

MEMÓRIA DE CÁLCULO BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 05

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

CONTRATO: Nº 112/2024 - SGA

Obra: INTERVENÇÕES NA COBERTURA, NO FORRO E NO PISO EM MADEIRA DO EDIFÍCIO PALACETE FERRARO

Período:	14/02/2025 a 15/03/2025	Valor original do Contrato:	R\$ 1.183.230,20	Valor atual do Contrato:	R\$ 1.247.181,16
Total da medição 05	R\$ 190.720,22	Valor medido acumulado:	R\$ 951.612,24	Saldo contratual:	R\$ 295.568,92
Percentual da medição 05	15,29%	Percentual medido acumulado:	76,30%	Percentual do saldo contratual:	23,70%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	MEDIÇÃO 05			MEDIÇÃO ACUMULADA			SALDO CONTRATUAL		
						PERCENTUAL	QUANTIDADE	VALOR	PERCENTUAL	QUANTIDADE	VALOR	PERCENTUAL	QUANTIDADE	VALOR
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 245.080,72</b>			<b>R\$ 36.730,57</b>			<b>R\$ 181.535,11</b>			<b>R\$ 63.545,61</b>
<b>1.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>R\$ 30.818,30</b>			<b>R\$ -</b>			<b>R\$ 29.776,53</b>			<b>R\$ 1.041,77</b>
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2	485,30	R\$ 970,60	0%		R\$ -	100%	2,00	R\$ 970,60	0%	0,00	R\$ -
1.1.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRITA INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6	1.443,03	R\$ 8.658,18	0%		R\$ -	100%	6,00	R\$ 8.658,18	0%	0,00	R\$ -
1.1.3	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6	2.457,34	R\$ 14.744,04	0%		R\$ -	100%	6,00	R\$ 14.744,04	0%	0,00	R\$ -
1.1.4	ART/RRT DA EXECUÇÃO DA OBRA ACIMA DE R\$ 15.000,00	UND	1	303,09	R\$ 303,09	0%		R\$ -	100%	1,00	R\$ 303,09	0%	0,00	R\$ -
1.1.5	PCMAT (NR-18)	un	1	923,54	R\$ 923,54	0%		R\$ -	100%	1,00	R\$ 923,54	0%	0,00	R\$ -
1.1.6	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, CP.04/23 - SINAPI (98458)	m²	51,8	100,75	R\$ 5.218,85	0%		R\$ -	80%	41,46	R\$ 4.177,08	20%	10,34	R\$ 1.041,77
<b>1.2</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>				<b>R\$ 7.122,05</b>			<b>R\$ 102,74</b>			<b>R\$ 7.019,31</b>			<b>R\$ 102,74</b>
1.2.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUIDO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_P	UN	1	1.815,17	R\$ 1.815,17	0%		R\$ -	100%	1,00	R\$ 1.815,17	0%	0,00	R\$ -
1.2.2	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1	707,82	R\$ 707,82	0%		R\$ -	100%	1,00	R\$ 707,82	0%	0,00	R\$ -
1.2.3	ÁGUA - DISPÊNDIO MENSAL	MÊS	6	455,98	R\$ 2.735,88	0%		R\$ -	100%	6,00	R\$ 2.735,88	0%	0,00	R\$ -
1.2.4	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	MÊS	6	207,79	R\$ 1.246,74	0%		R\$ -	100%	6,00	R\$ 1.246,74	0%	0,00	R\$ -
1.2.5	INTERNET - DISPÊNDIO MENSAL	MÊS	6	102,74	R\$ 616,44	17%	1,00	R\$ 102,74	83%	5,00	R\$ 513,70	17%	1,00	R\$ 102,74
<b>1.3</b>	<b>ANDAIMES E PLATAFORMAS DE TRABALHO</b>				<b>R\$ 195.981,78</b>			<b>R\$ 36.627,83</b>			<b>R\$ 136.947,53</b>			<b>R\$ 59.034,25</b>
