



BOLETIM DE MEDIÇÃO

MODALIDADE: OBRA
IDENTIFICADOR: PREFEITURA MUNICIPAL VITÓRIA DE SANTO ANTÃO
LAPIS/CONTORNOS: CONSTRUÇÃO DE QUAIÓSES COMERCIAIS: ENTREA AS PRAÇAS TRÊS DE AGOSTO E RESTAURAÇÃO NO BAIRRO DO LIVRAMENTO - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

N.º M: 4

LOCALIZAÇÃO: VITÓRIA DE SANTO ANTÃO
VALOR DO CONTRATO: 141.878,75
VALOR DO CONTRATO DE: 974.934,75
DATA DO REND: 15/07/2022
N.º DO CONTRATO: 082/2022
DATA DE EMISSÃO: 14/01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PR. UNIT	PREGO TOTAL	REALIZAÇÃO FÍSICA		REALIZAÇÃO FINANCEIRA		N.º DO CONTRATO	%	ACUM.	
						ATUAL	ANTER.	ACUM.	ATUAL				ANTER.
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				16.505,10	979,01		15.526,09		15.526,09	14,207,62	94,21%	
2.1	DEMOIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	649,47	23,22	15080,69	611,87	611,87	14,207,62		14,207,62	9,433,50	66,00%	
2.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRAULICA (CACAIBA DE 120 HP/185 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	64,95	7,25	470,89	61,19	61,19	443,63		443,63	4,385,20	55,60%	
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA EM LETTO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	324,75	2,93	951,52	305,95	305,95	896,43		896,43	2.216,16	2,216,16	0,90%
3.0	CONSTRUCÃO DE QUAIÓSES				610.143,35	6.120,07		186.152,03		186.152,03	14.207,62	7,62%	
3.1	BLOCO				151.076,58	1.486,64		46.212,51		46.212,51	3.038,96	2,00%	
3.1.1	QUAIÓSES DE 0,7 E 0,2				151.076,58	1.486,64		46.212,51		46.212,51	3.038,96	2,00%	
3.1.1.1	LOGOARQUIVAMENTO DE TERÇA	M2	6.587,79	73,39	483.579	2.415,97		4.152,14		4.152,14	5.697,81	0,00%	
3.1.1.1.1	LOGOÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PORTALETAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	M	36,00	61,96	2216,16	36,00	36,00	2.216,16		2.216,16	16,65	0,00%	
3.1.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_06/2017	M3	14,23	308,55	4385,19	7,91	14,23	1.924,76		1.924,76	11,22	0,00%	
3.1.1.1.3	COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADEIR - PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO COM COMPACTADORES DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA AF_09/2022	M2	23,16	0,71	16,44	7,96	15,80	23,16		23,16	16,65	31,31%	
3.1.1.2	ESTRUTURA				62.856,61	916,98		12.283,95		12.283,95	52.719,46	83,51%	
3.1.1.2.1	REESTRUTURA - FUNDADO				49.776,80	497,82		1.719,95		1.719,95	18.247,76	36,68%	
3.1.1.2.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS AF_08/2017	M3	1,16	646,78	748,97	0,37	0,79	238,02		238,02	748,98	31,78%	
3.1.1.2.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA - E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_08/2017	M2	31,45	32,14	2583,30	0,08	31,37	31,45	6,57	2.579,73	2.583,30	0,25%	
3.1.1.2.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES TRIANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	3,26	93,34	303,92	2,90	3,26	231,98		231,98	70,94	76,66%	
3.1.1.2.1.4	ARMADILHAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	303,09	21,39	6483,10	271,30	271,30	5.803,17		5.803,17	5.803,17	0,00%	
3.1.1.2.1.5	ARMADILHAÇÃO 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	11,06	19,61	216,89							0,00%	
3.1.1.2.1.6	ARMADILHAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_08/2017	KG	48,88	23,77	1080,51	16,21	29,68	45,89		45,89	705,49	1.050,83	35,33%
3.1.1.2.1.7	CONCRETO EM BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS BALDRAME - FCK 30 MPa COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_09/2017	M3	15,75	678,49	10686,22	4,48	4,48	3.038,96		3.038,96	3.038,96	0,00%	
3.1.1.2.1.8	CONCRETO EM PLARES - FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	M3	0,16	885,42	142,91	0,07	0,09	79,69		79,69	142,91	44,24%	
3.1.1.2.1.9	AUENARA DE VEDAÇÃO ESPESURA 18CM, COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM (CURSOS HORIZONTAIS), JUNTAS DE 12MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HIRATADA E ÁREA SEM PENERIAS TRAÇO 1:2:8 - TIPO 1 AF_02/2022	M2	9,91	128,67	1285,03	9,91	9,91	1.285,03		1.285,03	1.285,03	0,00%	

