



BOLETIM N.º 05

DATA: 07/06/2023

PERÍODO: 29/04/2023 A 08/06/2023

Boletim de Medição 5º

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MIRANTE.

MUNICÍPIO: JAQUEIRA PE.	EMPRESA CONTRATADA: L MONTEIRO ENGENHARIA										CONTRATO : R\$	990.172,88
CONTRATO: N.º 55/2022	DATA DA OS: 20/10/2022									PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS	SALDO ANTERIOR: R\$	628.641,95
											SALDO ATUAL: R\$	575.274,14
											<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO</b>	<b>53.367,81</b>

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	PREVISTO	QUANTIDADES						ACUMULADO	R\$ UNIT	FINANCEIRO			%
				BM05	BM 04	BM03	BM 02	BM 01	PREVISTO			MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										<b>52.624,80</b>	<b>8.770,80</b>	<b>39.468,60</b>		
1.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	160,00	80,00	160,00	160,00	160,00	720,00	41,83	40.156,80	6.692,80	30.117,60	75,00	
1.2	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	20,00	10,00	20,00	20,00	20,00	90,00	103,90	12.468,00	2.078,00	9.351,00	75,00	
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>15.999,07</b>	<b>0,00</b>	<b>15.999,07</b>		
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3,00					3,00	3,00	350,31	1.050,93	0,00	1.050,93	100,00	
2.2	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1,00					1,00	1,00	12.786,90	12.786,90	0,00	12.786,90	100,00	
2.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	730,15					730,15	730,15	2,96	2.161,24	0,00	2.161,24	100,00	
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										<b>15.789,81</b>	<b>0,00</b>	<b>15.506,99</b>		
3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2.020,17						0,00	0,14	282,82	0,00	0,00	0,00	
3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	144,52					144,52	144,52	107,30	15.506,99	0,00	15.506,99	100,00	
<b>4</b>	<b>PAVIMENTO</b>										<b>235.695,87</b>	<b>20.058,00</b>	<b>131.139,25</b>		
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	2.020,17	300,00	950,00	450,00			1700,00	66,86	135.068,56	20.058,00	113.662,00	84,15	
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	635,70						0,00	73,46	46.698,52	0,00	0,00	0,00	
4.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	925,66					260,00	260,00	54,76	50.689,14	0,00	14.237,60	28,09	
4.4	COLCHÃO DE AREIA FINA COM ALTURA DE 20CM	M²	109,67		59,67	50,00			109,67	29,54	3.239,65	0,00	3.239,65	100,00	
<b>5</b>	<b>FAIXA DE PEDESTRE</b>										<b>10.725,86</b>	<b>0,00</b>	<b>1.016,80</b>		
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	60,00						0,00	119,28	7.156,80	0,00	0,00	0,00	
5.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	6,00						0,00	107,30	643,80	0,00	0,00	0,00	
5.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	36,80						0,00	24,23	891,66	0,00	0,00	0,00	
5.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	40,00					20,00	20,00	50,84	2.033,60	0,00	1.016,80	50,00	
<b>6</b>	<b>GUIA DE JARDIM</b>										<b>31.953,68</b>	<b>0,00</b>	<b>26.422,83</b>		
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	28,96					28,96	28,96	77,69	2.249,90	0,00	2.249,90	100,00	
6.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	64,40					64,40	64,40	27,91	1.797,40	0,00	1.797,40	100,00	

