



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.105.135/0001-35



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL "LUMINATO GUERREIRO" - TREVO
LOCAL: TREVO DA PA 150 - COM A PA 252 - COMUNIDADE DO TREVO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - JAN. 2014 - PREFEITURA MUN. DE MOJU MAR. 2014	03/06/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
REFORMA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.413,48	3,10%
1.1	PMM	Instalações provisórias	und	1,00	532,35	532,35		1,17%
1.2	010004	Placa de obra (1,50 x 2,00 m)	m²	3,00	293,71	881,13		1,93%
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.270,26	2,78%
2.1	020628	Demolição de piso cimentado, inclusive remoção de entulho	m²	18,65	4,72	88,03		0,19%
2.2	020014	Retirada de porta e janelas de madeira sem reaproveitamento	m²	11,76	8,36	98,31		0,22%
2.3	020307	Retirada de telha de barro com reaproveitamento	m²	242,13	3,22	779,66		1,71%
2.4	020235	Demolição de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	70,43	4,32	304,26		0,67%
3.0		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					3.400,80	7,45%
3.1	040283	Bloco de concreto armado, inclusive fôrma, desfôrma, lançamento, vibração, adensamento etc. FCK = 20 MPA	m³	0,38	1.200,33	460,93		1,01%
3.2	050257	Lastro de concreto magro com seixo (fundo dos blocos) - e = 0,08 m	und	1,00	184,35	184,35		0,40%
3.3	050729	Reforço estrutural de vigamento em Concreto armado fck = 20 MPA para PILARES, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m³	1,85	1.489,47	2.755,52		6,04%
4.0		PAREDES E PAINÉIS					685,87	1,50%
4.1	060046	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m²	18,28	37,52	685,87		1,50%
5.0		REVESTIMENTO					3.460,94	7,58%
5.1	060660	Emboço c/ argamassa no traço 1:6:2	m²	30,32	17,85	541,21		1,19%
5.2	110644	Substituição de Revestimento cerâmico - PEI 3 - 30 X 30 cm, tipo "A", inclusive rejuntamento	m²	30,32	65,73	1.992,93		4,37%
5.3	110143	Chapisco	m²	36,56	3,23	118,09		0,26%
5.4	110763	Reboco com argamassa no traço 1:6:2	m²	36,56	22,12	808,71		1,77%
6.0		FÓRRO					2.979,24	6,53%
6.1	140348	Barroteamento de madeira para o forro de PVC de 100mm	m²	53,68	25,63	1.375,82		3,01%
6.2	141336	Recuperação de Forro de PVC de 100mm, inclusive semalha	m²	53,68	29,87	1.603,42		3,51%
7.0		COBERTURA					6.821,40	14,94%
7.1	070058	Recuperação parcial da cobertura com substituição de telhas, tipo existente e reposição de peças da estrutura	m²	60,53	32,15	1.946,12		4,26%
7.2	070058	Reposição de telhas reaproveitadas, inclusive limpeza (mão-de-obra)	m²	242,13	11,25	2.723,96		5,97%
7.3	070058	Estrutura de madeira para cobertura de telha de barro - passarela	m²	11,12	35,88	398,99		0,87%
7.4	070058	Cobertura com de telhas, tipo existente	m²	11,12	32,15	357,51		0,78%
7.5	PMM	Substituição de testeiras de madeira, inclusive pintura	ml	63,00	22,14	1.394,82		3,06%

Claudio Leandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.105.135/0001-35

