

BOLETIM DE MEDIÇÃO

EMPRESA CONTRATADA		MODALIDADE	EMPENHAMENTO		N.º BIM									
RIO BRANCO CONSTRUTORA EIRELI - EPP		OBRA	CONSTRUÇÃO DE QUIÔSQUES COMERCIAIS ENTRE AS PRAÇAS TRÊS DE AGOSTO E RESTAURAÇÃO NO BAIRRO DO LIVRAMENTO - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO		6									
EMPRESA CONTRATADA		LOCALIZAÇÃO	VALOR DO CONTRATO R\$		DATA DO INÍCIO	DATA TERMINO								
RIO BRANCO CONSTRUTORA EIRELI - EPP		VITÓRIA DE SANTO ANTÃO	1.014.847,79		15/07/2022	14/01/2023								
PERÍODO DE MEDIÇÃO		VALOR DA MEDIÇÃO		VALOR DO CONTRATO R\$		N.º DO CONTRATO								
15/12/2022 à 09/01/2023		172.969,04		1.014.847,79		082/2022								
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PR. UNIT	PREÇO TOTAL	REALIZAÇÃO FÍSICA			REALIZAÇÃO FINANCEIRA			%		
						ATUAL	ANTER	ACUM	ATUAL	ANTER	ACUM	ATUAL	ACUM	
1.0	CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 70.536,11				R\$ 0,00	R\$ 63.730,10	R\$ 70.536,11	0,00%	100,00%	
1.1	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 MONTADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	6,00	R\$ 399,66	R\$ 2.397,96	6,00		6,00	R\$ 0,00	R\$ 2.397,96	R\$ 2.397,96	0,00%	100,00%	
1.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016	M2	6,00	R\$ 1.000,43	R\$ 6.002,58	6,00		6,00	R\$ 0,00	R\$ 6.002,58	R\$ 6.002,58	0,00%	100,00%	
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_ 05/2018	M2	367,47	R\$ 124,01	R\$ 45.569,95	367,47		367,47	R\$ 0,00	R\$ 45.569,95	R\$ 45.569,95	0,00%	100,00%	
1.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_ 02/2016	M2	6,00	R\$ 1.134,32	R\$ 6.805,92				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	
1.5	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 02/2016	UN	1,00	R\$ 9.759,70	R\$ 9.759,70	1,00		1,00	R\$ 0,00	R\$ 9.759,70	R\$ 9.759,70	0,00%	100,00%	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 36.543,18				979,01	R\$ 0,00	R\$ 35.547,68	R\$ 36.543,18	0,00%	100,00%
2.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	648,47	R\$ 23,22	R\$ 15.080,69	613,87		613,87	R\$ 0,00	R\$ 14.207,62	R\$ 14.207,62	0,00%	94,21%	
2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 120 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF_ 07/2020	M3	64,95	R\$ 7,25	R\$ 470,89	61,19		61,19	R\$ 0,00	R\$ 443,63	R\$ 443,63	0,00%	94,21%	
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (LINHADE: 1800RM). AF_ 07/2020	M3XKM	324,75	R\$ 2,93	R\$ 951,52	305,95		305,95	R\$ 0,00	R\$ 896,43	R\$ 896,43	0,00%	94,21%	
3.0	CONSTRUÇÃO DE QUIÔSQUES				R\$ 632.821,21				R\$ 346.426,80	R\$ 554.803,30	R\$ 632.821,21	0,00%	100,00%	
3.1	BLOCO I				R\$ 142.347,70				R\$ 36.956,61	R\$ 87.449,16	R\$ 142.347,70	0,00%	100,00%	
3.1.1	QUIÔSQUES 01 e 02				R\$ 142.347,70				R\$ 36.956,61	R\$ 87.449,16	R\$ 142.347,70	0,00%	100,00%	
3.1.1.1	LOCAÇÃO/MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 11.334,32				R\$ 6.547,79	R\$ 11.334,32	R\$ 11.334,32	0,00%	100,00%	
3.1.1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	M	36,00	R\$ 61,56	R\$ 2.216,16	36,00		36,00	R\$ 0,00	R\$ 2.216,16	R\$ 2.216,16	0,00%	100,00%	
3.1.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_ 08/2017	M3	30,61	R\$ 304,55	R\$ 9.323,72	16,38	14,23	30,61	R\$ 4.988,53	R\$ 4.335,19	R\$ 9.323,72	53,50%	100,00%	
3.1.1.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 09/2021	M2	23,16	R\$ 0,71	R\$ 16,44	23,16		23,16	R\$ 0,00	R\$ 16,44	R\$ 16,44	0,00%	100,00%	
3.1.2	ESTRUTURA				R\$ 0,00				R\$ 11.733,11	R\$ 33.639,46	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	
3.1.2.1	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÃO				R\$ 0,00				R\$ 11.733,11	R\$ 33.639,46	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	
3.1.2.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 08/2017	M3	1,16	R\$ 646,78	R\$ 748,97	1,16		1,16	R\$ 0,00	R\$ 748,97	R\$ 748,97	0,00%	100,00%	
3.1.2.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 08/2017	M2	31,45	R\$ 82,14	R\$ 2.583,30	31,45		31,45	R\$ 0,00	R\$ 2.583,30	R\$ 2.583,30	0,00%	100,00%	
3.1.2.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	3,26	R\$ 93,34	R\$ 303,92	3,26		3,26	R\$ 0,00	R\$ 303,92	R\$ 303,92	0,00%	100,00%	
3.1.2.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	21,49	R\$ 19,61	R\$ 423,38	10,43	11,06	21,49	R\$ 204,49	R\$ 216,89	R\$ 423,38	48,53%	100,00%	
3.1.2.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	81,25	R\$ 23,77	R\$ 1.931,30	35,36	45,89	81,25	R\$ 840,47	R\$ 1.090,83	R\$ 1.931,30	43,52%	100,00%	
3.1.2.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	15,75	R\$ 678,49	R\$ 10.682,22	4,48	4,48	15,75	R\$ 0,00	R\$ 3.038,96	R\$ 3.038,96	0,00%	28,44%	
3.1.2.1.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 08/2017	M3	0,16	R\$ 885,42	R\$ 141,67	0,16		0,16	R\$ 0,00	R\$ 142,91	R\$ 142,91	0,00%	100,00%	
3.1.2.1.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022	M3	0,16	R\$ 885,42	R\$ 141,67	0,16		0,16	R\$ 0,00	R\$ 142,91	R\$ 142,91	0,00%	100,00%	
3.1.2.1.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, ESPESURA 19CM, COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 8 x 19 x 19 CM (FUROS HORIZONTAIS), JUNTAS DE 12MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 - TIPO 1	M2	9,91	R\$ 129,67	R\$ 1.285,03	9,91		9,91	R\$ 0,00	R\$ 1.285,03	R\$ 1.285,03	0,00%	100,00%	
3.1.2.1.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	M2	40,37	R\$ 7,40	R\$ 298,70	40,37		40,37	R\$ 0,00	R\$ 298,70	R\$ 298,70	0,00%	100,00%	
3.1.2.1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_ 09/2018	M2	40,37	R\$ 45,95	R\$ 1.854,77	40,37		40,37	R\$ 0,00	R\$ 1.854,77	R\$ 1.854,77	0,00%	100,00%	
3.1.2.1.12	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 05/2016	M3	8,98	R\$ 120,51	R\$ 1.082,18	8,98		8,98	R\$ 0,00	R\$ 1.082,18	R\$ 1.082,18	0,00%	100,00%	
3.1.2.2	MESO-SUPERESTRUTURA VEDAÇÃO				R\$ 36.079,25				R\$ 0,00	R\$ 36.079,25	R\$ 36.079,25	0,00%	100,00%	
3.1.2.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	25,58	R\$ 93,34	R\$ 2.388,01	25,58		25,58	R\$ 0,00	R\$ 2.388,01	R\$ 2.388,01	0,00%	100,00%	
3.1.2.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	31,07	R\$ 139,18	R\$ 4.324,88	31,07		31,07	R\$ 0,00	R\$ 4.324,88	R\$ 4.324,88	0,00%	100,00%	
3.1.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	137,14	R\$ 19,61	R\$ 2.689,32	79,73	79,73	137,14	R\$ 0,00	R\$ 1.563,54	R\$ 2.689,32	58,14%	100,00%	
3.1.2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	97,62	R\$ 20,72	R\$ 2.022,69	97,62		97,62	R\$ 0,00	R\$ 2.022,69	R\$ 2.022,69	0,00%	100,00%	
3.1.2.2.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022	M3	1,26	R\$ 885,42	R\$ 1.118,82	1,26		1,26	R\$ 0,00	R\$ 1.118,82	R\$ 1.118,82	0,00%	100,00%	
3.1.2.2.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPa, COM USO DE JERICAS EM CREMALHEIRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022	M3	1,70	R\$ 786,18	R\$ 1.336,61	1,70		1,70	R\$ 0,00	R\$ 1.336,61	R\$ 1.336,61	0,00%	100,00%	
3.1.2.2.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	154,88	R\$ 84,25	R\$ 13.048,64	154,88		154,88	R\$ 0,00	R\$ 13.048,64	R\$ 13.048,64	0,00%	100,00%	
3.1.2.2.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	28,80	R\$ 53,77	R\$ 1.548,58	28,80		28,80	R\$ 0,00	R\$ 1.548,58	R\$ 1.548,58	0,00%	100,00%	
3.1.2.2.9	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_ 11/2020	M2	30,00	R\$ 202,12	R\$ 6.063,60	29,67		29,67	R\$ 0,00	R\$ 5.996,90	R\$ 5.996,90	0,00%	98,90%	
3.1.2.2.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 9 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	8,33	R\$ 33,57	R\$ 279,64	8,33		8,33	R\$ 0,00	R\$ 279,64	R\$ 279,64	0,00%	99,94%	
3.1.2.2.11	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-199. AF_ 09/2021	KG	17,78	R\$ 21,41	R\$ 380,67	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	
3.1.2.2.12	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022	M3	1,01	R\$ 904,07	R\$ 913,74	1,01		1,01	R\$ 0,00	R\$ 913,74	R\$ 913,74	0,00%	100,00%	
3.1.3	INSTALAÇÕES				R\$ 28.780,45				R\$ 9.525,34	R\$ 27.270,07	R\$ 28.780,45	0,00%	100,00%	
3.1.3.1	ÁGUA FRIA				R\$ 21.690,53				R\$ 9.525,34	R\$ 27.270,07	R\$ 21.690,53	0,00%	100,00%	
3.1.3.1.1	RESERVATÓRIO SUPERIOR				R\$ 1.459,00				R\$ 0,00	R\$ 1.459,00	R\$ 1.459,00	0,00%	100,00%	
3.1.3.1.1.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	UN	2,00	R\$ 484,22	R\$ 968,44				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	
3.1.3.1.1.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	6,00	R\$ 24,39	R\$ 146,34	6,00		6,00	R\$ 0,00	R\$ 146,34	R\$ 146,34	0,00%	100,00%	
3.1.3.1.1.3	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 FIBRAFRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	2,00	R\$ 22,47	R\$ 44,94	2,00		2,00	R\$ 0,00	R\$ 44,94	R\$ 44,94	0,00%	100,00%	
3.1.3.1.1.4	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	4,00	R\$ 11,71	R\$ 46,84	4,00		4,00	R\$ 0,00	R\$ 46,84	R\$ 46,84	0,00%	100,00%	
3.1.3.1.1.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	6,00	R\$ 11,81	R\$ 70,86	6,00		6,00	R\$ 0,00	R\$ 70,86	R\$ 70,86	0,00%	100,00%	
3.1.3.1.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	M	6,36	R\$ 12,01	R\$ 76,38	6,36		6,36	R\$ 0,00	R\$ 76,38	R\$ 76,38	0,00%	100,00%	
3.1.3.1.1.7	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	UN	2,00	R\$ 34,03	R\$ 68,06	2,00		2,00	R\$ 0,00	R\$ 68,06	R\$ 68,06	0,00%	100,00%	

Rheure Manoel de Souza
 Eng. Civil-CREA 182039577-4
 Matrícula-184674

LUIZ AMERICO DE MIRANDA
 JUNIOR:415893514
 Assinado de forma digital por LUIZ AMERICO DE MIRANDA JUNIOR:41589351487
 Dados: 2023.01.12 09:56:33 -03'00'
 87

