



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA**

TERMO DE JUNTADA DE DOCUMENTOS (POR ANEXAÇÃO)

Aos oito dias do mês de junho do ano de dois mil e vinte e seis, faço anexar ao Processo Administrativo NUP **64278.013/2023-63** – Concorrência nº 001/2023 UG 160176, contratação de empresa especializada para execução de obra para construção do Rancho do Comando do 1º Grupamento de Engenharia., os documentos abaixo descritos, na seguinte ordem:

- 1) 21ª Medição.....FI 4584 a 4597
- 2) Certidões.....FI 4598 a 4603
- 3) Nota Fiscal nº 712.....FI 4604


Adjunto da fiscalização Administrativa do Comando do 1º Gpt E



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia/1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES**



21ª MEDIÇÃO

Contratada Razão Social / CNPJ **R&M CONSTRUTORA EIRELI.** **Endereço completo – Dados de contato** **Av. Duque De Caxias, 76 – Alto da Bela Vista, Abreu e Lima/PE**
CNPJ 18.914.388/0001-00

Modalidade **Concorrência Eletrônica** **Nº/Ano** **1/2023** **NUP** **64278.013784/2023-63**

Objeto **CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA** **OM Beneficiária – Endereço – Localidade – UF** **Cmdo 1ª Gpt E - Av. Epitácio Pessoa, 2205 - Tambauzinho, João Pessoa/PB**

Contrato nº / Ano / Data **22/2023** **Execução (1024 dias)** **29/11/2023 até 18/09/2026** **Conforme Ordem de Serviço nº 1/2023** **Vigência (1084 dias)** **14/11/2023 até 02/11/2026**

Aditivo nº / Ano / Data	Prazo / Valor	Aditivo nº / Ano / Data	Prazo / Valor
1º TA / 2024 / 12/08/24	Valor (-R\$ 8.391,20)	2º TA / 2024 / 16/12/24	Prazo (64 dias) Valor (R\$ 168.490,70)
3º TA / 2025 / 16/12/24	Valor (R\$ 284.884,05)	1º Reaj / 2026 / 03/03/26	Valor (R\$ 242.808,97)

2. DADOS DO PAGAMENTO

a) INSCRIÇÃO GENÉRICA: IM07OM490

b) VALOR CONTRATADO: R\$ 7.013.910,00

2023NE001634	30/10/2023
2024NE000080	21/11/2024
2025NE000909	29/12/2025
2026NE000102	04/03/2026

c) NOTA DE EMPENHO: DATA

d) VALOR ADITIVO: R\$ 284.884,05

e) VALOR EMPENHADO: R\$ 3.287.805,03

f) NOTA DE EMPENHO ADITIVO: -

g) NOTA FISCAL No 712 DATA DA EMISSÃO: 14/05/2026


h) VALOR: R\$ 16.150,19

3. DADOS BANCÁRIOS

BANCO: ■■■■■ AGENCIA: ■■■■■ C/C No: ■■■■■


VALOR DA ETAPA: R\$ 16.150,19 ACUMULADO: R\$ 2.084.709,60 SALDO EMPENHADO: R\$ 1.203.095,43

Aprovado - SOM/Comdo 1º Gpt E


 Chefe da Seção de Obras Militares do Comando do 1º Grupamento de Engenharia

Autorizo o pagamento:

14 de maio de 2026.


 Ordenador de Despesas do Comando do 1º Grupamento de Engenharia



Contratante:	Contratada:		MEDICÃO DE OBRA (CONTRATUAL)	Nº	21
				DATA	12/05/26
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA					
CONTÁBIL:	27/2023	EMPRESA:	R&M CONSTRUTORA LTDA		
RRE:	71 RM	CNPJ:	18.914.388/0001-00		
OME:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DOI OBRA(S):	11.606		
LOCAL:	TÓPO PERSONALITE	DOI EQUIPAMENTOS:	15.218		
ÁREA COBRTA:	1893,86 M2	Enclave Social:	Não Desmemorado		