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


Oratório Construtora Eireli - EPP
Rui Américo de Miranda Júnior
Engenheiro Técnico e Administrativo
CNPJ nº 16.118.272/0001-08
Rua do Comércio, 23 - CREA 23.272 D/P/E

3.1.1.2.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_09/2014	M2	40,37	7,40	298,70	4,68	35,69	40,37	34,60	264,11	798,71	11,98%	100,00%
3.1.1.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 2 CM. AF_09/2018	M2	40,37	45,95	1854,77	10,63	23,74	40,37	488,22	1.966,55	1.854,77	26,92%	100,00%
3.1.1.2.12	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	8,98	120,51	1082,18	2,17	6,81	8,98	261,51	820,67	1.082,18	24,17%	100,00%
3.1.1.2.21	MISOS/RESERVATÓRIOS/REVENDEDO							499,66	16.972,89	23.931,18	34.908,07		
3.1.1.2.21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊDRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	25,58	93,34	2388,01	15,58	10,00	25,58	1.454,61	939,40	2.388,01	60,91%	100,00%
3.1.1.2.22	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA ESCORRAMENTO METÁLICO, PÊDRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	31,07	139,18	4324,88	9,17	21,90	31,07	1.276,84	3.048,04	4.324,88	29,52%	100,00%
3.1.1.2.23	ARMADAÇÃO DE PILAS OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA50 DE 80 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	KG	137,14	19,61	2689,32	9,17	79,73	79,73		1.565,54	1.565,54	0,00%	58,14%
3.1.1.2.24	ARMADAÇÃO DE PILAS OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA80 DE 50 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	KG	97,62	20,72	2022,69	37,96	59,66	97,62	786,54	1.238,16	2.022,70	36,89%	100,00%
3.1.1.2.25	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPa. COM USO DE BALDES. LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,28	885,42	1118,82	0,49	0,77	1,28	437,04	681,77	1.118,81	39,06%	100,00%
3.1.1.2.26	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK=25 MPa. COM USO DE JERICAS EM GREMALHEIRA. LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,70	786,16	1300,63	0,57	1,13	1,70	434,87	865,76	1.300,63	33,44%	100,00%
3.1.1.2.27	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	84,25	1304,63	53,57	100,31	154,88	4.513,27	8.535,37	13.048,64	34,59%	100,00%
3.1.1.2.28	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_09/2016	M	28,80	53,77	1548,58	23,40	5,40	28,80	1.258,22	230,36	1.548,58	81,25%	100,00%
3.1.1.2.29	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAVA) = (8+3). AF_11/2020	M2	30,00	202,12	6663,60	29,67	29,67	29,67		5.996,90	5.996,90	0,00%	98,90%
3.1.1.2.2.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA PÊDRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA RESINADA. 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,33	33,67	279,64	4,16	4,17	8,33	139,65	139,99	279,64	48,94%	100,00%
3.1.1.2.2.11	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER. RISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	17,78	21,41	380,67	0,00	0,00					0,00%	0,00%
3.1.1.2.2.12	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPa. PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA. LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,01	904,07	913,74	0,30	0,21	1,01	271,85	641,89	913,74	29,75%	100,00%
3.1.1.3	INSTALAÇÕES				24.690,18			4,00	415,66	415,66	415,66		
3.1.1.3.1	ÁGUA FRIA				17.792,06			4,00	415,66	415,66	415,66		
3.1.1.3.1.1	RESERVATÓRIO SUPERIOR				1.499,90								
3.1.1.3.1.1.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO. 1000 LITROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	2,00	464,22	928,44							0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.1.2	ADAPTAÇÃO 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_09/2016	UN	6,00	24,39	146,34							0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.1.3	ADAPTAÇÃO 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_09/2016	UN	2,00	22,47	44,94							0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.1.4	TÊ PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	4,00	11,71	46,84							0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.1.5	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_09/2016	UN	6,00	11,81	70,86							0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.1.6	TIPO PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	M	6,96	12,01	75,38							0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.1.7	TONNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA ROSCAVEL, 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	2,00	34,03	68,06							0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.1.8	REGISTRO DE ESTRELA PVC SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	2,00	39,02	78,04							0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.2	PONTO D'ÁGUA/ACESSÓRIOS				1.601,02			4,00	415,66	415,66	415,66		
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	80,82	181,64	2,00	2,00		181,64		181,64	100,00%	100,00%
3.1.1.3.1.2.2	KIT DE REGISTRO DE GAUETA BRUTO DE LATAO 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA GROMADOS, INCLUSIVE CONEXÕES ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	117,01	234,02	2,00	2,00		234,02		234,02	100,00%	100,00%
3.1.1.3.1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) PARA COZINHA COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA ESCORREDOIR DUPLA, DE 0,55 X 1,20" M	UN	2,00	459,70	919,40							0,00%	0,00%