3.1.1.3.1.1.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 39,02	R\$ 78,04			2,00	R\$ 0,00	R\$ 78,04	R\$ 78,04	0,00%	100,00%
3.1.1.3.1.2	PONTO D'ÁGUA/ACESSÓRIOS				R\$ 1.601,02				R\$ 0,00	R\$ 437,56	R\$ 437,56		
3.1.1.3.1.2.1	PONTO DE ÁGUA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, ATÉ O REGISTRO GERAL DO AMBIENTE.	PT	2,00	R\$ 90,82	R\$ 181,64		2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 181,64	R\$ 181,64	0,00%	100,00%
3.1.1.3.1.2.2	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 117,01	R\$ 234,02		2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 234,02	R\$ 234,02	0,00%	100,00%
3.1.1.3.1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIA DE AÇO INOXÍVEL (ANSI 430) PARA COZINHA COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 1,20' M	UN	2,00	R\$ 459,70	R\$ 919,40				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.2.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 132,98	R\$ 265,96				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.3	ÁGUAS CINZAS				R\$ 1.306,76				R\$ 1.306,76	R\$ 0,00	R\$ 1.306,76		
3.1.1.3.1.3.1	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDARIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVELS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	PT	2,00	R\$ 103,78	R\$ 207,56	2,00		2,00	R\$ 207,56	R\$ 0,00	R\$ 207,56	100,00%	100,00%
3.1.1.3.1.3.2	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 550,60	R\$ 1.101,20	2,00		2,00	R\$ 1.101,20	R\$ 0,00	R\$ 1.101,20	100,00%	100,00%
3.1.1.3.1.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	M	14,00	R\$ 47,70	R\$ 667,80		14,00	14,00	R\$ 0,00	R\$ 667,80	R\$ 667,80	0,00%	100,00%
3.1.1.3.1.4.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 36,18	R\$ 70,36		2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 70,36	R\$ 70,36	0,00%	100,00%
3.1.1.3.1.4.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	M	1,00	R\$ 76,30	R\$ 76,30		1,00	1,00	R\$ 76,30	R\$ 0,00	R\$ 76,30	100,00%	100,00%
3.1.1.3.1.4.4	CAIXA COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, INSPEÇÃO OU DE ÁREA C/ PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA 1:4, DIMENSÕES INTERNAS 0,50 X 0,50 M, COM PROFUNDIDADE ATÉ 0,8M	UN	2,00	R\$ 594,96	R\$ 1.189,92	2,00		2,00	R\$ 1.189,92	R\$ 0,00	R\$ 1.189,92	100,00%	100,00%
3.1.1.3.1.5	RESERVATÓRIO INFERIOR 4 000L (CISTERNA)				R\$ 12.080,00				R\$ 6.040,00	R\$ 5.460,51	R\$ 11.467,81		
3.1.1.3.1.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) SEM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADORA (0,8 M3, LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCOMO COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	M3	20,70	R\$ 12,52	R\$ 259,16				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.5.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA, AF_09/2021	M2	11,50	R\$ 0,71	R\$ 8,17	10,92		10,92	R\$ 0,00	R\$ 7,75	R\$ 7,75	0,00%	94,86%
3.1.1.3.1.5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF_09/2017	M3	0,58	R\$ 621,13	R\$ 360,26	0,55		0,55	R\$ 0,00	R\$ 339,14	R\$ 339,14	0,00%	94,14%
3.1.1.3.1.5.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2021	M2	17,40	R\$ 130,20	R\$ 2.265,48	16,10	1,30	17,40	R\$ 2.096,22	R\$ 169,26	R\$ 2.265,48	92,53%	100,00%
3.1.1.3.1.5.5	ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q392, AF_09/2021	KG	44,40	R\$ 24,51	R\$ 1.088,24	31,46	12,94	44,40	R\$ 771,08	R\$ 317,16	R\$ 1.088,24	70,86%	100,00%
3.1.1.3.1.5.6	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, PCC 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2021	M3	2,96	R\$ 570,75	R\$ 1.461,12	1,69	0,87	2,56	R\$ 964,57	R\$ 496,55	R\$ 1.461,12	66,02%	100,00%
3.1.1.3.1.5.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, ESPESSURA 19CM, COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 9 x 19 CM (FUROS HORIZONTAIS), JUNTAS DE 12MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E ÁREA SEM PENEBRAR TRAÇO 1:2:8 - TIPO 1	M2	21,75	R\$ 129,67	R\$ 2.820,32	20,72	20,72	20,72	R\$ 0,00	R\$ 2.686,76	R\$ 2.686,76	0,00%	95,26%
3.1.1.3.1.5.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M2	21,00	R\$ 7,40	R\$ 155,40	20,72	20,72	20,72	R\$ 0,00	R\$ 153,83	R\$ 153,83	0,00%	96,67%
3.1.1.3.1.5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM, AF_09/2018	M2	6,72	R\$ 50,83	R\$ 341,58	0,72	6,00	6,72	R\$ 36,60	R\$ 304,98	R\$ 341,58	10,71%	100,00%
3.1.1.3.1.5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM, AF_09/2018	M2	21,00	R\$ 47,86	R\$ 1.005,06	20,72	20,72	20,72	R\$ 0,00	R\$ 991,66	R\$ 991,66	0,00%	98,87%
3.1.1.3.1.5.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BAPIONADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020	M2	8,74	R\$ 216,81	R\$ 1.894,92	8,74		8,74	R\$ 1.894,92	R\$ 0,00	R\$ 1.894,92	100,00%	100,00%
3.1.1.3.1.5.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	4,83	R\$ 39,71	R\$ 191,80				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.5.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 m³ - CARGA COM CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 m³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	16,45	R\$ 9,85	R\$ 162,03	16,38	16,38	16,38	R\$ 161,34	R\$ 0,00	R\$ 161,34	98,57%	99,57%
3.1.1.3.1.5.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMF EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	82,25	R\$ 0,93	R\$ 76,49	81,90	81,90	81,90	R\$ 76,17	R\$ 0,00	R\$ 76,17	95,58%	99,58%
3.1.1.3.1.6	SISTEMA ELEVADOR DE ÁGUA				R\$ 3.196,44				R\$ 949,56	R\$ 0,00	R\$ 949,56		
3.1.1.3.1.6.1	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 1.033,78	R\$ 2.067,56				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	19,63	R\$ 23,68	R\$ 464,84	19,63		19,63	R\$ 464,84	R\$ 0,00	R\$ 464,84	100,00%	100,00%
3.1.1.3.1.6.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 8,40	R\$ 84,00	10,00		10,00	R\$ 84,00	R\$ 0,00	R\$ 84,00	100,00%	100,00%
3.1.1.3.1.6.4	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIBRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 36,03	R\$ 72,06	2,00		2,00	R\$ 72,06	R\$ 0,00	R\$ 72,06	100,00%	100,00%
3.1.1.3.1.6.5	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2016	UN	2,00	R\$ 27,40	R\$ 54,80	2,00		2,00	R\$ 54,80	R\$ 0,00	R\$ 54,80	100,00%	100,00%
3.1.1.3.1.6.6	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 24,30	R\$ 97,56	4,00		4,00	R\$ 97,56	R\$ 0,00	R\$ 97,56	100,00%	100,00%
3.1.1.3.1.6.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 7,20	R\$ 43,20	6,00		6,00	R\$ 43,20	R\$ 0,00	R\$ 43,20	100,00%	100,00%
3.1.1.3.1.6.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	2,00	R\$ 89,61	R\$ 179,22				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.6.9	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 66,60	R\$ 133,20	2,00		2,00	R\$ 133,20	R\$ 0,00	R\$ 133,20	100,00%	100,00%
3.1.1.3.2	ELETRICIDADE				R\$ 7.128,18				R\$ 0,00	R\$ 122,20	R\$ 122,20		
3.1.1.3.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBITUR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 61,10	R\$ 122,20	2,00		2,00	R\$ 0,00	R\$ 122,20	R\$ 122,20	0,00%	100,00%
3.1.1.3.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 21,57	R\$ 129,42				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.1.1.3.2.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUSIVE TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	UN	12,00	R\$ 197,22	R\$ 2.366,64				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.1.1.3.2.4	PONTO DE INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES, PIV, OU SIMILAR, INCLUSIVE ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, FIAÇÃO CAIXA 4 X 3 POLÍGONAL OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ	PT	2,00	R\$ 294,18	R\$ 588,36				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.1.1.3.2.5	PONTO DE LUZ NA PAREDE OU TETO, INCLUINDO CAIXA 4 X 4 POLÍGONAL OU SIMILAR, ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E FIAÇÃO, ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	PT	8,00	R\$ 159,82	R\$ 1.278,56				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.1.1.3.2.6	PONTO DE LUZ EM TETO, INCLUINDO ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E FIAÇÃO, ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EXCETO CAIXA 4 X 4	PT	4,00	R\$ 151,06	R\$ 604,24				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.1.1.3.2.7	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOBO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	8,00	R\$ 91,30	R\$ 730,40				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.1.1.3.2.8	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 108,27	R\$ 433,08				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.1.1.3.2.9	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 82,38	R\$ 329,52				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.1.1.3.2.10	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	UN	2,00	R\$ 272,85	R\$ 545,70				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.1.1.4	ESQUADRIAS				R\$ 11.406,82				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
3.1.1.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA DE ENROLAR INCLUSIVE DUAS DEMOS DE FLUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) NAS DUAS FACES.	M2	12,54	R\$ 581,46	R\$ 7.291,51				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.1.1.4.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	1,98	R\$ 635,02	R\$ 1.257,34				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.1.1.4.3	CAIXA PARA EXPOSITO EM GRANITO CINZA, ESP 2,5CM, POLIDO NAS DUAS FACES, DN, INTERNAS DE 1,40M DE LARGURA X 0,65 M DE ALTURA, 0,5 M DE PROFUNDIDADE, MÓDULO EXTERNO	UN	2,00	R\$ 845,69	R\$ 1.691,38				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.1.1.4.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF_01/2021_P	M2	1,82	R\$ 471,90	R\$ 859,86				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.1.1.4.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSERTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	M2	0,96	R\$ 791,98	R\$ 760,30				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%


 Eng. Civil-CREA 182039577-4
 Matrícula-184674

LUIZ AMERICO DE MIRANDA
 JUNIOR:415893514
 87
 Assinado de forma digital por LUIZ AMERICO DE MIRANDA
 JUNIOR:41589351487
 Dados: 2023.01.12 09:56:48