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BOI	Total	2ª MEDIÇÃO - 12/05/2026		CÍBARI ACUMULADA	ZESTO RAYAL (R\$)	PISO FÍSICO (M)	MONTANTE (M²)	VALOR (R\$)	REG.FINANC. (%)	
									Quant	Custo Total							
1			SERVÍÇO TÉCNICO-PROFISSIONAL					172.000,00	0,00	0,00%					172.000,00	184,4%	
2			SERVÍÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					409.449,32	78,34	6,31%					409.527,66	78,64%	
2.1			CONSUMOS					47.542,82	0,00	0,00%					47.542,82	100,00%	
2.2			MÃO DE OBRA INDIRETA					359.702,00	78,34	6,31%					359.702,00	72,73%	
2.2.1		Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (AMT, OP)	COTA	100,00	2.823,74	3.557,02	359.702,00	0,22	780,24	0,23%	17,83	88.280,44	27,63%	72,37	237.421,53	72,73%
3			SERVÍÇOS COMPLEMENTARES					20.938,07	2.882,88	12,87%					23.820,95	60,48%	
3.1			LIMPEZAS					20.938,07	2.882,88	12,87%					23.820,95	60,48%	
3.1.1		Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA (SINAPI, DESCONT_11/2018/9337)	m²	2.437,23	2,70	3,28	7.994,11	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2.437,23	7.994,11	100,00%	
3.2			SERVÍÇOS PRELIMINARES					48.306,71	0,00	0,00%					48.306,71	0,00%	
3.2.1		Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA FORA - ADAPT (SINAPI 031012)	UN	60,00	151,68	184,47	12.543,86	14,00	2.582,58	20,59%	64,00	6.138,66	64,71%	24,80	4.427,28	35,25%
4			SERVÍÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)					19.480,79	0,00	0,00%					19.480,79	0,00%	
5			CANTO DE OBRAS					36.074,68	0,00	0,00%					36.074,68	0,00%	
6			ASSENTAMENTO DE TUBOS E PISAS					208.259,98	0,00	0,00%					208.259,98	100,00%	
7			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					1.443.026,49	7.344,48	0,51%					1.450.370,97	30,87%	
8			ARMADURA					127.889,89	8.448,79	6,61%					136.338,68	63,27%	
8.1			SAPATAS					15.822,71	2.498,68	6,80%					18.321,39	51,84%	
8.1.1		SINAPI	ESCVAÇÃO MANUAL PARA BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUSIVE ESCVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	m²	103,80	72,51	85,31	13.478,48	75,11	2.214,95	16,41%	105,47	7.077,37	52,60%	67,31	6.391,11	47,34%
8.1.2		SINAPI	LATIRO DE CONCRETO MADERA, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATA, ESPESURA DE 5 CM. AF 06/2017	m²	85,08	33,68	28,80	3.391,24	0,00	0,00%	83,00	2.339,26	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
8.1.3		SINAPI	ARMADURA DE BLOCOS, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	m²	783,90	11,56	14,06	11.021,63	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00	11.021,63	100,00%
8.1.4		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA SAPATA, EM MADEIRA SERVIDA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	112,20	112,09	126,29	15.264,48	0,00	0,00%	112,00	15.245,00	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.1.5		SINAPI	CONCRETEM DE SAPATA, FCE 30 MPA, COM USO DE BOMBA BANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2018	m³	24,70	424,31	10,621	12.750,38	0,93	480,07	3,78%	14,70	17.950,38	100,00%	0,00	0,00	0,00%
8.1.6		SINAPI	RELAÇÃO MANUAL DE VIGAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2018	m²	28,70	23,51	26,60	702,16	0,00	0,00%	28,70	712,16	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.1.7		SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHOS BASCULANTES E M³ - CARGA COM PA CARRETOREIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE FUNDADA. M3. AF 07/2020	m³	25,60	5,82	7,20	184,32	0,00	0,00%	25,60	184,32	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.2			VIGAS BALDRAME					172.007,12	2.974,77	1,71%					174.981,89	33,88%	
8.2.1		SINAPI	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUSIVE ESCVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	m³	209,00	85,16	115,77	24.145,93	11,80	1.164,08	5,67%	119,49	13.485,46	55,77%	97,51	10.710,46	44,34%
8.2.2		SINAPI	LATIRO DE CONCRETO MADERA, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU MADERAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	126,75	22,71	27,62	3.300,83	0,00	0,00%	126,75	3.300,83	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.2.3		SINAPI	ARMADURA DE BLOCOS, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	m²	779,20	13,62	16,57	11.909,68	0,00	0,00%	779,20	13.071,24	95,51%	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.2.4		SINAPI	ARMADURA DE BLOCOS, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	m²	719,27	11,18	14,00	10.111,21	77,74	1.093,02	10,81%	102,34	6.441,73	64,41%	816,48	4.670,43	89,74%
8.2.5		SINAPI	ARMADURA DE BLOCOS, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	m²	314,20	10,25	12,47	3.210,07	0,00	0,00%	314,20	3.210,07	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.2.6		SINAPI	10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	m²	2.093,30	8,80	10,46	21.573,85	0,00	0,00%	68,10	727,78	3,40%	1.963,20	20.313,27	39,04%	
8.2.7		SINAPI	12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	m²	914,30	55,87	67,72	61.602,85	0,00	0,00%	319,47	31.434,90	51,17%	394,85	40.388,24	65,56%	
8.2.8		SINAPI	CONCRETEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. MPA, COM USO DE BOMBA BANÇAMENTO. AF 04/2018	m³	37,70	43,83	109,18	29.719,68	0,78	186,87	1,32%	39,42	30.708,55	85,34%	18,27	51.021,71	186,87%
8.2.9		SINAPI	REATOR DE SANGRIA DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2018	m²	156,30	33,51	36,00	4.516,52	4,53	178,70	3,91%	75,00	2.144,80	47,41%	81,70	3.176,01	57,54%
8.2.10		SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHOS BASCULANTES E M³ - CARGA COM PA CARRETOREIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE FUNDADA. M3. AF 07/2020	m³	60,80	5,92	7,20	367,76	0,00	0,00%	50,80	367,76	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.3			ESTRUTURA DE CONCRETO					708.883,09	1.474,84	0,21%					710.357,93	64,70%	
8.3.1			LAJES					344.308,73	0,00	0,00%					344.308,73	18,89%	
8.3.2			BANDEIA ESCADA					7.493,80	0,00	0,00%					7.493,80	1,06%	
8.3.3			PISAS					98.198,71	0,00	0,00%					98.198,71	13,99%	
8.3.4			VIGAS					237.048,78	1.474,84	0,21%					238.523,62	33,84%	
8.3.4.1		SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA, ESCORAMENTO COM CANTO DE MADEIRA, FERRIMENTOS SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 06/2010	m²	1.312,80	49,31	59,89	78.760,87	10,00	199,80	0,26%	653,36	89.232,06	89,21%	688,84	38.529,81	50,19%
8.3.4.2		Próprio	CONCRETEM DE VIGAS E LAJES, FCE 30 MPA, PARA LAJES PIERMOLADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m³	136,50	418,72	109,41	69.934,46	0,00	0,00%	51,01	28.494,41	34,10%	84,48	43.040,25	61,82%	
8.3.4.3		SINAPI	ARMADURA DE PILAS OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2012	m²	1.664,30	11,01	13,39	22.204,83	80,18	1.074,94	4,84%	812,68	20.881,79	60,11%	845,82	13.322,28	59,94%
8.3.4.4		SINAPI	ARMADURA DE PILAS OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2012	m²	1.946,50	10,47	12,73	20.333,54	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1.946,50	25.033,54	100,00%	
8.3.4.5		SINAPI	ARMADURA DE PILAS OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2012	m²	323,50	8,80	12,04	3.484,84	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	323,50	3.484,84	100,00%	
8.3.4.6		SINAPI	ARMADURA DE PILAS OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2012	m²	94,20	8,88	10,80	189,36	0,00	0,00%	94,20	189,36	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
8.3.4.7		SINAPI	ARMADURA DE PILAS OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2012	m²	4.159,80	7,47	8,08	37.770,06	0,00	0,00%	799,10	7.215,43	19,11%	3.360,70	30.515,15	80,79%	
8.4			ESTRUTURA METÁLICA					218.288,00	0,00	0,00%					218.288,00	100,00%	
9			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					397.282,33	0,00	0,00%					397.282,33	39,11%	
9.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					344.308,73	0,00	0,00%					344.308,73	71,77%	
9.1.1			ALIMENTAÇÃO					3.487,44	0,00	0,00%					3.487,44	42,79%	
9.1.2			ÁGUA FRIA					12.094,36	0,00	0,00%					12.094,36	34,69%	
9.1.3			ÁGUA FRIA DE REAPROVEITAMENTO					10.136,89	0,00	0,00%					10.136,89	29,11%	
9.1.4			ÁGUA QUENTE					9.290,36	0,00	0,00%					9.290,36	24,40%	
9.1.5			ÁGUA QUENTE DE REAPROVEITAMENTO					2.487,24	0,00	0,00%					2.487,24	6,27%	
9.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					303.043,70	0,00	0,00%					303.043,70	34,41%	
9.2.1			ESGOTO					26.246,86	0,00	0,00%					26.246,86	8,66%	
9.2.2			ESGOTO (EPURADA)					966,50	0,00	0,00%					966,50	0,31%	
9.2.3			ESGOTO (SOLIDAS)					6.813,33	0,00	0,00%					6.813,33	2,58%	
9.2.4			ESGOTO (LÍQUIDAS)					4.619,27	0,00	0,00%					4.619,27	1,74%	
9.2.5			VENTILAÇÃO					13.822,09	0,00	0,00%					13.822,09	5,27%	
9.3			LOCAÇÃO / PISAS / TANQUES / METAS / ACESSÓRIOS					297.030,82	0,00	0,00%					297.030,82	30,00%	
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					246.499,22	0,00	0,00%					246.499,22	24,64%	
10.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					208.828,10	0,00	0,00%					208.828,10	20	