1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017 (FACHADA LATERAL E POSTERIOR)	m²	618,2	14,18	R\$ 8.766,07	0%		R\$ -	93%	575,84	R\$ 8.165,41	7%	42,36	R\$ 600,66
1.3.2	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO (FACHADA LATERAL E POSTERIOR, 3 MESES DE ALUGUEL)	m²	1854,7	25,66	R\$ 47.591,60	14%	265,84	R\$ 6.821,45	91%	1683,36	R\$ 43.195,00	9%	171,34	R\$ 4.396,60
1.3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017 (MONTA/DESMONTA DUAS VEZES)	M	880	25,78	R\$ 22.686,40	40%	355,25	R\$ 9.158,34	58%	513,61	R\$ 13.240,86	42%	366,39	R\$ 9.445,54
1.3.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI MONTAGEM). A unidade de medida M x MÊS refere-se à locação de 1 metro de altura de andaime montado por mês. (LOCAÇÃO 3 MESES)	MMES	1320	37,00	R\$ 48.840,00	27%	355,25	R\$ 13.144,25	43%	561,61	R\$ 20.779,57	57%	758,39	R\$ 28.060,43
1.3.5	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO, AF_11/2017	m²	799	7,36	R\$ 5.880,64	0%		R\$ -	70%	560,34	R\$ 4.124,09	30%	238,66	R\$ 1.756,55
1.3.6	LOCAÇÃO MENSAL DE PLATAFORMA E ANDAIME DE SERVIÇO COM PROTEÇÃO/PASSAGEM DE PEDESTRES - EXTENSÃO: 18 m - FORRADO COM PRANÇÃO E 01 NÍVEL DE PISO METÁLICO NO ANDAIME. Comprimento 18 m, altura 9,75m, largura 1,50m. Inclusive transporte, carga e descarga de equipamentos. Peso aproximado dos equipamentos 7.000kg.	Mês	3	14.774,47	R\$ 44.323,41	0%		R\$ -	67%	2,00	R\$ 29.548,94	33%	1,00	R\$ 14.774,47
1.3.9	MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO MISTO INCLUINDO PASSAGEM DE PEDESTRE COM APOIO PARA ANDAIME TIPO FACHADEIRO. Comprimento 18 m, altura 9,75m, largura 1,50m.	UN	1	10.389,87	R\$ 10.389,87	0%		R\$ -	100%	1,00	R\$ 10.389,87	0%	0,00	R\$ -
1.3.10	DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO MISTO INCLUINDO PASSAGEM DE PEDESTRE COM APOIO PARA ANDAIME TIPO FACHADEIRO. Comprimento 18 m, altura 9,75m, largura 1,50m.	UN	1	7.503,79	R\$ 7.503,79	100%	1,00	R\$ 7.503,79	100%	1,00	R\$ 7.503,79	0%	0,00	R\$ -
<b>1.4</b>	<b>CARGAS E TRANSPORTES DE MATERIAIS</b>				<b>R\$ 11.158,59</b>			<b>R\$ -</b>			<b>R\$ 7.791,74</b>			<b>R\$ 3.366,85</b>

1.4.1	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletores capacidade 5 m3	m³	112,5	69,26	R\$ 7.791,75	0%		R\$ -	100%	112,50	R\$ 7.791,74	0%	0,00	R\$ 0,01
1.4.2	TRANSPORTE, DESCARGA E POSICIONAMENTO DE CONTAINER MARÍTIMO, COM CAMINHÃO MUNCK	UND	4	841,71	R\$ 3.366,84	0%		R\$ -	0%	0,00	R\$ -	100%	4,00	R\$ 3.366,84
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>R\$ 22.014,02</b>			<b>R\$ 293,08</b>			<b>R\$ 21.828,65</b>			<b>R\$ 185,37</b>
2.1	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	14	29,00	R\$ 406,00	21%	2,96	R\$ 85,84	54%	7,61	R\$ 220,69	46%	6,39	R\$ 185,31
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL	m²	620	8,39	R\$ 5.201,80	0%		R\$ -	100%	620,00	R\$ 5.201,79	0%	0,00	R\$ 0,01
