



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

17ª MEDIÇÃO

Contratada Razão Social / CNPJ

R&M CONSTRUTORA EIRELI.
CNPJ 18.914.388/0001-00

Endereço completo – Dados de contato

Av. Duque De Caxias, 76 – Alto da Bela
Vista, Abreu e Lima/PE

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)

Conforme Ordem de Serviço nº 1/2023

29/11/2023 até 18/09/2026

Vigência (1084 dias)

14/11/2023 até 02/11/2026

Aditivo nº / Ano / Data

1º TA / 2024 / 12/08/24

Prazo / Valor

Valor (-R\$ 8.391,20)

Aditivo nº / Ano / Data

2º TA / 2024 / 16/12/24

Prazo / Valor

Prazo (64 dias)

Valor (R\$ 168.490,70)

3º TA / 2025 / 16/12/24

Valor (R\$ 284.884,05)

2. DADOS DO PAGAMENTO

- a) INSCRIÇÃO GENÉRICA: IM07OM490
- b) VALOR CONTRATADO: R\$ R\$ 7.013.910,00
- c) NOTA DE EMPENHO: 2023NE001634 30/10/2023
2024NE000080 DATA 21/11/2024
2025NE000909 29/12/2025
- d) VALOR ADITIVO: R\$ R\$ 284.884,05
- e) VALOR EMPENHADO: R\$ R\$ 2.312.168,96
- f) NOTA DE EMPENHO ADITIVO: -
- g) NOTA FISCAL No 700 DATA DA EMISSÃO: 26/02/2026
- h) VALOR: R\$ 100.478,18

3. DADOS BANCÁRIOS

BANCO: [REDACTED] AGÊNCIA: [REDACTED] C/C No: [REDACTED]

VALOR DA ETAPA: R\$ 100.478,18 ACUMULADO: R\$ 1.906.473,86 SALDO EMPENHADO: R\$ 405.695,10

Aprovado - SOM/Cmdo 1º Gpt E

Chefe da Seção de Obras [REDACTED] Grupamento de Engenharia

Autorizo o pagamento:

27 de fevereiro de 2026.

Resp. Ordenador de Despesas do Comando do 1º Grupamento de Engenharia



Contratante:	Contratada:	RESUMO DE MEDIÇÕES	Nº	17
			DATA	26/02/26

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

CONTRATO:	22/2023	EMPRESA:	R&M CONSTRUTORA
RM:	71 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 CONSTRUÍDA	1882,86 M2	Encargos Sociais:	Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	CONTRATO	ADITIVO	CONSOLIDADO	17ª MEDIÇÃO - 26/02/2026 (11ª TA)			VALOR ACUM CONTRATO (R\$)	VALOR ACUM ADITIVO (R\$)	VALOR ACUMULADO TOTAL (R\$)	PESO FÍSICO (%)	SALDO ACUM TOTAL (R\$)	PESO FÍSICO (%)
				Total	Total	Total	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	5.050,96		1,25%	92.660,30	0,00	92.660,30	22,57%	310.783,02	77,03%
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20.538,07		20.538,07	0,00		0,00%	4.980,69	0,00	4.980,69	24,25%	15.557,38	75,75%
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	99,55%	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	40.845,81	57,55	4,21%	503.665,34	68.706,03	572.371,37	59,00%	397.714,24	41,00%
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	297.282,57		297.282,57	0,00		0,00%	36.500,23	0,00	36.500,23	12,26%	260.782,34	87,72%
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	346.689,52		346.689,52	13.405,35		3,87%	27.133,75	0,00	27.133,75	7,83%	319.555,77	92,17%
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	23.397,86		5,58%	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	17.720,65		2,02%	78.059,33	159.043,55	237.102,88	26,98%	641.737,83	73,02%
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			RESERVATÓRIO TÉRMICO - 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			DIVISÓRIA 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 Total com BDI (R\$)							R\$ 100.478,18		1,36%						
Valor Total Acumulado com BDI (R\$)				R\$ 7.013.910,00	R\$ 284.884,05	R\$ 7.298.794,05	R\$ 1.906.473,01		26,12%		1.906.473,01		26,12%	5.392.321,04	73,88%
Saldo Total Acumulado com BDI (R\$)							R\$ 5.392.321,04		73,88%		5.392.321,04				

1º GPT-E

Contratante:

Contratada:

Nº

17

DATA

26/02/26

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

CONTRATO:	22/2023	EMPRESA:	R&M CONSTRUTORA LTDA
RM:	71 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 CONSTRUÍDA	1882,86 M2	Encargos Sociais:	Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total		17ª MEDIÇÃO - 26/02/2025			QUANT. ACUMULADA	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO FÍSICO (%)	SALDO DE QUANT.	SALDO PARCIAL (R\$)	PESO FÍSICO (%)
								Total	Total	Quant. Medida	Custo Total	Peso Físico (%)						
1			SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS					172.901,80		0,00	0,00%			150.818,41	87,23%		31.986,39	18,14%
1.1			ESTUDOS E PROJETOS					135.073,52		0,00	0,00%			135.073,52	100,00%		0,00	0,00%
1.2			ENSAIOS E TESTES					4.754,20		0,00	0,00%			2.945,11	61,95%		1.809,09	38,05%
1.3			ENSAIOS E TESTES DE ESTRUTURA CONCRETO					33.074,08		0,00	0,00%			12.798,78	38,70%		20.275,30	60,30%
1.3.1	00004426	Próprio	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - ADAPT: (SINAPI:74022/058 06/2019)	UN	52,00	45,90	55,84	2.903,68		0,00	0,00%		37,00	2.066,08	71,15%	15,00	837,60	28,85%
1.3.2	00004427	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO - ADAPT (SINAPI:74022/030)	UN	208,00	119,23	145,05	30.170,40		0,00	0,00%		74,00	10.733,70	35,58%	134,00	28.715,90	95,19%
2			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					403.443,32		5.050,96	1,25%			32.660,37	22,87%		310.782,94	77,09%
2.1			CONSUMOS					47.741,32		0,00	0,00%			0,00	0,00%		47.741,32	100,00%
2.2			MÃO DE OBRA INDIRETA					355.702,00		5.050,96	1,42%			32.660,37	26,05%		283.041,62	73,95%
2.2.1	00003643	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADAPT (MET_DPE)	COTA	100,00	2.923,74	3.557,02	355.702,00		1,42	5.050,96	1,42%	26,05	32.660,37	26,05%	73,95	263.041,62	73,95%
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					20.538,07		0,00	0,00%			4.988,69	24,27%		15.552,38	75,73%
4			SERVIÇOS PRELIMINARES					43.301,71		0,00	0,00%			43.301,71	100,00%		0,00	0,00%
5			SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)					15.381,73		0,00	0,00%			15.381,73	100,00%		0,00	0,00%
6			CANTEIRO DE OBRAS					54.971,69		0,00	0,00%			24.488,18	44,55%		30.483,51	55,45%
7			ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					206.255,98		0,00	0,00%			0,00	0,00%		206.255,98	100,00%
8			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					1.345.826,87		40.845,81	3,03%			288.179,98	21,42%		633.512,94	47,46%
8.1			FUNDAÇÃO					227.888,83		0,00	0,00%			114.327,39	50,17%		113.561,44	49,83%
8.1.1			SAPATAS					55.821,71		0,00	0,00%			37.898,90	67,89%		17.922,81	32,11%
8.1.2			VIGAS BALDRAME					172.067,12		0,00	0,00%			76.428,49	44,42%		95.638,63	55,58%
8.2			ESTRUTURA DE CONCRETO					709.882,03		40.845,81	5,75%			399.852,85	56,33%		309.029,18	43,67%
8.2.1			LAJES					364.508,71		40.845,81	11,21%			302.662,90	83,05%		161.845,81	44,42%
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	2.490,80	10,61	12,90	32.131,52		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.490,80	32.131,52	100,00%
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	76,10	10,09	12,27	933,74		0,00	0,00%		76,10	833,74	100,00%	0,00	0,00	0,00%
8.2.1.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	536,70	9,54	11,60	6.225,72		46,53	539,74	8,67%	275,85	1.190,26	51,40%	260,85	1.025,86	48,60%
8.2.1.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.862,90	8,56	10,41	19.392,78		88,49	921,18	4,75%	524,59	5.460,98	28,16%	1.338,31	13.931,80	71,84%
8.2.1.5	92534	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPREENDIDA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	245,80	23,57	28,67	7.047,08		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	245,80	7.047,08	100,00%
8.2.1.6	00003890	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES PREMOBILIZADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 ADAPT SINAPI (103674)	m³	132,20	418,72	509,41	67.344,00		20,33	10.356,30	15,38%	120,58	61.414,48	91,20%	11,64	5.929,53	8,80%
8.2.1.7	00003985	Próprio	Laje pré-fabricada (treliçada para piso ou cobertura, intervão 38cm, h=17cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e excluso capeamento - ADAPT (ORSE/7823)	m²	1.293,00	147,13	178,99	231.434,07		162,18	29.028,59	12,54%	1.060,73	389.860,66	82,04%	232,27	41.574,00	17,96%
8.2.2			RAMPA E ESCADA					7.495,83		0,00	0,00%			0,00	0,00%		7.495,83	100,00%
8.2.3			PILARES					94.306,71		0,00	0,00%			32.428,02	34,38%		40.348,62	42,78%
8.2.4			VIGAS					237.568,78		0,00	0,00%			82.937,53	34,73%		155.011,23	65,27%
9			ESTRUTURA METÁLICA					213.255,01		0,00	0,00%			0,00	0,00%		213.255,01	100,00%
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					297.282,57		0,00	0,00%			36.380,24	12,24%		260.902,33	87,76%
10.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					346.689,52		13.405,35	3,87%			27.333,75	7,89%		319.355,76	92,11%
10.1.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					298.928,10		13.405,35	4,48%			27.333,75	9,16%		271.594,34	90,84%
10.1.2			DISJUNTORES/QUADROS					45.411,05		11.883,66	26,17%			11.883,66	26,17%		33.527,39	73,83%
10.1.2.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	128,00	8,88	10,80	1.118,40		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	128,00	1.118,40	100,00%
10.1.2.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	8,88	10,80	118,80		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	11,00	118,80	100,00%
10.1.2.3	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19,00	49,68	60,44	1.148,36		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	19,00	1.148,36	100,00%

