

MONTEIRO

Boletim de Medição 2º

BOLETIM N.º 01
DATA: 25/11/2022

PERÍODO: 26/11/2022 A 06/01/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MIRANTE.

MUNICÍPIO: JACUIRÁ PE.

EMPRESA CONTRATADA: L. MONTEIRO ENGENHARIA

CONTRATO: Nº 55/2022

DATA DA OS: 20/10/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS

	CONTRATO: R\$	R\$
	SALDO ANTERIOR: R\$	990.172,88
	SALDO ATUAL: R\$	869.175,00
	VALOR DESTA MEDIÇÃO	728.873,83
		140.301,17

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	PREVISTO	QUANTIDADES		R\$ UNIT	FINANCEIRO		%	
				BM02	ACUMULADO		PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO		ACUMULADO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	180,00	320,00	41,83	52.624,80	8.770,80	17.541,80	33,33
1.2	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	20,00	40,00	103,90	12.468,00	2.076,00	4.156,00	33,33
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3,00		3,00	350,31	1.050,93	0,00	1.050,93	100,00
2.2	Barrado fechado ponte pequeno para depósito de cimento e Armazenado (6-36,72 m2) com materiais novos	Un	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	2,96	2.161,24	0,00	2.161,24	100,00
3	MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF 11/2019	m³	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	107,30	15.506,99	0,00	15.506,99	100,00
4	PAVIMENTO									
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		0,00	66,86	135.068,56	0,00	0,00	0,00
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, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIOS) AF 06/2016	M	925,66		250,00	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		0,00	29,54	3.239,65	0,00	0,00	0,00
5	FAIXA DE PEDESTRE									
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	7.158,80	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

Lucas Mateus Barros Monteiro
 Engenheiro Civil
 CREA-AL 0216017475

5.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_09/2021	m²	36,80		0,00	24,23	891,66	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4	CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1330 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	40,00		20,00	50,84	2.033,60	0,00	1.016,80		50,00
6	GUIA DE JARDIM						31.953,68	8.866,60	8.966,20		
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	2.249,90	2.249,90		100,00
6.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	64,40	64,40	64,40	27,91	1.797,40	1.797,40	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 BETONERA AF_12/2021	m³	128,80	65,00	65,00	75,68	9.747,58	4.919,20	4.919,20		50,47
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		0,00	4,23	1.293,99	0,00	0,00		0,00
6.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2. PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 40L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m³	305,91		0,00	37,05	11.303,96	0,00	0,00		0,00
6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA 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
7	ESCADARIA						18.488,11	9,09	2.479,37		
7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	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 RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	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 BETONERA AF_12/2021	m³	70,40		0,00	75,68	9.327,87	0,00	0,00		0,00
7.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	11,24		0,00	107,20	1.208,05	0,00	0,00		0,00
7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARRABO. AF_07/2016	m²	35,20		0,00	119,28	4.198,65	0,00	0,00		0,00
7.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	21,00		0,00	66,96	1.404,08	0,00	0,00		0,00
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	31,66		0,00	4,23	134,00	0,00	0,00		0,00

