,41				0,043%
16.0		PINTURA						9,873%
16.1	151284	Pintura em tinta ACRÍLICA (semi-brilho) externa e interna com selador e emassamento (em 02 demãos) - CORAL OU SIMILAR	m²	1.236,85				0,006%
16.2	150377	Pintura em esmalte sintético (com selador e/ou tratamento anticorrosivo) em madeira e ferro	m²	99,83				0,004%
16.3	150606	Pintura em verniz com lixamento da escada e corrimão	m²	28,65				0,004%
16.4	150207	Pintura em tinta para piso novacor ou similar	m²	74,84				0,003%
16.5	150606	Pintura em verniz do forro	m²	417,78				0,004%
16.6	150654	PVA sobre muro	m²	71,63				0,001%
17.0		OUTROS ELEMENTOS						13,543%
17.1	160156	Vidro liso 6 mm	m²	1,84				0,031%
17.2	PMM	Totem em acrilico com luz de LED - colocação de fotos e histórias da cidade - ver projeto	und	16,00				0,107%
17.3	PMM	Fornecimento e assentamento de Mastros de ferro, inclusive pintura	und	3,00				0,068%
17.4	PMM	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PPNE 140X161CM MODELO PL200 DA MONTELE OU SIMILAR	und	1,00				5,661%
17.5	PMM	Fornecimento e colocação de Lustre de vidro com lâmpadas	und	1,00				1,062%

Cláudio Pinheiro
CONFEA/CREA-RN.: 150085514-5
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA GERAL DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU								
LOCAL: AVENIDA LAURO SODRÉ - S/N (PRAÇA MATRIZ) - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
2017					02/06/2017			
					B.D.I. = 26,44%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
17.6	PMM	Moldura em parede em peças de MDF com estrutura - ver desenho	m²	16,50				0,099%
17.7	241470	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado	m²	58,91				0,055%
18.0		LIMPEZA FINAL						0,563%
18.1	270220	Limpeza final com retirada de entulho	m²	597,12				0,001%
TOTAL GERAL								98,08%

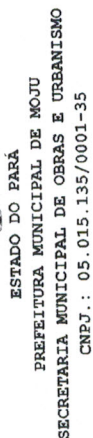

Cláudio André Faro
CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
Nº Matricul.: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