2.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - (TELHADO CERÂMICO EXISTENTE)	m²	620	4,06	R\$ 2.517,20	0%		R\$ -	100%	620,00	R\$ 2.517,18	0%	0,00	R\$ 0,02
2.4	Remoção de cumeeira para telha com telha cerâmica	m	106,5	12,98	R\$ 1.382,37	0%		R\$ -	100%	106,50	R\$ 1.382,36	0%	0,00	R\$ 0,01
2.5	REMOÇÃO DE PEÇAS DO MADEIRAMENTO PESADO DA COBERTURA EXISTENTE, TESOURAS E TERÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	347,7	28,76	R\$ 9.999,85	0%		R\$ -	100%	347,70	R\$ 9.999,83	0%	0,00	R\$ 0,02
2.6	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	m²	30	83,56	R\$ 2.506,80	8%	2,48	R\$ 207,24	100%	30,00	R\$ 2.506,80	0%	0,00	R\$ -
<b>3</b>	<b>COBERTURA PROVISÓRIA</b>				<b>R\$ 82.634,90</b>			<b>R\$ 1.531,48</b>			<b>R\$ 82.634,90</b>			<b>R\$ -</b>
3.1	Restauração - Cobertura provisória sobre telhados existentes (Sobre cobertura), com telha fibrocimento 4mm, apoiada em peças 6x6cm, vigas em tábuas e terças 6x6cm	m²	709,8	103,57	R\$ 73.513,98	0%		R\$ -	100%	709,80	R\$ 73.513,98	0%	0,00	R\$ -
3.2	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	709,8	4,06	R\$ 2.881,78	17%	119,18	R\$ 483,88	100%	709,80	R\$ 2.881,78	0%	0,00	R\$ -
3.3	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	709,8	8,79	R\$ 6.239,14	17%	119,18	R\$ 1.047,60	100%	709,80	R\$ 6.239,14	0%	0,00	R\$ -
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>R\$ 394.021,87</b>			<b>R\$ 21.611,01</b>			<b>R\$ 372.100,36</b>			<b>R\$ 21.921,51</b>
<b>4.1</b>	<b>RESTAURAÇÃO DO MADEIRAMENTO PESADO</b>				<b>R\$ 125.474,25</b>			<b>R\$ 238,72</b>			<b>R\$ 113.865,23</b>			<b>R\$ 11.609,02</b>
4.1.1	SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DETERIORADAS DO MADEIRAMENTO PESADO	M	352,3	296,00	R\$ 104.280,80	0%		R\$ -	100%	352,30	R\$ 104.280,80	0%	0,00	R\$ -
4.1.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1	9.345,71	R\$ 9.345,71	0%		R\$ -	100%	1,00	R\$ 9.345,71	0%	0,00	R\$ -
4.1.3	REFORÇO EM CHAPA METÁLICA	M2	13,4	884,16	R\$ 11.847,74	2%	0,27	R\$ 238,72	2%	0,27	R\$ 238,72	98%	13,13	R\$ 11.609,02
<b>4.2</b>	<b>RESTAURAÇÃO DA COBERTURA COM ENTELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA</b>				<b>R\$ 268.547,62</b>			<b>R\$ 21.372,29</b>			<b>R\$ 258.235,13</b>			<b>R\$ 10.312,49</b>
4.2.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS ROLIÇOS DE EUCALIPTO PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	575,2	86,62	R\$ 49.823,82	0%		R\$ -	100%	575,20	R\$ 49.823,81	0%	0,00	R\$ 0,01
4.2.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS ROLIÇOS DE EUCALIPTO E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (COM REAPROVEITAMENTO DE RIPAS EXISTENTES)	m²	44,8	86,62	R\$ 3.880,57	0%		R\$ -	100%	44,80	R\$ 3.880,57	0%	0,00	R\$ -
4.2.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL MATIZADA, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	m²	620	143,46	R\$ 88.945,20	19%	119,18	R\$ 17.097,59	100%	620,00	R\$ 88.945,20	0%	0,00	R\$ -
