



MEMÓRIA DE CÁLCULO BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04

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

CONTRATO Nº 112/2024 - 65A

Obras INTERVENÇÕES NA COBERTURA, NO FORRO E NO PISO EM MADEIRA DO EDIFÍCIO PALACETE FERRARIO

Summary table with columns: Período, Valor original do Contrato, Valor atual do Contrato, Total da medição 04, Percentual da medição 04, Valor medido acumulado, Percentual medido acumulado, Saldo contratual, Percentual do saldo contratual.

Main table with columns: ITEM, DESCRIÇÃO, UNIDADE, QUANTIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL, MEDIDAÇÃO 04 (PERCENTUAL, QUANTIDADE, VALOR), MEDIDAÇÃO ACUMULADA (PERCENTUAL, QUANTIDADE, VALOR), SALDO CONTRATUAL (PERCENTUAL, QUANTIDADE, VALOR).

6.4	Ensaio de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e rebocos (forno)	mf	936,2	29,04	RS	27.158,20	0%	55,18	RS	1.602,42	0%	55,18	RS	1.602,42	94%	880,02	RS	25.555,79
6.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA (2 DEMÃOS AF_ 01/2021 (forno))	mf	936,2	19,35	RS	18.096,12	0%	55,18	RS	1.067,73	0%	55,18	RS	1.067,73	94%	880,02	RS	17.028,39
6.6	Restaurar - Imunização de esquadras e forros de madeira com aplicação de K. Otek (forno)	mf	936,2	24,55	RS	22.959,16	0%	0,00	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	936,20	RS	22.959,16
6.7	Remoção de pintura com aplicação de 02 demãos de removedor pastoso (rodoforno, molécula, cmaiba)	mf	145,7	15,94	RS	2.322,45	0%	0,00	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	145,70	RS	2.322,45
6.8	Ensaio de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e rebocos (rodoforno, molécula, cmaiba)	mf	145,7	29,04	RS	4.231,12	0%	0,00	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	145,70	RS	4.231,12
6.9	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA (2 DEMÃOS AF_ 01/2021 (rodoforno, molécula, cmaiba))	mf	145,7	19,35	RS	2.819,29	0%	0,00	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	145,70	RS	2.819,29
6.10	Restaurar - Imunização de esquadras e forros de madeira com aplicação de K. Otek (rodoforno, molécula, cmaiba)	mf	145,7	24,55	RS	3.576,93	0%	0,00	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	145,70	RS	3.576,93
7	FACHADA FRONTAL					RS 5.435,11			RS -				RS -				RS 5.435,11	
7.1 (NOVO)	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_ 11/2016	mf	194,25	27,98	RS	5.435,11	0%	0,00	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	194,25	RS	5.435,11
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					RS 230.386,02			RS 38.313,18				RS 121.620,71				RS 108.765,31	
8.1 (NOVO)	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	21.888,23	RS	131.329,38	16,63%	1,00	RS	21.840,07	53%	3,17	RS	69.928,75	47%	2,83	RS	62.000,63
8.2 (NOVO)	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	8.888,67	RS	53.322,02	16,63%	1,00	RS	8.869,11	53%	3,17	RS	28.193,95	47%	2,83	RS	25.178,07
8.3 (NOVO)	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	7.620,77	RS	45.724,62	16,63%	1,00	RS	7.604,00	53%	3,17	RS	24.136,01	47%	2,83	RS	21.586,61