Contratante:		Contratada:		MEDICÃO DE OBRA (CONTRATUAL)		Nº		17		DATA		26/02/26							
1º GPT E		R&M																	
10.1.2.4	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	49,68	60,44	543,96	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	9,00	543,96	100,00%			
10.1.2.5	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	52,87	64,32	900,48	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	14,00	900,48	100,00%			
10.1.2.6	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	57,94	70,48	211,44	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	3,00	211,44	100,00%			
10.1.2.7	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	64,44	78,39	313,56	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	4,00	313,56	100,00%			
10.1.2.8	00004431 Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:93673)	UND	3,00	72,25	87,89	263,67	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	3,00	263,67	100,00%			
10.1.2.9	00004434 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:101895)	UND	4,00	197,93	240,80	963,20	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	4,00	963,20	100,00%			
10.1.2.10	00004433 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:101895)	UND	3,00	197,03	239,70	719,10	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	3,00	719,10	100,00%			
10.1.2.11	00004432 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:101896)	UND	2,00	415,66	505,69	1.011,38	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	2,00	1.011,38	100,00%			
10.1.2.12	101896 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	411,67	500,83	500,83	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1,00	500,83	100,00%			
10.1.2.13	00004450 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:74130/004)	UND	1,00	817,21	994,21	994,21	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1,00	994,21	100,00%			
10.1.2.14	101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	365,45	444,60	1.333,80	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	3,00	1.333,80	100,00%			
10.1.2.15	101882 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	896,39	1.090,54	1.090,54	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.090,54	100,00%			
10.1.2.16	00004415 Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA - ADAPT (AGETOP CIVIL:071184)	UND	28,00	117,15	142,52	3.990,56	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	28,00	3.990,56	100,00%			
10.1.2.17	00004416 Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 80KA - ADAPT (AGETOP CIVIL:071184)	UND	20,00	113,89	138,55	2.771,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	20,00	2.771,00	100,00%			
10.1.2.18	00004417 Próprio	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos - ADAPT (IOPEX:151350)	UND	14,00	125,04	152,12	2.129,68	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	14,00	2.129,68	100,00%			
10.1.2.19	00004418 Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA - ADAPT (AGETOP CIVIL:071455)	UND	6,00	172,17	209,46	1.256,76	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	6,00	1.256,76	100,00%			
10.1.2.20	00004433 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 225A E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (ORSE:10920)	UND	12,00	1.627,99	1.980,61	23.767,32	6,00	11,883,66	50,00%	6,00	11.883,66	50,00%	6,00	11.883,66	50,00%			
10.1.3		CABOS				78.313,24		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%		78.313,24	100,00%			
10.1.4		ELETROCALHAS/PERFILADOS				59.362,20		247,58	0,42%		52.884,26	23,18%			46.673,23	78,61%			
10.1.4.1	00004435 Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada chapa #18, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa - ADAPT (ORSE:8359)	M	63,60	120,92	147,11	9.356,19	0,00	0,00%	33,72	4.666,32	49,67%	33,88	4.669,86	50,11%				
10.1.4.2	00004369 Próprio	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 150X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSO RIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ADAPT (EMOP:15.018.0500-0)	M	161,30	84,44	102,72	16.568,73	0,00	0,00%	62,56	6.426,16	38,78%	98,74	10.142,57	61,22%				
10.1.4.3	00004380 Próprio	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 200X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSO RIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ADAPT (EMOP:15.018.0500-0)	M	11,50	82,21	100,01	1.150,11	0,00	0,00%	11,50	1.150,11	100,00%	0,00	0,00	0,00%				
10.1.4.4	00004436 Próprio	Terminal 150 x 50 mm para eletrocalha metálica chapa #18 (ref. Mopa ou similar) - ADAPT (ORSE:8318)	UND	9,00	17,99	21,88	196,92	3,00	65,64	33,33%	9,00	196,92	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
10.1.4.5	00004385 Próprio	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X50MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ADAPT (EMOP:15.018.0811-A)	UND	1,00	55,51	67,53	67,53	0,00	0,00%	1,00	67,53	100,00%	0,00	0,00	0,00%				
10.1.4.6	00004389 Próprio	CURVA HORIZONTAL 150X50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - ADAPT (ORSE:7144)	UND	2,00	52,16	63,45	126,90	2,00	126,90	100,00%	2,00	126,90	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
10.1.4.7	00004387 Próprio	CURVA HORIZONTAL 200X50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - ADAPT (ORSE:7144)	UND	1,00	49,60	60,34	60,34	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1,00	60,34	100,00%			
10.1.4.8	00004388 Próprio	CURVA HORIZONTAL 150X50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - ADAPT (ORSE:7144)	UND	1,00	45,23	55,02	55,02	1,00	55,02	100,00%	1,00	55,02	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
10.1.4.9	00004390 Próprio	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - ADAPT (ORSE:9524)	UND	148,00	5,75	6,99	1.034,52	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	148,00	1.034,52	100,00%			
10.1.4.10	00004437 Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. v1 33 valemam ou similar) - ADAPT (ORSE:713)	UND	55,00	5,41	6,58	361,90	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	55,00	361,90	100,00%			
10.1.4.11	00004438 Próprio	Perfido, pré-calcado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm - ADAPT (ORSE:9669)	M	156,60	123,40	150,12	23.508,79	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	156,60	23.508,79	100,00%			
10.1.4.12	00004365 Próprio	Gancho curto para perfurado - ADAPT (ORSE:9526)	UND	195,00	12,29	14,95	2.915,25	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	195,00	2.915,25	100,00%			
10.1.4.13	00004439 Próprio	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4" - ADAPT (AGETOP CIVIL:071660)	M	288,00	11,31	13,75	3.960,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	288,00	3.960,00	100,00%			
10.1.5		ELETRODUTOS E CONEXÕES				40.829,41		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%		40.829,41	100,00%			
10.1.6		CAIXAS DE PASSAGEM				5.787,94		1.274,13	22,01%		2.961,53	51,18%			3.226,81	55,75%			
10.1.6.1	00004453 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA - ADAPT (SINAPI:83447)	UND	4,00	175,33	213,30	853,20	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	4,00	853,20	100,00%			
10.1.6.2	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	199,00	10,58	12,87	2.561,13	99,00	1.274,13	49,75%	199,00	2.561,13	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
10.1.6.3	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	150,00	8,07	9,81	1.473,50	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	150,00	1.473,50	100,00%			
10.1.6.4	92869 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	8,81	8,28	49,68	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	6,00	49,68	100,00%			
10.1.6.5	92872 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	8,92	10,85	119,35	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	11,00	119,35	100,00%			
10.1.6.6	00004441 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 15X15CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ADAPT (EMOP:15.018.0305-0)	UND	6,00	63,92	77,76	466,56	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	6,00	466,56	100,00%			



Contratante:	Contratada:	MEDICÃO DE OBRA (CONTRATUAL)	Nº	17
			DATA	26/02/26



10.1.6.7	00004442 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 20X20CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO - ADAPT (EMOP:15.018.0310-0)	UND	3,00	73,03	88,84	266,52	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	266,52	100,00%	
10.1.7		ENTRADA DE ENERGIA					34.764,70	0,00	0,00%		0,00	0,00%		34.764,70	100,00%	
10.2		SPDA					47.761,42	0,00	0,00%		0,00	0,00%		47.761,42	100,00%	
11		INSTALAÇÕES ESPECIAIS					307.211,58	0,00	0,00%		0,00	0,00%		307.211,58	100,00%	
12		PAREDES E PAINÉIS					244.905,56	0,00	0,00%		184.712,44	75,01%		49.192,11	20,09%	
12.1		ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO					244.905,56	0,00	0,00%		184.712,44	75,01%		49.192,11	20,09%	
13		COBERTURA					486.247,78	0,00	0,00%		0,00	0,00%		486.247,78	100,00%	
14		IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS					56.071,60	0,00	0,00%		44.788,13	79,73%		11.283,49	20,27%	
14.1		IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES MECÂNICAS					56.071,60	0,00	0,00%		44.788,13	79,73%		11.283,49	20,27%	
15		ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS					311.995,16	0,00	0,00%		0,00	0,00%		311.995,16	100,00%	
16		REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS					411.076,33	23.397,86	5,69%		35.225,90	8,57%		375.850,43	91,31%	
16.1		OBRA BRUTA - PAREDE					148.397,81	23.397,86	15,77%		35.225,90	23,73%		113.171,91	76,27%	
16.1.1	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	m²	3.617,82	5,78	7,03	26.839,27	0,00	0,00%	3.617,82	26.839,27	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
16.1.2	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE SM2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1.746,06	25,02	30,43	53.132,60	424,53	12.918,44	24,31%	1.490,50	45.355,91	85,36%	255,56	7.776,69	14,64%
16.1.3	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2.159,91	26,04	31,68	68.425,94	330,79	10.479,42	15,31%	726,98	23.030,72	33,66%	1.432,93	45.395,22	66,34%
16.2		ACABAMENTO - PAREDE					113.526,82	0,00	0,00%		0,00	0,00%		113.526,82	100,00%	
16.3		OBRA BRUTA - TETO					110.850,52	0,00	0,00%		0,00	0,00%		110.850,52	100,00%	
16.4		BANCADAS / DIVISÓRIAS EM GRANITO					38.299,18	0,00	0,00%		0,00	0,00%		38.299,18	100,00%	
17		PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS					651.619,24	17.720,65	2,72%		76.059,33	11,38%		575.559,89	88,62%	
17.1		OBRA BRUTA - PISO					334.974,24	17.720,65	5,29%		76.059,33	22,39%		258.914,89	76,70%	
17.1.1	87755 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	4.297,86	35,33	42,98	184.712,02	412,30	17.720,65	9,59%	1.426,04	61.316,98	33,19%	2.871,22	123.405,03	66,81%
17.1.2	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	m³	130,04	285,86	347,77	45.224,01	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	130,04	45.224,01	100,00%	
17.1.3	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF_06/2018	m²	849,41	22,23	27,04	22.968,04	0,00	0,00%	619,17	16.742,35	72,89%	230,24	6.225,68	27,11%	
17.1.4	00003996 Próprio	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - ADAPT (SEINFRA: C2188)	m²	1.280,19	52,69	64,10	82.060,17	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1.280,19	82.060,17	100,00%	
17.2		ACABAMENTO - PISO / SOLEIRA / JUNTA DE DILATAÇÃO					316.645,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%		316.645,00	100,00%	
18		PINTURAS					196.108,42	0,00	0,00%		0,00	0,00%		196.108,42	100,00%	
19		TERRAPLENAGEM					67.811,52	0,00	0,00%		46.846,33	69,09%		20.965,19	30,91%	
20		PAVIMENTAÇÃO					59.938,82	0,00	0,00%		16.045,57	26,77%		43.893,25	73,23%	
21		URBANIZAÇÃO					24.420,60	0,00	0,00%		0,00	0,00%		24.420,59	100,00%	
22		AR CONDICIONADO/EXAUSTÃO - EQUIPAMENTOS					305.131,35	0,00	0,00%		0,00	0,00%		305.131,35	100,00%	
23		CÂMARA FRIA					292.316,50	0,00	0,00%		0,00	0,00%		292.316,50	100,00%	
24		AR CONDICIONADO - EQUIPAMENTOS					356.932,34	0,00	0,00%		0,00	0,00%		356.932,34	100,00%	
25		CALDEIRÕES/ BALCÕES/FOGOÃO INDUSTRIAL/FORMA INDUSTRIAL					210.081,40	0,00	0,00%		0,00	0,00%		210.081,40	100,00%	
26		RESERVATÓRIO TÉRMICO - EQUIPAMENTOS					75.309,98	0,00	0,00%		0,00	0,00%		75.309,98	100,00%	
27		DIVISÓRIA RETRÁTIL					132.450,47	0,00	0,00%		0,00	0,00%		132.450,47	100,00%	
28		GERADOR					32.364,07	0,00	0,00%		0,00	0,00%		32.364,07	100,00%	
29		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					72.104,07	0,00	0,00%		0,00	0,00%		72.104,07	100,00%	
Valor Total com BDI (R\$)								R\$100.420,63	1,43%							
Valor Total Acumulado com BDI (R\$)								R\$1.375.770,94	19,61%							
Saldo Total Acumulado com BDI (R\$)								R\$5.638.139,06	80,39%	R\$1.842.285,74	19,71%	R\$5.639.373,41	80,40%			