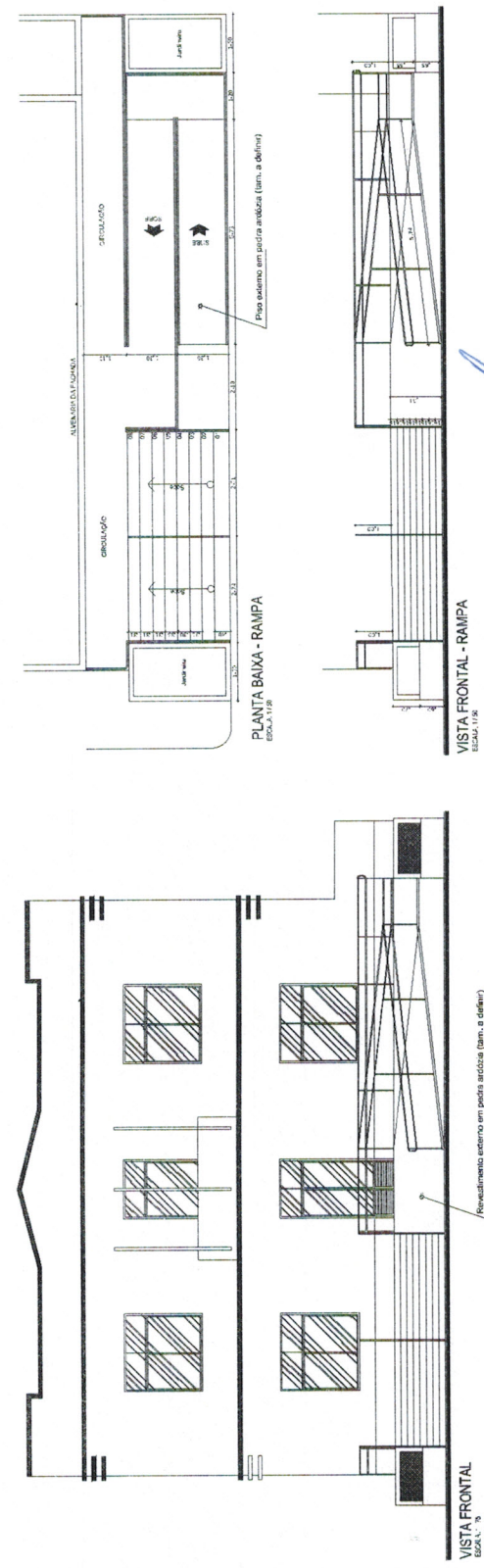
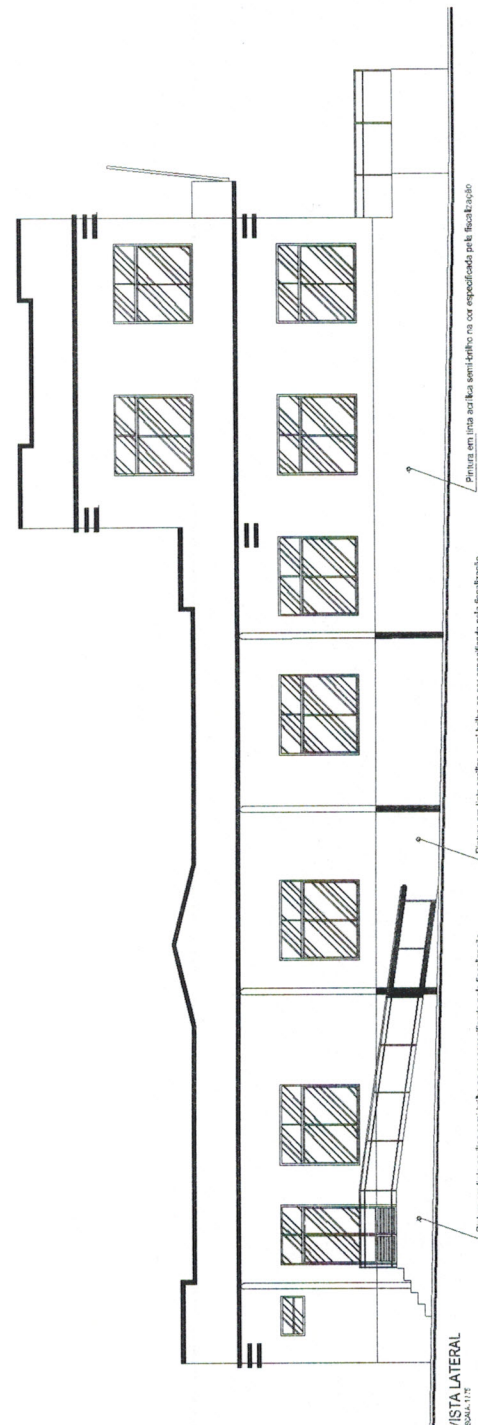
OBRA: REFORMA GERAL DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU													
LOCAL: AVENIDA LAURO SODRÉ - S/N (PRAÇA MATRIZ) - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA													
CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS											
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%											2,09%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%											2,39%
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%											0,49%
4	FUNDAÇÃO E URBANIZAÇÃO	60,00%	40,00%										0,33%
5	ESTRUTURA	20,00%	34,00%	46,00%									0,76%
6	PAREDES E PAINÉIS			20,00%	34,00%	46,00%							1,92%
7	PAVIMENTAÇÃO				25,00%	25,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%			11,43%
8	RODAPE / SOLEIRA E PEITORIL								50,00%	25,00%	25,00%		3,02%
9	REVESTIMENTOS						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			4,56%
10	COBERTURA	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								12,02%
11	FÓRRO			25,00%	20,00%	17,50%	12,50%	12,50%	12,50%				10,50%
12	INSTALAÇÕES			15,00%	15,00%	15,00%	15,00%			15,00%	15,00%	10,00%	15,76%

Cláudio Vandro Faro
CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº. Civil



CONF/CRM-RN.: 1500624
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Para
Analista Efetivo - Engº. Civil