3.2.1.2.2.11	ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159, AF. 09/2021	KG	17,78	R\$ 21,41	R\$ 380,67		17,78		17,78	R\$ 0,00	R\$ 380,67	R\$ 380,67	0,00%	100,00%
3.2.1.2.2.12	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	M3	1,01	R\$ 904,07	R\$ 913,74		1,01		1,01	R\$ 0,00	R\$ 913,74	R\$ 913,74	0,00%	100,00%
3.2.1.3	INSTALAÇÕES				R\$ 28.799,66					R\$ 8.325,54	R\$ 7.274,07	R\$ 14.200,03		
3.2.1.3.1	ÁGUA FRIA				R\$ 21.866,53					R\$ 6.754,59	R\$ 7.274,07	R\$ 14.200,03		
3.2.1.3.1.1	RESERVATÓRIO SUPERIOR				R\$ 1.459,06					R\$ 0,00	R\$ 3.311,46	R\$ 3.311,46		
3.2.1.3.1.1.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	2,00	R\$ 464,22	R\$ 928,44					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.1.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	6,00	R\$ 24,39	R\$ 146,34				6,00	R\$ 0,00	R\$ 146,34	R\$ 146,34	0,00%	100,00%
3.2.1.3.1.1.3	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	2,00	R\$ 22,47	R\$ 44,94			2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 44,94	R\$ 44,94	0,00%	100,00%
3.2.1.3.1.1.4	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	R\$ 11,71	R\$ 46,84			4,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 46,84	R\$ 46,84	0,00%	100,00%
3.2.1.3.1.1.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	6,00	R\$ 11,81	R\$ 70,86			6,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 70,86	R\$ 70,86	0,00%	100,00%
3.2.1.3.1.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	M	6,36	R\$ 12,01	R\$ 76,38			6,36	6,36	R\$ 0,00	R\$ 76,38	R\$ 76,38	0,00%	100,00%
3.2.1.3.1.1.7	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	2,00	R\$ 34,03	R\$ 68,06			2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 68,06	R\$ 68,06	0,00%	100,00%
3.2.1.3.1.1.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	2,00	R\$ 39,02	R\$ 78,04			2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 78,04	R\$ 78,04	0,00%	100,00%
3.2.1.3.1.2	PONTO D'ÁGUA/ACESSÓRIOS				R\$ 1.602,02					R\$ 0,00	R\$ 415,66	R\$ 415,66		
3.2.1.3.1.2.1	PONTO DE ÁGUA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, ATÉ O REGISTRO GERAL DO AMBIENTE.	PT	2,00	R\$ 90,82	R\$ 181,64			2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 181,64	R\$ 181,64	0,00%	100,00%
3.2.1.3.1.2.2	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", COM ACABAMENTO E CADEIA CRONADOS, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 117,01	R\$ 234,02			2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 234,02	R\$ 234,02	0,00%	100,00%
3.2.1.3.1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) PARA COZINHA COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLA, DE 10,55 X 1,20" M	UN	2,00	R\$ 459,70	R\$ 919,40					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.2.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 132,98	R\$ 265,96					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.3	ÁGUAS CINZAS				R\$ 1.308,76					R\$ 1.308,76	R\$ 0,00	R\$ 1.308,76		
3.2.1.3.1.3.1	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDARIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVELS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR	PT	2,00	R\$ 103,78	R\$ 207,56		2,00	2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 207,56	R\$ 207,56	100,00%	100,00%
3.2.1.3.1.3.2	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, 2 CUBAS, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 500,60	R\$ 1.001,20		2,00	2,00	2,00	R\$ 1.001,20	R\$ 0,00	R\$ 1.001,20	100,00%	100,00%
3.2.1.3.1.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	M	14,00	R\$ 47,70	R\$ 667,80		14,00	14,00	14,00	R\$ 0,00	R\$ 667,80	R\$ 667,80	0,00%	100,00%
3.2.1.3.1.4.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	2,00	R\$ 35,16	R\$ 70,36		2,00	2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 70,36	R\$ 70,36	0,00%	100,00%
3.2.1.3.1.4.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	M	1,00	R\$ 76,30	R\$ 76,30		1,00	1,00	1,00	R\$ 76,30	R\$ 0,00	R\$ 76,30	100,00%	100,00%
3.2.1.3.1.4.3	CAIXA COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, INSPEÇÃO OU DE ÁREA C/ PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA 1-4, DIMENSÕES INTERNAS 0,50 X 0,50 M, COM PROFUNDIDADE ATÉ 0,08 M	UN	2,00	R\$ 594,96	R\$ 1.189,92		2,00	2,00	2,00	R\$ 1.189,92	R\$ 0,00	R\$ 1.189,92	100,00%	100,00%
3.2.1.3.1.5	RESERVATÓRIO INFERIOR 4.000L (CISTERNA)				R\$ 12.096,00					R\$ 6.048,00	R\$ 3.489,92	R\$ 1.447,08		
3.2.1.3.1.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADORA 0,9 (3) LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	20,70	R\$ 12,52	R\$ 259,16					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.5.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2021	M2	11,50	R\$ 0,71	R\$ 8,17		10,92	10,92	10,92	R\$ 0,00	R\$ 7,75	R\$ 7,75	0,00%	94,86%
3.2.1.3.1.5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF. 06/2017	M3	0,58	R\$ 621,13	R\$ 360,26		0,55	0,55	0,55	R\$ 339,14	R\$ 339,14	R\$ 339,14	0,00%	94,14%
3.2.1.3.1.5.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	M2	17,40	R\$ 130,20	R\$ 2.265,48		16,10	1,30	17,40	R\$ 2.096,21	R\$ 169,26	R\$ 2.265,48	92,53%	100,00%
3.2.1.3.1.5.5	ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159, AF. 09/2021	KG	44,40	R\$ 24,51	R\$ 1.088,24		31,46	12,94	44,40	R\$ 771,08	R\$ 317,16	R\$ 1.088,24	70,86%	100,00%
3.2.1.3.1.5.6	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	M3	2,56	R\$ 570,75	R\$ 1.461,12		1,69	0,87	2,56	R\$ 964,57	R\$ 496,55	R\$ 1.461,12	66,02%	100,00%
3.2.1.3.1.5.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, ESPESURA 19CM, COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 9 x 19 x 19 CM (FUROS HORIZONTAIS), JUNTAS DE 12MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1-2-8 - TIPO 1	M2	21,78	R\$ 129,67	R\$ 2.820,32		20,72	20,72	20,72	R\$ 0,00	R\$ 2.686,76	R\$ 2.686,76	0,00%	93,28%
3.2.1.3.1.5.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	21,00	R\$ 7,40	R\$ 155,40		20,72	20,72	20,72	R\$ 0,00	R\$ 153,33	R\$ 153,33	0,00%	98,67%
3.2.1.3.1.5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	M2	6,72	R\$ 50,83	R\$ 341,58		0,72	6,00	6,72	R\$ 36,60	R\$ 304,98	R\$ 341,58	10,71%	100,00%
3.2.1.3.1.5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	M2	21,00	R\$ 47,86	R\$ 1.005,06		20,72	20,72	20,72	R\$ 0,00	R\$ 991,64	R\$ 991,64	0,00%	98,67%
3.2.1.3.1.5.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CEBIÇA, VIGETA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF. 11/2020	M2	8,74	R\$ 216,81	R\$ 1.894,92		8,74	8,74	8,74	R\$ 1.894,92	R\$ 0,00	R\$ 1.894,92	100,00%	100,00%
3.2.1.3.1.5.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	4,83	R\$ 39,71	R\$ 191,80					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.5.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADORA (CACAÇA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	16,45	R\$ 9,85	R\$ 162,03		16,38	16,38	16,38	R\$ 0,00	R\$ 161,34	R\$ 161,34	99,57%	99,57%
3.2.1.3.1.5.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMF EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	82,25	R\$ 0,93	R\$ 76,49		81,90	81,90	81,90	R\$ 76,17	R\$ 0,00	R\$ 76,17	99,58%	99,58%
3.2.1.3.1.6	SISTEMA ELEVATÓRIO DE ÁGUA				R\$ 1.196,44					R\$ 949,66	R\$ 0,00	R\$ 949,66		
3.2.1.3.1.6.1	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 8 A 20 M, Q 1,2 A 3,3 M3H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2,00	R\$ 1.033,78	R\$ 2.067,56					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	19,63	R\$ 23,88	R\$ 468,84		19,63	19,63	19,63	R\$ 0,00	R\$ 464,94	R\$ 464,94	100,00%	100,00%
3.2.1.3.1.6.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	10,00	R\$ 8,40	R\$ 84,00		10,00	10,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 84,00	R\$ 84,00	100,00%	100,00%
3.2.1.3.1.6.4	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HERBANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 36,03	R\$ 72,06		2,00	2,00	2,00	R\$ 72,06	R\$ 0,00	R\$ 72,06	100,00%	100,00%
3.2.1.3.1.6.5	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2015	UN	2,00	R\$ 27,40	R\$ 54,80		2,00	2,00	2,00	R\$ 54,80	R\$ 0,00	R\$ 54,80	100,00%	100,00%
3.2.1.3.1.6.6	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	R\$ 24,39	R\$ 97,56		4,00	4,00	4,00	R\$ 97,56	R\$ 0,00	R\$ 97,56	100,00%	100,00%
3.2.1.3.1.6.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	6,00	R\$ 7,20	R\$ 43,20		6,00	6,00	6,00	R\$ 43,20	R\$ 0,00	R\$ 43,20	100,00%	100,00%
3.2.1.3.1.6.8	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	2,00	R\$ 99,61	R\$ 179,22					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.6.9	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	R\$ 96,60	R\$ 193,20		2,00	2,00	2,00	R\$ 193,20	R\$ 0,00	R\$ 193,20	100,00%	100,00%
3.2.1.3.2	ELÉTRICAS				R\$ 7.328,12					R\$ 0,00	R\$ 122,30	R\$ 122,30		
3.2.1.3.2.1	INSTALAÇÕES PREDIAIS				R\$ 7.328,12					R\$ 0,00	R\$ 122,30	R\$ 122,30		
3.2.1.3.2.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 61,10	R\$ 122,20		2,00	2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 122,20	R\$ 122,20	0,00%	100,00%
3.2.1.3.2.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	R\$ 21,57	R\$ 129,42					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.2.1.3.2.1.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	UN	12,00	R\$ 197,22	R\$ 2.366,64					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.2.1.3.2.1.4	PONTO DE INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES, PNL OU SIMILAR, INCLUSIVE ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, FIAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ	PT	2,00	R\$ 294,18	R\$ 588,36					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.2.1.3.2.1.5	PONTO DE LUZ NA PAREDE OU TETO, INCLUINDO CAIXA 4 X 4 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E FIAÇÃO, ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	PT	8,00	R\$ 199,82	R\$ 1.598,56					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%