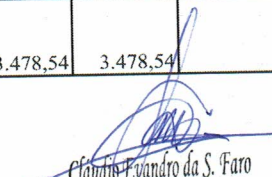


OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL "LUMINATO GUERREIRO" - TREVO
LOCAL: TREVO DA PA 150 - COM A PA 252 - COMUNIDADE DO TREVO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - JAN. 2014 - PREFEITURA MUN. DE MOJU MAR. 2014	03/06/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
REFORMA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
8.0		PAVIMENTAÇÃO					6.801,49	14,90%
8.1	130110	Camada niveladora	m²	70,43	18,95	1.334,65		2,92%
8.2	130119	Piso em lajota cerâmica (tamanho e cor igual a existente), tipo "A", PEI V, inclusive rejuntamento	m²	70,43	60,36	4.251,15		9,31%
8.3	130112	Recuperação de Piso em concreto simples (cimento, areia e seixo) com junta de dilatação plástica (urbanização)	m²	31,47	38,63	1.215,69		2,66%
9.0		RODAPÉ/SOLEIRA E PEITORIL					336,95	0,74%
9.1	120645	Rodapé em cerâmica - h = 7 cm, inclusive rejuntamento	ml	32,65	10,32	336,95		0,74%
10.0		PINTURA					9.455,02	20,71%
10.1	150180 *	Pintura Acrílica semi-brilho interna e externa, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos, inclusive abertura de letras	m²	302,37	15,36	4.644,40		10,18%
10.2	150180	Pintura em tinta acrílica com fundo preparador sobre madeira (cobertura e pilares)	m²	48,43	15,47	749,15		1,64%
10.3	150377	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre madeira (esquadrias etc.)	m²	63,82	15,47	987,30		2,16%
10.4	PMM	Pintura em tinta acrílica para piso	m²	51,79	9,22	477,50		1,05%
10.5	150302 *	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre ferro (grades etc.)	m²	25,37	17,22	436,87		0,96%
10.6	150286	Pintura em tinta para telhas cerâmicas	m²	242,13	8,92	2.159,80		4,73%
11.0		INSTALAÇÕES					4.692,89	10,28%
11.1	PMM	Revisão geral da instalação hidrossantânia (assento, caixa de descarga, tubo, torneira, engate, vaso sanitário, lavatório etc.)	und	1,00	1.214,35	1.214,35		2,66%
11.2	PMM	Revisão geral na instalação elétrica, inclusive substituição de tomadas, cabos, disjuntores, lâmpadas, luminárias, reator, start etc. (e distribuição em circuitos de blocos)	und	1,00	3.478,54	3.478,54		7,62%


Cláudio Evandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.105.135/0001-35



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL "LUMINATO GUERREIRO" - TREVO
LOCAL: TREVO DA PA 150 - COM A PA 252 - COMUNIDADE DO TREVO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - JAN. 2014 - PREFEITURA MUN. DE MOJU MAR. 2014	03/06/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
REFORMA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
12.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS					4.011,32	8,79%
12.1	100817 *	Substituição de fechadura	und	8,00	59,65	477,20		1,05%
12.2	PMM	Recuperação de portas e janelas de madeira, inclusive caixilhos, alizares e tricos (janelas)	m²	11,76	300,52	3.534,12		7,74%
13.0		LIMPEZA FINAL					315,44	0,69%
13.1	PMM	Limpeza final com retirada de entulho	und	1,00	315,44	315,44		0,69%
TOTAL GERAL							45.645,10	100,00%

* - Valor abaixo do especificado em planilha de referência

** - Valor adaptado ao especificado em planilha de referência

Claudio Evandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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

OBRA: RA DA ESCOLA MUNICIPAL "LUMINATO GUERREIRO" - TREVO
LOCAL: DA PA 150 - COM A PA 252 - COMUNIDADE DO TREVO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SEMANA												VALOR	%
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª		
1	TRVÇOS PRELIMINARES	1.413,48 100,00%												1.413,48	3,10%
2	COLIÇÕES E RETIRADAS	1.270,26 100,00%												1.270,26	2,78%
3	NDACÃO E ESTRUTURA	680,16 20,00%	2.720,64 80,00%											3.400,80	7,45%
4	PAREDES E PAINÉIS		685,87 100,00%											685,87	1,50%
5	REVESTIMENTO			1.211,33 35,00%	1.211,33 35,00%	1.038,28 30,00%								3.460,94	7,58%
6	FÓRRO						1.489,62 50,00%	744,81 25,00%	744,81 25,00%					2.979,24	6,53%
7	COBERTURA		1.023,21 15,00%	2.387,49 35,00%	2.387,49 35,00%	1.023,21 15,00%								6.821,40	14,94%
8	PAVIMENTAÇÃO				1.360,30 20,00%	1.360,30 20,00%	1.360,30 20,00%	1.360,30 20,00%	1.360,30 20,00%					6.801,49	14,90%
9	APÉ/SOLEIRA E PEITORIL								117,93 35,00%	117,93 35,00%	101,09 30,00%			336,95	0,74%
10	PINTURA								1.891,00 20,00%	1.891,00 20,00%	1.891,00 20,00%	1.891,00 20,00%	1.891,00 20,00%	9.455,02	20,71%
11	INSTALAÇÕES										1.290,54 27,50%	1.572,12 33,50%	1.830,23 39,00%	4.692,89	10,28%
12	UADRIAS E FERRAGENS							1.103,11 27,50%	1.343,79 33,50%	1.564,41 39,00%				4.011,32	8,79%

Cláudio Evangelista da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA 10.834-D



