

CRONOGRAMA DE MEDIÇÃO

OBRA: ADEQUAÇÕES DA VARA DO TRABALHO DE PINHAIS
 ENDEREÇO: RUA AMÉRICA DO SUL, 629
 CIDADE: PINHAIS / PR
 ÁREA (m²): 649,36

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	% OBRA	CRONOGRAMA		CRONOGRAMA		ACUMULADO		SALDO	
				MÊS 1 - CONTRATO		MÊS 1 - EXECUTADO		%	VALOR R\$	%	VALOR R\$
				%	VALOR R\$	%	VALOR R\$				
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 21.948,95	5,91%	50,00%	R\$11.283,85	51,41%	R\$11.283,85	51,41%	R\$11.283,85	48,59%	R\$10.665,10
1.1	Engenheiro ou arquiteto de obra	R\$ 3.329,85		50,00%	R\$1.664,93	50,00%	R\$1.664,93	50,00%	R\$1.664,93	50,00%	R\$1.664,93
1.2	Mestre de obras - período integral - 220h/mês	R\$ 16.330,91		50,00%	R\$8.165,45	50,00%	R\$8.165,45	50,00%	R\$8.165,45	50,00%	R\$8.165,45
1.3	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	R\$ 618,75		100,00%	R\$618,75	100,00%	R\$618,75	100,00%	R\$618,75	0,00%	R\$0,00
1.4	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peça de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessários a instalação - estimados 150m² locados por 3 meses	R\$ 1.669,44		50,00%	R\$834,72	50,00%	R\$834,72	50,00%	R\$834,72	50,00%	R\$834,72
2	DEMOLIÇÕES	R\$ 14.461,91	3,89%	95,00%	R\$11.855,62	68,42%	R\$9.894,36	68,42%	R\$9.894,36	31,58%	R\$4.567,55
2.1	Remoção de acessórios sanitários - assentos, engates lavatórios e espelhos	R\$ 12,12		100,00%	R\$12,12	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$12,12
2.2	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, sem reaproveitamento - Inclusive calhas, rufos e manta asfáltica	R\$ 1.456,35		60,00%	R\$873,81	70,00%	R\$1.019,45	70,00%	R\$1.019,45	30,00%	R\$436,91
2.3	Remoção de trama de madeira/metálica para cobertura (terças e contraventamentos), de forma manual, sem reaproveitamento. Inclusive calhas e rufos	R\$ 3.129,53		60,00%	R\$1.877,72	70,00%	R\$2.190,67	70,00%	R\$2.190,67	30,00%	R\$938,86
2.4	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	R\$ 2.283,80		100,00%	R\$2.283,80	100,00%	R\$2.283,80	100,00%	R\$2.283,80	0,00%	R\$0,00
2.5	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	R\$ 1.400,69		100,00%	R\$1.400,69	100,00%	R\$1.400,69	100,00%	R\$1.400,69	0,00%	R\$0,00
2.6	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento	R\$ 7,32		100,00%	R\$7,32	100,00%	R\$7,32	100,00%	R\$7,32	0,00%	R\$0,00
2.7	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento	R\$ 145,89		100,00%	R\$145,89	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$145,89
2.8	Remoção de rodapés em MDF	R\$ 461,85		100,00%	R\$461,85	40,00%	R\$184,74	40,00%	R\$184,74	60,00%	R\$277,11
2.9	Remoção de Bate Maca - Espera, salas de audiência e pericia -com reaproveitamento	R\$ 51,03		100,00%	R\$51,03	100,00%	R\$51,03	100,00%	R\$51,03	0,00%	R\$0,00
2.10	Caçamba para remoção de resíduos da construção civil – locação – capacidade mínima 5 metros cúbicos	R\$ 3.859,66		80,00%	R\$3.087,73	50,00%	R\$1.929,83	50,00%	R\$1.929,83	50,00%	R\$1.929,83
2.11	Caçamba para remoção de TELHAS – locação – capacidade mínima 5 metros cúbicos	R\$ 1.653,67		100,00%	R\$1.653,67	50,00%	R\$826,83	50,00%	R\$826,83	50,00%	R\$826,83
3	PISOS	R\$ 21.893,38	5,89%	37,25%	R\$8.155,08	33,70%	R\$7.378,59	33,70%	R\$7.378,59	66,30%	R\$14.514,79
3.1	Piso cerâmico classe A, PEI V, dimensões IGUAIS EXISTENTE - Referência: ELIANE ou equivalente técnico- - assentado com argamassa colante e rejunte flexível.	R\$ 4.409,62		100,00%	R\$4.409,62	40,00%	R\$1.763,85	40,00%	R\$1.763,85	60,00%	R\$2.645,77
3.2	Rodapé em cerâmica esmaltada extra - igual ao piso - em todos os ambientes	R\$ 10.202,49				0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$10.202,49
3.3	Juntas de dilatação para pisos cerâmicos - preenchidas com selante elástico monocomponente- Hall Espera	R\$ 1.666,53		100,00%	R\$1.666,53	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$1.666,53
3.4	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm - Onde foi substituído o piso	R\$ 2.078,93		100,00%	R\$2.078,93	100,00%	R\$2.078,93	100,00%	R\$2.078,93	0,00%	R\$0,00
3.5	Base para pavimentação em pó de pedra, incluindo compactação - 5 cm	R\$ 185,33				100,00%	R\$185,33	100,00%	R\$185,33	0,00%	R\$0,00
3.6	Recomposição de pavimento em piso intertravado sextavado, com reaproveitamento dos blocos sextavado - incluso retirada e Colocação do material. Estacionamentos	R\$ 1.407,94				100,00%	R\$1.407,94	100,00%	R\$1.407,94	0,00%	R\$0,00
3.7	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado no estacionamento, utilizar tela de reforço, espessura 7 cm. Estacionamento público	R\$ 1.942,55				100,00%	R\$1.942,55	100,00%	R\$1.942,55	0,00%	R\$0,00
4	SUBSTITUIÇÃO COBERTURA	R\$ 197.334,88	53,10%	58,48%	R\$115.396,40	35,80%	R\$70.651,53	35,80%	R\$70.651,53	64,20%	R\$126.683,35
4.1	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical.	R\$ 40.429,89		60,00%	R\$24.257,94	40,00%	R\$16.171,96	40,00%	R\$16.171,96	60,00%	R\$24.257,94