1º GPT E

R&M

CONSTRUTORA LTDA

MEDIÇÃO DE OBRA

(ADITIVO)

17

26/02/2026

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

CONTRATO: 22/2023

RM: 7ª RM

OME: COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA

LOCAL: JOÃO PESSOA/PB

ÁREA CONSTRUÍDA 1882,86 M2

EMPRESA: R&M CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 18.914.388/0001-00

BDI OBRAS (%): 21,66%

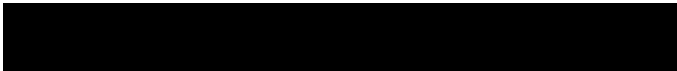
BDI EQUIPAMENTOS (%): 15,28%

Encargos Sociais: Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. (TA-01/02/03)	Custo Unit (R\$) sem BDI	Custo Parcial (R\$)	17ª MEDIÇÃO (11ª TA) - 26/02/26			QUANT. ACUMULADA	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO FÍSICO (%)	SALDO DE QUANT	SALDO PARCIAL (R\$)	PESO FÍSICO (%)
								Quant. Medida	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	#DIV/0!		1.855,44	100,00%		0,00	#DIV/0!	
4.1			TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS			0,00		0,00	#DIV/0!		0,00	#DIV/0!		0,00	#DIV/0!	
4.2			SERVIÇOS DE LIMPEZA DE TERRENO E OUTROS			1.855,44		0,00	0,00%		1.855,44	100,00%		0,00	0,00%	
4.2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF_05/2018	m²	0,27	0,00		0,00	#DIV/0!		0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
4.2.2	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	m³	69,30	4,51	312,54	0,00	0,00%		69,30	312,54	1,00	0,00	0,00	0,00
4.2.3	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	838,53	1,84	1.542,90	0,00	0,00%		838,53	1.542,90	1,00	0,00	0,00	0,00
5			SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)			0,00		0,00	#DIV/0!		0,00	#DIV/0!		0,00	#DIV/0!	
6			CANTIERO 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			48.440,57		51,15	0,17%		48.440,57	51,15%		7.852,20	15,82%	
8.1			FUNDAÇÃO			30.752,90		51,15	0,17%		30.752,90	74,87%		7.852,12	15,83%	
8.1.1			SAPATAS			12.224,38		0,00	0,00%		12.224,38	0,00%		7.896,10	60,40%	
8.1.2			VIGAS BALDRAME			18.524,51		51,15	0,28%		18.524,51	87,48%		486,02	2,52%	
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	0,00	0,00%		99,96	2.133,83	0,67	14,52	329,75	0,13
8.1.2.3	96543	SINAPI	ARMADURA 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!	4,62	0,00	#DIV/0!
8.1.2.4	96545	SINAPI	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	406,00	11,56	0,00	0,00	#DIV/0!		0,00	0,00	#DIV/0!	406,00	0,00	#DIV/0!
8.1.2.5	96546	SINAPI	ARMADURA 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	0,00	0,00%		1.545,20	15.844,45	0,99	9,38	96,13	0,01
8.1.2.6	96547	SINAPI	ARMADURA 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 SERVIDA, 6-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	m²	548,73	55,67	0,00	0,00	#DIV/0!		0,00	0,00	#DIV/0!	548,73	0,00	#DIV/0!
8.1.2.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONJUNTAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, 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 CARREGADORA (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	9,64	51,15	42,50%	19,95	80,23	0,67	6,78	40,14	0,33
8.2			ESTRUTURA DE CONCRETO			18.887,67		0,00	0,00%		18.887,67	100,00%		0,00	0,00%	
8.2.1			LAJES			0,00		0,00	#DIV/0!		0,00	#DIV/0!		0,00	#DIV/0!	
8.2.1.1	92768	SINAPI	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	10,61	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!		0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
8.2.1.2	92769	SINAPI	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	10,09	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!		0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
8.2.1.3	92770	SINAPI	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	9,54	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!		0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
8.2.1.4	92771	SINAPI	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	8,56	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!		0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
8.2.1.5	92534	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	23,57	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!		0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
8.2.1.6	00003890	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022 ADAPT SINAPI (103674)	m³	418,72	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!		0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
8.2.1.7	00003985	Próprio	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, interiores 38cm, h=17cm, af. enchimento em EPS h=12cm, inclusive encastramento em madeira e exclusão capotamento - ADAPT (ORSSE7823)	m²	247,13	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!		0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
8.2.2			RAMPA E ESCADA			0,00		0,00	#DIV/0!		0,00	#DIV/0!		0,00	#DIV/0!	
8.2.2.1	95944	SINAPI	ARMADURA DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_11/2020	KG	15,40	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!		0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
8.2.2.2	95946	SINAPI	ARMADURA DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_11/2020	KG	10,11	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!		0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
8.2.2.3	102041	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_11/2020	m²	219,68	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!		0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!

Contratante:	Contratada:	MEDICÃO DE OBRA (ADITIVO)	17
			26/02/2026

8.2.2.4	0000887	Próprio	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 ADAPT SINAPI (103676)	m²	465,04	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	
8.2.3			PILARES			0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	
8.2.3.1	92759	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	-356,78	11,01	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	-356,78	0,00	R0V/01
8.2.3.2	92762	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	-581,08	8,88	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	-581,08	0,00	R0V/01
8.2.3.3	92763	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	-5,13	7,47	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	-5,13	0,00	R0V/01
8.2.3.4	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO-SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 - ADAPT SINAPI (103676)	m²	-263,68	25,85	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	-263,68	0,00	R0V/01
8.2.3.5	0000388	Próprio	VIGAS	m²	17,42	403,56	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	-17,42	0,00	R0V/01
8.2.4			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GANFO DE MADEIRA, PE-DIREITO-SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	-441,37	49,31	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	-441,37	0,00	R0V/01
8.2.4.1	92479	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 - ADAPT SINAPI (103676)	KG	-51,55	418,72	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	-51,55	0,00	R0V/01
8.2.4.2	92759	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	-660,27	13,01	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	-660,27	0,00	R0V/01
8.2.4.3	92760	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	-1.964,81	10,47	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	-1.964,81	0,00	R0V/01
8.2.4.5	92761	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	-233,80	9,90	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	-233,80	0,00	R0V/01
8.2.4.6	92762	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	-2.126,99	8,88	18.887,67	0,00	0,00%	2.116,30	18.886,87	1,00	0,00	0,00	0,00
8.2.4.7	92763	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	-3.157,98	7,47	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	-3.157,98	0,00	R0V/01
8.3			ESTRUTURA METÁLICA			0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	
8.3.1	00004002	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCOLÍSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM REEL. AF 07/2018) - ADAPT (SINAPI104334)	KG	9,25	0,00	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01
8.3.2	3807863	SCIRO3	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D=12,5 mm - fornecimento e instalação	un	12,65	0,00	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA			0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	
11			INSTALAÇÕES ESPECIAIS			0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	
12			PAREDES E PAINÉIS			4.348,85	0,00	0,00%	4.348,85	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13			COBERTURA			0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	
14			IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS			0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	
15			ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS			0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	
16			REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS			18.818,87	0,00	0,00%	0,00	0,00%	18.818,87	100,00%	0,00	0,00	0,00
17			PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS			20.372,46	0,00	0,00%	0,00	0,00%	20.372,46	100,00%	0,00	0,00	0,00
18			PINTURAS			2.000,71	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.000,71	100,00%	0,00	0,00	0,00
19			TERRAPLENAGEM			30.865,09	0,00	0,00%	30.865,09	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20			PAVIMENTAÇÃO			1.487,46	0,00	0,00%	1.487,46	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21			URBANIZAÇÃO			0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	
22			AR CONDICIONADO/EXAUSTÃO - EQUIPAMENTOS			0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	
23			CÂMARA FRIA			0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	
24			AR CONDICIONADO - EQUIPAMENTOS			0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	
25			CALDEIRÕES/ BALCÕES/POÇO INDUSTRIAL/POÇO INDUSTRIAL			0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	
26			RESERVATÓRIO TÉRMICO - EQUIPAMENTOS			0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	
27			DIVISÓRIA RETRÁTIL			0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	
28			GERADOR			0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	
29			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	0,00	0,00	R0V/01	
30			NOVOS ITENS			695.930,22	0,00	0,00%	695.930,22	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.4			SERVIÇOS PRELIMINARES			6.472,35	0,00	0,00%	6.472,35	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.6			CANTIEIRO DE OBRAS			146.400,02	0,00	0,00%	146.400,02	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.8			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			31.378,67	0,00	0,00%	31.378,67	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.17			PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS			398.476,57	0,00	0,00%	398.476,57	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.17.1			OBRA BRUTA - PISO			398.476,57	0,00	0,00%	398.476,57	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.17.1.1	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO.	m²	1.819,55	78,43	142.707,31	0,00	0,00%	1.749,76	137.233,48	0,96	69,79	5.473,63	0,04
30.17.1.2	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO.	m²	2.653,16	91,47	242.684,55	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	2.653,16	242.684,55	1,00
30.17.1.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM	m²	4.472,71	2,36	10.555,40	0,00	0,00%	1.749,76	4.129,43	0,99	2.722,95	6.426,16	0,51
30.17.1.4	97097	SINAPI	ACABAMENTO PODDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA	m²	52,80	47,90	2.529,12	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	52,80	2.529,12	1,00
30.17.1.5	RANCHOPT	Próprio	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 x 40mm, incluaite tarugo e preenchimento com	m	438,32	17,82	7.810,86	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	438,32	7.810,86	1,00
30.17.1.6	RANCHOPT	Próprio	Junta de dilatação (altura total do canteiro) com preenchimento em isopor h=6cm	m	139,63	0,57	79,59	0,00	0,00%	139,63	79,59	1,00	0,00	0,00	0,00
30.19			TERRAPLENAGEM			113.202,81	0,00	0,00%	113.202,81	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Custo Total sem BDI (R\$)					R\$	838.040,45	R\$53,15								
BDI (R\$)					R\$	179.353,56	R\$11,08								
Desconto complementar - 1ª TA (R\$)					-R\$	49.578,24									
Desconto complementar - 2ª TA (R\$)					-R\$	200.139,92									
Saldo Desc. complement. a partir do 3ª TA (R\$)					-R\$	75.789,63	-R\$4,68								
Valor Total com BDI (R\$)					R\$	807.254,10	R\$57,35								
								0,01%							