9	LMPEZA FINAL DA OBRA					RS 3.965,24			RS -				RS -				RS 3.965,24	
9.1 (NOVO)	LMPEZA FINAL DA OBRA	mf	936,2	4,24	RS	3.965,24	0%	0,00	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	936,20	RS	3.965,24
10	ADITIVO 01					RS 307.38,71			RS 21.420,36				RS 4.209,49				RS 34.944,20	
10.1	ACRÉSCIMOS					RS 189.296,92			RS 21.420,36				RS 194.346,72				RS 34.944,20	
3.4 (NOVO)	Restaurar - Cobertura provisória sobre trabalhos existentes (Sobrecobertura), com tela metálica, apoiada em jacos de aço, vigas em fibrocimento e forros de madeira (ADAPTADA)	mf	709,8	128,05	RS	90.889,89	0%	0,00	RS	-	100%	709,80	RS	90.889,89	0%	0,00	RS	0,01
4.2.17 (NOVO)	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO COM ARAME INOX. AF_ 07/2019 (ADAPTADA)	LIND	16120	4,14	RS	66.736,80	32%	5174,00	RS	21.420,36	75%	12116,00	RS	50.160,24	25%	4004,00	RS	16.576,56
4.3.1 (NOVO)	Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	LIND	6	167,18	RS	1.003,08	0%	0,00	RS	-	100%	6,00	RS	1.003,08	0%	0,00	RS	-
4.3.2 (NOVO)	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M	14	0,57	RS	7,98	0%	0,00	RS	-	100%	14,00	RS	7,98	0%	0,00	RS	-
4.3.3 (NOVO)	Retirada de registro ou válvula aparentes	LIN	5	34,70	RS	173,50	0%	0,00	RS	-	100%	5,00	RS	173,50	0%	0,00	RS	-
4.3.4 (NOVO)	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	LIN	4	470,10	RS	1.880,40	0%	0,00	RS	-	100%	4,00	RS	1.880,40	0%	0,00	RS	-
4.3.5 (NOVO)	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF_ 06/2021	UN	7	6,95	RS	48,65	0%	0,00	RS	-	100%	7,00	RS	48,65	0%	0,00	RS	-
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	RS	4,32	0%	0,00	RS	-	100%	1,00	RS	4,32	0%	0,00	RS	-
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	RS	5,37	0%	0,00	RS	-	100%	1,00	RS	5,37	0%	0,00	RS	-
4.3.8 (NOVO)	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	7	44,55	RS	311,85	0%	0,00	RS	-	100%	7,00	RS	311,85	0%	0,00	RS	-
4.3.9 (NOVO)	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	1	27,80	RS	27,80	0%	0,00	RS	-	100%	1,00	RS	27,80	0%	0,00	RS	-
4.3.10 (NOVO)	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	1	20,69	RS	20,69	0%	0,00	RS	-	100%	1,00	RS	20,69	0%	0,00	RS	-
4.3.11 (NOVO)	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	M	12	26,17	RS	314,04	0%	0,00	RS	-	100%	12,00	RS	314,04	0%	0,00	RS	-
4.3.12 (NOVO)	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	M	2	16,60	RS	33,20	0%	0,00	RS	-	100%	2,00	RS	33,20	0%	0,00	RS	-
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	RS	22,94	0%	0,00	RS	-	100%	2,00	RS	22,94	0%	0,00	RS	-
4.3.14 (NOVO)	LULA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	4	24,36	RS	97,44	0%	0,00	RS	-	100%	4,00	RS	97,44	0%	0,00	RS	-
4.3.15 (NOVO)	LULA, SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1	8,68	RS	8,68	0%	0,00	RS	-	100%	1,00	RS	8,68	0%	0,00	RS	-
4.3.16 (NOVO)	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	5	26,82	RS	134,10	0%	0,00	RS	-	100%	5,00	RS	134,10	0%	0,00	RS	-
4.3.17 (NOVO)	JOLEHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	2	17,54	RS	35,08	0%	0,00	RS	-	100%	2,00	RS	35,08	0%	0,00	RS	-