4.2.4	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	16120	3,42	R\$ 55.130,40	0%		R\$ -	100%	16120,00	R\$ 55.130,40	0%	0,00	R\$ -
4.2.5	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	106,5	36,73	R\$ 3.911,74	36%	38,25	R\$ 1.404,92	100%	106,50	R\$ 3.911,74	0%	0,00	R\$ -
4.2.6	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	865,9	31,61	R\$ 27.371,09	9%	79,77	R\$ 2.521,52	66%	567,77	R\$ 17.947,18	34%	298,13	R\$ 9.423,91
4.2.7	CALHA EM CHAPA DE COBRE, DESENVOLVIMENTO 86 CM (FUNDO=32 CM, LATERAIS=15 CM, BORDAS=12CM)	M	14,9	652,36	R\$ 9.720,16	0%		R\$ -	100%	14,90	R\$ 9.720,16	0%	0,00	R\$ -
4.2.8	Impermeabilização de madeira bruta com aplicação de 02 demãos de Piche Extra (Vedacit ou similar) e reforço do imunizante Carbolineum Extra (Vedacit ou similar)	m²	620	36,55	R\$ 22.661,00	0%		R\$ -	100%	620,00	R\$ 22.660,98	0%	0,00	R\$ 0,02
4.2.9	Restauração - Remoção de ornatos	UND	8	23,41	R\$ 187,28	0%		R\$ -	100%	8,00	R\$ 187,28	0%	0,00	R\$ -
4.2.10	Restauração - Recuperação de ornatos e cercaduras	m²	8	74,71	R\$ 597,68	0%		R\$ -	100%	8,00	R\$ 597,68	0%	0,00	R\$ -
4.2.11	Restauração - Execução de ornato com confecção de molde e fôrma - 02 usos	m²	2	574,29	R\$ 1.148,58	0%		R\$ -	100%	2,00	R\$ 1.148,58	0%	0,00	R\$ -
4.2.12	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	28,6	5,31	R\$ 151,86	0%		R\$ -	100%	28,60	R\$ 151,86	0%	0,00	R\$ -
4.2.13	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,6	101,15	R\$ 2.892,89	0%		R\$ -	100%	28,60	R\$ 2.892,89	0%	0,00	R\$ -
4.2.14	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, 0,50 x 0,19m	m²	2,45	142,15	R\$ 348,26	100%	2,45	R\$ 348,26	100%	2,45	R\$ 348,26	0%	0,00	R\$ -
4.2.15	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	32,5	2,17	R\$ 70,52	0%		R\$ -	50%	16,25	R\$ 35,26	50%	16,25	R\$ 35,26
4.2.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	32,5	52,51	R\$ 1.706,57	0%		R\$ -	50%	16,25	R\$ 853,28	50%	16,25	R\$ 853,29
<b>5</b>	<b>RECUPERAÇÃO DO ASSOALHO EM MADEIRA</b>				<b>R\$ 91.376,88</b>			<b>R\$ 11.229,28</b>			<b>R\$ 53.223,49</b>			<b>R\$ 38.153,39</b>
<b>5.1</b>	<b>RECUPERAÇÃO DO BARROTEAMENTO DO ASSOALHO</b>				<b>R\$ 42.217,50</b>			<b>R\$ -</b>			<b>R\$ 41.994,21</b>			<b>R\$ 223,29</b>
5.1.1	SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DO BARROTEAMENTO DO ASSOALHO	M	129,4	309,00	R\$ 39.984,60	0%		R\$ -	100%	129,40	R\$ 39.984,60	0%	0,00	R\$ -
5.1.2	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	82,7	27,00	R\$ 2.232,90	0%		R\$ -	90%	74,43	R\$ 2.009,61	10%	8,27	R\$ 223,29

5.2	RESTAURACAO DO ASSOALHO				R\$	49.159,38			R\$	11.229,28			R\$	11.229,28			R\$	37.930,10
5.2.1	Restauração e/ou recuperação de assoalho madeira lei, régua macho e fêmea, l = 20 a 30cm x 2cm, sobre ripão 3,5cm x 5,5cm, inclusive enchimento e raspagem	m²	30	347,93	R\$	10.437,90	100%	30,00	R\$	10.437,90	100%	30,00	R\$	10.437,90	0%	0,00	R\$	-