Contratante: 	Contratada: 	RESUMO DE MEDIÇÕES	Nº 21
			DATA 12/05/26

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

CONTRATO:	22/2023	EMPRESA:	R&M CONSTRUTORA
RM:	7ª RM	CNPJ:	18.914.388/0001-00
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	BDI OBRAS (%):	21,66%
LOCAL:	JOÃO PESSOA/PB	BDI EQUIPAMENTOS (%):	15,28%
ÁREA CONSTRU	1882,86 M2	Encargos Sociais:	Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	CONTRATO Total	ADITIVO Total	CONSOLIDADO Total	21ª MEDIÇÃO - 12/05/2026 (-º TA)			VALOR ACUM CONTRATO (R\$)	VALOR ACUM ADITIVO (R\$)	VALOR ACUMULADO TOTAL (R\$)	PESO FÍSICO (%)	SALDO ACUM TOTAL (R\$)	PESO FÍSICO (%)
							Valor Total CONTRATO	Valor Total ADITIVO	Peso Físico (%)						
1			SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	172.901,80		172.901,80	0,00		0,00%	150.818,41	0,00	150.818,41	87,23%	22.083,39	12,77%
2			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	403.443,32		403.443,32	782,54		0,19%	98.280,37	0,00	98.280,37	24,36%	305.162,95	75,64%
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20.538,07		20.538,07	2.582,58		12,57%	8.116,68	0,00	8.116,68	39,52%	12.421,39	60,48%
4			SERVIÇOS PRELIMINARES	43.301,71	8.510,58	51.812,29	0,00		0,00%	43.301,71	8.266,42	51.568,13	99,53%	244,16	0,47%
5			SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)	15.381,73		15.381,73	0,00		0,00%	15.381,73	0,00	15.381,73	100,00%	0,00	0,00%
6			CANTEIRO DE OBRAS	54.971,69	129.478,86	184.450,55	0,00		0,00%	24.088,13	145.271,13	169.359,26	91,82%	15.091,29	8,18%
7			ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	208.255,98		208.255,98	0,00		0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	208.255,98	100,00%
8			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.145.026,87	-174.941,27	970.085,60	7.344,63	5.066,93	0,76%	556.955,94	73.772,95	630.728,89	65,02%	339.356,71	34,98%
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	297.282,57		297.282,57	0,00		0,00%	44.557,22	0,00	44.557,22	14,99%	252.725,35	85,01%
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	346.689,52		346.689,52	0,00		0,00%	52.205,22	0,00	52.205,22	15,06%	294.484,30	84,94%
11			INSTALAÇÕES ESPECIAIS	307.211,58		307.211,58	0,00		0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	307.211,58	100,00%
12			PAREDES E PAINÉIS	244.905,56	-33.113,12	211.792,44	0,00		0,00%	195.713,42	4.892,77	200.606,19	94,72%	11.186,25	5,28%
13			COBERTURA	496.247,78		496.247,78	0,00		0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	496.247,78	100,00%
14			IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	56.071,60	-6.869,99	49.201,61	0,00		0,00%	44.708,09	0,00	44.708,09	90,87%	4.493,52	9,13%
15			ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS	311.995,16		311.995,16	0,00		0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	311.995,16	100,00%
16			REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	411.076,33	8.407,73	419.484,06	0,00		0,00%	95.225,87	0,00	95.225,87	22,70%	324.258,19	77,30%
17			PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS	651.619,24	227.221,47	878.840,71	0,00		0,00%	85.825,81	179.567,58	265.393,39	30,20%	613.447,32	69,80%
18			PINTURAS	198.108,42	-1.538,01	196.570,41	0,00		0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	196.570,41	100,00%
19			TERRAPLENAGEM	67.811,52	126.207,69	194.019,21	0,00		0,00%	46.848,37	143.102,15	189.950,52	97,90%	4.068,69	2,10%
20			PAVIMENTAÇÃO	59.938,82	1.520,11	61.458,93	0,00		0,00%	16.685,57	1.420,02	18.105,59	29,46%	43.353,34	70,54%
21			URBANIZAÇÃO	24.420,60		24.420,60	0,00		0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	24.420,60	100,00%
22			AR CONDICIONADO/EXAUSTÃO - EQUIPAMENTOS	305.151,35		305.151,35	0,00		0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	305.151,35	100,00%
23			CÂMARA FRIA	292.316,50		292.316,50	0,00		0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	292.316,50	100,00%
24			AR CONDICIONADO - EQUIPAMENTOS	356.932,34		356.932,34	0,00		0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	356.932,34	100,00%
25			CALDEIRÕES/ BALCÕES/FOGÃO INDUSTRIAL/FORNO INDUSTRIAL	210.081,40		210.081,40	0,00		0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	210.081,40	100,00%
26			RESERVATORIO TERMICO - EQUIPAMENTOS	75.309,93		75.309,93	0,00		0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	75.309,93	100,00%
27			DIVISORIA RETRÁTIL	132.450,47		132.450,47	0,00		0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	132.450,47	100,00%
28			GERADOR	32.364,07		32.364,07	0,00		0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	32.364,07	100,00%
29			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	72.104,07		72.104,07	0,00		0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	72.104,07	100,00%
Valor Parcial com BDI (R\$)				R\$ 7.013.910,00	R\$ 284.894,05	#####	R\$15.776,68		0,22%		2.035.005,57		27,88%	5.263.788,49	72,12%
Valor 1º reajuste (R\$)						R\$ 242.808,97			0,15%		49.703,18		20,47%	193.105,79	79,53%
Valor Total com BDI (R\$)						#####	R\$16.150,19		0,21%		2.084.708,74		27,64%	5.456.894,28	72,36%
Valor Total Acumulado com BDI (R\$)							R\$2.084.708,74		27,64%						
Saldo Total Acumulado com BDI (R\$)							R\$5.456.894,28		72,36%		5.456.894,28		72,36%		

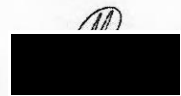


Contratante:	Contratada:		MEDIÇÃO DE OBRA (ADITIVO)	21
				12/05/2026

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

CONTRATO:	22/2023	EMPRESA:	R&M CONSTRUTORA LTDA
RM:	7ª RM	CNPJ:	18.914.388/0001-00
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	BDI OBRAS (%):	21,66%
LOCAL:	JOÃO PESSOA/PB	BDI EQUIPAMENTOS (%):	15,28%
ÁREA CONSTRUI	1882,86 M2	Encargos Sociais:	Não Desonerado

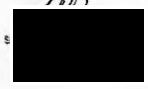
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. (TA-01/02/03)	Custo Unit (R\$) sem BDI	Custo Parcial (R\$)	21ª MEDIÇÃO (-ª TA) - 15/04/2026			QUANT. ACUMULADA	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO FÍSICO (%)	SALDO DE QUANT.	SALDO PARCIAL (R\$)	PESO FÍSICO (%)
								Quant.	Custo Total	Peso Físico (%)						
1			SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS			0,00	0,00			#DIV/0!	0,00	#DIV/0!		0,00	#DIV/0!	
2			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS			0,00	0,00			#DIV/0!	0,00	#DIV/0!		0,00	#DIV/0!	
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			0,00	0,00			#DIV/0!	0,00	#DIV/0!		0,00	#DIV/0!	
4			SERVIÇOS PRELIMINARES			1.855,44	0,00	0,00%		1.855,44	100,00%		0,00	0,00%		
5			SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)			0,00	0,00	#DIV/0!		0,00	#DIV/0!		0,00	#DIV/0!		
6			CANTEIRO DE OBRAS			2.720,77	0,00	0,00%		2.720,77	100,00%		0,00	0,00%		
7			ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS			0,00	0,00	#DIV/0!		0,00	#DIV/0!		0,00	#DIV/0!		
8			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			49.640,57	4.503,65	9,07%		46.291,30	93,25%		3.369,71	6,79%		
8.1			FUNDAÇÃO			30.752,90	4.503,65	14,64%		27.404,63	89,12%		3.369,91	10,95%		
8.1.1			SAPATAS			12.228,38	4.095,94	33,50%		8.938,22	73,09%		3.290,16	26,91%		
8.1.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	-47,23	72,51	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!		-47,23	0,00	#DIV/0!	
8.1.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	52,56	23,68	1.244,62	16,20	383,62	30,82%	52,56	1.244,50	1,00	0,00	0,12	0,00
8.1.1.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	-783,90	11,56	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!	-783,90	0,00	#DIV/0!	
8.1.1.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	29,98	112,03	3.358,66	8,96	1.003,79	29,89%	26,24	2.928,46	0,87	3,84	430,20	0,13
8.1.1.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA BANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	15,70	424,31	6.661,67	5,31	2.253,09	33,82%	8,96	3.801,82	0,57	6,74	2.859,85	0,43
8.1.1.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	31,59	23,51	742,68	16,58	389,80	52,48%	31,59	742,68	1,00	0,00	0,00	0,00
8.1.1.7	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	37,29	5,92	220,76	11,09	65,65	29,74%	37,29	220,76	1,00	0,00	0,00	0,00
8.1.2			VIGAS BALDRAME			18.524,51	407,71	2,20%		18.466,21	99,89%		78,75	0,43%		
8.1.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	-92,51	95,16	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!		-92,51	0,00	#DIV/0!
8.1.2.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	108,48	22,71	2.463,58	12,82	291,14	11,82%	106,78	2.424,97	0,98	1,70	38,61	0,02
8.1.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	-8,62	13,62	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!		-8,62	0,00	#DIV/0!
8.1.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	-606,00	11,56	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!		-606,00	0,00	#DIV/0!
8.1.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.555,18	10,25	15.940,58	9,38	96,15	0,60%	1.555,18	15.940,60	1,00	0,00	0,00	0,00
8.1.2.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	-1.963,20	8,60	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!		-1.963,20	0,00	#DIV/0!
8.1.2.7	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	-548,23	55,67	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!		-548,23	0,00	#DIV/0!
8.1.2.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA BANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	-14,77	418,53	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!		-14,77	0,00	#DIV/0!
8.1.2.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	-77,89	23,51	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!		-77,89	0,00	#DIV/0!
8.1.2.10	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	20,33	5,92	120,35	3,45	20,42	16,97%	17,00	100,64	0,84	3,33	40,14	0,33