QUADRO DE ÁREAS	
Área Bruta Construída	1.200,00 m²
Área Bruta Coberta	1.200,00 m²
Área Total do Lote	1.200,00 m²
QUADRO PISO / PAREDE / TETO	
1. PISO DE CONCRETO ARMADO	1.200,00 m²
2. PAREDES DE CONCRETO ARMADO	1.200,00 m²
3. TETO DE CONCRETO ARMADO	1.200,00 m²
QUADRO DE ESQUADROS	
1. PORTA DE ALUMÍNIO	1.200,00 m²
2. JANELA DE ALUMÍNIO	1.200,00 m²
3. PORTA DE MADEIRA	1.200,00 m²
4. JANELA DE MADEIRA	1.200,00 m²
5. PORTA DE VIDRO	1.200,00 m²
6. JANELA DE VIDRO	1.200,00 m²
7. PORTA DE FERRO	1.200,00 m²
8. JANELA DE FERRO	1.200,00 m²
9. PORTA DE CORTIÇA	1.200,00 m²
10. JANELA DE CORTIÇA	1.200,00 m²
11. PORTA DE PLÁSTICO	1.200,00 m²
12. JANELA DE PLÁSTICO	1.200,00 m²
13. PORTA DE TITÂNIO	1.200,00 m²
14. JANELA DE TITÂNIO	1.200,00 m²
15. PORTA DE CÉRAMICA	1.200,00 m²
16. JANELA DE CÉRAMICA	1.200,00 m²
17. PORTA DE PEDRA	1.200,00 m²
18. JANELA DE PEDRA	1.200,00 m²
19. PORTA DE CIMENTO	1.200,00 m²
20. JANELA DE CIMENTO	1.200,00 m²
21. PORTA DE ALGODÃO	1.200,00 m²
22. JANELA DE ALGODÃO	1.200,00 m²
23. PORTA DE Lã	1.200,00 m²
24. JANELA DE Lã	1.200,00 m²
25. PORTA DE Seda	1.200,00 m²
26. JANELA DE Seda	1.200,00 m²
27. PORTA DE Linho	1.200,00 m²
28. JANELA DE Linho	1.200,00 m²
29. PORTA DE Juta	1.200,00 m²
30. JANELA DE Juta	1.200,00 m²
31. PORTA DE Cânhamo	1.200,00 m²
32. JANELA DE Cânhamo	1.200,00 m²
33. PORTA DE Algodão	1.200,00 m²
34. JANELA DE Algodão	1.200,00 m²
35. PORTA DE Linho	1.200,00 m²
36. JANELA DE Linho	1.200,00 m²
37. PORTA DE Juta	1.200,00 m²
38. JANELA DE Juta	1.200,00 m²
39. PORTA DE Cânhamo	1.200,00 m²
40. JANELA DE Cânhamo	1.200,00 m²
41. PORTA DE Algodão	1.200,00 m²
42. JANELA DE Algodão	1.200,00 m²
43. PORTA DE Linho	1.200,00 m²
44. JANELA DE Linho	1.200,00 m²
45. PORTA DE Juta	1.200,00 m²
46. JANELA DE Juta	1.200,00 m²
47. PORTA DE Cânhamo	1.200,00 m²
48. JANELA DE Cânhamo	1.200,00 m²
49. PORTA DE Algodão	1.200,00 m²
50. JANELA DE Algodão	1.200,00 m²
51. PORTA DE Linho	1.200,00 m²
52. JANELA DE Linho	1.200,00 m²
53. PORTA DE Juta	1.200,00 m²
54. JANELA DE Juta	1.200,00 m²
55. PORTA DE Cânhamo	1.200,00 m²
56. JANELA DE Cânhamo	1.200,00 m²
57. PORTA DE Algodão	1.200,00 m²
58. JANELA DE Algodão	1.200,00 m²
59. PORTA DE Linho	1.200,00 m²
60. JANELA DE Linho	1.200,00 m²
61. PORTA DE Juta	1.200,00 m²
62. JANELA DE Juta	1.200,00 m²