4.3.18 (NOVO)	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1	66,12	RS	66,12	0%	0,00	RS	-	100%	1,00	RS	66,12	0%	0,00	RS	-
4.3.19 (NOVO)	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	8	92,29	RS	738,32	0%	0,00	RS	-	100%	8,00	RS	738,32	0%	0,00	RS	-
4.3.20 (NOVO)	FORMEIRA DE BOVA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	mf	1	81,76	RS	81,76	0%	0,00	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	1,00	RS	81,76
4.3.21 (NOVO)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRADO EM MADEIRA DE LEI (Adaptada)	mf	16,3	513,07	RS	8.363,04	0%	0,00	RS	-	100%	16,30	RS	8.363,04	0%	0,00	RS	-
4.3.22 (NOVO)	Platforma em chapa xadrez alumínio (Adaptada)	mf	27,96	636,44	RS	17.794,86	0%	0,00	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	27,96	RS	17.794,86
4.3.23 (NOVO)	Caixa em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm	m	2,4	166,96	RS	400,70	0%	0,00	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	2,40	RS	400,70
4.3.24 (NOVO)	JOLEHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	2	10,94	RS	21,88	0%	0,00	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	2,00	RS	21,88
4.3.25 (NOVO)	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	3	22,81	RS	68,43	0%	0,00	RS	-	0%	0,00	RS	-	100%	3,00	RS	68,43
10.2	SUPRESSÕES					-RS 188.562,21			RS -				-RS 188.562,21				RS -	
1.1.2 (NOVO)	ALUGUEL CONTAINER-SANT INCL ELET LARG-2,30 COMP-6,20M ALT-2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL, TERMOACUSTICO CHASSIS REFORÇ PISO COMPENS N/VAL, E/IG TRANSPARÇARIAS/DESCARGA	MES	-6	1.443,03	RS	8.658,18	0%	0,00	RS	-	100%	-6,00	RS	8.658,18	0%	0,00	RS	-
1.1.3 (NOVO)	ALUGUEL CONTAINER-SANT CIV VASOS1 LAVAT1 MICX CHUV LARG- 2,30M COMP-6,20M ALT-2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL, TERMOACUST CHASSIS REFORÇ PISO COMPENS N/VAL, INCL INST RA ELÉTRICO-SANT INCL EXCL TRANSPARÇARIAS/DESCARGA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, NERVA, FIBRACA, COM CAIXA DE EMITIR, CABO DE 10 MM2	MES	-6	2.467,34	RS	14.744,04	0%	0,00	RS	-	100%	-6,00	RS	14.744,04	0%	0,00	RS	-
1.2.1 (NOVO)	DESJUNTOR 081 55A INCL NO LODO O POSTE DE CONCRETO. AF_ 07/2020_P	LIN	-1	1.815,17	RS	1.815,17	0%	0,00	RS	-	100%	-1,00	RS	1.815,17	0%	0,00	RS	-
1.2.2 (NOVO)	Ligação Predial de Água em Muro de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Forneimento de Material, inclusive Muro e Hidrômetro, Rede DN 50mm.	LIN	-1	707,82	RS	707,82	0%	0,00	RS	-	100%	-1,00	RS	707,82	0%	0,00	RS	-
1.2.3 (NOVO)	ÁGUA - ESPRANÇO MENSAIS	MES	-6	255,98	RS	2.735,88	0%	0,00	RS	-	100%	-6,00	RS	2.735,88	0%	0,00	RS	-
1.4.4 (NOVO)	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	MES	-6	707,73	RS	1.266,74	0%	0,00	RS	-	100%	-6,00	RS	1.266,74	0%	0,00	RS	-
3.1 (NOVO)	Restaurar - Cobertura provisória sobre trabalhos existentes (Sobrecobertura), com tela fibrocimento 4mm, apoiada em jacos de aço, vigas em fibrocimento e forros de madeira	mf	-709,8	103,57	RS	73.513,98	0%	0,00	RS	-	100%	-709,80	RS	73.513,98	0%	0,00	RS	-
4.2.4 (NOVO)	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_ 07/2019	LIN	-16120	3,42	RS	55.130,40	0%	0,00	RS	-	100%	-16120,00	RS	55.130,40	0%	0,00	RS	-