Rhenner Manoel de Souza
Eng. Civil-CREA 182039674
Matrícula-194974


São Branco Construtora Eireli - EPP
Rui Américo de Miranda Junior
Diretor Técnico e Administrativo
CNPJ nº 07.043.828/0001-00
CNPIS nº 07.043.828/0001-00

3.2.1.2.1.7	CONCRETAÇÃO DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME: FCK 30 MPa, COM USO DE JERF LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_09/2021	M3	15,75	678,48	10568,22	4,38	4,38	3.038,96	3.038,96	0,00%	28,44%		
3.2.1.2.1.8	CONCRETAÇÃO DE PILARES: FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	M3	0,18	885,42	144,91	0,07	0,09	63,22	79,69	142,91	44,28%	100,00%	
3.2.1.2.1.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO ESPESSURA 10CM, 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 TUAÇO 128 - TIPO 1	M2	9,91	129,67	1285,03	9,91	9,91	1.285,03	1.285,03	0,00%	100,00%		
3.2.1.2.1.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TUAÇO 113 COM PREPARO MANUAL AF_09/2014	M2	40,37	7,40	298,70	4,68	35,69	40,37	264,11	298,71	11,58%	100,00%	
3.2.1.2.1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM AF_09/2018	M2	40,37	45,95	1854,77	10,63	29,74	40,37	488,22	1.365,55	1.854,77	26,32%	100,00%
3.2.1.2.1.12	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	M3	8,98	120,51	1082,18	2,17	6,81	8,98	261,51	820,67	1.082,18	24,17%	100,00%
3.2.1.2.2	MESOSUPERESTRUTURAVEVAÇÃO		0		36.524,42			49,5	10.921,07	24.419,26	35.531,93		
3.2.1.2.2.1	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	26,58	93,34	2388,01	15,58	10,00	25,58	1.454,61	932,40	2.388,01	60,91%	100,00%
3.2.1.2.2.2	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	139,18	4324,88	9,17	21,90	31,07	1278,84	3.046,04	4.324,88	29,52%	100,00%
3.2.1.2.2.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	137,14	19,61	2689,32	79,73	79,73		1.563,54	1.563,54	0,00%	58,14%	
3.2.1.2.2.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	97,62	20,72	2022,69	37,96	59,66	97,62	786,54	1.236,16	2.022,70	38,89%	100,00%
3.2.1.2.2.5	CONCRETAGEM DE PILARES: FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	M3	1,28	885,42	1118,82	0,49	0,77	1,26	437,04	681,77	1.118,81	39,20%	100,00%
3.2.1.2.2.6	CONCRETAGEM DE PILARES: FCK=25 MPa, COM USO DE JERICAS EM GREMALHEIRA - LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	M3	1,70	786,16	1304,92	0,57	1,13	1,70	493,16	865,76	1.304,92	33,65%	100,00%
3.2.1.2.2.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M2	154,88	84,25	13848,64	53,57	101,31	154,88	4.513,27	8.335,37	13.048,64	34,99%	100,00%
3.2.1.2.2.8	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_09/2016	M	37,00	53,77	1989,49	31,60	5,40	37,00	1.699,13	290,36	1.989,49	85,14%	100,00%
3.2.1.2.2.9	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF_11/2020	M2	30,00	202,12	6063,60	29,67	29,67	29,67	5.996,90	5.996,90	0,00%	98,90%	
3.2.1.2.2.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA: PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	8,33	33,57	279,64	1,27	7,06	8,33	42,63	237,00	279,63	15,24%	100,00%
3.2.1.2.2.11	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAJIER, FISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA G-189 AF_09/2021	KG	17,78	21,41	380,67	17,78	17,78		380,67	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 - LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	M3	1,01	904,07	913,74	0,30	0,71	1,01	271,85	641,89	913,74	29,75%	100,00%
3.2.3	INSTALAÇÕES		0		24.620,18			415,66		415,66			
3.2.3.1	ÁGUA FRIA		0		17.792,05			415,66		415,66			
3.2.3.1.1	RESERVATÓRIO SUPERIOR		0		1.899,90								
3.2.1.3.1.1.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	2,00	464,22	928,44								
3.2.1.3.1.1.2	ADAPTAÇÃO COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVA UNIO DE FIBRA-FIBROCIEMTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	UN	6,00	24,46	146,34								
3.2.1.3.1.1.3	ADAPTAÇÃO COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVA UNIO DE FIBRA-FIBROCIEMTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	UN	2,00	22,47	44,94								
3.2.1.3.1.1.4	TÉ PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVA UNIO DE FIBRA-FIBROCIEMTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	UN	4,00	11,71	46,84								
3.2.1.3.1.1.5	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVA UNIO DE FIBRA-FIBROCIEMTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	UN	6,00	11,81	70,86								
3.2.1.3.1.1.6	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVA UNIO DE FIBRA-FIBROCIEMTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	M	6,36	12,01	76,38								
3.2.1.3.1.1.7	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	2,00	34,03	68,06								
3.2.1.3.1.1.8	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	2,00	38,02	76,04								
3.2.1.3.1.2	PONTO D'ÁGUA/ACCESSÓRIOS		0		1.601,02			4,00	415,66		415,66		0,00%