</


3.2.1.3.2.1.6	PONTO DE LUZ EM TETO, INCLUINDO ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E FIAÇÃO, ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EXCETO CADA 4 X 4.	PT	4,00	R\$ 151,06	R\$ 604,24				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.2.1.3.2.1.7	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	6,00	R\$ 91,30	R\$ 730,40				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.2.1.3.2.1.8	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	4,00	R\$ 106,27	R\$ 433,08				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.2.1.3.2.1.9	CHAVE DE BOLA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	4,00	R\$ 82,38	R\$ 329,52				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.2.1.3.2.1.10	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, GABO ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_ 01/2018	UN	2,00	R\$ 272,85	R\$ 545,70				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.2.1.4	ESQUADRIAS				R\$ 11.859,35				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
3.2.1.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA DE ENROLAR INCLUSIVE DUAS DEMÓS DE FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) NAS DUAS FACES.	M2	12,54	R\$ 581,46	R\$ 7.291,51				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.2.1.4.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	1,98	R\$ 635,02	R\$ 1.257,34				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.2.1.4.3	CAXA PARA EXPOSITOR EM GRANITO CINZA, LARG 2,5CM, POLIDO NAS DUAS FACES, DIM. INTERNAS DE 1,40M DE ESP. X 0,95 M DE ALTURA X 0,25M DE PROFUNDIDADE, MEDIDAS EXTERNAS.	UN	2,00	R\$ 845,60	R\$ 1.691,33				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.2.1.4.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_ 01/2021 P	M2	1,82	R\$ 471,90	R\$ 858,86				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.2.1.4.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 60X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	M2	0,96	R\$ 791,96	R\$ 760,30				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.2.1.5	REVESTIMENTO				R\$ 32.394,50				R\$ 38.200,22	R\$ 11.948,07	R\$ 1.396,86		
3.2.1.5.1	REVESTIMENTO				R\$ 2.953,28				R\$ 5.436,91	R\$ 2.136,82	R\$ 2.031,27		
3.2.1.5.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF_ 06/2017	M3	1,29	R\$ 621,13	R\$ 801,26		1,29	1,29	R\$ 0,00	R\$ 801,26	R\$ 801,26	0,00%	100,00%
3.2.1.5.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_ 07/2021	M2	41,48	R\$ 32,19	R\$ 1.335,56		41,49	41,49	R\$ 0,00	R\$ 1.335,56	R\$ 1.335,56	0,00%	100,00%
3.2.1.5.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35CM CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 06/2014	M2	25,80	R\$ 58,89	R\$ 1.519,36		25,80	25,80	R\$ 1.519,36	R\$ 0,00	R\$ 1.519,36	100,00%	100,00%
3.2.1.5.1.4	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_ 09/2020	M	1,80	R\$ 117,88	R\$ 212,36		1,80	1,80	R\$ 212,36	R\$ 0,00	R\$ 212,36	100,00%	100,00%
3.2.1.5.1.5	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M	5,01	R\$ 743,55	R\$ 3.725,19		5,01	5,01	R\$ 3.725,19	R\$ 0,00	R\$ 3.725,19	100,00%	100,00%
3.2.1.5.2	PARDETE/TETO				R\$ 25.000,87				R\$ 17.743,30	R\$ 9.429,83	R\$ 2.473,13		
3.2.1.5.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	M2	241,33	R\$ 7,40	R\$ 1.785,84		216,90	216,90	R\$ 0,00	R\$ 1.605,06	R\$ 1.605,06	0,00%	89,88%
3.2.1.5.2.2	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 9M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	M2	106,69	R\$ 40,45	R\$ 4.315,61		6,82	99,87	R\$ 275,87	R\$ 4.039,74	R\$ 4.315,61	6,39%	100,00%
3.2.1.5.2.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	M2	116,53	R\$ 41,82	R\$ 4.873,38		8,20	100,07	R\$ 342,57	R\$ 4.135,05	R\$ 4.528,02	7,04%	92,92%
3.2.1.5.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA ÍNTEGRA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	M2	77,45	R\$ 60,57	R\$ 4.684,15		69,94	69,94	R\$ 5.635,23	R\$ 0,00	R\$ 5.635,23	90,31%	90,31%
3.2.1.5.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 9 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PISOS SEM VÁOS. AF_ 06/2014	M2	27,57	R\$ 250,84	R\$ 6.915,66		25,87	25,87	R\$ 6.489,23	R\$ 0,00	R\$ 6.489,23	93,89%	93,89%
3.2.1.5.2.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_ 05/2017 P	M2	22,80	R\$ 38,17	R\$ 870,28		-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.2.1.6	ESTRUTURA				R\$ 1.323,18				R\$ 0,00	R\$ 1.323,18	R\$ 1.323,18		
3.2.1.6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 12/2016	M2	11,10	R\$ 24,95	R\$ 276,95		11,10	11,10	R\$ 0,00	R\$ 276,95	R\$ 276,95	0,00%	100,00%
3.2.1.6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E= 4 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	11,10	R\$ 65,33	R\$ 725,16		11,10	11,10	R\$ 0,00	R\$ 725,16	R\$ 725,16	0,00%	100,00%
3.2.1.6.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	2,76	R\$ 47,34	R\$ 130,66		2,76	2,76	R\$ 0,00	R\$ 130,66	R\$ 130,66	0,00%	100,00%
3.2.1.6.4	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_ 09/2021	KG	4,08	R\$ 24,51	R\$ 100,00		4,08	4,08	R\$ 0,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	0,00%	100,00%
3.2.1.6.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022	M3	0,10	R\$ 90,07	R\$ 90,41		0,10	0,10	R\$ 0,00	R\$ 90,41	R\$ 90,41	0,00%	100,00%
3.2.1.7	TRATAMENTOS ESPECIAIS/PINTURA				R\$ 11.815,76				R\$ 2.189,22	R\$ 7.183,07	R\$ 0.344,31		
3.2.1.7.1	TRATAMENTOS ESPECIAIS				R\$ 2.716,17				R\$ 0,00	R\$ 2.716,17	R\$ 2.716,17		
3.2.1.7.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_ 06/2018	M2	53,82	R\$ 108,45	R\$ 5.836,78		50,09	50,09	R\$ 0,00	R\$ 5.432,69	R\$ 5.432,69	0,00%	99,08%
3.2.1.7.1.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_ 06/2018	M2	53,82	R\$ 34,92	R\$ 1.879,39		50,09	50,09	R\$ 0,00	R\$ 1.749,28	R\$ 1.749,28	0,00%	99,08%
3.2.1.7.2	PINTURA				R\$ 8.119,62				R\$ 3.159,22	R\$ 9,98	R\$ 2.189,22		
3.2.1.7.2.1	PINTURA EXTERNA				R\$ 2.609,26				R\$ 2.189,22	R\$ 0,00	R\$ 2.189,22		
3.2.1.7.2.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_ 06/2014	M2	116,53	R\$ 3,61	R\$ 420,67		108,27	108,27	R\$ 0,00	R\$ 390,87	R\$ 390,87	92,92%	92,92%
3.2.1.7.2.1.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 09/2016	M2	108,09	R\$ 16,36	R\$ 1.768,35		108,09	108,09	R\$ 1.768,35	R\$ 0,00	R\$ 1.768,35	100,00%	100,00%
3.2.1.7.2.1.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÓS.	M2	8,35	R\$ 29,44	R\$ 245,82		-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.2.1.7.2.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÓS. AF_ 06/2014	M2	8,35	R\$ 20,41	R\$ 170,42		-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.2.1.7.2.2	PINTURA INTERNA				R\$ 3.549,95				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
3.2.1.7.2.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÓS. AF_ 06/2014	M2	22,80	R\$ 29,44	R\$ 671,23		-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.2.1.7.2.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÓS. AF_ 06/2014	M2	22,80	R\$ 20,41	R\$ 465,35		-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.2.1.7.2.2.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_ 01/2021	M2	50,16	R\$ 7,93	R\$ 397,77		-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.3	BLOCO				R\$ 161.489,33				R\$ 36.606,48	R\$ 88.697,27	R\$ 23.303,36		
3.3.1	QUADROS/98 E 96				R\$ 183.489,33				R\$ 36.606,48	R\$ 88.697,27	R\$ 23.303,36		
3.3.1.1	LOCAÇÃO/MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 11.438,18				R\$ 9.908,53	R\$ 6.392,76	R\$ 11.380,29		
3.3.1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	M	36,00	R\$ 61,56	R\$ 2.216,16		35,06	35,06	R\$ 0,00	R\$ 2.158,29	R\$ 2.158,29	0,00%	97,99%
3.3.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_ 06/2017	M3	1,20	R\$ 646,78	R\$ 778,08		1,20	1,20	R\$ 0,00	R\$ 778,08	R\$ 778,08	0,00%	100,00%
3.3.1.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 09/2021	M2	23,16	R\$ 0,71	R\$ 16,44		23,16	23,16	R\$ 0,00	R\$ 16,44	R\$ 16,44	0,00%	100,00%
3.3.1.2	ESTRUTURA				R\$ 60.312,42				R\$ 4.733,18	R\$ 54.579,24	R\$ 6.210,81		
3.3.1.2.1	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO				R\$ 28.657,12				R\$ 4.733,18	R\$ 19.276,67	R\$ 21.009,85		
3.3.1.2.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 06/2017	M3	1,20	R\$ 646,78	R\$ 778,08		1,20	1,20	R\$ 0,00	R\$ 778,08	R\$ 778,08	0,00%	100,00%
3.3.1.2.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	33,25	R\$ 62,14	R\$ 2.071,16		33,25	33,25	R\$ 0,00	R\$ 2.071,16	R\$ 2.071,16	0,00%	100,00%
3.3.1.2.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	3,26	R\$ 93,34	R\$ 303,92		3,26	3,26	R\$ 0,00	R\$ 303,92	R\$ 303,92	0,00%	100,00%
3.3.1.2.1.4	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	335,27	R\$ 21,39	R\$ 7.171,33		322,18	303,09	R\$ 688,23	R\$ 6.483,10	R\$ 7.171,33	9,60%	100,00%
3.3.1.2.1.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	21,49	R\$ 19,61	R\$ 421,38		10,43	11,06	R\$ 204,49	R\$ 216,89	R\$ 421,38	48,59%	100,00%
3.3.1.2.1.6	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	84,16	R\$ 23,77	R\$ 2.000,46		35,36	48,80	R\$ 840,47	R\$ 1.159,99	R\$ 2.000,46	42,01%	100,00%
3.3.1.2.1.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERCA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2017	M3	15,75	R\$ 678,49	R\$ 10.686,22		4,48	4,48	R\$ 0,00	R\$ 3.038,96	R\$ 3.038,96	0,00%	28,44%
3.3.1.2.1.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022	M3	0,14	R\$ 885,42	R\$ 123,43		0,14	0,14	R\$ 0,00	R\$ 123,43	R\$ 123,43	0,00%	100,00%
3.3.1.2.1.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, ESPESURA 19CM, COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 9 x 19 CM (FUROS HORIZONTAIS), JUNTAS DE 12MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 - TIPO 1	M2	9,91	R\$ 129,67	R\$ 1.285,03		9,91	9,91	R\$ 0,00	R\$ 1.285,03	R\$ 1.285,03	0,00%	100,00%
3.3.1.2.1.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	M2	40,37	R\$ 7,40	R\$ 298,70		40,37	40,37	R\$ 0,00	R\$ 298,70	R\$ 298,70	0,00%	100,00%

3.3.1.2.1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_062016	M2	40,37	RS 45,95	RS 1.854,77		40,37	40,37	RS 0,00	RS 1.854,77	RS 1.854,77	0,00%	100,00%
3.3.1.2.1.12	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_052016	M3	8,32	RS 120,51	RS 1.002,64		8,32	8,32	RS 0,00	RS 1.002,64	RS 1.002,64	0,00%	100,00%
3.3.1.2.1.21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RET ANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_092020	M2	25,58	RS 93,34	RS 2.388,01		25,58	25,58	RS 0,00	RS 2.388,01	RS 2.388,01	0,00%	100,00%
3.3.1.2.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_092020	M2	21,90	RS 139,16	RS 3.048,04		21,90	21,90	RS 0,00	RS 3.048,04	RS 3.048,04	0,00%	100,00%
3.3.1.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,9 MM. MONTAGEM. AF_122015	KG	146,31	RS 19,61	RS 2.866,22		79,73	79,73	RS 0,00	RS 1.563,55	RS 1.563,55	0,00%	54,89%
3.3.1.2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. MONTAGEM. AF_122015	KG	97,32	RS 20,72	RS 2.016,38		97,32	97,32	RS 0,00	RS 2.016,38	RS 2.016,38	0,00%	100,00%
3.3.1.2.2.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_022022	M3	1,26	RS 885,42	RS 1.114,82		1,26	1,26	RS 0,00	RS 1.114,82	RS 1.114,82	0,00%	100,00%
3.3.1.2.2.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPa, COM USO DE JERICAS EM CREMALHEIRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_022022	M3	1,88	RS 786,16	RS 1.442,83		1,88	1,88	RS 0,00	RS 1.442,83	RS 1.442,83	0,00%	100,00%
3.3.1.2.2.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_122021	M2	168,53	RS 84,25	RS 14.198,65		168,53	168,53	RS 0,00	RS 14.198,65	RS 14.198,65	0,00%	100,00%
3.3.1.2.2.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_032016	M	36,00	RS 53,77	RS 1.935,72		36,00	36,00	RS 0,00	RS 1.935,72	RS 1.935,72	0,00%	100,00%
3.3.1.2.2.9	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓDIA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_112020	M2	30,00	RS 202,12	RS 6.063,60		29,67	29,67	RS 0,00	RS 5.996,90	RS 5.996,90	0,00%	96,80%
3.3.1.2.2.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_092020	M2	8,33	RS 33,57	RS 279,64		8,33	8,33	RS 0,00	RS 279,64	RS 279,64	0,00%	100,00%
3.3.1.2.2.11	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_092021	KG	17,78	RS 21,41	RS 380,67		17,78	17,78	RS 0,00	RS 380,67	RS 380,67	0,00%	100,00%
3.3.1.2.2.12	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_022022	M3	1,01	RS 904,07	RS 913,74		1,01	1,01	RS 0,00	RS 913,74	RS 913,74	0,00%	100,00%
3.3.1.3	INSTALAÇÕES				RS 29.105,81				RS 0,00	RS 29.105,81			
3.3.1.3.1	ÁGUA FRIA				RS 21.977,69				RS 0,00	RS 21.977,69			
3.3.1.3.1.1	RESERVATÓRIO SUPERIOR				RS 1.459,30				RS 0,00	RS 1.459,30			
3.3.1.3.1.1.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062021	UN	2,00	RS 464,22	RS 928,44				RS 0,00	RS 928,44			
3.3.1.3.1.1.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062016	UN	6,00	RS 24,39	RS 146,34		6,00	6,00	RS 0,00	RS 146,34	RS 146,34	0,00%	100,00%
3.3.1.3.1.1.3	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 FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062016	UN	2,00	RS 22,47	RS 44,94		2,00	2,00	RS 0,00	RS 44,94	RS 44,94	0,00%	100,00%
3.3.1.3.1.1.4	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062016	UN	4,00	RS 11,71	RS 46,84		4,00	4,00	RS 0,00	RS 46,84	RS 46,84	0,00%	100,00%
3.3.1.3.1.1.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062016	UN	6,00	RS 11,81	RS 70,86		6,00	6,00	RS 0,00	RS 70,86	RS 70,86	0,00%	100,00%
3.3.1.3.1.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062016	M	6,36	RS 12,01	RS 76,38		6,36	6,36	RS 0,00	RS 76,38	RS 76,38	0,00%	100,00%
3.3.1.3.1.1.7	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082021	UN	2,00	RS 34,03	RS 68,06		2,00	2,00	RS 0,00	RS 68,06	RS 68,06	0,00%	100,00%
3.3.1.3.1.1.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062021	UN	2,00	RS 39,02	RS 78,04		2,00	2,00	RS 0,00	RS 78,04	RS 78,04	0,00%	100,00%
3.3.1.3.1.2	PONTO DE ÁGUA RESERVAÇÃO				RS 1.403,63				RS 0,00	RS 1.403,63			
3.3.1.3.1.2.1	PONTO DE ÁGUA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, ATÉ O REGISTRO GERAL DO AMBIENTE.	PT	2,00	RS 90,82	RS 181,64		2,00	2,00	RS 0,00	RS 181,64	RS 181,64	0,00%	100,00%
3.3.1.3.1.2.2	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", COM INSTALADO E CANOPLA CROMADAS, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, CABAMENTO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	RS 117,01	RS 234,02		2,00	2,00	RS 0,00	RS 234,02	RS 234,02	0,00%	100,00%
3.3.1.3.1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) PARA COZINHA COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLA, DE 10,56 X 1,20 M	UN	2,00	RS 459,70	RS 919,40				RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.2.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	UN	2,00	RS 132,98	RS 265,96				RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.3	ÁGUAS PLUVIAIS				RS 1.308,76				RS 0,00	RS 1.308,76			
3.3.1.3.1.3.1	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDARIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVELS, ATÉ A COLUNA OU O SUBLETOR	PT	2,00	RS 103,78	RS 207,56		2,00	2,00	RS 0,00	RS 207,56	RS 207,56	100,00%	100,00%
3.3.1.3.1.3.2	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 128 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_122020	UN	2,00	RS 500,00	RS 1.001,20		2,00	2,00	RS 1.001,20	RS 0,00	RS 1.001,20	100,00%	100,00%
3.3.1.3.1.4	ÁGUAS PLUVIAIS				RS 2.054,58				RS 1.266,32	RS 718,16	RS 2.054,58		
3.3.1.3.1.4.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_122014	M	14,00	RS 47,70	RS 667,80		14,00	14,00	RS 0,00	RS 667,80	RS 667,80	0,00%	100,00%
3.3.1.3.1.4.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_122014	UN	2,00	RS 35,18	RS 70,36		2,00	2,00	RS 0,00	RS 70,36	RS 70,36	0,00%	100,00%
3.3.1.3.1.4.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_122014	M	1,00	RS 76,30	RS 76,30		1,00	1,00	RS 76,30	RS 0,00	RS 76,30	100,00%	100,00%
3.3.1.3.1.4.4	CAIXA COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, INSPECÇÃO OU DE ÁREA C/ PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, DIMENSÕES INTERNAS 0,50 X 0,50 M COM PROFUNDIDADE ATÉ 0,8M	UN	2,00	RS 594,96	RS 1.189,92		2,00	2,00	RS 1.189,92	RS 0,00	RS 1.189,92	100,00%	100,00%
3.3.1.3.1.5	RESERVATÓRIO IMPERMEABILIZADO (CISTERNA)				RS 12.407,58				RS 9.000,00	RS 3.407,58	RS 12.407,58		
3.3.1.3.1.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADORA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOÇAS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_022021	M3	20,70	RS 12,52	RS 259,16				RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.5.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_092021	M2	11,50	RS 0,71	RS 8,17		10,92	10,92	RS 0,00	RS 7,75	RS 7,75	0,00%	94,86%
3.3.1.3.1.5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_062017	M3	0,58	RS 621,13	RS 360,26		0,55	0,55	RS 0,00	RS 339,14	RS 339,14	0,00%	94,14%
3.3.1.3.1.5.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_092021	M2	17,40	RS 130,20	RS 2.265,48		16,10	1,30	RS 2.096,22	RS 169,26	RS 2.265,48	92,53%	100,00%
3.3.1.3.1.5.5	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_092021	KG	57,34	RS 24,51	RS 1.405,40		31,46	32,94	RS 773,08	RS 317,16	RS 1.088,24	54,87%	77,43%
3.3.1.3.1.5.6	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_092021	M3	2,96	RS 570,75	RS 1.689,12		1,69	0,87	RS 964,57	RS 486,55	RS 1.461,12	86,82%	100,00%
3.3.1.3.1.5.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, ESPESSURA 19CM, COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM (FUROS HORIZONTAIS), JUNTAS DE 12MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 - TIPO 1	M2	21,75	RS 129,67	RS 2.820,32		20,72	20,72	RS 0,00	RS 2.686,76	RS 2.686,76	0,00%	95,26%
3.3.1.3.1.5.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_062014	M2	21,00	RS 7,40	RS 155,40		20,72	20,72	RS 0,00	RS 153,33	RS 153,33	0,00%	98,67%
3.3.1.3.1.5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_062018	M2	6,72	RS 50,83	RS 341,58		6,72	6,00	RS 36,60	RS 304,98	RS 341,58	10,71%	100,00%
3.3.1.3.1.5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_062018	M2	21,00	RS 47,86	RS 1.005,06		20,72	20,72	RS 0,00	RS 991,66	RS 991,66	0,00%	98,67%
3.3.1.3.1.5.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓDIA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_112020	M2	8,74	RS 216,81	RS 1.884,92		8,74	8,74	RS 1.884,92	RS 0,00	RS 1.884,92	100,00%	100,00%
3.3.1.3.1.5.12	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_042018	M3	4,83	RS 39,71	RS 191,80				RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.5.13	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE E M³ - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_072020	M3	16,45	RS 9,85	RS 162,03		16,38	16,38	RS 161,34	RS 0,00	RS 161,34	99,57%	99,57%
3.3.1.3.1.5.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_072020	M3XKM	82,25	RS 0,93	RS 76,49		81,90	81,90	RS 76,17	RS 0,00	RS 76,17	99,58%	99,58%
3.3.1.3.1.5.15	SISTEMA DE ELEVADOR DE ÁGUA				RS 3.166,64				RS 943,66	RS 0,00	RS 3.166,64		
3.3.1.3.1.6.1	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122020	UN	2,00	RS 1.033,78	RS 2.067,56				RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	M	19,63	RS 23,68	RS 464,84		19,63	19,63	RS 464,84	RS 0,00	RS 464,84	100,00%	100,00%
3.3.1.3.1.6.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	UN	10,00	RS 8,40	RS 84,00		10,00	10,00	RS 84,00	RS 0,00	RS 84,00	100,00%	100,00%