5.2.2	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	m²	14	269,18	R\$	3.768,52	21%	2,94	R\$	791,38	21%	2,94	R\$	791,38	79%	11,06	R\$	2.977,14
5.2.3	Raspagem, calafategem, aplicação de selador e polimento com cera (assoalho)	m²	557,4	33,42	R\$	18.628,30	0%		R\$	-	0%	0,00	R\$	-	100%	557,40	R\$	18.628,30
5.2.4	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (assoalho)	m²	557,4	27,00	R\$	15.049,80	0%		R\$	-	0%	0,00	R\$	-	100%	557,40	R\$	15.049,80
5.2.5	Raspagem, calafategem, aplicação de selador e polimento com cera (rodapé)	m²	21,1	33,42	R\$	705,16	0%		R\$	-	0%	0,00	R\$	-	100%	21,10	R\$	705,16
5.2.6	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (rodapé)	m²	21,1	27,00	R\$	569,70	0%		R\$	-	0%	0,00	R\$	-	100%	21,10	R\$	569,70
<b>6</b>	<b>RECUPERAÇÃO DO FORRO EXISTENTE</b>				<b>R\$</b>	<b>108.315,44</b>			<b>R\$</b>	<b>48.951,61</b>			<b>R\$</b>	<b>52.501,32</b>			<b>R\$</b>	<b>55.814,12</b>
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	100%	48,10	R\$	11.617,59	100%	48,10	R\$	11.617,59	0%	0,00	R\$	-
6.2	Cimalha em madeira, conforme dimensões existentes	m	14,6	42,98	R\$	627,50	0%		R\$	-	0%	0,00	R\$	-	100%	14,60	R\$	627,50
6.3	Remoção de pintura com aplicação de 02 demãos de removedor pastoso (forro)	m²	935,2	15,94	R\$	14.907,08	38%	355,25	R\$	5.662,68	44%	410,43	R\$	6.542,24	56%	524,77	R\$	8.364,84
6.4	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques (forro)	m²	935,2	29,04	R\$	27.158,20	38%	355,25	R\$	10.316,46	44%	410,43	R\$	11.918,88	56%	524,77	R\$	15.239,32
6.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (forro)	m²	935,2	19,35	R\$	18.096,12	38%	355,25	R\$	6.874,08	44%	410,43	R\$	7.941,81	56%	524,77	R\$	10.154,31
6.6	Restauração - Imunização de esquadrias e forros de madeira com aplicação de K. Otek (forro)	m²	935,2	24,55	R\$	22.959,16	41%	385,05	R\$	9.452,97	41%	385,05	R\$	9.452,97	59%	550,15	R\$	13.506,19
6.7	Remoção de pintura com aplicação de 02 demãos de removedor pastoso (rodaforro, moldura, cimalha)	m²	145,7	15,94	R\$	2.322,45	38%	55,36	R\$	882,43	38%	55,36	R\$	882,43	62%	90,34	R\$	1.440,02
6.8	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques (rodaforro, moldura, cimalha)	m²	145,7	29,04	R\$	4.231,12	38%	55,36	R\$	1.607,65	38%	55,36	R\$	1.607,65	62%	90,34	R\$	2.623,47
6.9	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (rodaforro, moldura, cimalha)	m²	145,7	19,35	R\$	2.819,29	38%	55,36	R\$	1.071,21	38%	55,36	R\$	1.071,21	62%	90,34	R\$	1.748,08
6.10	Restauração - Imunização de esquadrias e forros de madeira com aplicação de K. Otek (rodaforro, moldura, cimalha)	m²	145,7	24,55	R\$	3.576,93	41%	59,74	R\$	1.466,54	41%	59,74	R\$	1.466,54	59%	85,96	R\$	2.110,39
<b>7</b>	<b>FACHADA FRONTAL</b>				<b>R\$</b>	<b>5.435,11</b>			<b>R\$</b>	<b>5.435,11</b>			<b>R\$</b>	<b>5.435,11</b>			<b>R\$</b>	<b>-</b>