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

Projeto Construtora Eireli - EPP
Luiz Américo de Miranda Júnior
 Sócio Diretor Técnico e Adm. da EPP
 Inveniente Civil - CREA 2272 DFE

3.2.1.3.1.2.1	PONTO DE AGUA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDADVEL E ABERTURAS PARA TUBOS EM ALVENARIA ATÉ O REGISTRO GERAL DO AMBIENTE	PT	2,00	80,82	181,54	2,00	2,00	181,54	181,54	100,00%	100,00%
3.2.1.3.1.2.2	KIT DE REGISTRO DE GAUETA BRUTO DE LATÃO 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA CONEXÕES ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	117,01	234,02	2,00	2,00	234,02	234,02	100,00%	100,00%
3.2.1.3.1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIA DE AÇO INOX DAVALEL (ASI 430) PARA COZINHA COM 1 CUBA CENTRAL COM VALVULA ESCORREDOR DUPLIO, DE 0,55 X 1,20" M	UN	2,00	459,70	919,40	-	-	919,40	919,40	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.2.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	UN	2,00	132,98	265,96	-	-	265,96	265,96	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.3	AGUAS PLUVIAS		0		1.386,76						
3.2.1.3.1.3.1	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDARIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDADVELS, ATE A COLUNA OU SUB-COLETOR	PT	2,00	103,78	207,56	-	-	207,56	207,56	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.3.2	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_12/2020	UN	2,00	550,80	1101,20	-	-	1101,20	1101,20	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.4	AGUAS PLUVIAS		0		2.004,59						
3.2.1.3.1.4.1	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBAMENTO AF_12/2014	M	14,00	47,70	667,80	-	-	667,80	667,80	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.4.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBAMENTO AF_12/2014	UN	2,00	35,18	70,36	-	-	70,36	70,36	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.4.3	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBAMENTO AF_12/2014	M	1,00	76,30	76,30	-	-	76,30	76,30	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.4.4	CAIXA COLETORA DE AGUAS PLUVIAS, INSPEÇÃO OU DE AREIA C/ PAREDES EM ALVENARIA, LÍQUIDO DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1" DIMENSÕES INTERNAS 0,50 X 0,50 M, COM PROFUNDIDADE ATÉ 0,8M	UN	2,00	594,96	1189,92	-	-	1189,92	1189,92	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.5	RESERVAÇÃO INTERIOR 4.000L (CISTERNA)		0		8.221,56						
3.2.1.3.1.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MEDIA MONTANTE, JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCADADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERENCIA AF_02/2021	M3	20,70	12,52	259,16	-	-	259,16	259,16	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 VIBRATORIA AF_09/2021	M2	11,50	0,71	8,17	-	-	8,17	8,17	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS AF_08/2017	M3	0,58	621,13	360,26	-	-	360,26	360,26	0,00%	0,00%
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	1,30	130,20	169,26	-	-	169,26	169,26	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.5.5	ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADIER PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92 AF_09/2021	KG	12,84	24,51	317,16	-	-	317,16	317,16	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.5.6	CONCRETO PARA EXECUÇÃO DE RADIER PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADESIÃO E ACABAMENTO AF_09/2021	M3	0,87	570,75	496,55	-	-	496,55	496,55	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.5.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, ESPESURA 19CM, COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM (UROS HORIZONTALS), JUNTAS DE 12MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR (RAÇO 1:2:8 - TPO 1	M2	21,75	129,67	2820,32	-	-	2820,32	2820,32	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.5.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO, EXECUTADO COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TBAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_09/2014	M2	21,00	1,40	15,40	-	-	15,40	15,40	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM AF_08/2018	M2	6,00	50,83	304,98	-	-	304,98	304,98	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM AF_08/2018	M2	21,00	47,88	1005,06	-	-	1005,06	1005,06	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.5.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA VISO 1" CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) AF_11/2020	M2	8,74	216,81	1884,92	-	-	1884,92	1884,92	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.5.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	4,83	39,71	191,80	-	-	191,80	191,80	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.5.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE, E 6 M³ - CARGA COM PA, CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 17'A 2,8 M³, 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF_07/2020	M3	16,45	9,95	162,03	-	-	162,03	162,03	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.5.14	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	0,93	76,49	-	-	76,49	76,49	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.6	SISTEMA ELEVADOR DE AGUA		0		3.156,44						
3.2.1.3.1.6.1	BOMBA CENTRIFUGA, 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	1.033,78	2067,56	-	-	2067,56	2067,56	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.6.2	TUBO, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	19,63	23,68	464,84	-	-	464,84	464,84	0,00%	0,00%