Rheure Manoel de Souza
 Eng. CIVIL-CREA 182039577-4
 Matrícula-184674

LUIZ AMERICO DE MIRANDA
 JUNIOR:4158935148
 Assinado de forma digital por
 LUIZ AMERICO DE MIRANDA
 JUNIOR:4158935148
 Dados: 2023.01.12 09:58:01
 -03'00'

3.3.1.3.1.6.4	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 36,03	R\$ 72,06	2,00		R\$ 72,06	R\$ 0,00	R\$ 72,06	100,00%	100,00%	
3.3.1.3.1.6.5	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2015	UN	2,00	R\$ 27,40	R\$ 54,80	2,00		R\$ 54,80	R\$ 0,00	R\$ 54,80	100,00%	100,00%	
3.3.1.3.1.6.6	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2016	UN	4,00	R\$ 24,39	R\$ 97,56	4,00		R\$ 97,56	R\$ 0,00	R\$ 97,56	100,00%	100,00%	
3.3.1.3.1.6.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	6,00	R\$ 7,20	R\$ 43,20	6,00		R\$ 43,20	R\$ 0,00	R\$ 43,20	100,00%	100,00%	
3.3.1.3.1.6.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 89,61	R\$ 179,22	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	
3.3.1.3.1.6.9	KIT DE REGISTRO DE GAIVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	R\$ 66,60	R\$ 133,20	2,00		R\$ 133,20	R\$ 0,00	R\$ 133,20	100,00%	100,00%	
3.3.1.3.2	ELETRICA				R\$ 7.128,12			R\$ 0,00	R\$ 122,20	R\$ 122,20			
3.3.1.3.2.1	INSTALAÇÕES PREDIAIS				R\$ 7.128,12			R\$ 0,00	R\$ 122,20	R\$ 122,20			
3.3.1.3.2.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBITUR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 61,10	R\$ 122,20	2,00		R\$ 0,00	R\$ 122,20	R\$ 122,20	0,00%	100,00%	
3.3.1.3.2.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	R\$ 21,57	R\$ 129,42	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	
3.3.1.3.2.1.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	UN	12,00	R\$ 197,22	R\$ 2.366,64	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	
3.3.1.3.2.1.4	PONTO DE INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES, PNL OU SIMILAR, INCLUSIVE ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, FIAÇÃO CAIXA 4 X 4 POL, TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ	PT	2,00	R\$ 294,18	R\$ 588,36	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	
3.3.1.3.2.1.5	PONTO DE LUZ NA PAREDE OU TETO, INCLUINDO CAIXA 4 X 4 POL, TIGREFLEX OU SIMILAR, ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E FIAÇÃO, ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	PT	8,00	R\$ 159,82	R\$ 1.278,56	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	
3.3.1.3.2.1.6	PONTO DE LUZ EM TETO, INCLUINDO ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E FIAÇÃO, ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EXCETO CAIXA 4 X 4.	PT	4,00	R\$ 151,06	R\$ 604,24	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	
3.3.1.3.2.1.7	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VÍDEO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	8,00	R\$ 91,30	R\$ 730,40	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	
3.3.1.3.2.1.8	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	4,00	R\$ 108,27	R\$ 433,08	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	
3.3.1.3.2.1.9	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	4,00	R\$ 92,38	R\$ 369,52	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	
3.3.1.3.2.1.10	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	UN	2,00	R\$ 272,85	R\$ 545,70	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	
3.3.1.4	ESQUADRIAS				R\$ 11.859,35			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
3.3.1.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA DE ENROLAR INCLUSIVE DUAS DEMÓS DE FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) NAS DUAS FACES.	M2	12,54	R\$ 581,46	R\$ 7.291,51	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	
3.3.1.4.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	1,98	R\$ 638,02	R\$ 1.257,34	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	
3.3.1.4.3	CAIXA PARA EXPOSITO EM GRANITO CINZA, ESP 2,5CM, POLIDO NAS DUAS FACES, DIM. INTERNAS DE 1,40M DE LARGURA X 0,85 M DE ALTURA X 0,25M DE PROFUNDIDADE, MADIDAS EXTERNAS.	UN	2,00	R\$ 845,69	R\$ 1.691,38	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	
3.3.1.4.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021 P	M2	1,82	R\$ 471,90	R\$ 858,86	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	
3.3.1.4.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 09/2020	M2	0,98	R\$ 791,98	R\$ 780,30	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	
3.3.1.5	INVESTIMENTO				R\$ 32.994,95			R\$ 5.416,98	R\$ 2.316,82	R\$ 7.591,23			
3.3.1.5.1	PISO				R\$ 7.993,73			R\$ 5.416,98	R\$ 2.316,82	R\$ 7.591,23			
3.3.1.5.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF. 06/2017	M3	1,29	R\$ 621,13	R\$ 801,26	1,29		R\$ 0,00	R\$ 801,26	R\$ 801,26	0,00%	100,00%	
3.3.1.5.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ABERÇO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF. 07/2021	M2	41,49	R\$ 32,19	R\$ 1.335,56	41,49		R\$ 0,00	R\$ 1.335,56	R\$ 1.335,56	0,00%	100,00%	
3.3.1.5.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	M2	25,80	R\$ 58,89	R\$ 1.519,36	25,80		R\$ 0,00	R\$ 1.519,36	R\$ 1.519,36	100,00%	100,00%	
3.3.1.5.1.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	1,80	R\$ 117,08	R\$ 212,36	1,80		R\$ 0,00	R\$ 212,36	R\$ 212,36	100,00%	100,00%	
3.3.1.5.1.5	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,01	R\$ 743,55	R\$ 3.725,19	5,01		R\$ 0,00	R\$ 3.725,19	R\$ 3.725,19	100,00%	100,00%	
3.3.1.5.2	RAREFETIVO				R\$ 25.000,85			R\$ 12.141,90	R\$ 3.820,85	R\$ 15.877,35			
3.3.1.5.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	241,33	R\$ 7,40	R\$ 1.785,94	216,90		R\$ 0,00	R\$ 1.605,06	R\$ 1.605,06	0,00%	89,88%	
3.3.1.5.2.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACIES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	106,69	R\$ 40,45	R\$ 4.315,61	6,82	99,87		R\$ 275,87	R\$ 4.039,74	R\$ 4.315,61	6,39%	100,00%
3.3.1.5.2.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACIES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	116,53	R\$ 41,82	R\$ 4.873,28	8,20	100,07		R\$ 342,97	R\$ 4.185,05	R\$ 4.528,02	7,04%	92,92%
3.3.1.5.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF. 05/2014	M2	77,45	R\$ 80,57	R\$ 6.240,15	69,94			R\$ 5.635,23	R\$ 5.635,23	90,31%	90,31%	
3.3.1.5.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÁOS. AF. 06/2014	M2	27,87	R\$ 250,84	R\$ 6.915,66	25,87			R\$ 6.489,23	R\$ 6.489,23	93,83%	93,83%	
3.3.1.5.2.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017 P	M2	22,80	R\$ 38,17	R\$ 870,28	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	
3.3.1.6	CONSTRUTIVO				R\$ 1.323,18			R\$ 0,00	R\$ 1.323,18	R\$ 1.323,18			
3.3.1.6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS A PARTIR DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2016	M2	11,10	R\$ 24,96	R\$ 276,95	11,10			R\$ 0,00	R\$ 276,95	R\$ 276,95	0,00%	100,00%
3.3.1.6.2	TELAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	11,10	R\$ 65,33	R\$ 725,16	11,10			R\$ 0,00	R\$ 725,16	R\$ 725,16	0,00%	100,00%
3.3.1.6.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	2,76	R\$ 47,34	R\$ 130,66	2,76			R\$ 0,00	R\$ 130,66	R\$ 130,66	0,00%	100,00%
3.3.1.6.4	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM. AF. 09/2020	KG	4,08	R\$ 24,51	R\$ 100,00	4,08			R\$ 0,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	0,00%	100,00%
3.3.1.6.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	M3	0,10	R\$ 90,41	R\$ 90,41	0,10			R\$ 0,00	R\$ 90,41	R\$ 90,41	0,00%	100,00%
3.3.1.7	TRATAMENTOS ESPECIAIS/PINTURA				R\$ 18.855,78			R\$ 7.248,22	R\$ 7.381,93	R\$ 9.841,39			
3.3.1.7.1	TRATAMENTOS ESPECIAIS				R\$ 7.780,83			R\$ 0,00	R\$ 7.780,83	R\$ 7.780,83			
3.3.1.7.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, LIMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2	53,82	R\$ 106,45	R\$ 5.836,78	50,09			R\$ 0,00	R\$ 5.432,69	R\$ 5.432,69	0,00%	99,08%
3.3.1.7.1.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF. 05/2018	M2	53,82	R\$ 34,92	R\$ 1.879,39	50,09			R\$ 0,00	R\$ 1.749,28	R\$ 1.749,28	0,00%	98,08%
3.3.1.7.2	PINTURA				R\$ 4.139,61			R\$ 2.159,25	R\$ 0,00	R\$ 2.159,25			
3.3.1.7.2.1	PINTURA EXTERNA				R\$ 2.605,26			R\$ 2.159,25	R\$ 0,00	R\$ 2.159,25			
3.3.1.7.2.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 06/2014	M2	116,53	R\$ 3,61	R\$ 420,67	108,27			R\$ 0,00	R\$ 390,87	R\$ 390,87	92,92%	92,92%
3.3.1.7.2.1.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	M2	108,09	R\$ 16,36	R\$ 1.768,35	108,09			R\$ 0,00	R\$ 1.768,35	R\$ 1.768,35	100,00%	100,00%
3.3.1.7.2.1.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÓS.	M2	8,35	R\$ 29,44	R\$ 245,82	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	
3.3.1.7.2.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÓS. AF. 06/2014	M2	8,35	R\$ 20,41	R\$ 170,42	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	
3.3.1.7.2.2	PINTURA INTERNA				R\$ 1.538,35			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
3.3.1.7.2.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÓS. AF. 09/2014	M2	22,80	R\$ 29,44	R\$ 671,23	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	
3.3.1.7.2.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÓS. AF. 06/2014	M2	22,80	R\$ 20,41	R\$ 465,35	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	
3.3.1.7.2.2.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF. 01/2021	M2	50,16	R\$ 7,83	R\$ 397,77	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	
3.4	BLOCO IV				R\$ 163.752,78			R\$ 36.606,65	R\$ 69.441,73	R\$ 126.048,92			
3.4.1	QUADROS 07 E 08				R\$ 163.752,78			R\$ 36.606,65	R\$ 69.441,73	R\$ 126.048,92			
3.4.1.1	LOCAÇÃO/MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 11.084,73			R\$ 4.984,55	R\$ 8.102,35	R\$ 13.109,86			
3.4.1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	38,00	R\$ 61,58	R\$ 2.320,16	34,80			R\$ 0,00	R\$ 2.142,29	R\$ 2.142,29	0,00%	96,47%