78	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TACO 1:2, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	m³	31,68		0,00	37,05	1.173,74	0,00	0,00	0,00
79	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_09/2014	m²	31,68		0,00	18,08	572,77	0,00	0,00	0,00
8	EQUIPAMENTOS						246.899,36	29.145,52	29.145,52	
81	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	24,00	24,00	247,11	22.430,17	5.930,64	5.930,64	25,44
82	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	13,00	13,00	1.785,76	37.500,96	23.214,88	23.214,88	61,90
83	Conjunto com 03 lveiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa val e vem	un	26,00		0,00	408,71	10.626,46	0,00	0,00	0,00
84	Conjunto de mesa quadrada c/ 4 bancos lva cheia, concreto armado 35 Mpa, tempo 0,80 x 0,80m c/ e=0,05m, engastada em coluna h=0,7m e base sextavada, 4 bancos CA lck=20mtpa lva cheia diam. 0,3m, e=0,04m, pintura inclusas. De Relevo Premoldados:Similar.	un	6,00		0,00	1.094,65	6.567,90	0,00	0,00	0,00
85	CARAMANCHÃO DIMENSÕES 3,30X2,30M EM MADEIRA DE EUCALPTO D=20CM, ALTURA LIVRE DE 2,30M, VIGA DE 5X14CM E RIPAS DE 3X5CM, ENGASTADO EM BLOCO DE CONCRETO.	und	2,00		0,00	2.395,69	4.771,36	0,00	0,00	0,00
86	GUARDA-CORPO EM PEÇA DE MADEIRA MASSARANDEUBA 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
9	URBANIZAÇÃO						4.443,82	0,00	0,00	
91	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	141,55		0,00	13,48	1.908,09	0,00	0,00	0,00
92	PLANTA - NEM (AZADIRACHTA INDICA), FORNECIMENTO E PLANTIO	un	32,00		0,00	43,94	1.406,08	0,00	0,00	0,00
93	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
94	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
10	MURO DE CONTENÇÃO						94.474,71	31.479,06	94.474,71	
10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	32,87		32,87	77,69	2.553,67	0,00	2.553,67	100,00
10.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINAUA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	m²	492,62	231,82	492,62	93,45	46.035,33	21.683,57	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	73,91	514,28	38.010,43	6.742,21	38.010,43	100,00
10.4	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAO CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	164,00	64,00	164,00	48,02	7.875,28	3.073,28	7.875,28	100,00
11	ILUMINAÇÃO PÚBLICA						117.935,68	85.779,78	85.779,78	
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	4.048,87	4.048,87	4.048,87	100,00

Lucas Mateus Barros Monteiro

Engenheiro Civil

CREA-AL 02160174/5

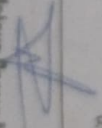
112	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIÇOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN	36,00	24,00	24,00	160,51	5.617,85	3.852,24	3.852,24	99,57
113	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	631,13	390,00	390,00	14,32	9.037,78	5.155,20	5.155,20	57,04
114	POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM 02 BETALAS, DIÂMETRO DE 3", COM ALTURA DE 6,0M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO E LUMINÁRIA LED 100W SMD PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	34,00	20,00	20,00	2.129,33	72.397,22	42.596,60	42.596,60	58,82
115	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF. 05/2021	m³	0,38	0,27	0,27	514,28	195,42	138,85	138,85	71,05
116	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2020	UN	34,00		0,00	27,81	945,54	0,00	0,00	0,00
117	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		0,00	10,89	13.746,01	0,00	0,00	0,00
118	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	616,00		0,00	5,73	4.675,68	0,00	0,00	0,00
119	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	UN	34,00		0,00	213,92	7.273,28	0,00	0,00	0,00
12	PLAYGROUND						74.875,74	9,90	9,90	
12.1	Grati c/ parafê eletroxidado galvanizado revestido em nylon com base Otimizada, h = 1,03m, Nível 3D ou similar	m²	48,77		0,00	774,66	37.780,16	0,00	0,00	0,00
12.2	CASA DO TÁRZAN SEM BALANÇO, DOIS TABLADOS SENDO UM SEM COBERTA, UMA PONTE PÊNSEL, UMA REDE DE ESCALADA, UMA RAMPA DE PAPEL E DOIS ESCORREGOIS - DIMENSÕES 3,80X3,00M	und	1,00		0,00	15.216,55	15.216,55	0,00	0,00	0,00
12.3	Bronquado - Gargona em madeira esculpida d=20cm, com pintura seriale serilêto, conforme projeto p/Ona Altabas Nove	un	2,00		0,00	1.304,03	2.608,06	0,00	0,00	0,00
12.4	Balanco 3 lugares em aço inoxidável ou madeira, Serigpark ou similar	un	1,00		0,00	2.916,79	2.916,79	0,00	0,00	0,00
12.5	Bronquado em madeira roliça para parque com duas escorregadeiras de madeira conforme projeto	un	1,00		0,00	8.346,37	8.346,37	0,00	0,00	0,00
12.6	Bronquado - Laborio (respa-tepa) em tubo ferro galv d=1 1/2" na horizontal e d=1 1/2" na vertical, Dim: 1,5x4x1,5x2,0m, ref Serigpark 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-114F, SERGIPARK OU SIMILAR	UN	1,00		0,00	4.000,29	4.000,29	0,00	0,00	0,00
13	OUROSQUE						84.628,43	8.188,83	8.188,83	
13.1	INFRAESTRUTURA						4.377,84	4.377,84	4.377,84	
13.1.1	ESCALAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	5,89	5,69	5,69	77,69	467,59	467,59	467,59	100,00
13.1.2	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF. 05/2021	m³	5,89	5,69	5,69	514,28	3.029,10	3.029,10	3.029,10	100,00
13.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa AF. 01/2017	m³	0,33	0,33	0,33	2.699,85	990,95	990,95	990,95	100,00
13.2	SUPRAESTRUTURA						8.888,90	1.781,89	1.781,89	
13.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa AF. 01/2017	m³	0,35	0,35	0,35	2.699,85	944,94	944,94	944,94	100,00