CRONOGRAMA DE MEDIÇÃO

OBRA: ADEQUAÇÕES DA VARA DO TRABALHO DE PINHAIS
 ENDEREÇO: RUA AMÉRICA DO SUL, 629
 CIDADE: PINHAIS / PR
 ÁREA (m²): 649,36

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	% OBRA	CRONOGRAMA		CRONOGRAMA		ACUMULADO		SALDO	
				MÊS 1 - CONTRATO		MÊS 1 - EXECUTADO		%	VALOR R\$	%	VALOR R\$
				%	VALOR R\$	%	VALOR R\$				
4.2	Cobertura com telha trapezoidal em galvalume, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (telha + PU/PIR + telha) - altura da telha 40mm, e=0,43 mm - injeção 30mm - com instalação de fita de vedação dupla face nas emendas longitudinais e transversais. incluso içamento - toda telha deverá ter o tamanho total da água, não devendo ter sobreposição transversal, exceto na goiva	R\$ 6.184,18		60,00%	R\$3.710,51	40,00%	R\$2.473,67	40,00%	R\$2.473,67	60,00%	R\$3.710,51
4.3	Cobertura com telha trapezoidal em galvalume, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (telha + PU/PIR + telha) - altura da telha 40mm, e=0,43 mm - injeção 30mm - com instalação de fita de vedação dupla face nas emendas longitudinais e transversais. incluso içamento - toda telha deverá ter o tamanho total da água, não devendo ter sobreposição transversal, exceto na goiva	R\$ 121.650,49		60,00%	R\$72.990,29	40,00%	R\$48.660,19	40,00%	R\$48.660,19	60,00%	R\$72.990,29
4.4	Calha em chapa de aço galvanizado número #26, desenvolvimento de 80 cm, incluso transporte vertical - Seção média de 20cm x 30cm + abas e contra-calha. Todas as calhas do imóvel deverão ser substituídas	R\$ 5.636,02		60,00%	R\$3.381,61	40,00%	R\$2.254,41	40,00%	R\$2.254,41	60,00%	R\$3.381,61
4.5	Rufo/contrarrufo em chapa de aço galvanizado número #26, corte de 33 cm, incluso içamento - Todos os rufos/contrarrufos do imóvel deverão ser substituídos	R\$ 6.516,43		60,00%	R\$3.909,86	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$6.516,43
4.6	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. Todos os rufos de topo das platibandas deverão ser substituídos	R\$ 8.898,15		60,00%	R\$5.338,89	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$8.898,15
4.7	Condutor de águas pluviais em PVC de 100 mm de diâmetro instalado, incluindo anel de borracha e pasta lubrificante. Prumada aparente na lateral estacionamento servidores	R\$ 309,06		100,00%	R\$309,06	30,00%	R\$92,72	30,00%	R\$92,72	70,00%	R\$216,34
4.8	Instalação de tubo de PVC PLUVIAL para ligação nas novas prumadas	R\$ 713,81		100,00%	R\$713,81	30,00%	R\$214,14	30,00%	R\$214,14	70,00%	R\$499,67
4.9	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. Para instalação de tubulação.	R\$ 471,41		100,00%	R\$471,41	100,00%	R\$471,41	100,00%	R\$471,41	0,00%	R\$0,00
4.10	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m	R\$ 313,03		100,00%	R\$313,03	100,00%	R\$313,03	100,00%	R\$313,03	0,00%	R\$0,00
4.11	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com m2 Betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm.	R\$ 3.589,50				0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$3.589,50
4.12	Subcobertura com manta plástica revestida por película de alumínio, incluso transporte vertical.	R\$ 2.622,91				0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$2.622,91
5	LIMPEZA E PINTURA EXTERNA -FACHADAS, MUROS E PLATIBANDAS	R\$ 36.328,97	9,78%	35,06%	R\$12.738,75	48,13%	R\$17.484,05	48,13%	R\$17.484,05	51,87%	R\$18.844,92
5.1	Lavagem de fachada e estacionamento com máquina de pressão com utilização de hipoclorito de sódio	R\$ 3.854,97		100,00%	R\$3.854,97	100,00%	R\$3.854,97	100,00%	R\$3.854,97	0,00%	R\$0,00
5.2	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm. - Considerado 5% dá area de pintura + area de pastilha removida.	R\$ 6.336,62		50,00%	R\$3.168,31	100,00%	R\$6.336,62	100,00%	R\$6.336,62	0,00%	R\$0,00
5.3	Pintura manual com tinta látex acrílica - duas demãos em muros e em todas platibandas lado interno - Utilizar tinta SUPER LAVÁVEL	R\$ 12.421,44				30,00%	R\$3.726,43	30,00%	R\$3.726,43	70,00%	R\$8.695,01
5.4	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, duas cores SUPER LAVÁVEL	R\$ 11.430,93		50,00%	R\$5.715,47	30,00%	R\$3.429,28	30,00%	R\$3.429,28	70,00%	R\$8.001,65
5.5	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra, com aplicação de fundo convertedor de ferrugem -Portões e estrutura tenda	R\$ 544,50				0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$544,50