63. PORTA DE Cânhamo	1.200,00 m²
64. JANELA DE Cânhamo	1.200,00 m²
65. PORTA DE Algodão	1.200,00 m²
66. JANELA DE Algodão	1.200,00 m²
67. PORTA DE Linho	1.200,00 m²
68. JANELA DE Linho	1.200,00 m²
69. PORTA DE Juta	1.200,00 m²
70. JANELA DE Juta	1.200,00 m²
71. PORTA DE Cânhamo	1.200,00 m²
72. JANELA DE Cânhamo	1.200,00 m²
73. PORTA DE Algodão	1.200,00 m²
74. JANELA DE Algodão	1.200,00 m²
75. PORTA DE Linho	1.200,00 m²
76. JANELA DE Linho	1.200,00 m²
77. PORTA DE Juta	1.200,00 m²
78. JANELA DE Juta	1.200,00 m²
79. PORTA DE Cânhamo	1.200,00 m²
80. JANELA DE Cânhamo	1.200,00 m²
81. PORTA DE Algodão	1.200,00 m²
82. JANELA DE Algodão	1.200,00 m²
83. PORTA DE Linho	1.200,00 m²
84. JANELA DE Linho	1.200,00 m²
85. PORTA DE Juta	1.200,00 m²
86. JANELA DE Juta	1.200,00 m²
87. PORTA DE Cânhamo	1.200,00 m²
88. JANELA DE Cânhamo	1.200,00 m²
89. PORTA DE Algodão	1.200,00 m²
90. JANELA DE Algodão	1.200,00 m²
91. PORTA DE Linho	1.200,00 m²
92. JANELA DE Linho	1.200,00 m²
93. PORTA DE Juta	1.200,00 m²
94. JANELA DE Juta	1.200,00 m²
95. PORTA DE Cânhamo	1.200,00 m²
96. JANELA DE Cânhamo	1.200,00 m²
97. PORTA DE Algodão	1.200,00 m²
98. JANELA DE Algodão	1.200,00 m²
99. PORTA DE Linho	1.200,00 m²
100. JANELA DE Linho	1.200,00 m²
101. PORTA DE Juta	1.200,00 m²
102. JANELA DE Juta	1.200,00 m²
103. PORTA DE Cânhamo	1.200,00 m²
104. JANELA DE Cânhamo	1.200,00 m²
105. PORTA DE Algodão	1.200,00 m²
106. JANELA DE Algodão	1.200,00 m²
107. PORTA DE Linho	1.200,00 m²
108. JANELA DE Linho	1.200,00 m²
109. PORTA DE Juta	1.200,00 m²
110. JANELA DE Juta	1.200,00 m²
111. PORTA DE Cânhamo	1.200,00 m²
112. JANELA DE Cânhamo	1.200,00 m²
113. PORTA DE Algodão	1.200,00 m²
114. JANELA DE Algodão	1.200,00 m²
115. PORTA DE Linho	1.200,00 m²
116. JANELA DE Linho	1.200,00 m²
117. PORTA DE Juta	1.200,00 m²
118. JANELA DE Juta	1.200,00 m²
119. PORTA DE Cânhamo	1.200,00 m²
120. JANELA DE Cânhamo	1.200,00 m²
121. PORTA DE Algodão	1.200,00 m²
122. JANELA DE Algodão	1.200,00 m²
123. PORTA DE Linho	1.200,00 m²
124. JANELA DE Linho	1.200,00 m²
125. PORTA DE Juta	1.200,00 m²
126. JANELA DE Juta	1.200,00 m²
127. PORTA DE Cânhamo	1.200,00 m²
128. JANELA DE Cânhamo	1.200,00 m²
129. PORTA DE Algodão	1.200,00 m²
130. JANELA DE Algodão	1.200,00 m²
131. PORTA DE Linho	1.200,00 m²
132. JANELA DE Linho	1.200,00 m²