Lucas Mateus Barros Monteiro

Engenheiro Civil

CPF: 01.021.801.17475

13.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa, AF 01/2017	m³	0,31	0,31	0,31	2.690,85	836,95	836,95	836,95	100,00
13.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	m²	30,54		0,00	75,69	2.311,26	0,00	0,00	0,00
13.2.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BARRADA, PARA FORRO ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3), AF 11/2020	m²	11,08		0,00	179,87	1.992,95	0,00	0,00	0,00
13.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CALIBROS 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	97,37	1.790,54	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	95,99	981,65	0,00	0,00	0,00
13.3.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANÇAESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	m²	18,94		0,00	38,24	743,20	0,00	0,00	0,00
13.3.4	COMBEIRA E ESPAÇO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	Tabela de medidas M, 1x quadrado, 2,5x10,0cm para base de telhado Rev.01_12/2021	m	17,72		0,00	20,72	367,13	0,00	0,00	0,00
13.4	ESQUADRIAS						11.884,04	8,09	8,09	
13.4.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM JAMBELI, COM QUARILHA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	m²	3,41		0,00	798,62	2.416,39	0,00	0,00	0,00
13.4.2	JANELA DE MADEIRA (GEORINHOANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAJAR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALZAR E FERRAGENS EXCLUSIVAS VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	m²	5,62		0,00	1.792,43	8.967,85	0,00	0,00	0,00
13.5	PAVIMENTAÇÃO									
13.5.1	ATERRO MANUAL, DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 09/2016	m³	1,18		0,00	197,30	1.261,81	0,00	0,00	0,00
13.5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERE, ESPESURA DE 5 CM AF 07/2016	m²	8,87		0,00	27,97	247,99	0,00	0,00	0,00
13.5.3	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE ABERIDO, ESPESURA 2CM AF 07/2021	m²	8,87		0,00	19,14	168,77	0,00	0,00	0,00
13.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF 09/2014	m²	8,87		0,00	62,63	959,52	0,00	0,00	0,00
13.5	REVESTIMENTO						11.373,38	8,08	8,08	
13.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	m³	70,98		0,00	4,23	300,24	0,00	0,00	0,00


Lucas Mateus Barros Monteiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 0216217474