Contratante:	Contratada:	MEDIÇÃO DE OBRA (ADITIVO)	21
			12/05/2026

8.2	ESTRUTURA DE CONCRETO	18.887,67	0,00	0,00%	18.887,67	100,00%	0,00	0,00%
8.3	ESTRUTURA METÁLICA	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!
11	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!
12	PAREDES E PAINÉIS	4.348,85	0,00	0,00%	4.348,85	100,00%	0,00	0,00%
13	COBERTURA	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!
14	IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!
15	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!
16	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	18.818,87	0,00	0,00%	0,00	0,00%	18.818,87	100,00%
17	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS	20.372,46	0,00	0,00%	0,00	0,00%	20.372,46	100,00%
18	PINTURAS	2.000,71	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.000,71	100,00%
19	TERRAPLENAGEM	30.865,00	0,00	0,00%	30.865,00	100,00%	0,00	0,00%
20	PAVIMENTAÇÃO	1.487,46	0,00	0,00%	1.487,46	100,00%	0,00	0,00%
21	URBANIZAÇÃO	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!
22	AR CONDICIONADO/EXAUSTÃO - EQUIPAMENTOS	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!
23	CÂMARA FRIA	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!
24	AR CONDICIONADO - EQUIPAMENTOS	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!
25	CALDEIRÕES/ BALCÕES/FOGÃO INDUSTRIAL/FORNO INDUSTRIAL	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!
26	RESERVATÓRIO TÉRMICO - EQUIPAMENTOS	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!
27	DIVISÓRIA RETRÁTIL	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!
28	GERADOR	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!
29	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!
30	NOVOS ITENS	695.930,22	0,00	0,00%	695.930,22	65,45%	240.415,38	34,55%
30.4	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.472,35	0,00	0,00%	6.472,35	100,00%	0,00	0,00%
30.6	CANTEIRO DE OBRAS	146.400,02	0,00	0,00%	146.400,02	100,00%	0,00	0,00%
30.17.1	OBRA BRUTA - PISO	398.476,57	0,00	0,00%	398.476,57	40,05%	238.871,08	59,95%
30.19	TERRAPLENAGEM	113.202,61	0,00	0,00%	113.202,61	100,00%	0,00	0,00%

Custo Total sem BDI (R\$)	R\$ 828.040,45	R\$4.508,65	543.083,79	284.977,14
BDI (R\$)	R\$ 179.353,56	R\$975,49	117.681,95	61.726,05
Desconto complementar - 1ª TA (R\$)	-R\$ 49.578,24		-39.995,88	
Desconto complementar - 2ª TA (R\$)	-R\$ 200.139,92		-45.894,63	
Saldo Desc complem a partir do 3ª TA (R\$)	-R\$ 75.789,63	-R\$412,21	-18.592,21	
Valor Total com BDI (R\$)	R\$ 807.254,10	R\$5.066,93	556.293,02	250.985,99



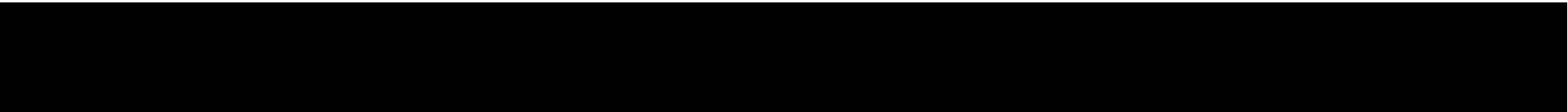
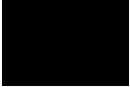
Contratante: 		Contratada: 		REAJUSTE		Nº 21
						DATA 12/05/26

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

CONTRATO:	22/2023	EMPRESA:	R&M
RM:	7ª RM	CNPJ:	18.914.388/0001-00
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	BDI OBRAS (%):	21,66%
LOCAL:	JOÃO PESSOA/PB	BDI EQUIPAMENTOS (%):	15,28%
ÁREA CONSTRU	1882,86 M2	Encargos Sociais:	Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	VALOR TOTAL	SALDO CONTRATUAL	VALOR DO REAJUSTE	21ª MEDIÇÃO - 12/052026 (-ª TA)			VALOR ACUM MEDIDO (R\$)	VALOR ACUM REAJUSTE (R\$)	PESO FÍSICO (%)	SALDO ACUM TOTAL (R\$)	PESO FÍSICO (%)
							Valor Total CONTRATO	Valor Total REAJUSTE	Peso Físico (%)					
1			1ª REAJUSTE			242.808,97		373,51		1.323.900,40	49.703,18	20,47%	193.105,79	79,53%
1.1			TERMO CONTRATO	7.013.910,00	6.962.039,46	242.808,97	10.709,75	373,51	0,15%	1.425.134,64	49.703,18	20,47%	193.105,79	79,53%
Valor Total com BDI (R\$)				R\$ 7.013.910,00	#####	R\$ 242.808,97	R\$373,51		0,15%					
Valor Total Acumulado com BDI (R\$)							R\$49.703,18		20,47%	49.703,18		20,47%	193.105,79	79,53%
Saldo Total Acumulado com BDI (R\$)							R\$193.105,79		79,53%	193.105,79				







03 Memória de Cálculo 1ª JTA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO CMD DO 1º GPT E

EMPRESA: R&M CONSTRUTORA LTDA

BANCOS:

Encargos Sociais:

CONTRA 22/2023

CNPJ: 18.914.388/0001-00

SINAPI - 14/2022 - Paraíba

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

RM: 7ª RM

DATA: 2/8/2024

SICRO3 - 10/2022 - Paraíba

ORSE - 11/2022 - Sergipe

SEINFRA - 027 - Ceará

SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

OM: COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA

BDI: 21,66%

LOCAL: JOÃO PESSOA/PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	QUANT	Comp.	Largura	Altura	Área	Volume	Taxa	Total	JUSTIFICATIVA
1			SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS										
2			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS										
2.1			CONSUMOS										
2.2			MÃO DE OBRA INDIRETA										
2.2.1	0000364	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADAPT (MET_DPE)	COTA								0,22	VALOR EQUIVALANTE A % EXECUTADA NA OBRA (Até esta data teve-se 10% do contrato concluído)
							VALOR ACUM MED ANTERIOR	VALOR ACUM MED ATUAL				VALOR A MEDIR	
							27,41	27,83				0,22	
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
3.1			LIMPEZAS										
3.1.1	0000364	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA (SINAPI, DESCONT. 11/2018:9537)	m²								-	
3.1.2	0000322	Próprio	REMOÇÃO ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA FORA - ADAPT (SIURB);	UN								44,50	
						qtd carada	m² da carada	m² saída		caçamba c/4m³			
						7	12	84,00		21,00		21,00	
						4	6	24,00		6,00		6,00	
			Medição 20			1	14	14,00		3,50		3,50	
			Medição 21			4	14	56,00		14,00		14,00	
			TOTAL EXECUTADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO									44,50	
			TOTAL MEDIDO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR									30,00	
			ESTA MEDIÇÃO									14,50	
4			SERVIÇOS PRELIMINARES										
5			SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)										
6			CANTEIRO DE OBRAS										
7			ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS										
8			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
8.1			FUNDAÇÃO										
8.1.1			SAPATAS										
8.1.1.1	95523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³								105,57	
			SAPATAS + PILAR (QUE NASCE)		Quant. contrato	Quant. executada							
			P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P25, P26, P28, P29, P30, P39, P40, P49, P50, P59, P60, P61, P70, P79, P80, P81, P82, P83, P84, P85, P86, P87, P88, P89, P91, P92, P95, P96, P97, P98, P99, P100, P101, P102, P103, P104 e P110.		59,00	59,00	0,90	0,90	0,65			31,06	
			P23, P24, P48, P51, P75, P80, P83, P94 e P109		9,00	9,00	1,00	1,00	0,65			5,85	
			P27, P107 e P108		3,00	3,00	1,20	1,20	0,70			3,02	
			P31, P32, P35, P36, P37, P38, P44 e P52		8,00	8,00	1,20	1,20	0,65			7,48	
			P33 e P62		2,00	2,00	1,20	1,20	0,65			1,87	



03 Memória de Cálculo 1ª JTA

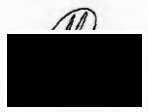
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO CMD DO 1º GPT E

EMPRESA: R&M CONSTRUTORA LTDA

BANCOS:

Encargos Sociais:

			P34, P64 e P66	3,00	3,00	1,30	1,30	0,70				3,54	
			P41, P42, P43, P45, P46, P47, P53, P54, P55, P56, P57, P71, P72, P73, P74, P76 e P77	17,00	17,00	1,10	1,10	0,65				13,37	
			P58, P69 e P78	3,00	3,00	1,10	1,10	0,65				2,35	
			P63, P67 e P68	3,00	3,00	1,40	1,40	0,75				4,41	
			P65	1,00	1,00	1,50	1,50	0,75				1,88	
			P105 e P106	2,00	2,00	1,80	1,80	0,90				5,83	
			SAPATAS (MURO)										
			P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19 e P20	20,00	20,00	0,90	0,90	1,55				25,11	
TOTALEXECUTADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO											105,67		
TOTALMEDIDO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR											80,46		
ESTA MEDIÇÃO											25,11	MEDIDO COMPLETAMENTE	
8.1.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM	m²								135,59	
			SAPATAS + PILAR (QUE NASCE)	Quant. contrato	Quant. executada								
			P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P25, P26, P28, P29, P30, P39, P40, P49, P50, P59, P60, P61, P70, P79, P80, P81, P82, P83, P84, P85, P86, P87, P88, P89, P91, P92, P95, P96, P97, P98, P99, P100, P101, P102, P103, P104 e P110	59,00	59,00	0,90	0,90					47,79	
			P23, P24, P48, P51, P75, P90, P93, P94 e P109	9,00	9,00	1,00	1,00					9,00	
			P27, P107 e P108	3,00	3,00	1,20	1,20					4,32	
			P31, P32, P35, P36, P37, P38, P44 e P52	8,00	8,00	1,20	1,20					11,52	
			P33 e P62	2,00	2,00	1,20	1,20					2,88	
			P34, P64 e P66	3,00	3,00	1,30	1,30					5,07	
			P41, P42, P43, P45, P46, P47, P53, P54, P55, P56, P57, P71, P72, P73, P74, P76 e P77	17,00	17,00	1,10	1,10					20,57	
			P58, P69 e P78	3,00	3,00	1,10	1,10					3,63	
			P63, P67 e P68	3,00	3,00	1,40	1,40					5,88	
			P65	1,00	1,00	1,50	1,50					2,25	
			P105 e P106	2,00	2,00	1,80	1,80					6,48	
			SAPATAS (MURO)										
			P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19 e P20	20,00	20,00	0,90	0,90	1,55				16,20	
TOTALEXECUTADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO											135,59		
TOTALMEDIDO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR											119,39		
ESTA MEDIÇÃO											16,20	MEDIDO COMPLETAMENTE	
8.1.1.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG									
8.1.1.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²								138,14	
			SAPATAS	Quant. contrato	Quant. executada								
			P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P25, P26, P28, P29, P30, P39, P40, P49, P50, P59, P60, P61, P70, P79, P80, P81, P82, P83, P84, P85, P86, P87, P88, P89, P91, P92, P95, P96, P97, P98, P99, P100, P101, P102, P103, P104 e P110	59,00	59,00	0,80	0,80	0,30				56,64	
			P23, P24, P48, P51, P75, P90, P93, P94 e P109	9,00	9,00	0,90	0,90	0,30				9,72	
			P27, P107 e P108	3,00	3,00	1,10	1,10	0,35				4,82	
			P31, P32, P35, P36, P37, P38, P44 e P52	8,00	8,00	1,10	1,10	0,30				10,56	
			P33 e P62	2,00	2,00	1,10	1,10	0,30				2,84	
			P34, P64 e P66	3,00	3,00	1,20	1,20	0,35				5,04	



03 Memória de Cálculo 1ª JTA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO CMD DO 1º GPT E

EMPRESA: R&M CONSTRUTORA LTDA

BANCOS:

Encargos Sociais:

8			V8	1	1	42,14	0,25	0,25				14,75
9			V9	1	1	2,75	0,25	0,25				0,96
10			V10	1	1	40,34	0,25	0,25				14,12
11			V11	1	1	4,90	0,25	0,25				1,72
12			V12	1	1	10,55	0,25	0,25				3,69
13			V13	1	1	4,91	0,25	0,25				1,72
14			V14	1	1	12,34	0,25	0,25				4,32
15			V15	1	1	50,14	0,25	0,25				17,55
16			V16	1	1	9,26	0,25	0,25				3,24
17			V17	1	1	8,27	0,25	0,25				2,89
18			V18	1	1	3,10	0,25	0,25				1,09
19			V19	1	1	51,59	0,25	0,25				18,06
20			V20	1	1	50,39	0,25	0,25				17,64
21			V21	1	1	18,48	0,25	0,25				6,47
22			V22	1	1	17,25	0,25	0,25				6,04
23			V23	1	1	7,10	0,25	0,25				2,49
24			V24	1	1	3,64	0,25	0,25				1,27
25			V25	1	1	3,69	0,25	0,25				1,29
26			V26	1	1	8,36	0,25	0,25				2,93
27			V27	1	1	7,40	0,25	0,25				2,59
28			V28	1	1	6,19	0,25	0,25				2,17
29			V29	1	1	3,34	0,25	0,25				1,17
30			V30	1	1	8,61	0,25	0,25				3,01
31			V31	1	1	3,75	0,25	0,25				1,31
32			V32	1	1	1,70	0,25	0,25				0,60
33			V33	1	1	3,86	0,25	0,25				1,35
34			V34	1	1	7,44	0,25	0,25				2,60
35			V35	1	1	3,83	0,15	0,30				0,96
36			V36	1	1	6,85	0,25	0,25				2,40
37			V37	1	1	5,77	0,25	0,25				2,02
38			V38	1	1	3,83	0,15	0,30				0,96
39			V39	1	1	7,39	0,25	0,25				2,59
40			V40	1	1	2,21	0,25	0,25				0,77
41			V41	1	1	5,37	0,25	0,25				1,88
42			V42	1	1	7,25	0,25	0,25				2,54
43			V43	1	1	3,44	0,25	0,25				1,20
44			V44	1	1	2,36	0,25	0,25				0,83
45			V45	1	1	2,71	0,25	0,25				0,95
46			V46	1	1	3,70	0,25	0,25				1,30
47			V47	1	1	3,40	0,25	0,25				1,19
48			V48	1	1	2,71	0,25	0,25				0,95
49			V49	1	1	2,71	0,25	0,25				0,95
50			V50	1	1	2,54	0,25	0,25				0,89
51			V51	1	1	7,49	0,25	0,25				2,62
52			V52	1	1	5,40	0,25	0,25				1,89
53			V53	1	1	1,35	0,25	0,25				0,47
54			V54	1	1	3,75	0,25	0,25				1,31
55			V55	1	1	7,44	0,25	0,25				2,60
56			V56	1	1	2,46	0,25	0,25				0,86
57			V57	1	1	17,00	0,25	0,25				5,95
58			V58	1	1	9,50	0,25	0,25				3,33
59			V59	1	1	18,48	0,25	0,25				6,47
			MURO									





03 Memória de Cálculo 1ª JTA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO CMD DO 1º GPT E

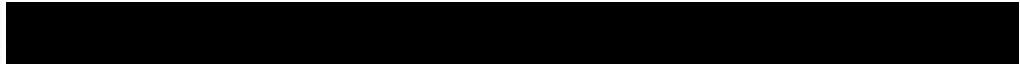
EMPRESA: R&M CONSTRUTORA LTDA

BANCOS:

Encargos Sociais:



		V7									5,65	
		8	1430	0,395								
TOTALEXECUTADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO											102,54	
TOTALMEDIDO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR											24,80	
ESTA MEDIÇÃO											77,74	
8.1.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							1.869,38	
			Prancha 02/06								526,10	
			Prancha 03/06								307,80	
			Prancha 04/06								455,10	
			Prancha 05/06								362,90	
			Prancha 06/06								208,10	
			VIGA BALDRAME MURO	COMP TOTAL (CM)	INDICE (KG/M)	PESO (KG)						
			V7									
			10	1520	0,617					9,38	9,38	
TOTALEXECUTADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO											1869,38	
TOTALMEDIDO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR											1860,00	
ESTA MEDIÇÃO											9,38	MEDIDO COMPLETAMENTE
8.1.2.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							69,10	
			Prancha 02/06								16,20	
			Prancha 03/06								27,60	
			Prancha 04/06								16,50	
			Prancha 05/06								8,80	
			Prancha 06/06									
TOTALEXECUTADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO											69,10	
TOTALMEDIDO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR											69,10	
ESTA MEDIÇÃO											0,00	MEDIDO COMPLETAMENTE
8.1.2.7	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²							319,47	
			BALDRAME	Quant. contrato	Quant executada							
1			V1	1	1	4,60	0,15	0,40			2,00	3,68
2			V2	1	1	4,60	0,15	0,20			2,00	1,84
3			V3	1	1	41,39	0,25	0,25			2,00	20,70
4			V4	1	1	1,26	0,25	0,25			2,00	0,63
5			V5	1	1	42,59	0,25	0,25			2,00	21,30
6			V6	1	1	4,40	0,25	0,25			2,00	2,20
7			V7	1	1	6,04	0,25	0,25			2,00	3,02
8			V8	1	1	42,14	0,25	0,25			2,00	21,07
9			V9	1	1	2,75	0,25	0,25			2,00	1,38
10			V10	1	1	40,34	0,25	0,25			2,00	20,17
11			V11	1	1	4,90	0,25	0,25			2,00	2,45
12			V12	1	1	10,55	0,25	0,25			2,00	5,28
13			V13	1	1	4,91	0,25	0,25			2,00	2,46
14			V14	1	1	12,34	0,25	0,25			2,00	6,17
15			V15	1	1	50,14	0,25	0,25			2,00	25,07
16			V16	1	1	9,26	0,25	0,25			2,00	4,63
17			V17	1	1	8,27	0,25	0,25			2,00	4,14
18			V18	1	1	3,10	0,25	0,25			2,00	1,55
19			V19	1	1	51,59	0,25	0,25			2,00	25,80
20			V20	1	1	50,39	0,25	0,25			2,00	25,20
21			V21	1	1	18,48	0,25	0,25			2,00	9,24