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	100%	194,25	R\$	5.435,11	100%	194,25	R\$	5.435,11	0%	0,00	R\$	-
<b>8</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>R\$</b>	<b>230.386,02</b>			<b>R\$</b>	<b>29.742,82</b>			<b>R\$</b>	<b>151.363,53</b>			<b>R\$</b>	<b>79.022,49</b>
8.1	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	21.888,23	R\$	131.329,38	12,91%	0,77	R\$	16.954,62	66%	3,94	R\$	86.283,37	34,30%	2,06	R\$	45.046,01
8.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	8.888,67	R\$	53.332,02	12,91%	0,77	R\$	6.885,16	66%	3,94	R\$	35.039,11	34,30%	2,06	R\$	18.292,91
8.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	7.620,77	R\$	45.724,62	12,91%	0,77	R\$	5.903,04	66%	3,94	R\$	30.041,05	34,30%	2,06	R\$	15.683,57
<b>9</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>				<b>R\$</b>	<b>3.965,24</b>			<b>R\$</b>	<b>-</b>			<b>R\$</b>	<b>-</b>			<b>R\$</b>	<b>3.965,24</b>
9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	935,2	4,24	R\$	3.965,24	0%		R\$	-	0%	0,00	R\$	-	100%	935,20	R\$	3.965,24
<b>10</b>	<b>ADITIVO 01</b>				<b>R\$</b>	<b>30.738,71</b>			<b>R\$</b>	<b>30.467,40</b>			<b>R\$</b>	<b>26.261,91</b>			<b>R\$</b>	<b>4.476,80</b>
<b>10.1</b>	<b>ACRÉSCIMOS</b>				<b>R\$</b>	<b>189.290,92</b>			<b>R\$</b>	<b>30.467,40</b>			<b>R\$</b>	<b>184.814,12</b>			<b>R\$</b>	<b>4.476,80</b>
3.4 (NOVO)	Restauração - Cobertura provisória sobre telhados existentes (Sobrecobertura), com telha metálica, apoiada em peças 6x6cm, vigas em tábuas e terças 6x6cm (ADAPTADA)	m²	709,8	128,05	R\$	90.889,89	0%		R\$	-	100%	709,80	R\$	90.889,88	0%	0,00	R\$	0,01
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	19%	3061,00	R\$	12.672,54	94%	15177,00	R\$	62.832,78	6%	943,00	R\$	3.904,02
4.3.1 (NOVO)	Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	UND	6	167,18	R\$	1.003,08	0%		R\$	-	100%	6,00	R\$	1.003,08	0%	0,00	R\$	-
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	R\$	7,98	0%		R\$	-	100%	14,00	R\$	7,98	0%	0,00	R\$	-
4.3.3 (NOVO)	Retirada de registro ou válvula aparentes	UN	5	34,70	R\$	173,50	0%		R\$	-	100%	5,00	R\$	173,50	0%	0,00	R\$	-
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%		R\$	-	100%	4,00	R\$	1.880,40	0%	0,00	R\$	-
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	R\$	48,65	0%		R\$	-	100%	7,00	R\$	48,65	0%	0,00	R\$	-
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%		R\$	-	100%	1,00	R\$	4,32	0%	0,00	R\$	-
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%		R\$	-	100%	1,00	R\$	5,37	0%	0,00	R\$	-
4.3.8 (NOVO)	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 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	R\$	311,85	0%		R\$	-	100%	7,00	R\$	311,85	0%	0,00	R\$	-
4.3.9 (NOVO)	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 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	27,80	R\$	27,80	0%		R\$	-	100%	1,00	R\$	27,80	0%	0,00	R\$	-