133. PORTA DE Juta	1.200,00 m²
134. JANELA DE Juta	1.200,00 m²
135. PORTA DE Cânhamo	1.200,00 m²
136. JANELA DE Cânhamo	1.200,00 m²
137. PORTA DE Algodão	1.200,00 m²
138. JANELA DE Algodão	1.200,00 m²
139. PORTA DE Linho	1.200,00 m²
140. JANELA DE Linho	1.200,00 m²
141. PORTA DE Juta	1.200,00 m²
142. JANELA DE Juta	1.200,00 m²
143. PORTA DE Cânhamo	1.200,00 m²
144. JANELA DE Cânhamo	1.200,00 m²
145. PORTA DE Algodão	1.200,00 m²
146. JANELA DE Algodão	1.200,00 m²
147. PORTA DE Linho	1.200,00 m²
148. JANELA DE Linho	1.200,00 m²
149. PORTA DE Juta	1.200,00 m²
150. JANELA DE Juta	1.200,00 m²
151. PORTA DE Cânhamo	1.200,00 m²
152. JANELA DE Cânhamo	1.200,00 m²
153. PORTA DE Algodão	1.200,00 m²
154. JANELA DE Algodão	1.200,00 m²
155. PORTA DE Linho	1.200,00 m²
156. JANELA DE Linho	1.200,00 m²
157. PORTA DE Juta	1.200,00 m²
158. JANELA DE Juta	1.200,00 m²
159. PORTA DE Cânhamo	1.200,00 m²
160. JANELA DE Cânhamo	1.200,00 m²
161. PORTA DE Algodão	1.200,00 m²
162. JANELA DE Algodão	1.200,00 m²
163. PORTA DE Linho	1.200,00 m²
164. JANELA DE Linho	1.200,00 m²
165. PORTA DE Juta	1.200,00 m²
166. JANELA DE Juta	1.200,00 m²
167. PORTA DE Cânhamo	1.200,00 m²
168. JANELA DE Cânhamo	1.200,00 m²
169. PORTA DE Algodão	1.200,00 m²
170. JANELA DE Algodão	1.200,00 m²
171. PORTA DE Linho	1.200,00 m²
172. JANELA DE Linho	1.200,00 m²
173. PORTA DE Juta	1.200,00 m²
174. JANELA DE Juta	1.200,00 m²
175. PORTA DE Cânhamo	1.200,00 m²
176. JANELA DE Cânhamo	1.200,00 m²
177. PORTA DE Algodão	1.200,00 m²
178. JANELA DE Algodão	1.200,00 m²
179. PORTA DE Linho	1.200,00 m²
180. JANELA DE Linho	1.200,00 m²
181. PORTA DE Juta	1.200,00 m²
182. JANELA DE Juta	1.200,00 m²
183. PORTA DE Cânhamo	1.200,00 m²
184. JANELA DE Cânhamo	1.200,00 m²
185. PORTA DE Algodão	1.200,00 m²
186. JANELA DE Algodão	1.200,00 m²
187. PORTA DE Linho	1.200,00 m²
188. JANELA DE Linho	1.200,00 m²
189. PORTA DE Juta	1.200,00 m²
190. JANELA DE Juta	1.200,00 m²
191. PORTA DE Cânhamo	1.200,00 m²
192. JANELA DE Cânhamo	1.200,00 m²
193. PORTA DE Algodão	1.200,00 m²
194. JANELA DE Algodão	1.200,00 m²
195. PORTA DE Linho	1.200,00 m²
196. JANELA DE Linho	1.200,00 m²
197. PORTA DE Juta	1.200,00 m²
198. JANELA DE Juta	1.200,00 m²
199. PORTA DE Cânhamo	1.200,00 m²
200. JANELA DE Cânhamo	1.200,00 m²