03 Memória de Cálculo 1ª ITA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO CMO DO 1º GTE

CONTRAT: 32/2023

R&M: 71 N/A

CM: COMANDO DO 1º GRUPO DE ENGENHARIA

LOCAL: JOÃO PESSOA/PB

EMPRESA: R&M CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 18.914.388/0001-00

DATA: 1/8/2024

BDI: 21.46%

BANCOS:

SINAP: 12/2022 - Paraíba

SCR03: 10/2022 - Paraíba

ORSE: 1/2022 - Sérgio

SENPA: 027 - Ceará

SETOP: 10/2021 - Minas Gerais

Encargos Sociais:

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
Item	Código	Banco	Descrição	Unid	QUANT	Comp.	Largura	Altura	Área	Voluma	Taxa	Justificativa
1			SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS									
2			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS									
2.1			CONSUMOS									
2.2			MÃO DE OBRA MONETA									
2.2.1	00003643	Projeto	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADAPT (MET_DPE)	COTA	2,97							1,42 VALOR EQUIVALENTE A % EXECUTADA NA OBRA (Até esta data teve-se 10% do contrato concluído)
									VALOR ACUM MED ANTERIOR	VALOR ACUM MED ATUAL		
									24.65	26.05		
											1,42	
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
4			SERVIÇOS PRELIMINARES									
5			SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)									
6			CANTIER DE OBRAS									
7			ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS									
8			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
8.1			FUNDAÇÃO									
8.1.1			VIAS BALORAME									
8.2			ESTRUTURA DE CONCRETO									
8.2.1			LAJES									
8.2.1.1	92706	SINAP	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG						160		160
8.2.1.2	92706	SINAP	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG								218,23
			LAJE MACICA	comprimento	quantidade		largura					
			LAJE TRELIÇADA							1528,1		1528,1
				ÁREA	executado					338,40		338,4
										PBSO		
										ADO		
			ANTECÂMARA	11,76	11,76					2,68		2,68
			APROVISIONAMENTO	22,1	22,1					5,04		5,04
			CÂMARA-FRIA CÁMERE	12,08	12,08					2,74		2,74
			CÂMARA-FRIA LATOCIOS	5,78	5,78					1,32		1,32
			CÂMARA-FRIA LIXO REFRIGERADO	3,3	3,3					0,75		0,75
			CÂMARA-FRIA REFRIGERADO	6,43	6,43					1,24		1,24
			CÂMARA-FRIA VERGOURAS	10,34	10,34					2,38		2,38
			CARNES							0,00		
			CIRCO	8,27	8,27					1,89		1,89
			CIRCULAÇÃO	66,72	66,72					15,22		15,22
			CIRCULAÇÃO							0,00		
			CIRCULAÇÃO LIXO	15,89	15,89					3,52		3,52
			COCOA							0,00		
			D.M.L.	4,19	4,19					0,98		0,98
			D.M.L.	4,80	4,80					1,11		1,11
			DEP. UTENSILS LIMPEZA	6,09	6,09					1,39		1,39
			DEPÓSITO GABO	9,32	9,32					2,13		2,13
			DEPÓSITO GIBAL	26,34	26,34					6,01		6,01
			DEPÓSITO GÊNEROS	50,89	50,89					11,61		11,61
			DEPÓSITO UTENSILS							0,00		
			DEPÓSITO UTENSILS							0,00		
			DOCA	14,18	14,18					3,23		3,23
			GRAS 01	3,74	3,74					0,85		0,85
			GRAS 02	3,74	3,74					0,85		0,85
			HALL	5,59	5,59					1,27		1,27
			LAVAGEM PANELAS/UTENSILS CIBO	52,37	52,37					11,94		11,94
			LAVAGEM UTENSILS CIBO/ST	24,05	24,05					5,49		5,49
			LIXO RECO	8,9	8,9					2,03		2,03
			PADARIA							0,00		
			PRE-HIGIENIZAÇÃO DE GÊNEROS	18,58	18,58					4,24		4,24
			RECEBIMENTO ALIMENTOS	21,59	21,59					4,92		4,92
			REFETÓRIO CIBO	366,17	366,17					80,81		80,81
			REFETÓRIO OF	244,04	244,04					55,77		55,77
			REFETÓRIO ST/ST	273,66	273,66					61,05		61,05
			SALA DAS							0,00		
			SOBREMESAS							0,00		
			VARANDA							0,00		
			VESTIÁRIO FEMININO	17,82	17,82					4,03		4,03
			VESTIÁRIO MASCULINO	24,79	24,79					5,65		5,65
			W.C.	3,57	3,57					0,80		0,80
			W.C. FEM	1,64	1,64					0,37		0,37
			W.C. FEM OF	2,09	2,09					0,47		0,47
			W.C. FEM	3,08	3,08					0,70		0,70
			W.C. MASC	5,25	5,25					1,19		1,19
			W.C. MASC OF	5,25	5,25					1,19		1,19
			ÁREA DE APOIO/ELABORAMENTO	21,47	21,47					4,90		4,90
			ÁREA TÉCNICA	66,73	66,73					15,07		15,07
			TOTAL	1489,87	1489,87							
										TOTAL EXECUTADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO		218,23
										TOTAL MEDIDO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR		78,10
										ESTA MEDIÇÃO		142,13
8.2.1.3	92710	SINAP	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG								Não existe saída para medir. O Saído de 1.775,40kg deve ser incluído no TA-04
			LAJE MACICA	comprimento	quantidade		largura					276,85
			LAJE TRELIÇADA							66,4		66,4
				ÁREA	executado					416,10		416,1
										PBSO		
										ADO		
			ANTECÂMARA	11,76	11,76					2,68		2,68
			APROVISIONAMENTO	22,1	22,1					5,04		5,04
			CÂMARA-FRIA CÁMERE	12,08	12,08					2,74		2,74
			CÂMARA-FRIA LATOCIOS	5,78	5,78					1,32		1,32
			CÂMARA-FRIA LIXO REFRIGERADO	3,3	3,3					0,75		0,75
			CÂMARA-FRIA REFRIGERADO	6,43	6,43					1,24		1,24
			CÂMARA-FRIA VERGOURAS	10,34	10,34					2,38		2,38
			CARNES							0,00		
			CIRCO	8,27	8,27					1,89		1,89
			CIRCULAÇÃO	66,72	66,72					15,22		15,22
			CIRCULAÇÃO							0,00		
			CIRCULAÇÃO LIXO	15,89	15,89					3,52		3,52
			COCOA							0,00		
			D.M.L.	4,19	4,19					0,98		0,98
			D.M.L.	4,80	4,80					1,11		1,11
			DEP. UTENSILS LIMPEZA	6,09	6,09					1,39		1,39
			DEPÓSITO GABO	9,32	9,32					2,13		2,13
			DEPÓSITO GIBAL	26,34	26,34					6,01		6,01
			DEPÓSITO GÊNEROS	50,89	50,89					11,61		11,61
			DEPÓSITO UTENSILS							0,00		
			DEPÓSITO UTENSILS							0,00		
			DOCA	14,18	14,18					3,23		3,23
			GRAS 01	3,74	3,74					0,85		0,85
			GRAS 02	3,74	3,74					0,85		0,85
			HALL	5,59	5,59					1,27		1,27
			LAVAGEM PANELAS/UTENSILS CIBO	52,37	52,37					11,94		11,94
			LAVAGEM UTENSILS CIBO/ST	24,05	24,05					5,49		5,49
			LIXO RECO	8,9	8,9					2,03		2,03
			PADARIA							0,00		
			PRE-HIGIENIZAÇÃO DE GÊNEROS	18,58	18,58					4,24		4,24
			RECEBIMENTO ALIMENTOS	21,59	21,59					4,92		4,92
			REFETÓRIO CIBO	366,17	366,17					80,81		80,81
			REFETÓRIO OF	244,04	244,04					55,77		55,77
			REFETÓRIO ST/ST	273,66	273,66					61,05		61,05
			SALA DAS							0,00		
			SOBREMESAS							0,00		
			VARANDA							0,00		
			VESTIÁRIO FEMININO	17,82	17,82					4,03		4,03
			VESTIÁRIO MASCULINO	24,79	24,79					5,65		5,65
			W.C.	3,57	3,57					0,80		0,80
			W.C. FEM	1,64	1,64					0,37		0,37
			W.C. FEM OF	2,09	2,09					0,47		0,47
			W.C. FEM	3,08	3,08					0,70		0,70
			W.C. MASC	5,25	5,25					1,19		1,19
			W.C. MASC OF	5,25	5,25					1,19		1,19
			ÁREA DE APOIO/ELABORAMENTO	21,47	21,47					4,90		4,90
			ÁREA TÉCNICA	66,73	66,73					15,07		15,07
			TOTAL	1489,87	1489,87							
										TOTAL EXECUTADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO		276,85
										TOTAL MEDIDO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR		229,32
										ESTA MEDIÇÃO		48,53
8.2.1.4	92711	SINAP	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG								824,89
			LAJE TRELIÇADA							780,40		780,4
				ÁREA	executado					PBSO		
										ADO		