03 Memória de Cálculo 1ª JTA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO CMD DO 1º GPT E

EMPRESA: R&M CONSTRUTORA LTDA

BANCOS:

Encargos Sociais:

22			V22	1	1	17,25	0,25	0,25			2,00	8,63
23			V23	1	1	7,10	0,25	0,25			2,00	3,55
24			V24	1	1	3,64	0,25	0,25			2,00	1,82
25			V25	1	1	3,69	0,25	0,25			2,00	1,85
26			V26	1	1	8,36	0,25	0,25			2,00	4,18
27			V27	1	1	7,40	0,25	0,25			2,00	3,70
28			V28	1	1	6,19	0,25	0,25			2,00	3,10
29			V29	1	1	3,34	0,25	0,25			2,00	1,67
30			V30	1	1	8,61	0,25	0,25			2,00	4,31
31			V31	1	1	3,75	0,25	0,25			2,00	1,88
32			V32	1	1	1,70	0,25	0,25			2,00	0,85
33			V33	1	1	3,86	0,25	0,25			2,00	1,93
34			V34	1	1	7,44	0,25	0,25			2,00	3,72
35			V35	1	1	3,83	0,15	0,30			2,00	2,30
36			V36	1	1	6,85	0,25	0,25			2,00	3,43
37			V37	1	1	5,77	0,25	0,25			2,00	2,89
38			V38	1	1	3,83	0,15	0,30			2,00	2,30
39			V39	1	1	7,39	0,25	0,25			2,00	3,70
40			V40	1	1	2,21	0,25	0,25			2,00	1,11
41			V41	1	1	5,37	0,25	0,25			2,00	2,69
42			V42	1	1	7,25	0,25	0,25			2,00	3,63
43			V43	1	1	3,44	0,25	0,25			2,00	1,72
44			V44	1	1	2,36	0,25	0,25			2,00	1,18
45			V45	1	1	2,71	0,25	0,25			2,00	1,36
46			V46	1	1	3,70	0,25	0,25			2,00	1,85
47			V47	1	1	3,40	0,25	0,25			2,00	1,70
48			V48	1	1	2,71	0,25	0,25			2,00	1,36
49			V49	1	1	2,71	0,25	0,25			2,00	1,36
50			V50	1	1	2,54	0,25	0,25			2,00	1,27
51			V51	1	1	7,49	0,25	0,25			2,00	3,75
52			V52	1	1	5,40	0,25	0,25			2,00	2,70
53			V53	1	1	1,35	0,25	0,25			2,00	0,68
54			V54	1	1	3,75	0,25	0,25			2,00	1,88
55			V55	1	1	7,44	0,25	0,25			2,00	3,72
56			V56	1	1	2,46	0,25	0,25			2,00	1,23
57			V57	1	1	17,00	0,25	0,25			2,00	8,50
58			V58	1	1	9,50	0,25	0,25			2,00	4,75
59			V59	1	1	18,48	0,25	0,25			2,00	9,24
MURO												
60			V1	1		8,12	0,15	0,40			2,00	0,00
61			V2	1		8,10	0,15	0,40			2,00	0,00
62			V3	1		9,90	0,15	0,40			2,00	0,00
63			V4	1		8,10	0,15	0,40			2,00	0,00
64			V5	1		6,79	0,15	0,40			2,00	0,00
65			V6	1		7,78	0,15	0,40			2,00	0,00
66			V7	1		6,52	0,15	0,40			2,00	0,00
TOTALEXECUTADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO											319,47	
TOTALMEDIDO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR											319,47	
ESTA MEDIÇÃO											0,00	
8.1.2.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³								39,43





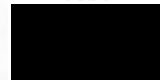
03 Memória de Cálculo 1ª JTA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO CMD DO 1º GPT E

EMPRESA: R&M CONSTRUTORA LTDA

BANCOS:

Encargos Sociais:



	BALDRAME	Quant. contrato	Quant. executada								
1	V1	1	1	4,60	0,15	0,40					0,28
2	V2	1	1	4,60	0,15	0,20					0,14
3	V3	1	1	41,39	0,25	0,25					2,59
4	V4	1	1	1,26	0,25	0,25					0,08
5	V5	1	1	42,59	0,25	0,25					2,66
6	V6	1	1	4,40	0,25	0,25					0,28
7	V7	1	1	6,04	0,25	0,25					0,38
8	V8	1	1	42,14	0,25	0,25					2,63
9	V9	1	1	2,75	0,25	0,25					0,17
10	V10	1	1	40,34	0,25	0,25					2,52
11	V11	1	1	4,90	0,25	0,25					0,31
12	V12	1	1	10,55	0,25	0,25					0,66
13	V13	1	1	4,91	0,25	0,25					0,31
14	V14	1	1	12,34	0,25	0,25					0,77
15	V15	1	1	50,14	0,25	0,25					3,13
16	V16	1	1	9,26	0,25	0,25					0,58
17	V17	1	1	8,27	0,25	0,25					0,52
18	V18	1	1	3,10	0,25	0,25					0,19
19	V19	1	1	51,59	0,25	0,25					3,22
20	V20	1	1	50,39	0,25	0,25					3,15
21	V21	1	1	18,48	0,25	0,25					1,16
22	V22	1	1	17,25	0,25	0,25					1,08
23	V23	1	1	7,10	0,25	0,25					0,44
24	V24	1	1	3,64	0,25	0,25					0,23
25	V25	1	1	3,69	0,25	0,25					0,23
26	V26	1	1	8,36	0,25	0,25					0,52
27	V27	1	1	7,40	0,25	0,25					0,46
28	V28	1	1	6,19	0,25	0,25					0,39
29	V29	1	1	3,34	0,25	0,25					0,21
30	V30	1	1	6,61	0,25	0,25					0,54
31	V31	1	1	3,75	0,25	0,25					0,23
32	V32	1	1	1,70	0,25	0,25					0,11
33	V33	1	1	3,86	0,25	0,25					0,24
34	V34	1	1	7,44	0,25	0,25					0,47
35	V35	1	1	3,83	0,15	0,30					0,17
36	V36	1	1	6,85	0,25	0,25					0,43
37	V37	1	1	5,77	0,25	0,25					0,36
38	V38	1	1	3,83	0,15	0,30					0,17
39	V39	1	1	7,39	0,25	0,25					0,46
40	V40	1	1	2,21	0,25	0,25					0,14
41	V41	1	1	5,37	0,25	0,25					0,34
42	V42	1	1	7,25	0,25	0,25					0,45
43	V43	1	1	3,44	0,25	0,25					0,22
44	V44	1	1	2,36	0,25	0,25					0,15
45	V45	1	1	2,71	0,25	0,25					0,17
46	V46	1	1	3,70	0,25	0,25					0,23
47	V47	1	1	3,40	0,25	0,25					0,21
48	V48	1	1	2,71	0,25	0,25					0,17
49	V49	1	1	2,71	0,25	0,25					0,17
50	V50	1	1	2,54	0,25	0,25					0,16
51	V51	1	1	7,49	0,25	0,25					0,47
52	V52	1	1	5,40	0,25	0,25					0,34
53	V53	1	1	1,35	0,25	0,25					0,08



03 Memória de Cálculo 1ª JTA

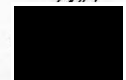
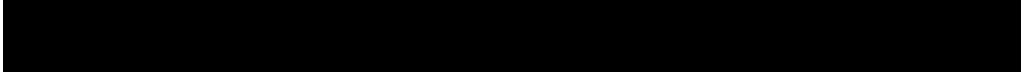
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO CMD DO 1º GPT E

