



MEMÓRIA DE CÁLCULO BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02

EMPRESA CONTRATADA: RMA ATIVIDADES DE ENGENHARIA LTDA (CNPJ 10.671.168/0001-82)

CONTRATO: Nº 112/2024 - SGA

Obr.: INTERVENÇÕES NA COBERTURA, NO FORRO E NO PISO EM MADEIRA DO EDIFÍCIO PALACETE FERREIRO

Summary table with columns: Período, Valor original do Contrato, Valor atual do Contrato, Total da medição 02, Valor medido acumulado, Percentual da medição 02, Percentual medido acumulado, Percentual do saldo contratual.

Main table with columns: ITEM, DESCRIÇÃO, UNIDADE, QUANTIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL, PERCENTUAL, QUANTIDADE, VALOR, PERCENTUAL, QUANTIDADE, VALOR, PERCENTUAL, QUANTIDADE, VALOR. It lists various construction items like 'SERVIÇOS PRELIMINARES', 'INSTALAÇÃO DE CANTERO DE OBRAS', 'MONTAGEM DE ANDAIME', etc.

6.1	FORRO EM MADEIRA CONFORME PADRÃO EXISTENTE, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF_08/2023	m²	48,1	241,53	R\$	11.617,59	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	48,10	R\$	11.617,59	
6.2	Cimaíha em madeira, conforme dimensões existentes	m	14,6	42,98	R\$	627,50	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	14,60	R\$	627,50	
6.3	Remoção de pintura com aplicação de 02 demãos de remover pastoso (forno)	m²	936,2	15,94	R\$	14.907,08	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	936,20	R\$	14.907,08	
6.4	Ensaamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e rebocos (forno)	m²	936,2	29,04	R\$	27.158,20	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	936,20	R\$	27.158,20	
6.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA 2 DEMÃOS AF_01/2021 (forno)	m²	936,2	19,35	R\$	18.096,12	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	936,20	R\$	18.096,12	
6.6	Restaurar - Imunização de esquadras e forros de madeira com aplicação de K. Otak (forno)	m²	936,2	24,55	R\$	22.959,16	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	936,20	R\$	22.959,16	
6.7	Remoção de pintura com aplicação de 02 demãos de remover pastoso (rodaforno, moldura, cimaíha)	m²	145,7	15,94	R\$	2.322,45	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	145,70	R\$	2.322,45	
6.8	Ensaamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e rebocos (rodaforno, moldura, cimaíha)	m²	145,7	29,04	R\$	4.231,12	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	145,70	R\$	4.231,12	
6.9	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA 2 DEMÃOS AF_01/2021 (rodaforno, moldura, cimaíha)	m²	145,7	19,35	R\$	2.819,29	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	145,70	R\$	2.819,29	
7.0	Restaurar - Imunização de esquadras e forros de madeira com aplicação de K. Otak (rodaforno, moldura, cimaíha)	m²	145,7	24,55	R\$	3.576,93	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	145,70	R\$	3.576,93	
7	FACHADA FRONTAL					R\$ 5.435,11		RS	-	0%	0,00	RS	-			R\$ 5.435,11		
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS AF_11/2016	m²	194,25	27,98	R\$	5.435,11	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	194,25	R\$	5.435,11	
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 230.386,02					R\$ 41.216,04					R\$ 177.881,69		
8.1	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	21.888,23	R\$	131.329,38	17,89%	1,07	RS	23.494,82	23%	1,37	RS	29.929,95	77%	4,63	R\$	101.399,43
8.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	8.888,67	R\$	53.332,02	17,89%	1,07	RS	9.541,09	23%	1,37	RS	12.154,35	77%	4,63	R\$	41.177,67
8.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	7.620,77	R\$	45.724,62	17,89%	1,07	RS	8.180,13	23%	1,37	RS	10.420,63	77%	4,63	R\$	35.303,99
9	LMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 3.965,24					RS -					R\$ 3.965,24		
9.1	LMPEZA FINAL DA OBRA	m²	936,2	4,24	R\$	3.965,24	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	936,20	R\$	3.965,24	
10	ADITIVO B1					R\$ 30.738,71					R\$ 61.637,21					R\$ 32.975,92		
10.1	ACRESCIMOS					R\$ 189.290,92					R\$ 96.915,00					R\$ 92.375,92		
3.4 (NOVO)	Restaurar - Cobertura provisória sobre telhados existentes (Sobrecobertura), com laíha metálica, apoiada em peças de ferro, vias e terças de ferro (ADAPTADA)	m²	709,9	128,05	R\$	90.899,89	77%	549,29	RS	70.336,58	77%	549,29	RS	70.336,58	23%	186,51	R\$	20.563,31
4.2.17 (NOVO)	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO COM ARAME INOX. AF_07/2019 (ADAPTADA)	UND	16120	4,14	R\$	66.736,80	39%	6218,00	RS	25.742,52	39%	6218,00	RS	25.742,52	61%	9902,00	R\$	40.994,28
4.3.1 (NOVO)	Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	UND	6	167,18	R\$	1.003,08	83%	5,00	RS	835,90	83%	5,00	RS	835,90	17%	1,00	R\$	167,18
4.3.2 (NOVO)	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REPARO/ESTIVAMENTO. AF_09/2023	M	14	0,57	R\$	7,98	0%	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	14,00	R\$	7,98
4.3.3 (NOVO)	Retirada de registro ou válvula aparente	UN	5	34,70	R\$	173,50	0%	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	5,00	R\$	173,50
4.3.4 (NOVO)	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4	470,10	R\$	1.880,40	0%	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	4,00	R\$	1.880,40
4.3.5 (NOVO)	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 80 MM. AF_06/2021	UN	7	6,95	R\$	48,65	0%	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	7,00	R\$	48,65
4.3.6 (NOVO)	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 20 MM. AF_06/2021	UN	1	4,32	R\$	4,32	0%	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	1,00	R\$	4,32