R. Manuel de Souza

 Eng. CIVIL-CREA 1820305714

 Matrícula-184674

Branco Construtora Eireli - EPP

 Luiz Américo de Miranda Júnior

 Diretor Técnico e Diretor de Obras

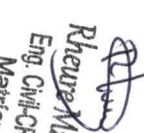
 CREA 2272 D/PE

3.2.1.3.1.6.3	CUBRA 2 GRÁUS PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	10,00	8,40	84,00					0,00%	0,00%	
3.2.1.3.1.6.4	NIPETE 1/4 FERRO GALVANIZADO DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	36,03	72,06					0,00%	0,00%	
3.2.1.3.1.6.5	TÉ COM JUEGA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2015	UN	2,00	27,40	54,80					0,00%	0,00%	
3.2.1.3.1.6.6	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	4,00	24,39	97,56					0,00%	0,00%	
3.2.1.3.1.6.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	6,00	7,20	43,20					0,00%	0,00%	
3.2.1.3.1.6.8	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	2,00	89,61	179,22					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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2,00	66,60	133,20					0,00%	0,00%	
3.2.1.3.2	ELÉTRICO		0		7126,72							
3.2.1.3.2.1	INSTALAÇÃO DE COFRES PREVIAS		0		7123,72							
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	61,10	122,20					0,00%	0,00%	
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	21,57	129,42					0,00%	0,00%	
3.2.1.3.2.1.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO TOMADA 10x250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO RASO, QUEBRA DE CHUMBAMENTO AF_01/2016	UN	12,00	197,22	2366,64					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, FAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL, TIGRE-FLEX OU SIMILAR, PLACA E DEBARRAS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ	PT	2,00	294,18	588,36					0,00%	0,00%	
3.2.1.3.2.1.5	PONTO DE LUZ NA PAREDE OU TETO, INCLUINDO CAIXA 4 X 4 POL, TIGRE-FLEX OU SIMILAR, ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E FAÇÃO, ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	PT	8,00	159,82	1278,56					0,00%	0,00%	
3.2.1.3.2.1.6	PONTO DE LUZ EM TETO, INCLUINDO ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E FAÇÃO, ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EXCETO CAIXA 4 X 4	PT	4,00	151,06	604,24					0,00%	0,00%	
3.2.1.3.2.1.7	LUMINÁRIA TIPO PAFION REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	8,00	91,30	730,40					0,00%	0,00%	
3.2.1.3.2.1.8	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADU, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	4,00	108,27	433,08					0,00%	0,00%	
3.2.1.3.2.1.9	CHAVE BOLA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 16x250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2020	UN	4,00	82,38	329,52					0,00%	0,00%	
3.2.1.3.2.1.10	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA CAIXA ELETRODUTO, ELETRODUTO, CABO RASO, QUEBRA DE CHUMBAMENTO, AF_01/2016	UN	2,00	272,85	545,70					0,00%	0,00%	
3.2.1.4	ESQUA DAS		0		11699,99							
3.2.1.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA DE ENROLAR INCLUSIVE DUAS DEMOAS DE FUNIL, ANTI-CORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO) NAS DUAS FACES	M2	12,54	581,46	7291,51					0,00%	0,00%	
3.2.1.4.2	PORTA ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	1,98	635,02	1257,34					0,00%	0,00%	
3.2.1.4.3	CAIXA EXPOSITOR EM GRANITO CINZA ESP 2 CM, POLIDO NAS DUAS FACES, DIM INTERNAS DE 1,40M DE LARGURA X 0,66 M DE ALTURA X 0,23M DE PROFUNDIDADE, MOLDAS EXTERNAS	UN	2,00	345,69	1691,38					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	471,90	858,86					0,00%	0,00%	
3.2.1.4.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6x20x20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA AF_05/2020	M2	0,96	791,98	760,30					0,00%	0,00%	
3.2.1.5	PRESTÍTIPO		0		32284,55							
3.2.1.5.1	PRESTÍTIPO		0		7599,73							
3.2.1.5.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM RISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RAÍZES AF_09/2017	M3	1,29	621,13	801,26					0,00%	0,00%	
3.2.1.5.1.2	CONTRAISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ABERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM AF_07/2021	M2	41,46	32,19	1335,56					15,69	37,82%	37,82%
3.2.1.5.1.3	PRESTÍTIPO CERÂMICO PARA RISO COM PLACAS TIPO ESMAIL TADA EXTRA DE DIMENSÕES 38x35 CM APLICADA EM ÁREAS DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_09/2014	M2	25,80	58,88	1519,95					0,00%	0,00%	
3.2.1.5.1.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM AF_09/2020	M	1,80	117,98	212,36					0,00%	0,00%	
3.2.1.5.1.5	BANOVADA DE GRANITO CINZA E-20m	M2	5,01	743,55	3723,19					0,00%	0,00%	