6.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	128,80		63,80	65,00		128,80	75,68	9.747,58	0,00	9.747,58	100,00
6.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	305,91		305,91			305,91	4,23	1.293,99	0,00	1.293,99	100,00
6.5	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	305,91		305,91			305,91	37,05	11.333,96	0,00	11.333,96	100,00
6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	305,91					0,00	18,08	5.530,85	0,00	0,00	0,00
<b>7</b>	<b>ESCADARIA</b>									<b>16.488,11</b>	<b>1.404,06</b>	<b>15.915,34</b>	
7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	19,16			19,16		19,16	77,69	1.488,54	0,00	1.488,54	100,00
7.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	35,20			35,20		35,20	27,91	982,43	0,00	982,43	100,00
7.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	70,40		70,40			70,40	75,68	5.327,87	0,00	5.327,87	100,00
7.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	11,24		11,24			11,24	107,30	1.206,05	0,00	1.206,05	100,00
7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	35,20		35,20			35,20	119,28	4.198,65	0,00	4.198,65	100,00
7.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	21,00	21,00				21,00	66,86	1.404,06	1.404,06	1.404,06	100,00
7.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	31,68		31,68			31,68	4,23	134,00	0,00	134,00	100,00
7.8	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	31,68		31,68			31,68	37,05	1.173,74	0,00	1.173,74	100,00
7.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	31,68					0,00	18,08	572,77	0,00	0,00	0,00
<b>8</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>									<b>246.889,36</b>	<b>15.240,83</b>	<b>59.931,13</b>	
8.1	BANCO EM ALVENARIA COM H=40CM, COM TAMPO DE CONCRETO ARMADO COM H=5CM, ALTURA TOTAL = 45CM, LARGURA DO TAMPO 55CM, LARGURA DA BASE 35CM, COM CAIXÃO INTERNO ATERRADO E FUNDAÇÃO COM CONCRETO MAGRO	m	90,77	32,77		34,00	24,00	90,77	247,11	22.430,17	8.097,79	22.430,17	100,00
8.2	BANCO EM ALVENARIA COM TAMPO DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 3,00 X 0,45 X 0,40 M, COM ENCOSTO DE MADEIRA, REVESTIDO COM CERÂMICA AMADEIRADA E ASSENTO POLIDO	und	21,00	4,00		4,00	13,00	21,00	1.785,76	37.500,96	7.143,04	37.500,96	100,00
8.3	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	26,00					0,00	408,71	10.626,46	0,00	0,00	0,00
8.4	Conjunto de mesa quadrada c/ 4 bancos lua cheia, concreto armado 35 Mpa, tampo 0,80 x 0,80m c/ e=0,05m, engastada em coluna h=0,7m e base sextavada, 4 bancos CA fck=20mpa lua cheia diam. 0,3m, e=0,04m, pintura inclusa. Da Relev Premoldados/Similar.	un	6,00					0,00	1.094,65	6.567,90	0,00	0,00	0,00
8.5	CARAMANCHÃO DIMENSÕES 3,30X2,30M EM MADEIRA DE EUCALIPTO D=20CM, ALTURA LIVRE DE 2,30M, VIGA DE 5X14CM E RIPAS DE 3X5CM, ENGASTADO EM BLOCO DE CONCRETO.	und	2,00					0,00	2.385,68	4.771,36	0,00	0,00	0,00
8.6	GUARDA-CORPO EM PEÇA DE MADEIRA MASSARANDUBA 10 X 10 CM, ALT = 1,00M, ESPAÇAMENTO ENTRE AS COLUNAS DE 1,00M E PEÇA VERTICAL DE 10 X 10	M²	243,42					0,00	677,81	164.992,51	0,00	0,00	0,00
<b>9</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>									<b>4.443,82</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
9.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	141,55					0,00	13,48	1.908,09	0,00	0,00	0,00