EMPRESA: R&M CONSTRUTORA LTDA

BANCOS:

Encargos Sociais:

54			V54	1	1	3,75	0,25	0,25				0,23
55			V55	1	1	7,44	0,25	0,25				0,47
56			V56	1	1	2,46	0,25	0,25				0,15
57			V57	1	1	17,00	0,25	0,25				1,06
58			V58	1	1	9,50	0,25	0,25				0,59
59			V59	1	1	18,48	0,25	0,25				1,16
MURO												
60			V1	1		8,12	0,15	0,40				1,64
61			V2	1		8,10	0,15	0,40				1,64
62			V3	1		9,60	0,15	0,40				1,94
63			V4	1		8,10	0,15	0,40				1,64
64			V5	1		6,79	0,15	0,40				1,37
65			V6	1		7,78	0,15	0,40				1,58
66			V7	1		9,52	0,15	0,40				1,93
TOTALEXECUTADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO											39,43	
TOTALMEDIDO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR											38,67	
ESTA MEDIÇÃO											0,76	
8.1.2.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016			m³						68,35
			BALDRAME	Quant. contrato	Quant executada							
1			V1	1		0,93			0,28	0,06		0,00
2			V2	1		0,52			0,14	0,06		0,00
3			V3	1	1	6,83			2,59	0,72		3,52
4			V4	1	1	0,21			0,08	0,02		0,11
5			V5	1	1	7,03			2,66	0,75		3,62
6			V6	1	1	0,73			0,28	0,08		0,37
7			V7	1	1	1,00			0,38	0,11		0,51
8			V8	1	1	6,95			2,63	0,74		3,58
9			V9	1	1	0,45			0,17	0,05		0,23
10			V10	1	1	6,66			2,52	0,71		3,43
11			V11	1	1	0,81			0,31	0,09		0,41
12			V12	1	1	1,74			0,66	0,18		0,90
13			V13	1	1	0,81			0,31	0,09		0,41
14			V14	1	1	2,04			0,77	0,22		1,05
15			V15	1	1	8,27			3,13	0,88		4,26
16			V16	1	1	1,53			0,58	0,16		0,79
17			V17	1	1	1,36			0,52	0,14		0,70
18			V18	1	1	0,51			0,19	0,05		0,27
19			V19	1	1	8,51			3,22	0,90		4,39
20			V20	1	1	8,31			3,15	0,88		4,28
21			V21	1	1	3,05			1,16	0,32		1,57
22			V22	1	1	2,85			1,08	0,30		1,47
23			V23	1	1	1,17			0,44	0,12		0,61
24			V24	1	1	0,60			0,23	0,06		0,31
25			V25	1	1	0,61			0,23	0,06		0,32
26			V26	1	1	1,38			0,52	0,15		0,71
27			V27	1	1	1,22			0,46	0,13		0,63
28			V28	1	1	1,02			0,39	0,11		0,52
29			V29	1	1	0,55			0,21	0,06		0,28
30			V30	1	1	1,42			0,54	0,15		0,73
31			V31	1	1	0,62			0,23	0,07		0,32
32			V32	1	1	0,28			0,11	0,03		0,14
33			V33	1	1	0,64			0,24	0,07		0,33



03 Memória de Cálculo 1ª JTA

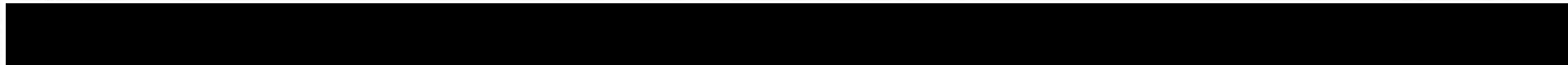
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO CMD DO 1º GPT E

EMPRESA: R&M CONSTRUTORA LTDA

BANCOS:

Encargos Sociais:

34			V34	1	1	1,23			0,47	0,13	0,63	
35			V35	1		0,60			0,17	0,05	0,00	
36			V36	1	1	1,13			0,43	0,12	0,58	
37			V37	1	1	0,95			0,36	0,10	0,49	
38			V38	1		0,60			0,17	0,05	0,00	
39			V39	1	1	1,22			0,46	0,13	0,63	
40			V40	1	1	0,36			0,14	0,04	0,18	
41			V41	1	1	0,89			0,34	0,09	0,46	
42			V42	1	1	1,20			0,45	0,13	0,62	
43			V43	1	1	0,57			0,22	0,06	0,29	
44			V44	1	1	0,39			0,15	0,04	0,20	
45			V45	1	1	0,45			0,17	0,05	0,23	
46			V46	1	1	0,61			0,23	0,07	0,31	
47			V47	1	1	0,56			0,21	0,06	0,29	
48			V48	1	1	0,45			0,17	0,05	0,23	
49			V49	1	1	0,45			0,17	0,05	0,23	
50			V50	1	1	0,42			0,16	0,04	0,22	
51			V51	1	1	1,24			0,47	0,13	0,64	
52			V52	1	1	0,89			0,34	0,09	0,46	
53			V53	1	1	0,22			0,08	0,02	0,12	
54			V54	1	1	0,62			0,23	0,07	0,32	
55			V55	1	1	1,23			0,47	0,13	0,63	
56			V56	1	1	0,41			0,15	0,04	0,22	
57			V57	1	1	2,81			1,06	0,30	1,45	
58			V58	1	1	1,57			0,59	0,17	0,81	
59			V59	1	1	3,05			1,16	0,32	1,57	
			MURO									
			V1									
			V2									
			V3									
			V4									
			V5									
			V6									
			V7									
TOTALEXECUTADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO											68,35	
TOTAL MEDIDO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR											63,85	
ESTA MEDIÇÃO											4,50	Somando o contrato e o aditivo já está medido a mais do que deveria 2,14
8.1.2.10	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³		104,73			68,35	1,30	67,80	
TOTALEXECUTADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO											67,80	
TOTAL MEDIDO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR											64,35	
ESTA MEDIÇÃO											3,45	
8.2			ESTRUTURA DE CONCRETO									
8.2.1			LAJES									
8.2.1.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								
8.2.1.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							218,23	





11

03 Memória de Cálculo 1ª ITA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO CMD DO 1º GPT E

EMPRESA: R&M CONSTRUTORA LTDA

BANCOS:

Encargos Sociais:

				Resumo de quantitativos - Varanda			52,320			
				Resumo de quantitativos - Laje interna			643,960	643,96		
				Resumo de quantitativos - Laje reservatório			118,140	10,00	apenas o executado	
				MURO						
			V101	7,10	0,15	0,40	2,000			
			V102	8,10	0,15	0,40	2,000			
			V103	9,60	0,15	0,40	2,000			
			V104	8,10	0,15	0,40	2,000			
			V105	6,79	0,15	0,40	2,000			
			V106	7,78	0,15	0,40	2,000			
			V107	1,57	0,15	0,40	2,000			
			V108	1,30	0,15	0,40	2,000			
							TOTALEXECUTADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO	653,96		
							TOTALMEDIDO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	643,96		
							TOTALEXECUTADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO	10,00		
8.2.4.2	00003889	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 -	m²				52,01		
8.2.4.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				812,68		
				Resumo de quantitativos - Térreo			20,00	18,18	reduzido os 10% de acrescimo existente na tabela	
				Resumo de quantitativos - Docas			8,50	7,73	reduzido os 10% de acrescimo existente na tabela	
				Resumo de quantitativos - Varanda			47,90	43,55	reduzido os 10% de acrescimo existente na tabela	
				Resumo de quantitativos - Laje interna			805,60	732,36	732,36	reduzido os 10% de acrescimo existente na tabela
				Resumo de quantitativos - Laje reservatório			176,70	160,64	80,32	reduzido os 10% de acrescimo existente na tabela
				VIGA	COMP TOTAL (CM)	INDICE (KG/M)	PESO (KG)			
				V101	5	3.333,00	0,154			
				V102	5	3.939,00	0,154			
				V103	5	3.838,00	0,154			
				V104	5	3.838,00	0,154			
				V105	5	3.333,00	0,154			
				V106	5	3.838,00	0,154			
				V107	5	372,00	0,154			
				V108	5	606,00	0,154			
							TOTALEXECUTADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO	812,68		
							TOTALMEDIDO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	732,40		
							TOTALEXECUTADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO	80,28		
8.2.4.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						
				VIGA	COMP TOTAL (CM)	INDICE (KG/M)	PESO (KG)			