Ricardo Manoel de Souza
Eng. Civil-CREA 1820395774
 Matrícula-184674


Rio Branco Construtora Etrel - EPP
Luz Américo de Miranda Júnior
 Sócio Diretor Técnico e Gerente
 Engenharia Civil - CREA. 3.32R DUPE

3.2.1.5.2.1	PARBENTE	CHAPISCO, APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COELHER DE EPREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_09/2014	M2	241,33	7,40	1785,84	203,34	203,34	1504,72	9,728,51	1504,72	1504,72	0,00%	84,28%
3.2.1.5.2.2		RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	M2	108,69	40,45	4315,61	99,87	99,87	4,039,74	4,039,74	4,039,74	4,039,74	93,61%	93,61%
3.2.1.5.2.3		MASSA UNIFORME PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	M2	116,53	41,82	4873,28	100,07	100,07	4,185,05	4,185,05	4,185,05	4,185,05	85,88%	85,88%
3.2.1.5.2.4		RECEBIMENTO DE CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 20X20 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 9 M ² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_09/2014	M2	77,45	80,57	6240,15							0,00%	0,00%
3.2.1.5.2.5		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 20X20 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 9 M ² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_09/2014	M2	27,57	250,84	6915,66							0,00%	0,00%
3.2.1.5.2.6		FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	22,80	38,17	870,28							0,00%	0,00%
3.2.1.6.1		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETRADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOCOLUSTICA, INCLUSIVE TRANSPORT VERTICAL. AF_12/2015	M2	11,10	24,95	276,95	11,10	11,10	276,95	276,95	276,95	276,95	100,00%	100,00%
3.2.1.6.2		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHA COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	11,10	65,33	725,16	11,10	11,10	725,16	725,16	725,16	725,16	100,00%	100,00%
3.2.1.6.3		MONTAGEM DE MONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, FÉDRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMBINAÇÃO RESINADA 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,76	47,34	130,66	2,76	2,76	130,66	130,66	130,66	130,66	100,00%	100,00%
3.2.1.6.4		ARRAMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q.92	M2	4,08	24,51	100,00	4,08	4,08	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00%	100,00%
3.2.1.6.5		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LAJAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2022	M3	0,10	904,07	90,41	0,10	0,10	90,41	90,41	90,41	90,41	100,00%	100,00%
3.2.1.7		TRATAMENTO ESPECIAL DE PINTURA		0	11.855,78	7.181,97			7.181,97	7.181,97	7.181,97	7.181,97	93,08%	93,08%
3.2.1.7.1		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E 3MM. AF_08/2018	M2	53,82	108,45	5836,78	50,09	50,09	5.432,69	5.432,69	5.432,69	5.432,69	93,08%	93,08%
3.2.1.7.2		PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. ESCOM. AF_09/2018	M2	53,82	94,92	1.873,39	50,09	50,09	1.749,28	1.749,28	1.749,28	1.749,28	93,08%	93,08%
3.2.1.7.2.1		PINTURA EM LAJE		0	4.139,61	2.605,36								
3.2.1.7.2.1.1		APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_08/2014	M2	116,53	3,61	420,67							0,00%	0,00%
3.2.1.7.2.1.2		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_09/2018	M2	108,09	16,36	1.768,35							0,00%	0,00%
3.2.1.7.2.1.3		APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS	M2	8,35	29,44	245,82							0,00%	0,00%
3.2.1.7.2.1.4		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_08/2014	M2	8,35	20,41	170,42							0,00%	0,00%
3.2.1.7.2.2		APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_08/2014	M2	22,80	29,44	671,23							0,00%	0,00%
3.2.1.7.2.2.1		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_08/2014	M2	22,80	20,41	455,35							0,00%	0,00%
3.2.1.7.2.2.3		PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	50,16	7,93	397,77							0,00%	0,00%
3.3		BLOCO III		0	153.581,96	153.581,96							0,00%	0,00%
3.3.1		QUISQUES Nº 6 E Nº 6		0	152.581,96	152.581,96							0,00%	0,00%
3.3.1.1		LOGAÇÃO/MOVIMENTO DE TERRA		0	6.499,63	6.499,63							0,00%	0,00%
3.3.1.1.1		LOGAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TAQUIS CORRIDAS PONTALETRADAS A CADA 2,00M. 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	36,00	61,56	2216,16							0,00%	0,00%
3.3.1.1.2		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_08/2017	M3	13,85	304,55	4217,03	7,53	6,32	35,06	2.158,29	2.158,29	4.217,03	54,58%	97,39%
3.3.1.1.3		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	23,16	0,71	16,44	7,36	15,80	23,16	5,23	11,22	16,45	31,11%	100,00%
3.3.1.2		ESTRUTURA		0	62.579,35	62.579,35							0,00%	0,00%
3.3.1.2.1		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO		0	26.852,58	26.852,58							0,00%	0,00%
3.3.1.2.1.1		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,20	646,78	778,08	0,41	0,79	1,20	257,12	510,96	778,08	34,33%	100,00%