4.3.7 (NOVO)	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	1	5,37	R\$	5,37	0%	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	1,00	R\$	5,37
4.3.8 (NOVO)	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRICAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7	44,55	R\$	311,85	0%	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	7,00	R\$	311,85
4.3.9 (NOVO)	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRICAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	27,80	R\$	27,80	0%	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	1,00	R\$	27,80
4.3.10 (NOVO)	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRICAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	20,69	R\$	20,69	0%	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	1,00	R\$	20,69
4.3.11 (NOVO)	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRICAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	12	28,17	R\$	334,04	0%	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	12,00	R\$	334,04
4.3.12 (NOVO)	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRICAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	2	16,60	R\$	33,20	0%	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	2,00	R\$	33,20
4.3.13 (NOVO)	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2	11,47	R\$	22,94	0%	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	2,00	R\$	22,94
4.3.14 (NOVO)	LIVIA COM ROSCA PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	24,36	R\$	97,44	0%	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	4,00	R\$	97,44
4.3.15 (NOVO)	LIVIA SOLDÁVEL E COM ROSCA PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	8,68	R\$	8,68	0%	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	1,00	R\$	8,68
4.3.16 (NOVO)	TÉ PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRICAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	26,82	R\$	134,10	0%	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	5,00	R\$	134,10
4.3.17 (NOVO)	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRICAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	17,54	R\$	35,08	0%	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	2,00	R\$	35,08
4.3.18 (NOVO)	REGISTRO DE ESFERA PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	66,12	R\$	66,12	0%	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	1,00	R\$	66,12
4.3.19 (NOVO)	REGISTRO DE ESFERA PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	92,29	R\$	738,32	0%	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	8,00	R\$	738,32
4.3.20 (NOVO)	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	81,76	R\$	81,76	0%	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	1,00	R\$	81,76
4.3.21 (NOVO)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRADO EM MADEIRA DE LEI (Adaptada)	m²	16,3	513,07	R\$	8.363,04	0%	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	16,30	R\$	8.363,04
4.3.22 (NOVO)	Platforma em chapa xadrez alumínio (Adaptada)	m²	27,98	636,44	R\$	17.794,86	0%	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	27,98	R\$	17.794,86
4.3.23 (NOVO)	Caixa em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm	m	2,4	166,98	R\$	400,75	0%	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	2,40	R\$	400,75
4.3.24 (NOVO)	JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	10,94	R\$	21,88	0%	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	2,00	R\$	21,88
4.3.25 (NOVO)	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3	22,81	R\$	68,43	0%	0%	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	3,00	R\$	68,43
11.2	SUPRÊS					R\$ 158.552,21					R\$ 158.552,21					R\$ -		
1.1.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRT INCL INST ELET LARG=2,20 COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO CNERV TRAPEZ FORRO CISCO, TERMOACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPS NAVAL EXC TRANSCARGA DESCARGA	MES	6	1.443,03	R\$	8.658,18	100%	-6,00	RS	8.658,18	100%	-6,00	RS	8.658,18	0%	0,00	R\$	-
1.1.3	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVATI/1MC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO CNERV TRAPEZ FORRO CI ISOL TERMOACUSTI CHASSIS REFORC PISO COMPS NAVAL, INCL INST EA ELETROINDO-SANIT EXC, TRANSCARGA DESCARGA	MES	6	2.457,34	R\$	14.744,04	100%	-6,00	RS	14.744,04	100%	-6,00	RS	14.744,04	0%	0,00	R\$	-
1.2.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	-1	1.815,17	R\$	-1.815,17	100%	-1,00	RS	-1.815,17	100%	-1,00	RS	-1.815,17	0%	0,00	R\$	-
1.2.2	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Forneimento de Material, Inclusive Mão-de-Obra e Lixamento, Roda-D'Água.	UN	-1	707,82	R\$	-707,82	100%	-1,00	RS	-707,82	100%	-1,00	RS	-707,82	0%	0,00	R\$	-
1.2.3	ÁGUA, INSUPLENDO-MENSAL	MES	-6	446,98	R\$	-2.739,88	100%	-6,00	RS	-2.739,88	100%	-6,00	RS	-2.739,88	0%	0,00	R\$	-
1.2.4	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	MES	-6	207,29	R\$	-1.243,74	100%	-6,00	RS	-1.243,74	100%	-6,00	RS	-1.243,74	0%	0,00	R\$	-
3.1	Restaurar - Cobertura provisória sobre telhados existentes (Sobrecobertura), com laíha fibrocimento 4mm, apoiada em peças de ferro, vias e terças de ferro	m²	-709,9	-103,57	R\$	-73.513,98	100%	-709,80	RS	-73.513,98	100%	-709,80	RS	-73.513,98	0%	0,00	R\$	-
4.2.4	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UND	-16120	-3,42	R\$	-55.130,40	100%	-16120,00	RS	-55.130,40	100%	-16120,00	RS	-55.130,40	0%	0,00	R\$	-