03 Memória de Cálculo 1ª JTA

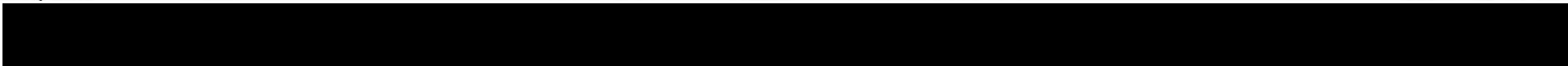
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO CMD DO 1º GPT E

EMPRESA: R&M CONSTRUTORA LTDA

BANCOS:

Encargos Sociais:

		Resumo de quantitativos - Laje interna				754,90	686,27	686,27	reduzido os 10% de acrescimo existente na tabela
		Resumo de quantitativos - Laje reservatório				124,10	112,82	56,42	reduzido os 10% de acrescimo existente na tabela
								TOTAL EXECUTADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO	742,69
								TOTAL MEDIDO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	799,10
								TOTAL EXECUTADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO	-56,42
8.3		ESTRUTURA METÁLICA							
9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
9.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
9.1.1		ALIMENTAÇÃO							
9.1.2		ÁGUA FRIA							
9.1.3		ÁGUA FRIA DE REAPROVEITAMENTO							
9.1.4		ÁGUA QUENTE							
9.1.5		ÁGUA QUENTE DE REAPROVEITAMENTO							
9.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
9.2.1		ESGOTO							
9.2.2		ESGOTO (ESPUMA)							
9.2.3		ESGOTO (GORDURA)							
9.2.4		ESGOTO (GRELHAS)							
9.2.5		VENTILAÇÃO							
9.3		LOUÇAS / PIAS / TANQUES / METAIS / ACESSÓRIOS							
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA							
10.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10.1.1		PONTOS DE LUZ/TOMADAS/INTERRUPTORES/LUMINÁRIAS							
10.1.2		DISJUNTORES/QUADROS							
10.1.3		CABOS							
10.1.4		ELETROCALHAS/PERFILADOS							
10.1.5		ELETRODUTOS E CONEXÕES							
10.1.6		CADAS DE PASSAGEM							
10.1.7		ENTRADA DE ENERGIA							
10.2		SPDA							
11		INSTALAÇÕES ESPECIAIS							
12		PAREDES E PAINÉIS							
14		IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES							
15		ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS							
16		REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS							
16.1		OBRA BRUTA - PAREDE							
16.2		ACABAMENTO - PAREDE							
16.3		OBRA BRUTA - TETO							
16.4		BANCADAS / DIVISÓRIAS EM GRANITO							
17		PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS							
17.1		OBRA BRUTA - PISO							
17.2		ACABAMENTO - PISO / SOLEIRA / JUNTA DE DILATAÇÃO							
18		PINTURAS							
19		TERRAPLENAGEM							
20		PAVIMENTAÇÃO							
21		URBANIZAÇÃO							
30		NOVOS ITENS							
30.6		CANTEIRO DE OBRAS							
30.8		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
30.17		PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS							
30.17.1		OBRA BRUTA - PISO							
30.19		TERRAPLENAGEM							





MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional



**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: KATIA DA SILVA MARINHO
CPF: 496.487.804-04

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão se refere à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 12:36:01 do dia 07/04/2026 <hora e data de Brasília>.

Válida até 04/10/2026.

Código de controle da certidão: **E29B.1740.2EB0.28F7**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



CERTIDÃO NEGATIVA

IDENTIFICAÇÃO

NOME:

R&M CONSTRUTORA LTDA

CNPJ / CPF / IG:

18.914.388/0001-00

ENDEREÇO:

AVENIDA DUQUE DE CAXIAS N. 76 - SALA:11, ALTO DA BELA VISTA, ABREU E LIMA, PE, CEP: 53.515-230 - BRASIL

CERTIFICAMOS, NOS TERMOS DO ARTIGO 207, DA LEI ESTADUAL Nº 7.741/78, BEM COMO LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA, COM BASE NAS INFORMAÇÕES INSERIDAS NO SISTEMA E-FISCO PELAS UG's INTEGRANTES DA ADMINISTRAÇÃO DIRETA E INDIRETA, QUE A ENTIDADE/MUNICÍPIO ACIMA INDICADO NÃO SE ENCONTRA EM EXIGÊNCIA NA PRESTAÇÃO DE CONTAS DE TRANSFERÊNCIAS VOLUNTÁRIAS JUNTO AO GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

CERTIDÃO EMITIDA ÀS 19:18:52 DO DIA 13/05/2026 (HORA E DATA DE BRASÍLIA)

VÁLIDA ATÉ 12/06/2026

SOMENTE PRODUZIRÃO EFEITOS AS CERTIDÕES VALIDADAS ATRAVÉS DO ENDEREÇO ELETRÔNICO ABAIXO INDICADO :

https://efisco.sefaz.pe.gov.br/sfi_com_sca/PRMontarMenuAcesso

ESTA CERTIDÃO, EM RELAÇÃO ÀS PREFEITURAS, NÃO ATESTA O CUMPRIMENTO DO ARTIGO 51, DA LEI COMPLEMENTAR Nº. 101 DE 04/05/2000 (LEI DE RESPONSABILIDADE FISCAL).

Código Verificador: 9A4B29210FDD



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABREU E LIMA
SECRETARIA DE FINANÇAS
CENTRO DE ATENDIMENTO AO CONTRIBUINTE



Endereço: AV. DUQUE DE CAXIAS, 924-CENTRO Telefone: (81) 3541.4715 CNPJ: 08.637.373/0001-80

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRIBUTÁRIOS

CERTIFICO, em cumprimento ao despacho exarado no PROCESSO N° ***** e com base na legislação em vigor, que o contribuinte mencionado abaixo, está quite com os tributos do cadastro mercantil até a presente data: 13/05/2026

Contribuinte: R&M CONSTRUTORA LTDA EPP		Inscrição Mercantil: 99006206
Localização: AV DUQUE DE CAXIAS - ALTO BELA VISTA, 76, , ALTO DA BELA VISTA		Sequencial: 48358
Natureza: Tributos Mercantis		Referência Loteamento:
Razão Social: R&M CONSTRUTORA LTDA EPP		Cadastro Imobiliário: 2.4145.054.0191.000
CNPJ/CPF	Inscrição Estadual	Inscrição Mercantil
18.914.388/0001-00		99006206
Atividade Principal: 4120-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS		
Início Atividade: 05/03/2020	Validade: 12/07/2026	
Observações: Válido por 59 dias.		
VIA INTERNET		



Para validar a autenticidade desse documento acesse o Portal do Contribuinte.

<https://gestor.tributosmunicipais.com.br/redesim/prefeitura/abreuelima//views/publico/portaldotribuinte/publico/autenticacao/autenticacao.xhtml>

A57E5A5AAF9A6EAF2905C5670A365EA922D86BCE



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: R&M CONSTRUTORA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 18.914.388/0001-00

Certidão nº: 47754060/2026

Expedição: 13/05/2026, às 19:43:16

Validade: 09/11/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **R&M CONSTRUTORA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **18.914.388/0001-00**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.



Voltar

Imprimir



CAIXA
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

**Certificado de Regularidade
do FGTS - CRF**

Inscrição: 18.914.388/0001-00
Razão Social: R&M CONSTRUTORA LTDA
Endereço: AV DUQUE DE CAXIAS 76 SALA 11 / ALTO DA BELA VISTA / ABREU E LIMA / PE / 53515-230

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 06/05/2026 a 04/06/2026

Certificação Número: 2026050605192101710471

Informação obtida em 14/05/2026 08:28:27

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br

Data da consulta: 14/05/2026 10:34:48

Identificação do Contribuinte - CNPJ Matriz

CNPJ: 18.914.388/0001-00

A opção pelo Simples Nacional e/ou SIMEI abrange todos os estabelecimentos da empresa

Nome Empresarial: **R&M CONSTRUTORA LTDA**



Situação Atual

Situação no Simples Nacional: **Optante pelo Simples Nacional desde 01/01/2015**

Situação no SIMEI: **NÃO enquadrado no SIMEI**

+ Mais informações

Voltar

Gerar PDF