 Eng. Civil CREA 182039577-4

 Matrícula-184674

3.4.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	29,07	R\$ 304,55	R\$ 8.852,13	16,38	32,69	29,07	R\$ 4.988,53	R\$ 3.863,60	R\$ 8.852,13	56,53%	100,00%
3.4.1.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	23,18	R\$ 0,71	R\$ 16,44		23,16	23,16	R\$ 0,00	R\$ 16,44	R\$ 16,44	0,00%	100,00%
3.4.1.1.4	ESTRUTURA				R\$ 94.744,83				R\$ 1.733,33	R\$ 53.873,33	R\$ 97.496,30		
3.4.1.1.5	REESTRUTURA - FUNDAÇÃO				R\$ 28.534,82				R\$ 1.733,33	R\$ 19.136,38	R\$ 92.895,53		
3.4.1.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_06/2017	M3	1,20	R\$ 646,78	R\$ 778,08		1,20	1,20	R\$ 0,00	R\$ 778,08	R\$ 778,08	0,00%	100,00%
3.4.1.2.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	33,25	R\$ 82,14	R\$ 2.731,16		33,25	33,25	R\$ 0,00	R\$ 2.731,16	R\$ 2.731,16	0,00%	100,00%
3.4.1.2.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,26	R\$ 93,34	R\$ 301,92		3,26	3,26	R\$ 0,00	R\$ 303,92	R\$ 303,92	0,00%	100,00%
3.4.1.2.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	335,27	R\$ 21,39	R\$ 7.171,33	32,18	303,09	335,27	R\$ 688,23	R\$ 6.483,10	R\$ 7.171,33	9,60%	100,00%
3.4.1.2.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,49	R\$ 19,61	R\$ 421,38	10,43	11,06	21,49	R\$ 204,49	R\$ 216,89	R\$ 421,38	48,53%	100,00%
3.4.1.2.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	84,16	R\$ 23,77	R\$ 2.000,46	85,36	48,80	84,16	R\$ 840,47	R\$ 1.159,99	R\$ 2.000,46	42,03%	100,00%
3.4.1.2.1.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	15,75	R\$ 678,49	R\$ 10.686,22		4,48	4,48	R\$ 0,00	R\$ 3.038,96	R\$ 3.038,96	0,00%	28,44%
3.4.1.2.1.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,16	R\$ 885,42	R\$ 142,91		0,16	0,16	R\$ 0,00	R\$ 142,91	R\$ 142,91	0,00%	100,00%
3.4.1.2.1.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, ESPESURA 19CM, COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 8 x 19 x 19 CM (CURSOS HORIZONTALS), LANTAS DE 12CM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 - TIPO 1	M2	9,91	R\$ 129,67	R\$ 1.285,03		9,91	9,91	R\$ 0,00	R\$ 1.285,03	R\$ 1.285,03	0,00%	100,00%
3.4.1.2.1.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	40,37	R\$ 7,40	R\$ 298,70		40,37	40,37	R\$ 0,00	R\$ 298,70	R\$ 298,70	0,00%	100,00%
3.4.1.2.1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_02/2018	M2	40,37	R\$ 45,95	R\$ 1.854,77		40,37	40,37	R\$ 0,00	R\$ 1.854,77	R\$ 1.854,77	0,00%	100,00%
3.4.1.2.1.12	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	7,16	R\$ 120,51	R\$ 862,60		7,16	7,16	R\$ 0,00	R\$ 862,60	R\$ 862,60	0,00%	100,00%
3.4.1.2	MESOPREESTRUTURAVEDAÇÃO				R\$ 37.309,63				R\$ 0,00	R\$ 36.517,55	R\$ 36.517,55		
3.4.1.2.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	25,58	R\$ 80,11	R\$ 2.050,11		25,58	25,58	R\$ 0,00	R\$ 2.050,11	R\$ 2.050,11	0,00%	100,00%
3.4.1.2.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	31,07	R\$ 139,18	R\$ 4.324,88		31,07	31,07	R\$ 0,00	R\$ 4.324,88	R\$ 4.324,88	0,00%	100,00%
3.4.1.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	137,14	R\$ 19,61	R\$ 2.689,32		79,73	79,73	R\$ 0,00	R\$ 1.563,55	R\$ 1.563,55	0,00%	58,14%
3.4.1.2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	97,32	R\$ 20,72	R\$ 2.016,38		97,32	97,32	R\$ 0,00	R\$ 2.016,38	R\$ 2.016,38	0,00%	100,00%
3.4.1.2.2.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,26	R\$ 885,42	R\$ 1.118,82		1,26	1,26	R\$ 0,00	R\$ 1.118,82	R\$ 1.118,82	0,00%	100,00%
3.4.1.2.2.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPa, COM USO DE JERICAS EM CREMALHEIRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,88	R\$ 786,16	R\$ 1.482,83		1,88	1,88	R\$ 0,00	R\$ 1.482,83	R\$ 1.482,83	0,00%	100,00%
3.4.1.2.2.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8x19x19 CM (CURSOS HORIZONTALS) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	168,53	R\$ 84,26	R\$ 14.198,65		168,53	168,53	R\$ 0,00	R\$ 14.198,65	R\$ 14.198,65	0,00%	100,00%
3.4.1.2.2.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	36,00	R\$ 53,77	R\$ 1.935,72		36,00	36,00	R\$ 0,00	R\$ 1.935,72	R\$ 1.935,72	0,00%	100,00%
3.4.1.2.2.9	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BARRADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	30,00	R\$ 202,12	R\$ 6.063,60		29,67	29,67	R\$ 0,00	R\$ 5.996,90	R\$ 5.996,90	0,00%	98,90%
3.4.1.2.2.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,06	R\$ 33,57	R\$ 237,00		7,06	7,06	R\$ 0,00	R\$ 237,00	R\$ 237,00	0,00%	100,00%
3.4.1.2.2.11	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-150. AF_09/2021	KG	17,78	R\$ 21,41	R\$ 380,67		17,78	17,78	R\$ 0,00	R\$ 380,67	R\$ 380,67	0,00%	100,00%
3.4.1.2.2.12	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,01	R\$ 904,07	R\$ 913,74		1,01	1,01	R\$ 0,00	R\$ 913,74	R\$ 913,74	0,00%	100,00%
3.4.1.3	INSTALAÇÕES				R\$ 18.788,65				R\$ 9.525,54	R\$ 7.742,67	R\$ 26.798,62		
3.4.1.3.1	ÁGUA FRIA				R\$ 21.860,53				R\$ 9.525,54	R\$ 7.742,67	R\$ 26.877,42		
3.4.1.3.1.1	RESERVATÓRIO SUPERIOR				R\$ 1.459,90				R\$ 0,00	R\$ 532,46	R\$ 532,46		
3.4.1.3.1.1.1	CADA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 464,22	R\$ 928,44				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.1.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRFICAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 24,39	R\$ 146,34		6,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 146,34	R\$ 146,34	0,00%	100,00%
3.4.1.3.1.1.3	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 FIBRAFRFICAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 22,47	R\$ 44,94		2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 44,94	R\$ 44,94	0,00%	100,00%
3.4.1.3.1.1.4	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRFICAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 11,71	R\$ 46,84		4,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 46,84	R\$ 46,84	0,00%	100,00%
3.4.1.3.1.1.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRFICAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 11,81	R\$ 70,86		6,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 70,86	R\$ 70,86	0,00%	100,00%
3.4.1.3.1.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRFICAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,36	R\$ 12,01	R\$ 76,38		6,36	6,36	R\$ 0,00	R\$ 76,38	R\$ 76,38	0,00%	100,00%
3.4.1.3.1.1.7	TORNEIRA DE BOM PARA CADA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 34,03	R\$ 68,06		2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 68,06	R\$ 68,06	0,00%	100,00%
3.4.1.3.1.1.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 39,02	R\$ 78,04		2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 78,04	R\$ 78,04	0,00%	100,00%
3.4.1.3.1.1	PONTO D'ÁGUA				R\$ 1.682,82				R\$ 0,00	R\$ 815,86	R\$ 815,86		
3.4.1.3.1.2.1	PONTO DE ÁGUA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, ATÉ O REGISTRO GERAL DO AMBIENTE.	PT	2,00	R\$ 90,82	R\$ 181,64		2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 181,64	R\$ 181,64	0,00%	100,00%
3.4.1.3.1.2.2	RIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM UM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 117,01	R\$ 234,02		2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 234,02	R\$ 234,02	0,00%	100,00%
3.4.1.3.1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI-304) PARA COZINHA COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE 70,95 X 1,207 M	UN	2,00	R\$ 459,70	R\$ 919,40				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.2.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 132,98	R\$ 265,96				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1	ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 1.098,78				R\$ 1.309,76	R\$ 0,00	R\$ 1.309,76		
3.4.1.3.1.3.1	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDARIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVELS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR	PT	2,00	R\$ 103,78	R\$ 207,56	2,00	2,00	2,00	R\$ 207,56	R\$ 0,00	R\$ 207,56	100,00%	100,00%
3.4.1.3.1.3.2	CADA DE DOURURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 560,60	R\$ 1.101,20	2,00	2,00	2,00	R\$ 1.101,20	R\$ 0,00	R\$ 1.101,20	100,00%	100,00%
3.4.1.3.1.4	ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 2.004,38				R\$ 1.246,22	R\$ 738,16	R\$ 2.004,38		
3.4.1.3.1.4.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	14,00	R\$ 47,70	R\$ 667,80	14,00	14,00	14,00	R\$ 0,00	R\$ 667,80	R\$ 667,80	0,00%	100,00%
3.4.1.3.1.4.2	JUNÇÃO DE BARRAS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 35,18	R\$ 70,36	2,00	2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 70,36	R\$ 70,36	0,00%	100,00%
3.4.1.3.1.4.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	1,00	R\$ 76,30	R\$ 76,30	1,00	1,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 76,30	R\$ 76,30	100,00%	100,00%
3.4.1.3.1.4.4	CADA COLETOIRA DE ÁGUAS PLUVIAIS, INSPEÇÃO OU DE ÁREA C/ PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, DIMENSÕES INTERNAS 0,50 X 0,50 M, COM PROFUNDIDADE ATÉ 0,8M	UN	2,00	R\$ 594,96	R\$ 1.189,92	2,00	2,00	2,00	R\$ 1.189,92	R\$ 0,00	R\$ 1.189,92	100,00%	100,00%
3.4.1.3.1.5	RESERVATÓRIO INFERIOR, 4000L (CISTERNA)				R\$ 12.990,88				R\$ 6.000,90	R\$ 5.989,98	R\$ 11.687,48		
3.4.1.3.1.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	20,70	R\$ 12,52	R\$ 259,16				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.5.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	11,50	R\$ 0,71	R\$ 8,17		10,92	10,92	R\$ 0,00	R\$ 7,75	R\$ 7,75	0,00%	94,86%
3.4.1.3.1.5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_06/2017	M3	0,58	R\$ 621,13	R\$ 360,28		0,55	0,55	R\$ 0,00	R\$ 339,14	R\$ 339,14	0,00%	94,34%
3.4.1.3.1.5.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	17,40	R\$ 130,20	R\$ 2.265,48	16,10	1,30	17,40	R\$ 2.096,22	R\$ 169,26	R\$ 2.265,48	92,53%	100,00%
3.4.1.3.1.5.5	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	44,40	R\$ 24,51	R\$ 1.088,24	31,46	12,94	44,40	R\$ 771,08	R\$ 317,16	R\$ 1.088,24	79,86%	100,00%