03 Memória de Cálculo 18/TA		EMPRESA: NAM CONSTRUTORA LTDA		BANCOS:		Energia Social:	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO CMO DO 1º GTE							
		11,75	11,75	4,88	4,88	8,41	8,41
		22,1	22,1	12,12	12,12	13,12	13,12
		12,03	12,03	6,80	6,80	6,80	6,80
		6,78	6,78	3,17	3,17	3,17	3,17
		3,3	3,3	1,91	1,91	1,91	1,91
		5,43	5,43	2,98	2,98	2,98	2,98
		10,34	10,34	5,87	5,87	5,87	5,87
		8,27	8,27	4,93	4,93	4,93	4,93
		66,72	66,72	36,58	36,58	36,58	36,58
		15,89	15,89	9,71	9,71	9,71	9,71
		4,19	4,19	2,50	2,50	2,50	2,50
		4,85	4,85	2,95	2,95	2,95	2,95
		6,09	6,09	3,54	3,54	3,54	3,54
		9,32	9,32	5,11	5,11	5,11	5,11
		26,34	26,34	14,44	14,44	14,44	14,44
		50,89	50,89	27,90	27,90	27,90	27,90
		0,00	0,00	-	-	-	-
		14,18	14,18	7,75	7,75	7,75	7,75
		3,74	3,74	2,05	2,05	2,05	2,05
		3,74	3,74	2,05	2,05	2,05	2,05
		5,59	5,59	3,09	3,09	3,09	3,09
		52,37	52,37	28,71	28,71	28,71	28,71
		24,05	24,05	13,19	13,19	13,19	13,19
		8,9	8,9	4,88	4,88	4,88	4,88
		18,58	18,58	10,19	10,19	10,19	10,19
		21,59	21,59	11,84	11,84	11,84	11,84
		386,17	386,17	146,18	146,18	146,18	146,18
		244,04	244,04	93,84	93,84	93,84	93,84
		273,66	273,66	105,24	105,24	105,24	105,24
		0,00	0,00	-	-	-	-
		17,82	17,82	9,81	9,81	9,81	9,81
		24,76	24,76	13,59	13,59	13,59	13,59
		3,57	3,57	2,00	2,00	2,00	2,00
		1,84	1,84	0,90	0,90	0,90	0,90
		2,09	2,09	1,00	1,00	1,00	1,00
		3,08	3,08	1,50	1,50	1,50	1,50
		5,25	5,25	2,60	2,60	2,60	2,60
		5,25	5,25	2,60	2,60	2,60	2,60
		21,47	21,47	11,77	11,77	11,77	11,77
		55,73	55,73	30,58	30,58	30,58	30,58
		149,87	149,87	79,95	79,95	79,95	79,95
TOTAL EXECUTADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO						524,59	524,59
TOTAL MEDIDO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR						436,10	436,10
ESTA MEDIÇÃO						88,49	88,49
8.2.15	02034 SINAP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACISA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENHADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES AF 08/2020	m²				
8.2.16	00003600 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES PREMOBILIZADAS COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2022 ADAPT SINAP (11/2024)	m³			120,84	120,84
		ÁREA		encometido			
		11,75	11,75	0,120	1,48	1,48	1,48
		22,1	22,1	0,120	2,78	2,78	2,78
		12,03	12,03	0,120	1,52	1,52	1,52
		6,78	6,78	0,120	0,73	0,73	0,73
		3,3	3,3	0,120	0,42	0,42	0,42
		5,43	5,43	0,120	0,68	0,68	0,68
		10,34	10,34	0,120	1,30	1,30	1,30
		8,27	8,27	0,120	1,04	1,04	1,04
		66,72	66,72	0,120	8,41	8,41	8,41
		15,89	15,89	0,120	2,00	2,00	2,00
		4,19	4,19	0,120	0,33	0,33	0,33
		4,85	4,85	0,120	0,81	0,81	0,81
		6,09	6,09	0,120	0,77	0,77	0,77
		9,32	9,32	0,120	1,17	1,17	1,17
		26,34	26,34	0,120	3,32	3,32	3,32
		50,89	50,89	0,120	8,41	8,41	8,41
		0,00	0,00	0,120	0,00	-	-
		14,18	14,18	0,120	1,78	1,78	1,78
		3,74	3,74	0,120	0,47	0,47	0,47
		3,74	3,74	0,120	0,47	0,47	0,47
		5,59	5,59	0,120	0,70	0,70	0,70
		52,37	52,37	0,120	6,80	6,80	6,80
		24,05	24,05	0,120	3,03	3,03	3,03
		8,9	8,9	0,120	1,12	1,12	1,12
		18,58	18,58	0,120	2,34	2,34	2,34
		21,59	21,59	0,120	2,72	2,72	2,72
		386,17	386,17	0,120	31,86	31,86	31,86
		244,04	244,04	0,120	12,30	12,30	12,30
		273,66	273,66	0,120	17,18	17,18	17,18
		0,00	0,00	0,120	0,00	-	-
		17,82	17,82	0,120	2,22	2,22	2,22
		24,76	24,76	0,120	3,12	3,12	3,12
		3,57	3,57	0,120	0,00	-	-
		1,84	1,84	0,120	0,00	-	-
		2,09	2,09	0,120	0,00	-	-
		3,08	3,08	0,120	0,00	-	-
		5,25	5,25	0,120	0,00	-	-
		5,25	5,25	0,120	0,00	-	-
		21,47	21,47	0,120	2,71	2,71	2,71
		55,73	55,73	0,120	7,02	7,02	7,02
TOTAL EXECUTADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO						120,84	120,84
TOTAL MEDIDO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR						100,23	100,23
ESTA MEDIÇÃO						20,61	20,61
8.2.17	00003600 Próprio	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intervalo 38cm, 8m/7m, al. encoimento em EPS 8x12cm, inclusive encoimento em madeira e exclusão capeamento ADAPT (ORSE-7829)	m²			1.040,73	1.040,73
		ÁREA		encometido			
		11,75	11,75	11,75	11,75	11,75	11,75
		22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1
		12,03	12,03	12,03	12,03	12,03	12,03
		6,78	6,78	6,78	6,78	6,78	6,78
		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
		5,43	5,43	5,43	5,43	5,43	5,43
		10,34	10,34	10,34	10,34	10,34	10,34
		8,27	8,27	8,27	8,27	8,27	8,27
		66,72	66,72	66,72	66,72	66,72	66,72
		15,89	15,89	15,89	15,89	15,89	15,89
		4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19
		4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85
		6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09
		9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32
		26,34	26,34	26,34	26,34	26,34	26,34
		50,89	50,89	50,89	50,89	50,89	50,89
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14,18	14,18	14,18	14,18	14,18	14,18
		3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74
		3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74
		5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59
		52,37	52,37	52,37	52,37	52,37	52,37
		24,05	24,05	24,05	24,05	24,05	24,05
		8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9
		18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58
		21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59
		386,17	386,17	386,17	386,17	386,17	386,17
		244,04	244,04	244,04	244,04	244,04	244,04
		273,66	273,66	273,66	273,66	273,66	273,66
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		17,82	17,82	17,82	17,82	17,82	17,82
		24,76	24,76	24,76	24,76	24,76	24,76
		3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57
		1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
		2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09
		3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08
		5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25
		5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25
		21,47	21,47	21,47	21,47	21,47	21,47
TOTAL EXECUTADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO						1.040,73	1.040,73
TOTAL MEDIDO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR						100,23	100,23
ESTA MEDIÇÃO						940,50	940,50





03 Memória de Cálculo 1ª JTA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO CMO DO 1º SPT E

EMPRESA: R&M CONSTRUTORA LTDA

BANCOS:

Encargos Sociais







03 Memória de Cálculo 1ª ITA		EMPRESA: NEM CONSTRUTORA LTDA		BANCO:		Encargos Sociais:	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO DMO DO 1º GPE							
		V4006	0,3716				0,13
		V4007	0,371				0,11
		V4008	0,2811				0,10
		V4009	0,483				0,18
		V4009	0,400				0,14
		V4007	0,387				0,13
		V4008	0,577				0,18
		V4007	0,387				0,13
		V4008	0,584				0,20
		V4008	0,375				0,13
		V4042	0,315				0,17
		V4043	0,181				0,09
		V4043	0,345				0,12
		V4048	0,833				0,28
		V4047	0,807				0,27
		V4048	0,833				0,32
		V4048	0,800				0,20
		V4050	0,833				0,28
		V4052	0,827				0,28
		V4058	0,348				0,13
		V4133	0,387				0,13
		V4125	0,387				0,13
		V4118	0,387				0,13
		V4111	0,387				0,13
		V4058	0,387				0,13
		Resumo de quantitativos - Laje reservatório					15,48
		MURO					
		V101		7,10	0,15	0,40	2,00
		V102		8,10	0,15	0,40	2,00
		V103		9,60	0,15	0,40	2,00
		V104		8,10	0,15	0,40	2,00
		V105		6,78	0,15	0,40	2,00
		V106		7,78	0,15	0,40	2,00
		V107		1,57	0,15	0,40	2,00
		V108		1,30	0,15	0,40	2,00
		TOTAL EXCUTIDO ATÉ ESTA MEDIÇÃO					52,01
		TOTAL MEDIDO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR					47,13
		TOTAL EXCUTIDO ATÉ ESTA MEDIÇÃO					4,88
8.2.4.3	92758 SINAR	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 05/2022	KG				732,38
		Resumo de quantitativos - Torno					20,00 14,18
		Resumo de quantitativos - Docas					8,62 7,73
		Resumo de quantitativos - Varrido					47,80 43,50
		Resumo de quantitativos - Laje interna					598,80 732,38
		Resumo de quantitativos - Laje reservatório					176,70 180,64
		VIGA	COMP. TOTAL (CM)	INDICE (KG/CM)	PESO (KG)		
		V101	8	3.333,00	0,154		
		V102	8	3.696,00	0,154		
		V103	8	3.696,00	0,154		
		V104	8	3.696,00	0,154		
		V105	8	3.696,00	0,154		
		V106	8	3.333,00	0,154		
		V107	8	3.696,00	0,154		
		V108	8	372,00	0,154		
		V109	8	608,00	0,154		
		TOTAL EXCUTIDO ATÉ ESTA MEDIÇÃO					732,38
		TOTAL MEDIDO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR					732,40
		TOTAL EXCUTIDO ATÉ ESTA MEDIÇÃO					-0,04
8.2.4.4	92760 SINAR	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 05/2022	KG				
		VIGA	COMP. TOTAL (CM)	INDICE (KG/CM)	PESO (KG)		
		V109	8	276,00	0,245		0,68
		V108	8	420,00	0,245		1,25
		TOTAL EXCUTIDO ATÉ ESTA MEDIÇÃO					0,00
		TOTAL MEDIDO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR					0,00
		TOTAL EXCUTIDO ATÉ ESTA MEDIÇÃO					0,00
8.2.4.5	92761 SINAR	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 05/2022	KG				
		VIGA	COMP. TOTAL (CM)	INDICE (KG/CM)	PESO (KG)		
		V101	8	3.360,00	0,368		13,25
		V102	8	3.320,00	0,368		12,84
		V103	8	3.990,00	0,368		15,62
		V104	8	3.990,00	0,368		15,62
		V105	8	3.990,00	0,368		15,62
		V106	8	3.360,00	0,368		13,25
		V107	8	3.810,00	0,368		15,05
		V108	8	840,00	0,368		3,32
		V109	8	300,00	0,368		1,19
		TOTAL EXCUTIDO ATÉ ESTA MEDIÇÃO					0,00
		TOTAL MEDIDO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR					0,00
		TOTAL EXCUTIDO ATÉ ESTA MEDIÇÃO					0,00
8.2.4.6	92762 SINAR	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 05/2022	KG				1.686,91
		Resumo de quantitativos - Torno					54,90 53,50
		Resumo de quantitativos - Docas					34,10 31,00
		Resumo de quantitativos - Varrido					177,80 181,84
		Resumo de quantitativos - Laje interna					1.876,70 1.624,27
		Resumo de quantitativos - Laje reservatório					428,80 350,73
		TOTAL EXCUTIDO ATÉ ESTA MEDIÇÃO					1.686,91
		TOTAL MEDIDO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR					2181,10
		TOTAL EXCUTIDO ATÉ ESTA MEDIÇÃO					-475,19
8.2.4.7	92763 SINAR	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 05/2022	KG				686,27
		Resumo de quantitativos - Torno					3,00 2,73
		Resumo de quantitativos - Docas					- -
		Resumo de quantitativos - Varrido					754,90 686,27
		Resumo de quantitativos - Laje interna					124,10 112,62
		Resumo de quantitativos - Laje reservatório					-
		TOTAL EXCUTIDO ATÉ ESTA MEDIÇÃO					686,27
		TOTAL MEDIDO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR					796,10
		TOTAL EXCUTIDO ATÉ ESTA MEDIÇÃO					-112,83
8.3		ESTRUTURA METÁLICA					
8.3.1	00004002	Próprio	KG				
		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TUBOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL (SIN. KG. AF. 05/2019 - ADAPT. (SIN. KG. 104314).					
8.3.2	3807863-6-CR03	Chumbeiro de expansão controlada por torque para aplicação D = 12,5 mm - ferragem e instalação	un				
8		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO E					
10.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					