 Eng. Civil - CREA 182039574
 Matrícula - 18402

Rio Branco Construtora Eireli - EPP
 Luiz Américo de Miranda Júnior
 Sócio Diretor Técnico - CREA 3.377/1979
 Construtor Civil - CREA 3.377/1979

3.3.1.2.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS BALDRAME EM MADEIRA SERRA	M2	33,25	82,14	2731,16	1,88	512,7	33,25	154,42	2.276,73	2.731,15	5,65%	100,00%
3.3.1.2.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	M2	3,28	93,34	303,97	2,50	0,76	3,28	232,98	70,94	303,92	76,66%	100,00%
3.3.1.2.1.4	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_09/2017	KG	303,09	21,39	6483,10	271,31	271,31	5.803,25	-	5.803,25	5.803,25	89,51%	0,00%
3.3.1.2.1.5	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	11,08	19,81	216,89	0,00	0,00	-	-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.2.1.6	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF_09/2017	KG	48,80	23,77	1159,99	19,12	29,68	48,80	54,50	705,49	1.159,99	39,18%	100,00%
3.3.1.2.1.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COBAMENTO E VIGAS BALDRAME, LANCAMENTO E ACABAMENTO AF_09/2017	M3	15,75	678,49	10686,22	4,48	4,48	3.038,96	-	3.038,96	3.038,96	28,44%	0,00%
3.3.1.2.1.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BARRAS - LANCAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	M3	0,14	885,42	123,43	0,05	0,09	0,14	43,74	79,69	123,43	35,44%	100,00%
3.3.1.2.1.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, ESPRESSURA, 19CM COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9 x 19 x 19 CM, FUROS HORIZONTAIS, JUNTAS DE 12MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENELE TRACO 1 2 8 - TIPO 1	M2	9,91	129,67	1285,03	9,91	9,91	9,91	-	1.285,03	1.285,03	0,00%	100,00%
3.3.1.2.1.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VACIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1 3 COM PREPARO MANUAL AF_09/2014	M2	40,37	7,40	288,70	4,88	35,69	40,37	34,60	254,11	288,71	11,58%	100,00%
3.3.1.2.1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM IMPERMEABILIZANTE E = 2 CM AF_09/2018	M2	40,37	45,95	1854,77	10,63	29,74	40,37	88,22	1.386,55	1.854,77	26,32%	100,00%
3.3.1.2.1.12	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COM ARGAMASSA DE CIMENTO AF_08/2016	M3	8,32	120,51	1002,64	1,51	6,81	8,32	81,97	820,67	1.002,64	18,15%	100,00%
3.3.1.2.2	MESOSUPRESTRUTURAVEDAÇÃO		0		38.653,52			469,00	11.720,7	24.410,67	85.282,94		
3.3.1.2.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	25,88	93,34	2388,01	15,58	10,00	25,88	54,61	932,40	2.388,01	60,91%	100,00%
3.3.1.2.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	21,90	138,18	3048,04	21,90	21,90	21,90	-	3.048,04	3.048,04	0,00%	100,00%
3.3.1.2.2.3	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	146,31	18,61	2869,22	79,73	79,73	79,73	-	1.583,55	1.583,55	0,00%	54,49%
3.3.1.2.2.4	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	97,32	20,72	2015,38	37,66	59,66	97,32	80,22	1.236,16	2.016,38	38,69%	100,00%
3.3.1.2.2.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BARRAS - LANCAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	M3	1,26	865,42	1118,82	0,49	0,77	1,26	37,04	681,77	1.118,81	39,06%	100,00%