3.6.2	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_08/2014	m²	70,98	0,00	37,05	2.629,80	0,00	0,00	0,00
3.6.3	Revestimento da parede com pedra lapas 5x20cm assentada com juntas descoloridas, com argamassa industrializada ac-1	m2	40,47	0,00	104,97	4.248,13	0,00	0,00	0,00
3.6.4	PINTURA VERVIZ (INCOLOR) ALQUILÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (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	40,47	0,00	17,80	720,36	0,00	0,00	0,00
3.6.5	AF_11/2014	m²	48,54	0,00	71,59	3.474,97	0,00	0,00	0,00
3.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					3.166,47	0,00	0,00	
3.7.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMUTIR, CABO DE 10MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	0,00	1.448,77	1.448,77	0,00	0,00	0,00
3.7.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,00	159,18	159,18	0,00	0,00	0,00
3.7.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMUTIR, 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
3.7.4	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
3.7.5	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	0,00	143,01	286,02	0,00	0,00	0,00
3.7.6	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MODULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	0,00	196,67	786,68	0,00	0,00	0,00
3.7.7	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	0,00	195,63	195,63	0,00	0,00	0,00
3.8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					6.589,05	0,00	0,00	
3.8.1	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	0,00	112,30	112,30	0,00	0,00	0,00
3.8.2	HIDRÔMETRO DN 25 (2), 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	0,00	159,09	159,09	0,00	0,00	0,00
3.8.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	0,00	106,93	320,79	0,00	0,00	0,00
3.8.4	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	0,00	135,68	678,40	0,00	0,00	0,00
3.8.5	Barra em granito verde usatuba, e = 2cm	m2	1,89	0,00	589,20	1.111,69	0,00	0,00	0,00
3.8.6	Prateleira em concreto armado largura = 30cm, esp=10cm	m	5,36	0,00	129,42	693,69	0,00	0,00	0,00
3.8.7	CUBA DE EMUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA 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

Lucas Mateus Barros Monteiro

Engenheiro Civil

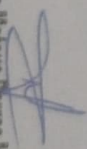
CRCA Nº 073261747E

13.8.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA 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 plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.	un	1,00	0,00	45,91	45,91	0,00	0,00	0,00
13.8.11	MICROTÓRIO 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 BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021	UN	1,00	0,00	597,74	597,74	0,00	0,00	0,00
13.9	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					7.040,49	0,00	0,00	0,00
13.9.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, talos sifonados, etc.)	un	2,00	0,00	81,58	163,16	0,00	0,00	0,00
13.9.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pris de cozinha, mictórios de lavar, etc.)	un	2,00	0,00	128,14	256,28	0,00	0,00	0,00
13.9.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pl	1,00	0,00	131,89	131,89	0,00	0,00	0,00
13.9.4	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020	UN	1,00	0,00	376,70	376,70	0,00	0,00	0,00
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	0,00	39,04	39,04	0,00	0,00	0,00
13.9.6	FOSSA SÉPTICA 2,00X1,00X1,70M, COM TAMPA EM LAJE PREMOLDADA, PAREDES EM TUBO CERÂMICO, LASTRO DE CONCRETO, IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E TUBULAÇÕES	UN	1,00	0,00	4.562,34	4.562,34	0,00	0,00	0,00
13.9.7	POÇO ABSORVENTE, TAMPA EM LAJE PREMOLDADA, DN=1.00M E PROFUNDIDADE DE H=10.00M.	UN	1,00	0,00	1.511,08	1.511,08	0,00	0,00	0,00
13.10	SERVIÇO DE IMPLEMENTAR LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANHO ÚMIDO. AF. 04/2019	m²	8,87	0,00	1,89	16,76	0,00	0,00	0,00
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					17.581,38	0,00	0,00	0,00
14.1	Plica 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	2.810,52	0,00	2,49	6.997,69	0,00	0,00	0,00
14.3	LETRA EM CONCRETO ARMADO INCLUSO FUNDAÇÃO	m²	2,40	0,00	3.612,87	8.670,88	0,00	0,00	0,00

TOTALS	990.172,86	140.101,17	261.259,05	26,19%
--------	------------	------------	------------	--------

METODOS ANTERIORES	130.997,88
ESTA MEDIÇÃO	140.101,17
VALOR DO CONTRATO	590.172,88
SALDO	238.873,83

AVANÇO % METRICAL	14,17%
% ACUMULADA	26,39%


Lucas Mateus Barros Monteiro
 Engenheiro Civil
 CREA-AL 0216017475