R



03 Memória de Cálculo 1ª JTA			OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO CMD DO 1º OFTE	EMPRESA: R&M CONSTRUTORA LTDA	BANCOS:	Encargos Sociais:
10.1.1			PORTAS DE			
10.1.2	93055	SINAPR	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN		
10.1.2.2	93056	SINAPR	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN		
10.1.2.3	93060	SINAPR	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN		
10.1.2.4	93070	SINAPR	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN		
10.1.2.5	93071	SINAPR	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN		
10.1.2.6	93072	SINAPR	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN		
10.1.2.7	93075	SINAPR	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN		
10.1.2.8	00004411	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI-93073)	UND		
10.1.2.9	00004414	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR - CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI-101895)	UND		
10.1.2.10	00004413	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR - CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI-101895)	UND		
10.1.2.11	00004412	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR - CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI-101895)	UND		
10.1.2.12	101896	SINAPR	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR - CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN		
10.1.2.13	00004450	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 800V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI-7430608)	UND		
10.1.2.14	101860	SINAPR	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN		
10.1.2.15	101862	SINAPR	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN		
10.1.2.16	00004415	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA - ADAPT (AGETOP CIVIL-071184)	UND		
10.1.2.17	00004416	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 80KA - ADAPT (AGETOP CIVIL-071184)	UND		
10.1.2.18	00004417	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30mA, 2 módulos - ADAPT (OPES-151350)	UND		
10.1.2.19	00004418	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA - ADAPT (AGETOP CIVIL-071450)	UND		
10.1.2.20	00004433	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 225A E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (OPES-10060)	UND	12,00	6,00
10.1.3						
10.1.3.1	91927	SINAPR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M		
10.1.3.2	91928	SINAPR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M		
10.1.3.3	91931	SINAPR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M		
10.1.3.4	92060	SINAPR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M		
10.1.3.5	91935	SINAPR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M		
10.1.3.6	92064	SINAPR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	M		
10.1.3.7	92060	SINAPR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	M		
10.1.3.8	92060	SINAPR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	M		
10.1.3.9	92064	SINAPR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	M		
10.1.3.10	91926	SINAPR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 400/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M		
10.1.3.11	91926	SINAPR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 400/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M		
10.1.4						
10.1.4.1	00004430	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada tipo #10, 75 x 50 x 3000 mm (ref. moça ou similar) com Tampa - ADAPT (OPES-6338)	M		
10.1.4.2	00004366	Próprio	ELETROCALHA PERFORADA COM TAMPA TIPO "U", 150X300MM TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ADAPT (EMOP-15.018.0500-0)	M		
10.1.4.3	00004360	Próprio	ELETROCALHA PERFORADA COM TAMPA TIPO "U", 200X300MM TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ADAPT (EMOP-15.018.0501-0)	M		
10.1.4.4	00004436	Próprio	Terminais 150 x 50 mm para eletrocalha metálica chapas #10 (ref. Moça ou similar) - ADAPT (OPES-6318)	UND	8,00	3,00
10.1.4.5	00004369	Próprio	COTOVELO RETO PARA ELETROCALHA PERFORADA DO LULA 150X300MM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ADAPT (EMOP-15.018.0511-0)	UND		
10.1.4.6	00004366	Próprio	CURVA HORIZONTAL 75/300 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - ADAPT (OPES-7146)	UND	2,00	2,00
10.1.4.7	00004367	Próprio	CURVA HORIZONTAL 200/300 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - ADAPT (OPES-7146)	UND		
10.1.4.8	00004366	Próprio	CURVA HORIZONTAL 150/300 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - ADAPT (OPES-7146)	UND	1,00	1,00
10.1.4.9	00004360	Próprio	Tubo perfilado perfurado 50mm para eletrocalha metálica (ref. moça ou similar) - ADAPT (OPES-9526)	UND		
10.1.4.10	00004437	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletrocalha 30" (ref. v133 valvemas ou similar) - ADAPT (OPES-723)	UND		
10.1.4.11	00004438	Próprio	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 800mm - ADAPT (OPES-9509)	M		
10.1.4.12	00004365	Próprio	GANCHO CURTO PARA PERFILADO - ADAPT (OPES-858)	UND		
10.1.4.13	00004436	Próprio	VERGALHO ROSCA TOTAL D=104" - ADAPT (AGETOP CIVIL-072800)	M		
10.1.5						
10.1.6						
10.1.6.1						
10.1.6.2	91940	SINAPR	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	199,00	99,00
10.1.6.3	91936	SINAPR	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" - PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN		
10.1.6.4	92066	SINAPR	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN		
10.1.6.5	92072	SINAPR	CAIXA RETANGULAR 4" X 6" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN		
10.1.6.6	00004441	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 15X15CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ADAPT (EMOP-15.018.0305-0)	UND		
10.1.6.7	00004442	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 20X30CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ADAPT (EMOP-15.018.0310-0)	UND		
10.1.7						
10.2						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
16.1.1	87005	SINAPR	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO - ARMASSA TRACO 13 COM PREPARO EM BETONEIRA 600L AF 10/2022	UN		
2456,45						
Não foram medidas as platibandas pois o 3º TA não foi autorizado						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CHAPISCO INTERIO						
CHAPISCO EXTERIO						
ABERTURAS						
PORTAS						
JANELAS						
CH						

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO CMO DO 1º GP1		EMPRESA: RAM CONSTRUTORA LTDA		RANCOS:		Encargos Sociais:	
	DEPÓSITO DE UTENSÍLIOS						
	Pain 85	4,90	4,00			-	19,80
	Pain 86	6,51	4,00			-	19,84
	Pain 87	4,12	4,00	P30	2,84	-	13,94
	Pain 88	8,92	4,00		P38	2,10	13,88
	COZINHA						
	Pain 89	4,12	4,00		J1	4,50	15,46
	Pain 90	5,78	4,00	P40	5,90	J1	1,50
	Pain 91	4,04	4,00	ABERTURA	3,10	-	10,77
	Pain 92	3,75	4,00	P40	4,20	-	10,80
	Pain 93	1,41	4,00		-	-	7,24
	Pain 94	2,68	4,00		-	-	11,42
	Pain 95	4,22	4,00		-	-	14,68
	Pain 96	2,18	4,00		-	-	9,04
	Pain 97	1,92	4,00		-	J1	1,00
	Pain 98	5,90	4,00		-	J1	1,00
	Pain 99	4,40	4,00	ABERTURA	3,30	-	12,31
	Pain 100	1,84	4,00	P30	2,40	-	6,40
	CABINES						
	Pain 101	2,80	4,00		-	-	11,92
	Pain 102	3,51	4,00	P30	2,10	-	8,54
	Pain 103	5,88	4,00		J1	1,00	22,82
	SALADA						
	Pain 104	0,87	4,00		-	-	5,40
	Pain 105	1,80	4,00		-	-	7,18
	Pain 106	1,84	4,00	P38	1,10	-	6,48
	Pain 107	1,12	4,00		-	-	4,48
	Pain 108	3,87	4,00		J1	1,00	14,48
	SOBREMESA						
	Pain 109	2,87	4,00		-	-	10,84
	Pain 110	2,63	4,00	P30	2,10	-	9,18
	Pain 111	2,18	4,00		-	-	8,52
	Pain 112	4,04	4,00		J1	1,00	13,18
	PADEIRA						
	Pain 113	2,18	4,00	P30	2,40	-	5,10
	Pain 114	4,81	4,00		-	-	13,44
	Pain 115	2,18	4,00	P30	2,40	-	6,46
	Pain 116	4,91	4,00		-	-	19,84
	Pain 117	3,75	4,00	P38	2,10	-	11,40
	Pain 118	1,54	3,10		-	-	7,47
	Pain 119	1,54	3,10		-	-	7,87
	Pain 120	1,82	3,10	3,80	0,10	J1	1,50
	CIRCULAC						19,40
	Pain 121	5,41	3,10	3,80	0,10	P10	1,80
	D.M.L						3,47
	Pain 122	3,14	3,10	3,80	0,10	J1	1,50
	Pain 123	1,83	3,10	3,80	0,10	P6	1,60
	Pain 124	1,82	3,10	3,80	0,10		1,02
	CIRCULAC						8,10
	Pain 125	2,44	3,10		P35	2,10	8,44
	Pain 126	1,09	3,10		P36	1,80	6,18
	Pain 127	2,02	3,10		P38	1,60	4,14
	DEPÓSITO DE UTENSÍLIOS						
	Pain 128	3,00	1,68		-	-	18,00
	Pain 129	1,92	2,68		P36	1,80	5,19
	LAVABO						
	Pain 130	5,41	2,68		ABERTURA	0,10	18,04