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	R\$	20,69	0%		R\$	-	100%	1,00	R\$	20,69	0%	0,00	R\$	-

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	R\$	314,04	0%		R\$	-	100%	12,00	R\$	314,04	0%	0,00	R\$	-
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	R\$	33,20	0%		R\$	-	100%	2,00	R\$	33,20	0%	0,00	R\$	-
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%		R\$	-	100%	2,00	R\$	22,94	0%	0,00	R\$	-
4.3.14 (NOVO)	LUIVA 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	R\$	97,44	0%		R\$	-	100%	4,00	R\$	97,44	0%	0,00	R\$	-
4.3.15 (NOVO)	LUIVA 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	R\$	8,68	0%		R\$	-	100%	1,00	R\$	8,68	0%	0,00	R\$	-
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	R\$	134,10	0%		R\$	-	100%	5,00	R\$	134,10	0%	0,00	R\$	-
4.3.17 (NOVO)	JOELHO 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	R\$	35,08	0%		R\$	-	100%	2,00	R\$	35,08	0%	0,00	R\$	-
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%		R\$	-	100%	1,00	R\$	66,12	0%	0,00	R\$	-
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%		R\$	-	100%	8,00	R\$	738,32	0%	0,00	R\$	-
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%		R\$	-	0%	0,00	R\$	-	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%		R\$	-	100%	16,30	R\$	8.363,04	0%	0,00	R\$	-
4.3.22 (NOVO)	Plataforma em chapa xadrez alumínio (Adaptada)	m²	27,96	636,44	R\$	17.794,86	100%	27,96	R\$	17.794,86	100%	27,96	R\$	17.794,86	0%	0,00	R\$	-
4.3.23 (NOVO)	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm	m	2,4	166,96	R\$	400,70	0%		R\$	-	0%	0,00	R\$	-	100%	2,40	R\$	400,70
4.3.24 (NOVO)	JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	10,94	R\$	21,88	0%		R\$	-	0%	0,00	R\$	-	100%	2,00	R\$	21,88
4.3.25 (NOVO)	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3	22,81	R\$	68,43	0%		R\$	-	0%	0,00	R\$	-	100%	3,00	R\$	68,43
<b>10.2</b>	<b>SUPRESSÕES</b>				<b>-R\$</b>	<b>158.552,21</b>			<b>R\$</b>	<b>-</b>			<b>-R\$</b>	<b>158.552,21</b>			<b>R\$</b>	<b>-</b>
1.1.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	-6	1.443,03	-R\$	8.658,18	0%		R\$	-	100%	-6,00	-R\$	8.658,18	0%	0,00	R\$	-
1.1.3	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	-6	2.457,34	-R\$	14.744,04	0%		R\$	-	100%	-6,00	-R\$	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 DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	-1	1.815,17	-R\$	1.815,17	0%		R\$	-	100%	-1,00	-R\$	1.815,17	0%	0,00	R\$	-
1.2.2	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	-1	707,82	-R\$	707,82	0%		R\$	-	100%	-1,00	-R\$	707,82	0%	0,00	R\$	-
1.2.3	ÁGUA - DISPÊNDIO MENSAL	MÊS	-6	455,98	-R\$	2.735,88	0%		R\$	-	100%	-6,00	-R\$	2.735,88	0%	0,00	R\$	-
1.2.4	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	MÊS	-6	207,79	-R\$	1.246,74	0%		R\$	-	100%	-6,00	-R\$	1.246,74	0%	0,00	R\$	-