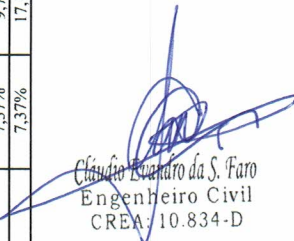


ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ: 05.015.135/0001-35

OBRA: RA DA ESCOLA MUNICIPAL "LUMINATO GUERREIRO" - TREVO
LOCAL: DA PA 150 - COM A PA 252 - COMUNIDADE DO TREVO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SEMANA												VALOR	%
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª		
13	LIMPEZA FINAL		15,77 5,00%	15,77 5,00%	25,24 8,00%	25,24 8,00%	25,24 8,00%	37,85 12,00%	47,32 15,00%	47,32 15,00%	31,54 10,00%	25,24 8,00%	18,93 6,00%	315,44	0,69%
	UB-TOTAIS	3.363,90	4.445,49	3.614,59	4.984,35	3.447,03	2.875,15	3.246,07	5.505,15	3.620,67	3.314,18	3.488,36	3.740,16	45.645,10	100,00%
	VAL PARCIAL	7,37%	9,74%	7,92%	10,92%	7,55%	6,30%	7,11%	12,06%	7,93%	7,26%	7,64%	8,19%		
	L ACUMULADO	7,37%	17,11%	25,03%	35,95%	43,50%	49,80%	56,91%	68,97%	76,90%	84,16%	91,81%	100,00%	45.645,10	100,00%


Cláudio Eduardo da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.105.135/0001-35



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL "LUMINATO GUERREIRO" - TREVO

LOCAL: TREVO DA PA 150 - COM A PA 252 - COMUNIDADE DO TREVO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - JAN. 2014 - PREFEITURA MUN. DE MOJU MAR. 2014	03/06/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)
REFORMA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						3,10%
1.1	PMM	Instalações provisórias	und	1,00				1,17%
1.2	010004	Placa de obra (1,50 x 2,00 m)	m²	3,00				1,93%
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						2,78%
2.1	020628	Demolição de piso cimentado, inclusive remoção de entulho	m²	18,65				0,19%
2.2	020014	Retirada de porta e janelas de madeira sem reaproveitamento	m²	11,76				0,22%
2.3	020307	Retirada de telha de barro com reaproveitamento	m²	242,13				1,71%
2.4	020235	Demolição de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	70,43				0,67%
3.0		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						7,45%
3.1	040283	Bloco de concreto armado, inclusive fôrma, desfôrma, lançamento, vibração, adensamento etc. FCK = 20 MPA	m³	0,38				1,01%
3.2	050257	Lastro de concreto magro com seixo (fundo dos blocos) - e = 0,08 m	und	1,00				0,40%
3.3	050729	Reforço estrutural de vigamento em Concreto armado fck = 20 MPA para PILARES, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m³	1,85				6,04%
4.0		PAREDES E PAINÉIS						1,50%
4.1	060046	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m²	18,28				1,50%
5.0		REVESTIMENTO						7,58%
5.1	060660	Emboço c/ argamassa no traço 1:6:2	m²	30,32				1,19%
5.2	110644	Substituição de Revestimento cerâmico - PEI 3 - 30 X 30 cm, tipo "A", inclusive rejuntamento	m²	30,32				4,37%
5.3	110143	Chapisco	m²	36,56				0,26%
5.4	110763	Reboco com argamassa no traço 1:6:2	m²	36,56				1,77%
6.0		FÓRRO						6,53%
6.1	140348	Barroteamento de madeira para o forro de PVC de 100mm	m²	53,68				3,01%
6.2	141336	Recuperação de Forro de PVC de 100mm, inclusive semalha	m²	53,68				3,51%
7.0		COBERTURA						14,94%
7.1	070058	Recuperação parcial da cobertura com substituição de telhas, tipo existente e reposição de peças da estrutura	m²	60,53				4,26%
7.2	070058	Reposição de telhas reaproveitadas, inclusive limpeza (mão-de-obra)	m²	242,13				5,97%
7.3	070058	Estrutura de madeira para cobertura de telha de barro - passarela	m²	11,12				0,87%
7.4	070058	Cobertura com de telhas, tipo existente	m²	11,12				0,78%
7.5	PMM	Substituição de testeiros de madeira, inclusive pintura	ml	63,00				3,06%

Cláudio Leandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.105.135/0001-35