03 Memória de Cálculo 1ª JTA		EMPRESA: R&M CONSTRUTORA LTDA		BANCOS:		Encargos Sociais:	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO CMO DO 1º GP E							
	P97	3,30	3,30				3,72
	P98	3,30	3,30				3,72
	VARANDA						
Não	Pare 181	3,10	3,10	3,10	ARCO	4,84	
Não	Pare 182	3,10	3,10	3,10	ARCO	4,84	
Não	Pare 183	3,10	3,10	3,10	ARCO	4,84	
Não	Pare 184	3,10	3,10	3,10	ARCO	4,84	
Não	Pare 185	3,10	3,10	3,10	ARCO	4,84	
Não	Pare 186	3,10	3,10	3,10	ARCO	4,84	
Não	Pare 187	3,10	3,10	3,10	ARCO	4,84	
Não	Pare 188	3,10	3,10	3,10	ARCO	4,84	
Não	Pare 189	3,10	3,10	3,10	ARCO	4,84	
Não	Pare 190	3,10	3,10	3,10	ARCO	4,84	
Não	Pare 191	3,10	3,10	3,10	ARCO	4,84	
Não	Pare 192	3,10	3,10	3,10	ARCO	4,84	
Não	Pare 193	3,10	3,10	3,10	ARCO	4,84	
Não	Pare 194	3,10	3,10	3,10	ARCO	4,84	
Não	Pare 195	3,10	3,10	3,10	ARCO	4,84	
Não	Pare 196	3,10	3,10	3,10	ARCO	4,84	
Não	Pare 197	3,10	3,10	3,10	ARCO	4,84	
Não	Pare 198	3,10	3,10	3,10	ARCO	4,84	
	MURO						
Não	Pare 199	3,10	3,10	3,10			
Não	Pare 200	3,10	3,10	3,10			
Não	Pare 201	3,10	3,10	3,10			
Não	Pare 202	3,10	3,10	3,10			
Não	Pare 203	3,10	3,10	3,10			
Não	Pare 204	3,10	3,10	3,10			
Não	Pare 205	3,10	3,10	3,10			
Não	Pare 206	3,10	3,10	3,10			
Não	Pare 207	3,10	3,10	3,10			
Não	Pare 208	3,10	3,10	3,10			
Não	Pare 209	3,10	3,10	3,10			
Não	Pare 210	3,10	3,10	3,10			
Não	Pare 211	3,10	3,10	3,10			
Não	Pare 212	3,10	3,10	3,10			
Não	Pare 213	3,10	3,10	3,10			
Não	Pare 214	3,10	3,10	3,10			
Não	Pare 215	3,10	3,10	3,10			
Não	Pare 216	3,10	3,10	3,10			
Não	Pare 217	3,10	3,10	3,10			
Não	Pare 218	3,10	3,10	3,10			
Não	Pare 219	3,10	3,10	3,10			
Não	Pare 220	3,10	3,10	3,10			
Não	Pare 221	3,10	3,10	3,10			
				TOTAL EXECUTADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO		3490,43	
				TOTAL MEDIDO ATÉ ESTA MEDIÇÃO		3497,82	
						Somando e controlando e o aditivo já está medido e mais do que deveria 1362,30	
10.1.2	B7531/SINAP	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARMAZENAS TRADO 128, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	m²				1.400,50
		ÁREA DE RECEBIMENTO					
		CERÂMICA	PISTURA INTERNA	PISTURA EXTERNA			
		AMBIENTES					
		VESTIÁRIO MASCULINO					
		Pare 01	8,88				8,88
		Pare 02	8,88				8,88
		Pare 03	18,85				18,85
		Pare 04	4,83				4,83
		Pare 05	17,78				17,78
		Pare 06	4,48				4,48
		Pare 07	3,88				3,88
		Pare 08	12,31				12,31
		Pare 09	10,88				10,88
		D.C.					
		Pare 10					
		Pare 11	2,48				2,48
		Pare 12	17,84				17,84
		VESTIÁRIO FEMININO					
		Pare 13	5,48				5,48
		Pare 14	7,13				7,13
		Pare 15	7,88				7,88
		Pare 16	15,18				15,18
		Pare 17	27,32				27,32
		Pare 18	25,51				25,51
		DEPÓSITO DE GÊNEROS					
		Pare 19	17,17				17,17
		Pare 20	15,48				15,48
		Pare 21	28,79				28,79
		Pare 22	15,97				15,97
		Pare 23	17,48				17,48
		Pare 24	15,08				15,08
		Pare 25	5,20				5,20
		Pare 26	4,84				4,84
		Pare 27	17,18				17,18
		W.C.					
		Pare 28	3,33				3,33
		Pare 29	4,88				4,88
		Pare 30	7,33				7,33
		APROVISIONAMENTO					
		Pare 31					
		Pare 32	5,13				5,13
		Pare 33	11,58				11,58
		DEPÓSITO DIÁRIO					
		Pare 34	12,12				12,12
		Pare 35	28,48				28,48
		Pare 36	18,82				18,82
		PRÉ-HIGIENIZAÇÃO DE GÊNEROS					
		Pare 37	1,84				1,84
		Pare 38	27,28				27,28
		Pare 39					
		P105					
		P106					
		P107					
		P108					
		P109					
		P110					
		RECEBIMENTO DE ALIMENTOS					
		Pare 40	26,82				26,82
		Pare 41	23,58				23,58
		CÂMERA-FRIA LATICÍNIOS					
		Pare 42					
		Pare 43	7,38				7,38
		Pare 44					
		CÂMERA-FRIA VERDEURAS					
		Pare 45					
		Pare 46					
		Pare 47	8,77				8,77
		Pare 48					
		ANTICÂMERA					
		Pare 49	4,88				4,88
		Pare 50	8,77				8,77
		CÂMERA-FRIA REFRIGERADOS					
		Pare 51	12,36				12,36
		Pare 52	12,33				12,33
		Pare 53					
		Pare 54	7,23				7,23
		CÂMERA-FRIA CARNES					
		Pare 55					
		Pare 56					
		Pare 57					
		Pare 58					
		Pare 59					
		Pare 60					
		CÂMERA-FRIA LIXO REFRIGERADO					
		Pare 61	8,88				8,88
		Pare 62	4,08				4,08
		LIXO MECO					
		Pare 63					
		Pare 64	15,43				15,43
		Pare 65	24,05				24,05
		Pare 66	10,47				10,47
		CIRCULAÇÃO LIXO					
		Pare 67	5,92				5,92
		Pare 68	9,24				9,24
		DEPÓSITO FINAL					
		Pare 69	16,55				16,55
		Pare 70	14,50				14,50

Handwritten signature.

08 Memória de Cálculo 18 JTA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO BANCÃO DO CND DO 1º GTE

EMPRESA: R&M CONSTRUTORA LTDA

BANCO:

Encargos Sociais:

	Piso 71	12,40					12,40
	Piso 72	15,51					15,51
	Piso 73						
	P20						
	DEPÓSITO UTENSÍLIOS LIMPEZA						
	Piso 74	16,65					16,65
	Piso 75	8,67					8,67
	D.M.L						
	Piso 76	16,36					16,36
	Piso 77	18,40					18,40
	Piso 78	13,04					13,04
	LAVAGEM FERRAL/UTENSÍLIOS C/ND						
	Piso 79	6,52					6,52
	Piso 80	19,55					19,55
	Piso 81	16,12					16,12
	Piso 82	12,27					12,27
	Piso 83	11,03					11,03
	Piso 84	21,37					21,37
	DEPÓSITO UTENSÍLIOS						
	Piso 85	34,63					34,63
	Piso 86	34,37					34,37
	Piso 87	23,96					23,96
	Piso 88	27,18					27,18
	COCCÃO						
	Piso 89	25,84					25,84
	Piso 90	29,56					29,56
	Piso 91	6,73					6,73
	Piso 92	17,48					17,48
	Piso 93	14,48					14,48
	Piso 94	23,84					23,84
	Piso 95	25,78					25,78
	Piso 96	18,08					18,08
	Piso 97	29,36					29,36
	Piso 98	36,50					36,50
	Piso 99	10,50					10,50
	Piso 100	7,07					7,07
	CABINES						
	Piso 101	20,86					20,86
	Piso 102	19,08					19,08
	Piso 103	45,84					45,84
	SALADAS						
	Piso 104	6,06					6,06
	Piso 105	12,40					12,40
	Piso 106	18,62					18,62
	Piso 107	18,96					18,96
	Piso 108	29,96					29,96
	SOBRANDELA						
	Piso 109	18,89					18,89
	Piso 110	17,00					17,00
	Piso 111	17,04					17,04
	Piso 112	20,31					20,31
	PADARIA						
	Piso 113	10,78					10,78
	Piso 114	14,37					14,37
	Piso 115	10,37					10,37
	Piso 116	34,37					34,37
	Piso 117	22,05					22,05
	Piso 118	15,74					15,74
	Piso 119	15,74					15,74
	Piso 120	10,63					10,63
	CIRCULAÇÃO						
	Piso 121	2,48					2,48
	D.M.L						
	Piso 122	8,23					8,23
	Piso 123	6,74					6,74
	Piso 124	5,03					5,03
	CIRCULAÇÃO						
	Piso 125	3,48					3,48
	Piso 126	6,33					6,33
	Piso 127	6,18					6,18
	DEPÓSITO DE UTENSÍLIOS						
	Piso 128	35,80					35,80
	Piso 129	10,77					10,77
	LAVAGEM DE UTENSÍLIOS C/ND						
	Piso 130	18,94					18,94
	Piso 131	7,50					7,50
	Piso 132	5,33					5,33
	Piso 133	14,80					14,80
	Piso 134	3,44					3,44
	ÁREA DE APOIO/MEHORAMENTO						
	Piso 135	20,48					20,48
	Piso 136	4,93					4,93
	Piso 137	4,83					4,83
	WC FEM QP						
	Piso 138	6,83					6,83
	Piso 139	2,48					2,48
	Piso 140	7,54					7,54
	Piso 141	5,13					5,13
	Piso 142	10,23					10,23
	WC MASC QP						
	Piso 143	6,28					6,28
	Piso 144	3,54					3,54
	Piso 145	6,01					6,01
	Piso 146	18,90					18,90
	WC MASC						
	Piso 147	6,38					6,38
	Piso 148	5,83					5,83
	Piso 149	10,33					10,33
	Piso 150	4,88					4,88
	WC MASC						
	Piso 151	5,89					5,89
	Piso 152	4,52					4,52
	Piso 153	10,33					10,33
	WC QP						
	Piso 154	10,04					10,04
	Piso 155	6,18					6,18
	Piso 156	5,17					5,17
	REFEITÓRIO C/ND						
	Piso 157						
	Piso 158						
	Piso 159						
	Piso 160						
	Piso 161						
	Piso 162						
	Piso 163						
	Piso 164						
	Piso 165						
	P21						
	P23						
	P25						
	P41						
	P42						
	P43						
	REFEITÓRIO QP						
	Piso 166						
	Piso 167						
	Piso 168						
	Piso 169	4,49					4,49
	Piso 170	2,08					2,08
	P34						
	P35						
	P36						
	P44						
	P45						
	P46						
	REFEITÓRIO ST/POF						
	Piso 171	8,68					8,68
	Piso 172	4,27					4,27
	Piso 173	5,50					5,50
	Piso 174						
	Piso 175						
	Piso 176						
	Piso 177						
	Piso 178						
	Piso 179						
	P37						
	P38						
	P39						
	P48						
	SAVARIA						
	Piso 181						
	Piso 182						
	Piso 183						
	Piso 184						
	Piso 185						

EMPRESA: SAM CONSTRUTORA LTDA

BANCOS:

Resource Profile

[illegible]