Claudio E. Faro
 CONFEA/CREA/RN - 150085514-6
 N. Matrícula 14012-6 - Moji/Para
 Servidor Fretivo - Eng. Civil



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.105.135/0001-35

OBRA: REFORMA GERAL DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU		
LOCAL: AV. MARECHAL CASTELO BRANCO - S/N BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICIPIO DE MOJU/PA		
Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):		
- Construção de Edifícios (também para Reformas)		
PLANILHA DE DETALHAMENTO DE BDI - PADRÃO		
ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,80%
TAXA DE RISCO	R	0,97%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%
TAXA DE LUCRO	L	7,80%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)	3,00%
	ISS (legislação municipal)	2,00%
	CPRB (INSS)	4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		20,41%
BDI RESULTANTE		26,44%

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


Cláudio Evandro Faro
CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº. Civil

COMPROVAÇÃO DE ÁREAS

ÁREA TOTAL: 1.000,00 m²

ÁREA ÚTIL: 800,00 m²

ÁREA DE COBERTURA: 200,00 m²

ÁREA DE PAVIMENTO: 1.000,00 m²

ÁREA DE PAREDE: 1.000,00 m²

ÁREA DE TETO: 1.000,00 m²

ÁREA DE FUNDAMENTO: 1.000,00 m²

ÁREA DE CIMENTAÇÃO: 1.000,00 m²

ÁREA DE ALVENARIA: 1.000,00 m²

ÁREA DE TUBULAÇÃO: 1.000,00 m²

ÁREA DE PINTURA: 1.000,00 m²

ÁREA DE VEDANTE: 1.000,00 m²

ÁREA DE ISOLAMENTO: 1.000,00 m²

ÁREA DE DRENAGEM: 1.000,00 m²

ÁREA DE ILUMINAÇÃO: 1.000,00 m²

ÁREA DE AQUECIMENTO: 1.000,00 m²

ÁREA DE RESFRIAMENTO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SINALIZAÇÃO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SEGURANÇA: 1.000,00 m²

ÁREA DE MANUTENÇÃO: 1.000,00 m²

ÁREA DE ARMAZENAMENTO: 1.000,00 m²

ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO: 1.000,00 m²

ÁREA DE CONTROLE: 1.000,00 m²

ÁREA DE REGISTRO: 1.000,00 m²

ÁREA DE ARQUIVO: 1.000,00 m²

ÁREA DE BIBLIOTECA: 1.000,00 m²

ÁREA DE LABORATÓRIO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE AULAS: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE REUNIÃO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE ESTUDO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE ESPORTE: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE Lazer: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE ALMOÇO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE CAFÉ: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE FUMAR: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE TOILETAS: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE BANHEIRO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE VESTIÁRIO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE COZINHA: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE JANTAR: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RECEPÇÃO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE ATENDIMENTO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE CONSULTA: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE EXAME: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE DIAGNÓSTICO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE TRATAMENTO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RECUPERAÇÃO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE REabilitação: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE TERAPIA: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE PSICOTERAPIA: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE FISIOTERAPIA: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE MASSAGEM: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE YOGA: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE PILATES: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE DANÇA: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE MÚSICA: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE TEATRO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE CINEMA: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE JOGOS: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE LEITURA: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE ESCRITA: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE DEBATE: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE PALESTRA: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE CONFERÊNCIA: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE SEMINÁRIO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE CURSO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE TREINAMENTO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE QUALIFICAÇÃO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE CAPACITAÇÃO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE ATUALIZAÇÃO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE INOVAÇÃO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE CRIATIVIDADE: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE EMPREENDEDORISMO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE GESTÃO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE MARKETING: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE VENDAS: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE ATENDIMENTO AO CLIENTE: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RELACIONAMENTO PÚBLICO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE IMPRESSÃO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE COPIAGEM: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE FAX: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE E-MAIL: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE BLOG: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE YOUTUBE: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE TWITTER: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE FACEBOOK: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE LINKEDIN: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE G+ (GOOGLE+): 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE PINTEREST: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE SNAPCHAT: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE WHATSAPP: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE TELEGRAM: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE SIGNAL: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE VIBER: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE SKYPE: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE ZOOM: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE JAMBOO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE MEET: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE GOTO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE ANYDESK: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE TEAMVIEWER: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE DESKREMOTE: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDP: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE VNC: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE XDMO: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX2: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX3: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX4: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX5: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX6: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX7: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX8: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX9: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX10: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX11: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX12: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX13: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX14: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX15: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX16: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX17: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX18: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX19: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX20: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX21: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX22: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX23: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX24: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX25: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX26: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX27: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX28: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX29: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX30: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX31: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX32: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX33: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX34: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX35: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX36: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX37: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX38: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX39: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX40: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX41: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX42: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX43: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX44: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX45: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX46: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX47: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX48: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX49: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX50: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX51: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX52: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX53: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX54: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX55: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX56: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX57: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX58: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX59: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX60: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX61: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX62: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX63: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX64: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX65: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX66: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX67: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX68: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX69: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX70: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX71: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX72: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX73: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX74: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX75: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX76: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX77: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX78: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX79: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX80: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX81: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX82: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX83: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX84: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX85: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX86: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX87: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX88: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX89: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX90: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX91: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX92: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX93: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX94: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX95: 1.000,00 m²