9.2	PLANTA - NEEM (AZADIRACHTA INDICA), FORNECIMENTO E PLANTIO	un	32,00						0,00	43,94	1.406,08	0,00	0,00	0,00
9.3	PLANTA - IPÊ ROSA (TABEBUIA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	un	5,00						0,00	114,89	574,45	0,00	0,00	0,00
9.4	PLANTA - PINGO DE OURO (MUDA DE ARBUSTO H=0,20M), FORNECIMENTO E PLANTIO	un	40,00						0,00	13,88	555,20	0,00	0,00	0,00
<b>10</b>	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>										<b>94.474,71</b>	<b>0,00</b>	<b>94.474,71</b>	
10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	32,87				32,87		32,87	77,69	2.553,67	0,00	2.553,67	100,00
10.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	492,62			231,82	260,80		492,62	93,45	46.035,33	0,00	46.035,33	100,00
10.3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	73,91			13,11	60,80		73,91	514,28	38.010,43	0,00	38.010,43	100,00
10.4	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	164,00			64,00	100,00		164,00	48,02	7.875,28	0,00	7.875,28	100,00
<b>11</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>										<b>117.935,65</b>	<b>572,80</b>	<b>82.073,01</b>	
11.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	52,09			52,09			52,09	77,69	4.046,87	0,00	4.046,87	100,00
11.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	35,00			24,00			24,00	160,51	5.617,85	0,00	3.852,24	68,57
11.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	631,13	40,00		360,00			400,00	14,32	9.037,78	572,80	5.728,00	63,38
11.4	POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM 02 PÉTALAS, DIÂMETRO DE 3", COM ALTURA DE 6,0M, INCLUSO BASE DE CONCRETO E LUMINÁRIA LED 100W SMD PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	34,00			4,00	20,00		24,00	2.129,33	72.397,22	0,00	51.103,92	70,59
11.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	0,38			0,11	0,27		0,38	514,28	195,42	0,00	195,42	100,00
11.6	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	34,00						0,00	27,81	945,54	0,00	0,00	0,00
11.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.262,26			350,00	450,00		800,00	10,89	13.746,01	0,00	8.712,00	63,38
11.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	816,00			361,00	215,00		576,00	5,73	4.675,68	0,00	3.300,48	70,59
11.9	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	34,00			24,00			24,00	213,92	7.273,28	0,00	5.134,08	70,59
<b>12</b>	<b>PLAYGROUND</b>										<b>74.975,74</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
12.1	Gradil c/ painel eletrosoldado galvanizado revestido em nylon com base chumbada, h = 1,03m. Nylofor 3D ou similar	m²	48,77						0,00	774,66	37.780,16	0,00	0,00	0,00
12.2	CASA DO TARZAN SEM BALANÇO, DOIS TABLADOS SENDO UM SEM COBERTA, UMA PONTE PÊNSIL, UMA REDE DE ESCALADA, UMA RAMP A DE RAPEL E DOIS ESCORREGAS - DIMENSÕES 3,80X3,00M.	und	1,00						0,00	15.216,55	15.216,55	0,00	0,00	0,00
12.3	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Oria Atalaia Nova	un	2,00						0,00	1.304,03	2.608,06	0,00	0,00	0,00
12.4	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	1,00						0,00	2.916,79	2.916,79	0,00	0,00	0,00
12.5	Brinquedo em madeira roliça para parque com duas escorregadeira de madeira conforme projeto	un	1,00						0,00	8.346,37	8.346,37	0,00	0,00	0,00
12.6	Brinquedo - Labirinto (trepa-trepa) em tubo ferro galv d=1 1/2" na horizontal e d=1 1/2" na vertical. Dim:1,54x1,54x2,04m, ref: Sergipark ou similar	Un	1,00						0,00	4.107,52	4.107,52	0,00	0,00	0,00
12.7	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	UN	1,00						0,00	4.000,29	4.000,29	0,00	0,00	0,00
<b>13</b>	<b>QUIOSQUE</b>										<b>54.625,02</b>	<b>7.321,32</b>	<b>24.079,56</b>	
<b>13.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>										<b>4.377,64</b>	<b>0,00</b>	<b>4.377,64</b>	
13.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,89			5,89			5,89	77,69	457,59	0,00	457,59	100,00
13.1.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	5,89			5,89			5,89	514,28	3.029,10	0,00	3.029,10	100,00

13.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,33			0,33		0,33	2.699,85	890,95	0,00	890,95	100,00
<b>13.2</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>									<b>6.086,10</b>	<b>0,00</b>	<b>6.086,10</b>	
13.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,35			0,35		0,35	2.699,85	944,94	0,00	944,94	100,00
13.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,31			0,31		0,31	2.699,85	836,95	0,00	836,95	100,00
13.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	30,54		2,54	28,00		30,54	75,68	2.311,26	0,00	2.311,26	100,00
13.2.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	11,08		11,08			11,08	179,87	1.992,95	0,00	1.992,95	100,00
<b>13.3</b>	<b>COBERTURA</b>									<b>3.900,51</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
13.3.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	18,94					0,00	91,37	1.730,54	0,00	0,00	0,00
13.3.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	18,94					0,00	35,99	681,65	0,00	0,00	0,00
13.3.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	18,94					0,00	39,24	743,20	0,00	0,00	0,00
13.3.4	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,86					0,00	31,87	377,97	0,00	0,00	0,00
13.3.5	Tabeira de madeira lei, 1ª qualidade, 2,5x10,0cm para beiral de telhado - Rev 01_12/2021	m	17,72					0,00	20,72	367,15	0,00	0,00	0,00
<b>13.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									<b>11.984,04</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
13.4.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,41					0,00	708,62	2.416,39	0,00	0,00	0,00
13.4.2	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,62					0,00	1.702,43	9.567,65	0,00	0,00	0,00
<b>13.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>1.099,46</b>	<b>169,77</b>	<b>543,94</b>	
13.5.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	1,18			1,18		1,18	107,30	126,61	0,00	126,61	100,00
13.5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	8,87			8,87		8,87	27,91	247,56	0,00	247,56	100,00
13.5.3	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	8,87		8,87			8,87	19,14	169,77	169,77	169,77	100,00
13.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	8,87					0,00	62,63	555,52	0,00	0,00	0,00
<b>13.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>									<b>11.373,50</b>	<b>2.629,80</b>	<b>2.930,04</b>	
13.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	70,98			70,98		70,98	4,23	300,24	0,00	300,24	100,00
13.6.2	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	70,98		70,98			70,98	37,05	2.629,80	2.629,80	2.629,80	100,00
13.6.3	Revestimento de parede com pedra Itapé 5x20cm assentada com juntas desencontradas, com argamassa industrializada ac-i	m2	40,47					0,00	104,97	4.248,13	0,00	0,00	0,00