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL "LUMINATO GUERREIRO" - TREVO
LOCAL: TREVO DA PA 150 - COM A PA 252 - COMUNIDADE DO TREVO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - JAN. 2014 - PREFEITURA MUN. DE MOJU MAR. 2014	03/06/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)
REFORMA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
8.0		PAVIMENTAÇÃO						14,90%
8.1	130110	Camada niveladora	m²	70,43				2,92%
8.2	130119	Piso em lajota cerâmica (tamanho e cor igual a existente), tipo "A", PEI V, inclusive rejuntamento	m²	70,43				9,31%
8.3	130112	Recuperação de Piso em concreto simples (cimento, areia e seixo) com junta de dilatação plástica (urbanização)	m²	31,47				2,66%
9.0		RODAPE/SOLEIRA E PEITORIL						0,74%
9.1	120645	Rodapé em cerâmica - h = 7 cm, inclusive rejuntamento	ml	32,65				0,74%
10.0		PINTURA						20,71%
10.1	150180 *	Pintura Acrílica semi-brilho interna e externa, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos, inclusive abertura de letras	m²	302,37				10,18%
10.2	150180	Pintura em tinta acrílica com fundo preparador sobre madeira (cobertura e pilares)	m²	48,43				1,64%
10.3	150377	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre madeira (esquadrias etc.)	m²	63,82				2,16%
10.4	PMM	Pintura em tinta acrílica para piso	m²	51,79				1,05%
10.5	150302 *	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre ferro (grades etc.)	m²	25,37				0,96%
10.6	150286	Pintura em tinta para telhas cerâmicas	m²	242,13				4,73%
11.0		INSTALAÇÕES						10,23%
11.1	PMM	Revisão geral da instalação hidrossantânica (assento, caixa de descarga, tubo, torneira, engate, vaso sanitário, lavatório etc.)	und	1,00				2,66%
11.2	PMM	Revisão geral na instalação elétrica, inclusive substituição de tomadas, cabos, disjuntores, lâmpadas, luminárias, reator, start etc. (e distribuição em circuitos de blocos)	und	1,00				7,62%


Cláudio Evaristo da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.105.135/0001-35



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL "LUMINATO GUERREIRO" - TREVO
LOCAL: TREVO DA PA 150 - COM A PA 252 - COMUNIDADE DO TREVO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - JAN. 2014 - PREFEITURA MUN. DE MOJU MAR. 2014	03/06/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)
REFORMA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
12.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS						8,79%
12.1	100817 *	Substituição de fechadura	und	8,00				1,05%
12.2	PMM	Recuperação de portas e janelas de madeira, inclusive caixilhos, alizares e tricos (janelas)	m²	11,76				7,74%
13.0		LIMPEZA FINAL						0,69%
13.1	PMM	Limpeza final com retirada de entulho	und	1,00				0,69%
TOTAL GERAL								100,00%

* - Valor abaixo do especificado em planilha de referência

** - Valor adaptado ao especificado em planilha de referência


Claudio Evandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D

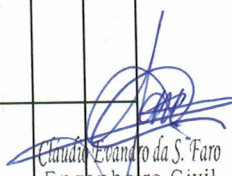


ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: RA DA ESCOLA MUNICIPAL "LUMINATO GUERREIRO" - TREVO
LOCAL: DA PA 150 - COM A PA 252 - COMUNIDADE DO TREVO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SEMANA												VALOR	%
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª		
1	RVICOS PRELIMINARES	100,00%													3,10%
2	OLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%													2,78%
3	NDACÃO E ESTRUTURA	20,00%	80,00%												7,45%
4	PAREDESE E PAINÉIS		100,00%												1,50%
5	REVESTIMENTO			35,00%	35,00%	30,00%									7,58%
6	FÔRRO						50,00%	25,00%	25,00%						6,53%
7	COBERTURA		15,00%	35,00%	35,00%	15,00%									14,94%
8	PAVIMENTAÇÃO				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						14,90%
9	APÉ/SOLEIRA E PEITORIL								35,00%	35,00%	30,00%				0,74%
10	PINTURA								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		20,71%
11	INSTALAÇÕES										27,50%	33,50%	39,00%		10,28%
12	UADRIAS E FERRAGENS							27,50%	33,50%	39,00%					8,79%


Claudio Evangelista da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D





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

OBRA: RA DA ESCOLA MUNICIPAL "LUMINATO GUERREIRO" - TREVO
LOCAL: DA PA 150 - COM A PA 252 - COMUNIDADE DO TREVO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SEMANA												VALOR	%
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª		
13	LIMPEZA FINAL		5,00%	5,00%	8,00%	8,00%	8,00%	12,00%	15,00%	15,00%	10,00%	8,00%	6,00%		0,69%
	UB-TOTAIS														100,00%
	VAL PARCIAL	7,37%	9,74%	7,92%	10,92%	7,55%	6,30%	7,11%	12,06%	7,93%	7,26%	7,64%	8,19%		
	L ACUMULADO	7,37%	17,11%	25,03%	35,95%	43,50%	49,80%	56,91%	68,97%	76,90%	84,16%	91,81%	100,00%		100,00%

Cláudio Evandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D