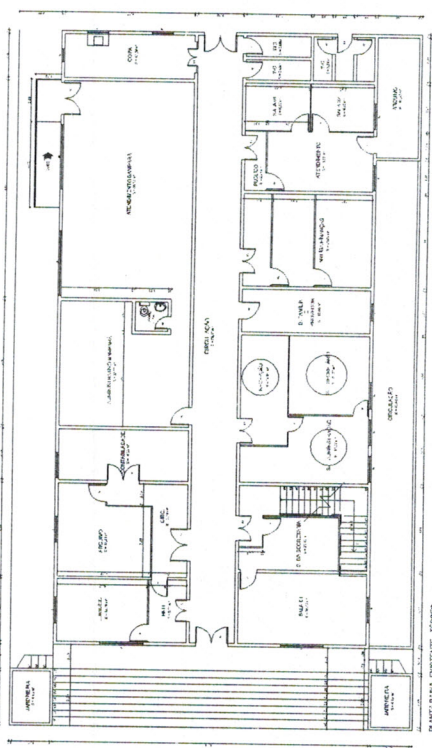
ÁREA DE SALA DE RDPX96: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX97: 1.000,00 m²

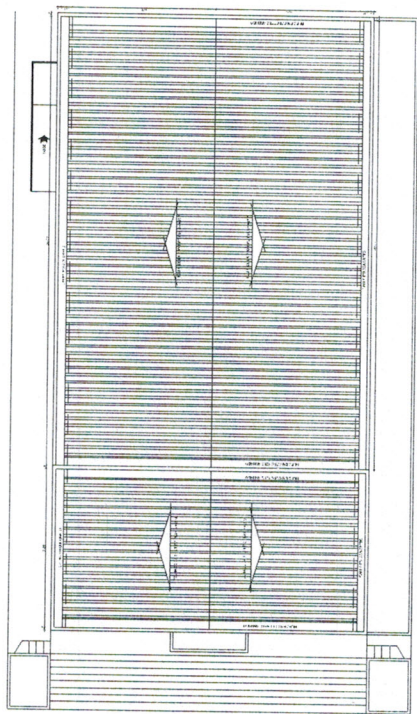
ÁREA DE SALA DE RDPX98: 1.000,00 m²

ÁREA DE SALA DE RDPX99: 1.000,00 m²

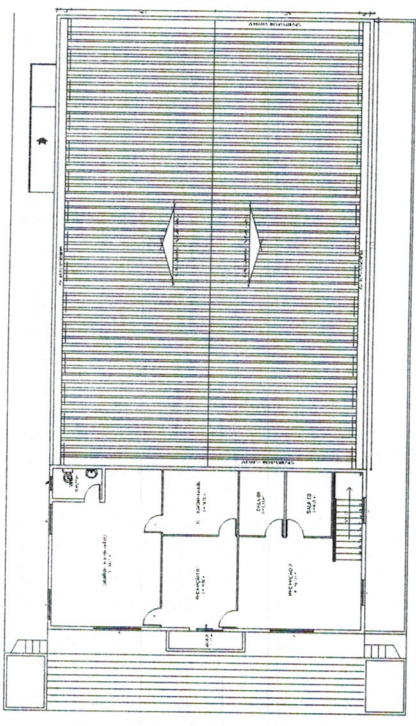
ÁREA DE SALA DE RDPX100: 1.000,00 m²



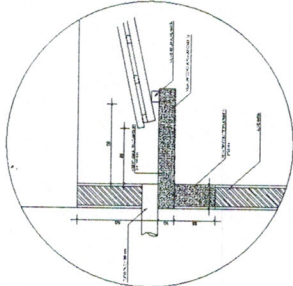
PLANTA BAIXA EXISTENTE - TÉRREO



PLANTA BAIXA - COBERTURA EXISTENTE



PLANTA BAIXA EXISTENTE - SUPERIOR



SITUAÇÃO ATUAL CALHA