Rhe

3.4.1.3.1.5.6	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FOX 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M2	2,56	R\$ 570,75	R\$ 1.461,12	1,69	0,87	2,56	R\$ 964,57	R\$ 486,55	R\$ 1.461,12	66,02%	100,00%
3.4.1.3.1.5.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, ESPESURA 19CM, COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 9 x 19 CM (FUROS HORIZONTALS), JUNTAS DE 12MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 - TIPO 1	M2	21,75	R\$ 129,67	R\$ 2.820,32		20,72	20,72	R\$ 0,00	R\$ 2.686,76	R\$ 2.686,76	0,00%	95,26%
3.4.1.3.1.5.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	21,00	R\$ 7,40	R\$ 155,40		20,72	20,72	R\$ 0,00	R\$ 153,33	R\$ 153,33	0,00%	98,67%
3.4.1.3.1.5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM AF_06/2018	M2	6,72	R\$ 50,83	R\$ 341,58	0,72	6,00	6,72	R\$ 36,60	R\$ 304,98	R\$ 341,58	10,71%	100,00%
3.4.1.3.1.5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	21,00	R\$ 47,86	R\$ 1.005,06		20,72	20,72	R\$ 0,00	R\$ 991,66	R\$ 991,66	0,00%	98,67%
3.4.1.3.1.5.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓIDA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	8,74	R\$ 216,81	R\$ 1.894,92	8,74		8,74	R\$ 1.894,92	R\$ 0,00	R\$ 1.894,92	100,00%	100,00%
3.4.1.3.1.5.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,83	R\$ 39,71	R\$ 191,80				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.5.13	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 MP/126 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,45	R\$ 9,85	R\$ 162,03	16,38		16,38	R\$ 161,34	R\$ 0,00	R\$ 161,34	99,57%	99,57%
3.4.1.3.1.5.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	82,25	R\$ 0,93	R\$ 76,49	81,90		81,90	R\$ 76,17	R\$ 0,00	R\$ 76,17	99,58%	99,58%
3.4.1.3.1.5.15	SISTEMA ELÉVATORIO DE ÁGUA				R\$ 3.196,48				R\$ 969,66	R\$ 0,00	R\$ 969,66		
3.4.1.3.1.6.1	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 1.033,78	R\$ 2.067,56				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,63	R\$ 23,68	R\$ 464,84	19,63		19,63	R\$ 464,84	R\$ 0,00	R\$ 464,84	100,00%	100,00%
3.4.1.3.1.6.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 8,40	R\$ 84,00	10,00		10,00	R\$ 84,00	R\$ 0,00	R\$ 84,00	100,00%	100,00%
3.4.1.3.1.6.4	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M											
3.4.1.3.1.6.5	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	UN	2,00	R\$ 27,40	R\$ 54,80	2,00		2,00	R\$ 54,80	R\$ 0,00	R\$ 54,80	100,00%	100,00%
3.4.1.3.1.6.6	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 24,39	R\$ 97,56	4,00		4,00	R\$ 97,56	R\$ 0,00	R\$ 97,56	100,00%	100,00%
3.4.1.3.1.6.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 7,20	R\$ 43,20	6,00		6,00	R\$ 43,20	R\$ 0,00	R\$ 43,20	100,00%	100,00%
3.4.1.3.1.6.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 80,61	R\$ 179,23				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.6.9	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 66,60	R\$ 133,20	2,00		2,00	R\$ 133,20	R\$ 0,00	R\$ 133,20	100,00%	100,00%
3.4.1.3.1.7	ELÉTRICA				R\$ 7.128,33				R\$ 6,00	R\$ 122,20	R\$ 122,20		
3.4.1.3.1.7.1	INSTALAÇÕES PREDIAS				R\$ 7.128,33				R\$ 6,00	R\$ 122,20	R\$ 122,20		
3.4.1.3.2.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 61,10	R\$ 122,20	2,00		2,00	R\$ 0,00	R\$ 122,20	R\$ 122,20	0,00%	100,00%
3.4.1.3.2.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 21,57	R\$ 129,42				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.4.1.3.2.1.3	PONTO DE TOMADA RESIDUAL INCLUSIVE TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	12,00	R\$ 197,22	R\$ 2.366,64				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.4.1.3.2.1.4	PONTO DE INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, FIAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL. TIGREPLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ	PT	2,00	R\$ 294,18	R\$ 588,36				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.4.1.3.2.1.5	PONTO DE LUZ NA PAREDE OU TETO, INCLUSIVE CAIXA 4 X 4 POL. TIGREPLEX OU SIMILAR, ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E FIAÇÃO, ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	PT	8,00	R\$ 159,82	R\$ 1.278,56				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.4.1.3.2.1.6	PONTO DE LUZ EM TETO, INCLUSIVE ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E FIAÇÃO, ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EXCETO CAIXA 4 X 4.	PT	4,00	R\$ 151,06	R\$ 604,24				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.4.1.3.2.1.7	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSSO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	R\$ 91,30	R\$ 730,40				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.4.1.3.2.1.8	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 108,27	R\$ 433,08				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.4.1.3.2.1.9	CHAVE DE BOA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 82,38	R\$ 329,52				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.4.1.3.2.1.10	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	R\$ 272,85	R\$ 545,70				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.4.1.4	ESQUADRIAS				R\$ 33.859,36				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
3.4.1.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA DE ENROLAR INCLUSIVE DUAS DEMÃOS DE FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSOS (ZARCAO) NAS DUAS FACES.	M2	12,54	R\$ 581,46	R\$ 7.291,51				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.4.1.4.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,98	R\$ 635,02	R\$ 1.257,34				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.4.1.4.3	CAIXA PARA EXPOSTOR EM GRANITO CINZA, ESP. 2,5CM, POLIDO NAS DUAS FACES, DIM. INTERNAS DE 1,40M DE LARGURA X 0,66 M DE ALTURA X 0,26M DE PROFUNDIDADE, MEDIDAS EXTERNAS.	UN	2,00	R\$ 845,69	R\$ 1.691,38				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.4.1.4.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021.P	M2	1,82	R\$ 471,90	R\$ 858,86				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.4.1.4.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,96	R\$ 791,98	R\$ 760,30				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.4.1.5	REVESTIMENTO				R\$ 99.304,83				R\$ 18.200,31	R\$ 12.964,82	R\$ 30.165,13		
3.4.1.5.1	PISO				R\$ 7.293,73				R\$ 4.656,91	R\$ 2.194,02	R\$ 2.562,78		
3.4.1.5.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_06/2017	M3	1,29	R\$ 621,13	R\$ 801,26	1,29		1,29	R\$ 801,26	R\$ 0,00	R\$ 801,26	0,00%	100,00%
3.4.1.5.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	41,49	R\$ 32,19	R\$ 1.335,56	41,49		41,49	R\$ 0,00	R\$ 1.335,56	R\$ 1.335,56	0,00%	100,00%
3.4.1.5.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	25,80	R\$ 58,99	R\$ 1.519,36	25,80		25,80	R\$ 1.519,36	R\$ 0,00	R\$ 1.519,36	100,00%	100,00%
3.4.1.5.1.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_08/2020	M	1,80	R\$ 117,98	R\$ 212,36	1,80		1,80	R\$ 212,36	R\$ 0,00	R\$ 212,36	100,00%	100,00%
3.4.1.5.1.5	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,01	R\$ 743,55	R\$ 3.725,19	5,01		5,01	R\$ 3.725,19	R\$ 0,00	R\$ 3.725,19	100,00%	100,00%
3.4.1.5.2	PAREDE/TETO				R\$ 25.905,82				R\$ 12.743,30	R\$ 7.249,20	R\$ 20.992,50		
3.4.1.5.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	241,33	R\$ 7,40	R\$ 1.785,84	216,90		216,90	R\$ 0,00	R\$ 1.605,06	R\$ 1.605,06	0,00%	89,88%
3.4.1.5.2.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	106,60	R\$ 40,46	R\$ 4.314,41	6,83	99,87	106,60	R\$ 275,87	R\$ 4.038,54	R\$ 4.314,41	6,33%	100,00%
3.4.1.5.2.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	116,53	R\$ 41,82	R\$ 4.873,28	8,20	100,07	108,27	R\$ 342,97	R\$ 4.185,05	R\$ 4.528,02	7,04%	92,92%
3.4.1.5.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	77,45	R\$ 80,57	R\$ 6.240,15	69,94		69,94	R\$ 5.635,23	R\$ 0,00	R\$ 5.635,23	90,31%	90,31%
3.4.1.5.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PISOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	27,57	R\$ 250,84	R\$ 6.915,66	25,87		25,87	R\$ 6.489,23	R\$ 0,00	R\$ 6.489,23	93,83%	93,83%
3.4.1.5.2.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017.P	M2	22,80	R\$ 38,17	R\$ 870,28				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3.4.1.6	COBERTURA				R\$ 3.373,16				R\$ 0,00	R\$ 1.323,18	R\$ 1.323,18		
3.4.1.6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTELETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDADA DE FIBROCIMENTO, MATAIA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	11,10	R\$ 24,95	R\$ 276,95	11,10		11,10	R\$ 0,00	R\$ 276,95	R\$ 276,95	0,00%	100,00%
3.4.1.6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	11,10	R\$ 65,33	R\$ 725,16	11,10		11,10	R\$ 0,00	R\$ 725,16	R\$ 725,16	0,00%	100,00%
3.4.1.6.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,76	R\$ 47,34	R\$ 130,66	2,76		2,76	R\$ 0,00	R\$ 130,66	R\$ 130,66	0,00%	100,00%
3.4.1.6.4	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-82. AF_09/2021	KG	4,08	R\$ 24,51	R\$ 100,00	4,08		4,08	R\$ 0,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	0,00%	100,00%

Rheure Manoel de Souza
Eng. Civil CREA 182039577-4
Matrícula-184674

LUIZ AMERICO
DE MIRANDA
JUNIOR:4158935
1487

Assinado de forma digital
por LUIZ AMERICO DE
MIRANDA
JUNIOR:41589351487
Dados: 2023.01.12
09:59:08 -03'00'