CRONOGRAMA DE MEDIÇÃO

OBRA: ADEQUAÇÕES DA VARA DO TRABALHO DE PINHAIS
 ENDEREÇO: RUA AMÉRICA DO SUL, 629
 CIDADE: PINHAIS / PR
 ÁREA (m²): 649,36

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	% OBRA	CRONOGRAMA		CRONOGRAMA		ACUMULADO		SALDO	
				MÊS 1 - CONTRATO		MÊS 1 - EXECUTADO		%	VALOR R\$	%	VALOR R\$
				%	VALOR R\$	%	VALOR R\$				
5.6	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas executado em obra (por demão) -Portões e estrutura tenda	R\$ 998,27				0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$998,27
5.7	Tratamento de fissuras em muro.	R\$ 60,78				100,00%	R\$60,78	100,00%	R\$60,78	0,00%	R\$0,00
5.8	CHAPISCO aplicado no muro, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira -No muro	R\$ 7,19				100,00%	R\$7,19	100,00%	R\$7,19	0,00%	R\$0,00
5.9	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm. -No muro	R\$ 68,78				100,00%	R\$68,78	100,00%	R\$68,78	0,00%	R\$0,00
5.10	Pintura de demarcação de vagas com tinta acrílica e=10 cm, aplicação manual	R\$ 605,50				0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$605,50
6	PINTURA INTERNA	R\$ 14.157,64	3,81%	50,00%	R\$7.078,82	27,95%	R\$3.957,18	27,95%	R\$3.957,18	72,05%	R\$10.200,46
6.1	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm. - Considerado 5% da área de pintura interna	R\$ 1.562,60		50,00%	R\$781,30	30,00%	R\$468,78	30,00%	R\$468,78	70,00%	R\$1.093,82
6.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em PAREDES, duas Demãos - Utilizar tinta SUPER LAVÁVEL - em todas as paredes	R\$ 11.628,00		50,00%	R\$5.814,00	30,00%	R\$3.488,40	30,00%	R\$3.488,40	70,00%	R\$8.139,60
6.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em TETOS , duas Demãos - Utilizar tinta SUPER LAVÁVEL -Nos banheiros e copas	R\$ 967,04		50,00%	R\$483,52	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$967,04
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.885,05	2,39%	2,84%	R\$252,27	5,43%	R\$482,09	5,43%	R\$482,09	94,57%	R\$8.402,96
7.1	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação	R\$ 433,34				0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$433,34
7.2	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação .	R\$ 136,84				0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$136,84
7.3	Instalação de engate flexível nos lavatórios - 1/2 x 30 cm Fornecimento e instalação	R\$ 254,97				0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$254,97
7.4	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisotê de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00)	R\$ 1.120,68				0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$1.120,68
7.5	Reinsta lação de BATE MACA removido antes da pintura	R\$ 482,09				100,00%	R\$482,09	100,00%	R\$482,09	0,00%	R\$0,00
7.6	Instalação de placas de forro em gesso acartonado, em perfis existentes	R\$ 6.204,86				0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$6.204,86
7.7	Estrutura de reforço tenda veiculos.	R\$ 252,27		100,00%	R\$252,27	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$252,27
8	PAISAGISMO	R\$ 13.895,48	3,74%	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$13.895,48
8.1	Plantio de palmeira com altura de muda menor ou igual a 2,00 m.	R\$ 2.414,52				0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$2.414,52
8.2	Gramma preta em mudas em canteiro de 25 cm de profundidade - Entorno imóvel.	R\$ 3.795,77				0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$3.795,77