03 Memória de Cálculo 1ª JTA		EMPRESA: N&M CONSTRUTORA LTDA		BANCOS:		Encargos Totais:	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO CMO DO 1º OFT E							
		Piso 196	4,77				
		Piso 197	4,77				
		Piso 198	5,78				
		SAURO					
		Piso 199	6,74				
		Piso 200	9,84				
		Piso 201	11,76				
		Piso 202	10,80				
		Piso 203	-				
		Piso 204	10,96				
		Piso 205	10,98				
		Piso 206	12,60				
		Piso 207	12,60				
		Piso 208	12,60				
		Piso 209	8,14				
		Piso 210	10,98				
		Piso 211	9,78				
		Piso 212	9,28				
		Piso 213	12,80				
		Piso 214	12,80				
		Piso 215	12,80				
		Piso 216	12,80				
		Piso 217	12,80				
		Piso 218	8,31				
		Piso 219	7,38				
		Piso 220	-				
		Piso 221	8,48				
TOTAL EXECUTADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO						728,86	
TOTAL MEDIDO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR						386,19	
ESTA MEDIÇÃO						342,67	
16.2		ACABAMENTO - PAREDE					
16.3		OBRA BRUTA - TETO					
16.4		BAIACADAS / DIVISÓRIAS EM GRANITO					
17		PISOS / SOLBRAS / RODAPÉS					
17.1		OBRA BRUTA - PISO					
17.1.1	87766 SINAR	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARADO MECÂNICO COM BETONERA 400 L APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO. ACABAMENTO NÃO REFINISADO. ESPESURA 3CM. AF. 07/2021.	m²			1,426.64	REFERE-SE A REGULARIZAÇÃO DE PISO
		Área de Hibernação	m²	1.818,55			Extrato do livro (Projeto executivo de Arquitetura)
		Área da Loja das intervenções superiores	m²	308,25			Extrato do livro (Projeto executivo de Arquitetura)
		ÁREA					
		ANTECÂMARA	11,76		11,76	11,76	
		APROVEITAMENTO	22,1		22,10	22,10	
		CÂMARA-FRIA CARNES	12,03		12,03	12,03	
		CÂMARA-FRIA LATICÍNIOS	5,75		5,78	5,78	
		CÂMARA-FRIA LIXO REFRIGERADO	3,3		3,30	3,30	
		CÂMARA-FRIA REFRIGERADO	5,43		5,43	5,43	
		CÂMARA-FRIA VERDURAS	10,34		10,34	10,34	
		CANHEI	15,91		15,91	15,91	
		CIRC.	8,27		8,27	8,27	
		CIRCULAÇÃO	68,72		68,72	68,72	
		CIRCULAÇÃO	8,44		8,44	8,44	
		CIRCULAÇÃO LIXO	15,96		15,96	15,96	
		COZINHA	85,68		85,68	85,68	
		D.M.L.	4,19		4,19	4,19	
		D.M.L.	4,85		4,85	4,85	
		DEP. UTENSÍLIOS LIMPEZA	0,08		0,08	0,08	
		DEPÓSITO DÁRMIS	9,32		9,32	9,32	
		DEPÓSITO GERAL	28,34		28,34	28,34	
		DEPÓSITO GÊNEROS	60,89		60,89	60,89	
		DEPÓSITO UTENSÍLIOS	5,58		5,58	5,58	
		DEPÓSITO UTENSÍLIOS	16,38		-	-	
		DOCA	14,18		-	-	
		GÁS 01	3,74		-	-	
		GÁS 02	3,74		-	-	
		HALL	5,59		-	-	
		LAVAGEM PAINÉIS/UTENSÍLIOS GROSS	71,76		71,76	71,76	
		LAVAGEM UTENSÍLIOS OFICIN	24,08		24,08	24,08	
		LIXO SECO	8,9		8,90	8,90	
		PADARIA	30,08		30,08	30,08	
		PRE-HIGIENIZAÇÃO DE GÊNEROS	18,58		18,58	18,58	
		RECEBIMENTO ALIMENTOS	21,59		21,59	21,59	
		REFETÓRIO CB/GR	385,17		385,17	385,17	
		REFETÓRIO OF	244,04		190,20	190,20	
		REFETÓRIO OF/GR	273,89		186,76	186,76	
		SALADA	14,14		14,14	14,14	
		SOPRIMESAS	14,18		14,18	14,18	
		VARANDA	144,9		-	-	
		VESTIÁRIO FEMININO	17,62		17,62	17,62	
		VESTIÁRIO MASCULINO	24,78		24,78	24,78	
		W.C.	3,57		3,57	3,57	
		W.C. FEM	1,84		-	-	
		W.C. FEM OF	2,00		-	-	
		W.C. P&D	3,08		-	-	
		W.C. M&B	5,25		-	-	
		W&M&O OF	5,25		-	-	
		ÁREA DE APOIO/ALMOXARFADO	21,47		-	-	
		Área total	47,32		47,32	47,32	
TOTAL EXECUTADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO						1426,84	
TOTAL MEDIDO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR						1014,34	
ESTA MEDIÇÃO						412,50	
17.2		ACABAMENTO - PISO / SOLBRA / JUNTA DE DILATAÇÃO					
18		PINTURAS					
19		TERRAPLENAGEM					
20		PAYMENTAÇÃO					
21		URBANIZAÇÃO					
22							
23		NOVOS ITENS					
23.1		CANTIEIRO DE OBRAS					
23.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
23.3		PISOS / SOLBRAS / RODAPÉS					
23.4		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: R&M CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 18.914.388/0001-00

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. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

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

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se 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 20:05:46 do dia 27/10/2025 <hora e data de Brasília>.

Válida até 25/04/2026.

Código de controle da certidão: **0D26.ACAD.0BB9.5B60**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



CERTIDÃO DE REGULARIDADE FISCAL

Número da Certidão: 2026.000001406016-55

Data de Emissão: 03/02/2026

DADOS DO REQUERENTE

CNPJ: 18.914.388/0001-00

Certificamos, observadas as disposições da legislação vigente e de acordo com os registros existentes neste órgão, que o requerente acima identificado está em situação **REGULAR** perante a Fazenda Pública Estadual. A referida identificação não pertence a contribuinte com inscrição ativa no Cadastro de Contribuintes do Estado de Pernambuco.

A presente certidão não compreende débitos cuja exigibilidade esteja suspensa, nem exclui o direito da Fazenda Pública Estadual, a qualquer tempo, cobrar valores a ela porventura devidos pelo referido requerente.

Esta certidão é válida até **03/05/2026** devendo ser confirmada sua autenticidade através do serviço "ARE VIRTUAL" na página www.sefaz.pe.gov.br.

Inválida para licitação no que se refere ao fornecimento de mercadorias ou prestação de serviços de transporte interestadual e intermunicipal ou comunicação não compreendidos na competência tributária dos municípios se o requerente supracitado estiver localizado em Pernambuco.

OBSERVAÇÕES: NÃO INFORMADO



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: 78526228/2025

Expedição: 16/12/2025, às 08:18:08

Validade: 14/06/2026 - 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](#)

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: 17/02/2026 a 18/03/2026

Certificação Número: 2026021704242101710477

Informação obtida em 26/02/2026 15:57:24

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



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 Nº ***** e com base na legislação em vigor, que o contribuinte mencionado abaixo, está quite com os tributos do cadastro mercantil até a presente data: 13/01/2026

Contribuinte: R&M CONSTRUTORA LTDA EPP		Inscrição Mercantil: 99006206 Sequencial: 48358 Referência Loteamento:
Localização: AV DUQUE DE CAXIAS - ALTO BELA VISTA, 76, , ALTO DA BELA VISTA		Cadastro Imobiliário: 2.4145.054.0191.000
Natureza: Tributos Mercantis		Inscrição Imobiliária: 19312
Razão Social: R&M CONSTRUTORA LTDA EPP		
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: 14/03/2026	
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/abreuelimaa/views/publico/portaldodocontribuinte/publico/autenticacao/autenticacao.xhtml>

EAC5F54500E40E8D5F32CCA574602DE8E4AFFBFD

Data da consulta: 27/02/2026 11:08:06



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



Data e hora da consulta: 21/11/2024 15:56
Usuário: ***.846.193-**
Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente		
Código	Nome	Moeda
160176	COMANDO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	REAL - (R\$)
CNPJ	Endereço	CEP
07.541.172/0001-11	AV. EPITACIO PESSOA, 2205_BAIRRO DOS ESTADOS - JOÃO	58030-909
Município	UF	Telefone
JOAO PESSOA	PB	OD:(83)2106-1594 / SET FIN: (83)2106-1606

Ano	Tipo	Número			
2024	NE	80			
Célula Orçamentária					
Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	232035	1000000000	449051	160502	B4DAATSMAOM

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
09/02/2024	Global	64278001850202433	0,0000	1.764.585,42

Favorecido		
Código	Nome	
18.914.388/0001-00	R&M CONSTRUTORA LTDA	
Endereço	CEP	
DUQUE DE CAXIAS 76 SALA 11 ALTO DA BELA VISTA	53515-230	
Município	UF	Telefone
RECIFE	PE	

Amparo Legal					
Código	Modalidade de Licitação				
180	CONCORRENCIA				
Ato Normativo	Artigo	Parágrafo	Inciso	Alínea	
Lei 14.133/2021	28	-	II	-	

Descrição
B4MOI23CO2219D026*SOL 202307000008, CONSTRUCAO PAVILHAO RANCHO CMDO 1 GPT E, 2024NC400613, DEC, DE 07 FEV 2024, LIC: CONCORRENCIA NR 01/2023, UG 160176, TC 22/2023, VG 31/08/2026, DIEX REQ 15-SOM/CMDO 1 GPT E, DE 08 FEV 24, FIND: OBRAS EM ANDAMENTO.

Local da Entrega
AVENIDA PRESIDENTE EPITÁCIO PESSOA NR 2205 - BAIRRO DOS ESTADOS - JOÃO PESSOA-PB

Informação Complementar
26812.25-04

Sistema de Origem
CIIPMAISB-ME

optante SN
NS 320
NP125



Data e hora da consulta: 21/11/2024 15:56

Usuário: ***.846.193-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
449051 - OBRAS E INSTALACOES	1.764.585,42

Subelemento 91 - OBRAS EM ANDAMENTO

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	CONSTRUÇÃO PAVILHÃO DO RANCHO DO CMDO 1º GPT E.	1.764.585,42

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
09/02/2024	Inclusão	1,00000	1.014.337,4200	1.014.337,42
18/09/2024	Reforço	1,00000	1.000.000,0000	1.000.000,00
21/11/2024	Anulação	1,00000	249.752,0000	249.752,00

Assinaturas

Ordenador de Despesa

Responsável pela Nota de Empenho

21/11/2024 15:51:17

21/11/2024 11:42:52

Versão	Data/Hora	Operação
010	21/11/2024 15:51:17	Alteração