13.6.4	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	40,47					0,00	17,80	720,36	0,00	0,00	0,00
13.6.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	48,54					0,00	71,59	3.474,97	0,00	0,00	0,00
<b>13.7</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>									<b>3.166,47</b>	<b>2.876,28</b>	<b>2.876,28</b>	
13.7.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	1,00				1,00	1.448,77	1.448,77	1.448,77	1.448,77	100,00
13.7.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00				1,00	159,18	159,18	159,18	159,18	100,00
13.7.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00					0,00	84,48	84,48	0,00	0,00	0,00
13.7.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00					0,00	68,57	205,71	0,00	0,00	0,00
13.7.5	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	2,00				2,00	143,01	286,02	286,02	286,02	100,00
13.7.6	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	4,00				4,00	196,67	786,68	786,68	786,68	100,00
13.7.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	1,00				1,00	195,63	195,63	195,63	195,63	100,00
<b>13.8</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>									<b>5.580,05</b>	<b>678,40</b>	<b>678,40</b>	
13.8.1	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00					0,00	112,30	112,30	0,00	0,00	0,00
13.8.2	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00					0,00	159,09	159,09	0,00	0,00	0,00
13.8.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00					0,00	106,93	320,79	0,00	0,00	0,00
13.8.4	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	5,00	5,00				5,00	135,68	678,40	678,40	678,40	100,00
13.8.5	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm	m2	1,89					0,00	588,20	1.111,69	0,00	0,00	0,00
13.8.6	Prateleira em concreto armado largura = 30cm, esp=10cm	m	5,36					0,00	129,42	693,69	0,00	0,00	0,00
13.8.7	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00					0,00	466,52	466,52	0,00	0,00	0,00
13.8.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00					0,00	243,95	243,95	0,00	0,00	0,00
13.8.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00					0,00	453,05	453,05	0,00	0,00	0,00
13.8.10	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	1,00					0,00	45,91	45,91	0,00	0,00	0,00
13.8.11	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00					0,00	696,92	696,92	0,00	0,00	0,00
13.8.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00					0,00	597,74	597,74	0,00	0,00	0,00
<b>13.9</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>									<b>7.040,49</b>	<b>967,07</b>	<b>6.587,16</b>	
13.9.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	2,00	2,00				2,00	81,58	163,16	163,16	163,16	100,00
13.9.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	2,00	2,00				2,00	128,14	256,28	256,28	256,28	100,00
13.9.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	1,00	1,00				1,00	131,89	131,89	131,89	131,89	100,00

13.9.4	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	1,00				1,00	376,70	376,70	376,70	376,70	100,00
13.9.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00				1,00	39,04	39,04	39,04	39,04	100,00
13.9.6	FOSSA SÉPTICA 2,00X1,00X1,70M, COM TAMPA EM LAJE PRÉMOLDADA, PAREDES EM TIJOLO CERÂMICO, LASTRO DE CONCRETO, IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E TUBULAÇÕES	UN	1,00		1,00			1,00	4.562,34	4.562,34	0,00	4.562,34	100,00
13.9.7	POÇO ABSORVENTE, TAMPA EM LAJE PRÉ-MOLDADA, DN=1,00M E PROFUNDIDADE DE H=10,00M	UN	1,00	0,70				0,70	1.511,08	1.511,08	0,00	1.057,75	70,00
<b>13.10</b>	<b>SERVIÇO COMPLEMENTAR</b>									<b>16,76</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
13.10.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019	m²	8,87					0,00	1,89	16,76	0,00	0,00	0,00
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									<b>17.551,38</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
14.1	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00					0,00	1.882,81	1.882,81	0,00	0,00	0,00
14.2	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	2.810,32					0,00	2,49	6.997,69	0,00	0,00	0,00
14.3	LETRA EM CONCRETO ARMADO INCLUSO FUNDAÇÃO	m³	2,40					0,00	3.612,87	8.670,88	0,00	0,00	0,00

<b>TOTAIS</b>	<b>990.172,88</b>	<b>53.367,81</b>	<b>506.027,29</b>	<b>51,10</b>
---------------	-------------------	------------------	-------------------	--------------

MEDIÇÕES ANTERIORES	361.530,93
ESTA MEDIÇÃO	53.367,81
VALOR DO CONTRATO	990.172,88
SALDO	484.145,59

AVANÇO % MENSAL	5,39%
% ACUMULADA	51,10%

  
**Lucas Mateus Barros Monteiro**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 021601747-5