8.3	Preparo e substituição de terra para plantio- Em todo imóvel.	R\$ 7.685,19				0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$7.685,19
9	LIMPEZA DA OBRA - Limpeza interna e externa	R\$ 867,93	0,23%	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$867,93
9.1	Limpeza interna e externa	R\$ 867,93				0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$867,93
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	R\$ 5.198,72	1,40%	7,70%	R\$400,25	7,70%	R\$400,25	7,70%	R\$400,25	92,30%	R\$4.798,48
10.1	Serviço de remoção do material do subsistema de captação existente no barracão. Inclui retirada e organização do material para reutilização	R\$ 400,25		100,00%	R\$400,25	100,00%	R\$400,25	100,00%	R\$400,25	0,00%	R\$0,00
10.2	Reinstalação do SPDA sobre as telhas, com reaproveitamento do material existente e adequação conforme novo projeto de cobertura	R\$ 4.798,48				0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$4.798,48
11	ILUMINAÇÃO DECORATIVA	R\$ 13.277,08	3,57%	48,03%	R\$6.376,42	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$13.277,08
11.1	Serviços preliminares	R\$ 1.782,14		100,00%	R\$1.782,14	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$1.782,14
11.2	Infraestrutura e cabeamento elétrico	R\$ 9.188,57		50,00%	R\$4.594,29	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$9.188,57
11.3	Luminárias, acessórios e quadro de comando	R\$ 2.306,37				0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$2.306,37
12	1º TERMO ADITIVO	R\$ 23.394,20	6,29%	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$23.394,20
12.1 - I.1	REVESTIMENTOS	R\$ 1.975,40						0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$1.975,40

CRONOGRAMA DE MEDIÇÃO

OBRA: ADEQUAÇÕES DA VARA DO TRABALHO DE PINHAIS
ENDEREÇO: RUA AMÉRICA DO SUL, 629
CIDADE: PINHAIS / PR
ÁREA (m²): 649,36

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	% OBRA	CRONOGRAMA		CRONOGRAMA		ACUMULADO		SALDO	
				MÊS 1 - CONTRATO		MÊS 1 - EXECUTADO					
				%		%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$
12.2 - II.1	SUPRA-ESTRUTURA	R\$ 1.235,69					0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$1.235,69	
12.2 - II.2	PAREDES	R\$ 2.830,34					0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$2.830,34	
12.2 - II.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES	R\$ 16.357,82					0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$16.357,82	
12.2 - II.4	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 3.730,21					0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$3.730,21	
12.2 - II.5	RODAPÉS	R\$ 13.679,83					0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$13.679,83	
12.2 - III.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES	-R\$ 6.212,48					0,00%	R\$0,00	100,00%	-R\$6.212,48	
12.2 - III.2	RODAPÉS	-R\$ 10.202,60					0,00%	R\$0,00	100,00%	-R\$10.202,60	
TOTAL		371.644,20	93,71%	46,69%	R\$173.537,47	32,70%	R\$121.531,91	32,70%	R\$121.531,91	67,30%	R\$250.112,29
								VALOR MATERIAL COM BDI=		78,38%	R\$ 95.256,71
								VALOR MÃO DE OBRA COM BDI=		21,62%	R\$ 26.275,20
								VALOR TOTAL COM BDI =		100,00%	R\$ 121.531,91

SILVIA
MAGARETE
MAGRO:38909
111291

Assinado de forma
 digital por SILVIA
 MAGARETE
 MAGRO:38909111291
 Dados: 2022.11.08
 09:40:11 -03'00'