3.1	Restauração - Cobertura provisória sobre telhados existentes (Sobrecobertura), com telha fibrocimento 4mm, apoiada em peças 6x6cm, vigas em tábuas e terças 6x6cm	m²	-709,8	103,57	-R\$	73.513,98	0%		R\$	-	100%	-709,80	-R\$	73.513,98	0%	0,00	R\$	-
4.2.4	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	-16120	3,42	-R\$	55.130,40	0%		R\$	-	100%	-16120,00	-R\$	55.130,40	0%	0,00	R\$	-
<b>11</b>	<b>ADITIVO 02</b>				<b>R\$</b>	<b>33.212,25</b>			<b>R\$</b>	<b>4.727,86</b>			<b>R\$</b>	<b>4.727,86</b>			<b>R\$</b>	<b>28.484,39</b>
<b>11.1</b>	<b>ACRÉSCIMOS</b>				<b>R\$</b>	<b>44.829,84</b>			<b>R\$</b>	<b>16.345,45</b>			<b>R\$</b>	<b>16.345,45</b>			<b>R\$</b>	<b>28.484,39</b>
1.4.1	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletores capacidade 5 m3	m³	12,86	69,26	R\$	890,68	100%	12,86	R\$	890,68	100%	12,86	R\$	890,68	0%	0,00	R\$	-
2.5	REMOÇÃO DE PEÇAS DO MADEIRAMENTO PESADO DA COBERTURA EXISTENTE, TESOURAS E TERÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	20,08	28,76	R\$	577,50	100%	20,08	R\$	577,50	100%	20,08	R\$	577,50	0%	0,00	R\$	-
4.1.1	SUBSTITUIÇÃO PEÇAS DETERIORADAS DO MADEIRAMENTO PESADO	M	8,75	296,00	R\$	2.590,00	100%	8,75	R\$	2.590,00	100%	8,75	R\$	2.590,00	0%	0,00	R\$	-
4.1.4 (NOVO)	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta epoximastic de alumínio modificada, bicomponente, SUMASTIC 228 AR, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar - R1	M²	26,1225	61,86	R\$	1.615,93	0%		R\$	-	0%	0,00	R\$	-	100%	26,12	R\$	1.615,93
4.2.17 (NOVO)	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	29	67,60	R\$	1.960,40	100%	29,00	R\$	1.960,40	100%	29,00	R\$	1.960,40	0%	0,00	R\$	-
4.2.18 (NOVO)	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (Adaptada, Rasgo do rufo)	M	29	8,02	R\$	232,58	100%	29,00	R\$	232,58	100%	29,00	R\$	232,58	0%	0,00	R\$	-
4.3.26 (NOVO)	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Und	1	171,40	R\$	171,40	100%	1,00	R\$	171,40	100%	1,00	R\$	171,40	0%	0,00	R\$	-
5.1.1	SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DO BARROTEAMENTO DO ASSOALHO	M	19,13	309,00	R\$	5.911,17	100%	19,13	R\$	5.911,17	100%	19,13	R\$	5.911,17	0%	0,00	R\$	-
5.1.2	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	11,478	27,00	R\$	309,90	100%	11,48	R\$	309,90	100%	11,48	R\$	309,90	0%	0,00	R\$	-

6.11 (NOVO)	FORRO EM MADEIRA DE LEI, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 (ADAPTADA SINAPI 104756 )	m²	48,1	480,60	R\$ 23.116,86	0%		R\$ -	0%	0,00	R\$ -	100%	48,10	R\$ 23.116,86
6.12 (NOVO)	Nivelamento de Forro de Madeira (ADAPTADA SINAPI 104756 )	m²	286,01	26,06	R\$ 7.453,42	50%	142,05	R\$ 3.701,82	50%	142,05	R\$ 3.701,82	50%	143,96	R\$ 3.751,60
<b>11.2</b>	<b>SUPRESSÕES</b>				<b>-R\$ 11.617,59</b>			<b>-R\$ 11.617,59</b>			<b>-R\$ 11.617,59</b>			<b>R\$ -</b>
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	100%	-48,10	-R\$ 11.617,59	100%	-48,10	-R\$ 11.617,59	0%	0,00	R\$ -