3.4.1.6.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,10	R\$ 904,07	R\$ 90,41			0,10	0,10	R\$ 0,00	R\$ 90,41	R\$ 90,41	0,00%	100,00%
3.4.1.7	TRATAMENTOS ESPECIAIS/PINTURA				R\$ 11.855,78					R\$ 0,00	R\$ 11.855,78	R\$ 11.855,78		
3.4.1.7.1	TRATAMENTOS ESPECIAIS				R\$ 7.716,12					R\$ 0,00	R\$ 7.716,12	R\$ 7.716,12		
3.4.1.7.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF_06/2018	M2	53,82	R\$ 108,45	R\$ 5.836,78		50,09	50,09		R\$ 0,00	R\$ 5.432,69	R\$ 5.432,69	0,00%	93,08%
3.4.1.7.1.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM AF_06/2018	M2	53,82	R\$ 34,92	R\$ 1.879,53		50,09	50,09		R\$ 0,00	R\$ 1.749,23	R\$ 1.749,23	0,00%	93,08%
3.4.1.7.1.3	PINTURA				R\$ 4.139,61					R\$ 2.159,22	R\$ 0,00	R\$ 2.159,22		
3.4.1.7.1.4	PINTURA EXTERNA				R\$ 2.405,26					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.405,26		
3.4.1.7.2.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	116,53	R\$ 3,61	R\$ 420,67	108,27		108,27		R\$ 390,87	R\$ 0,00	R\$ 390,87	92,92%	92,92%
3.4.1.7.2.1.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_06/2016	M2	108,09	R\$ 16,36	R\$ 1.768,35	108,09		108,09		R\$ 1.768,35	R\$ 0,00	R\$ 1.768,35	100,00%	100,00%
3.4.1.7.2.1.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	8,35	R\$ 29,44	R\$ 245,82					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 245,82	0,00%	0,00%
3.4.1.7.2.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,35	R\$ 20,41	R\$ 170,42					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 170,42	0,00%	0,00%
3.4.1.7.2.2	PINTURA INTERNA				R\$ 1.534,35					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.534,35		
3.4.1.7.2.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	22,80	R\$ 29,44	R\$ 671,23					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 671,23	0,00%	0,00%
3.4.1.7.2.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	22,80	R\$ 20,41	R\$ 465,35					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 465,35	0,00%	0,00%
3.4.1.7.2.2.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	50,16	R\$ 7,93	R\$ 397,77					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 397,77	0,00%	0,00%
3.5	PARTE DE CONVIVÊNCIA				R\$ 202.231,46					R\$ 17.593,96	R\$ 0,00	R\$ 189.637,50		
3.5.1	DIRIGIMENTO				R\$ 14.223,23					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.223,23		
4.1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA PRÉ-MOLDADA (0,99 X 0,45 M) EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 20 MPA	UN	104,00	R\$ 74,16	R\$ 7.712,64					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.712,64	0,00%	0,00%
4.1.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	35,28	R\$ 184,54	R\$ 6.510,57					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.510,57	0,00%	0,00%
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 89.190,58					R\$ 9.162,70	R\$ 0,00	R\$ 80.027,88		
4.2.1	SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO E AFERIÇÃO DE CONSUMO DAS UNIDADES PREDIAIS - QUOSQUELES 01, 02, 03 E 04				R\$ 25.146,75					R\$ 3.712,06	R\$ 0,00	R\$ 21.434,69		
4.2.1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, INCLUSIVE POSTE DE CONCRETO DUPLO "T", CABO DE 35 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A, EXCETO CAIXA MEDIÇÃO DE SOBRESOR.	UN	1,00	R\$ 3.712,06	R\$ 3.712,06	1,00		1,00		R\$ 3.712,06	R\$ 0,00	R\$ 3.712,06	100,00%	100,00%
4.2.1.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 4.059,22	R\$ 4.059,22					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.059,22	0,00%	0,00%
4.2.1.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1", COM LUVIA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M INCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO	M	225,90	R\$ 37,63	R\$ 8.500,62					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.500,62	0,00%	0,00%
4.2.1.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R\$ 19,25	R\$ 346,50					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 346,50	0,00%	0,00%
4.2.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	514,58	R\$ 12,83	R\$ 6.602,06					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.602,06	0,00%	0,00%
4.2.1.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	11,00	R\$ 108,58	R\$ 1.194,38					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.194,38	0,00%	0,00%
4.2.1.7	CORDALHA DE COBRE Nº1 16 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	18,00	R\$ 39,35	R\$ 718,91					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 718,91	0,00%	0,00%
4.2.2	ELETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO PATIO DE CONVIVÊNCIA				R\$ 33.951,18					R\$ 5.450,84	R\$ 0,00	R\$ 28.500,34		
4.2.2.1	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUITIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 120,07	R\$ 120,07					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 120,07	0,00%	0,00%
4.2.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 57,52	R\$ 57,52	1,00		1,00		R\$ 57,52	R\$ 0,00	R\$ 57,52	100,00%	100,00%
4.2.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	1,96	R\$ 99,19	R\$ 194,41	1,96		1,96		R\$ 194,41	R\$ 0,00	R\$ 194,41	100,00%	100,00%
4.2.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,88	R\$ 95,18	R\$ 1.035,56	10,88		10,88		R\$ 1.035,56	R\$ 0,00	R\$ 1.035,56	100,00%	100,00%
4.2.2.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 19,25	R\$ 154,00	8,00		8,00		R\$ 154,00	R\$ 0,00	R\$ 154,00	100,00%	100,00%
4.2.2.6	CONCRETO FCK = 40MPa, TRACO 1:1,8:1,37 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,57	R\$ 549,28	R\$ 862,37	1,57		1,57		R\$ 862,37	R\$ 0,00	R\$ 862,37	100,00%	100,00%
4.2.2.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM GREMALHEIRA - LANÇAMENTO	M3	---	---	---	---		---		---	---	---	---	---
4.2.2.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X4 M AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 215,96	R\$ 1.943,64	9,00		9,00		R\$ 1.943,64	R\$ 0,00	R\$ 1.943,64	100,00%	100,00%
4.2.2.9	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	R\$ 108,58	R\$ 868,64					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 868,64	0,00%	0,00%
4.2.2.10	CORDALHA DE COBRE Nº1 16 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	8,00	R\$ 39,35	R\$ 314,80					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 314,80	0,00%	0,00%
4.2.2.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4", COM LUVIA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M INCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO	M	42,00	R\$ 34,38	R\$ 1.443,96					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.443,96	0,00%	0,00%
4.2.2.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1", COM LUVIA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M INCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO	M	43,60	R\$ 37,63	R\$ 1.640,67					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.640,67	0,00%	0,00%
4.2.2.13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1 1/2", COM LUVIA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M INCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO	M	16,20	R\$ 51,84	R\$ 839,91					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 839,91	0,00%	0,00%
4.2.2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,80	R\$ 9,50	R\$ 83,60					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 83,60	0,00%	0,00%
4.2.2.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	249,13	R\$ 12,83	R\$ 3.196,34					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.196,34	0,00%	0,00%
4.2.2.16	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2021	UN	8,00	R\$ 4.976,14	R\$ 39.809,12					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39.809,12	0,00%	0,00%
4.2.2.17	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	R\$ 1.134,12	R\$ 9.072,96					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.072,96	0,00%	0,00%
4.2.2.18	BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 89,30	R\$ 89,30					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 89,30	0,00%	0,00%
4.2.2.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 16,47	R\$ 65,88					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,88	0,00%	0,00%
4.2.2.20	ASSENTAMENTO DE CIRCUITOS TERMINAIS DE CORDALHA DE COBRE Nº1 16 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 958,39	R\$ 958,39					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 958,39	0,00%	0,00%
4.3	ILUMINAÇÃO				R\$ 10.499,53					R\$ 2.429,10	R\$ 0,00	R\$ 8.070,43		
4.3.1	ILUMINAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA				R\$ 3.213,81					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.213,81		
4.3.1.1	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 MM, NO MURO, COM CAIXA DE PROTEÇÃO COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME E NTC-086 E NTC-201	UN	8,00	R\$ 265,71	R\$ 2.125,68					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.125,68	0,00%	0,00%
4.3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,20	R\$ 86,67	R\$ 624,02					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 624,02	0,00%	0,00%
4.3.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	1,80	R\$ 3,76	R\$ 6,77					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,77	0,00%	0,00%
4.3.1.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	60,00	R\$ 2,52	R\$ 151,20					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 151,20	0,00%	0,00%
4.3.1.5	INTERLIGAÇÃO DE REDE, EM PVC, INCLUINDO ASSENTAMENTO DE CONEXÕES, CORTES E TUBOS, COM DN < 200 MM.	UN	1,00	R\$ 10,27	R\$ 10,27					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,27	0,00%	0,00%
4.3.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,93	R\$ 39,73	R\$ 195,87					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 195,87	0,00%	0,00%
4.3.2	ÁGUAS CINZAS				R\$ 7.335,76					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.335,76		
4.3.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X5 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 451,30	R\$ 2.256,50					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.256,50	0,00%	0,00%
4.3.2.2	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVACÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL, COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	1,00	R\$ 1.389,28	R\$ 1.389,28					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.389,28	0,00%	0,00%
4.3.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,61	R\$ 86,67	R\$ 572,89					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 572,89	0,00%	0,00%
4.3.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	1,65	R\$ 3,76	R\$ 6,20					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,20	0,00%	0,00%
4.3.2.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	55,10	R\$ 53,21	R\$ 2.931,87					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.931,87	0,00%	0,00%
4.3.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,53	R\$ 39,73	R\$ 179,98					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 179,98	0,00%	0,00%
4.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PRSO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	84,74	R\$ 130,30	R\$ 11.043,62	45,00		45,00		R\$ 5.863,50	R\$ 0,00			

4.3.3.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF. 06/2016_P	M	39,20	R\$ 56,91	R\$ 2.230,87	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		
4.3.3.4	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	180,43	R\$ 55,36	R\$ 9.988,60	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		
4.3.3.5	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRO INCLUSIVE CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE COM DMT DE 1,0 KM E IDENTIFICAÇÃO DE JAZIDA.	M3	649,47	R\$ 5,69	R\$ 3.695,48	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		
4.3.3.6	COMPACTAÇÃO MECÂNICA LEVE EM CAMADAS DE 0,20 M DE ESPESSURA	M3	649,47	R\$ 5,12	R\$ 3.325,29	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		
4.3.3.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF. 08/2017	M3	3,42	R\$ 621,45	R\$ 2.125,36	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		
4.3.3.8	PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO 20 X 20, TATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO, EXCLUSIVE EXECUÇÃO DO LASTRO.	M2	141,60	R\$ 207,20	R\$ 29.339,52	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		
4.3.3.9	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	54,00	R\$ 59,70	R\$ 3.223,80	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		
4.3.3.10	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015-TERRA COTA	M2	291,40	R\$ 66,65	R\$ 19.421,81	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		
4.3.3.11	CORTE DE CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO	M	103,78	R\$ 0,46	R\$ 47,74	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		
5.0	URBANIZAÇÃO/EQUIPAMENTOS				R\$ 12.234,72			R\$ 0,00	R\$ 0,00				
5.1	INSTALAÇÃO DE LOBEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	UN	8,00	R\$ 1.529,34	R\$ 12.234,72	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		
5.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 51.792,64		R\$ 8.950,68	R\$ 26.304,63	R\$ 6.533,33		63,72%		
5.1	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 113,53	R\$ 5.468,64	8,00	22,91	30,91	R\$ 911,44	R\$ 2.610,14	R\$ 3.521,58	16,67%	64,00%
5.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 8.039,20	R\$ 48.235,20	1,00	2,82	3,82	R\$ 8.039,20	R\$ 22.654,47	R\$ 30.693,67	16,67%	63,63%
5.3	SERVIÇOS NOVOS				R\$ 4.319,95				R\$ 0,00	R\$ 4.319,95	R\$ 4.319,95		100,00%
7.1	CADA D'ÁGUA EM POLETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 268,36	R\$ 2.146,88	8,00	8,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 2.146,88	R\$ 2.146,88	0,00%	100,00%
7.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	0,36	R\$ 603,49	R\$ 217,26	0,36	0,36	0,36	R\$ 0,00	R\$ 217,26	R\$ 217,26	0,00%	100,00%
7.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVENTO	M2	67,04	R\$ 55,85	R\$ 3.744,18	67,04	67,04	67,04	R\$ 0,00	R\$ 3.744,18	R\$ 3.744,18	0,00%	100,00%
7.4	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	14,40	R\$ 9,03	R\$ 130,03	14,40	14,40	14,40	R\$ 0,00	R\$ 130,03	R\$ 130,03	0,00%	100,00%
7.5	Serviço de furo em concreto armado com esp=8mm	UN	80,00	R\$ 3,52	R\$ 281,60	80,00	80,00	80,00	R\$ 0,00	R\$ 281,60	R\$ 281,60	0,00%	100,00%
TOTAIS GERAIS						R\$ 1.014.847,79		R\$ 172.969,04	R\$ 465.923,07	R\$ 438.892,11	17,04%	62,91%	


Rheure Manoel de Souza
 Eng. Civil-CREA 182039577-4
 Matrícula-184674

Assinado de forma digital por
LUIZ AMERICO DE MIRANDA
 JUNIOR:41589351487
 Dados: 2023.01.12 09:59:49 -03'00'