3.3.1.2.2.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPa, COM USO DE JERICAS EM CRIEVALHEIRA - LANCAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	M3	1,88	768,16	1442,83	0,75	1,13	1,88	5,707	865,76	1.442,83	40,00%	100,00%
3.3.1.2.2.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPRESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M2	168,53	84,25	14198,65	67,22	101,31	168,53	5.332,29	8.535,37	14.198,66	39,89%	100,00%
3.3.1.2.2.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,8 M DE VÃO AF_09/2016	M	96,00	53,77	1393,72	30,60	5,40	96,00	1,536	280,36	1.935,72	85,00%	100,00%
3.3.1.2.2.9	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓLIDA, PARA FORNO, ENCHIMENTO EM GERCÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CHAPA) = 0,93 AF_11/2020	M2	30,00	202,12	6089,80	29,67	29,67	29,67	-	5.996,90	5.996,90	0,00%	98,90%
3.3.1.2.2.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_08/2020	M2	8,33	33,57	279,64	1,27	7,06	8,33	2,63	237,90	279,63	15,24%	100,00%
3.3.1.2.2.11	ARRAMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-158 AF_09/2021	KG	17,78	21,41	380,67	17,78	17,78	17,78	-	380,67	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 TERRENA - LANCAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	M3	1,01	904,07	913,74	0,30	0,71	1,01	1,85	641,89	913,74	29,75%	100,00%
3.3.1.3	INSTALAÇÕES		0		24.820,18			4,00	3,66		415,66		
3.3.1.3.1	ÁGUA FRIA		0		17.792,06			3,90	3,66		415,66		
3.3.1.3.1.1	RESERVATÓRIO SUPERIOR		0		1.659,90								
3.3.1.3.1.1.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	2,00	464,22	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 FIBRAFIBROCEMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	UN	6,00	24,39	146,34								
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 FIBRAFIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	UN	2,00	22,47	44,94								
3.3.1.3.1.1.4	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	UN	4,00	11,71	46,84								



Rheure Manoel de Souza

 Eng. CIVIL-CREA 182839577-4

 Matrícula-184674


Grupo Branco Construtora Eireli - EPP

Luis América de Miranda Junior

 Sócio Diretor Técnico


 CREA 3.272 L/P/E

3.3.1.5.1.1	LASTRO DE CONCRETO MARGO	APLICAO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2011	M3	1,29	621,13	801,26											0,00%	0,00%	
3.3.1.5.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TACO 14 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. RE LAJE. ADIRDO ACABAMENTO (NAO REFORÇADO). ESPESURA 2CM. AF_07/2021		M2	41,49	32,19	1335,56	15,69	15,69	50	505,06	37,82%						37,82%		
3.3.1.5.1.3	REVESTIMENTO CERAMICO PAR EM AMBIENTES DE AREA MAIOR	PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÖES 35X35 CM APLICADA UE 10 M2. AF_09/2014	M2	28,80	98,89	1519,36											0,00%	0,00%	
3.3.1.5.1.4	SOLEIRA EM GRANITO LARGUR	15 CM. ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,80	117,98	212,36											0,00%	0,00%	
3.3.1.5.1.5	BANCAIDA DE GRANITO CINZA E	3M	M2	5,01	743,55	3725,19											0,00%	0,00%	
3.3.1.5.2	PAREDEIETO			0		25.609,32											0,00%	0,00%	
3.3.1.5.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVEN. COLHER DE PEDREIRO ARGAM. SA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	VIA (SEM PRESENCIA DE VASOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM SA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2	241,33	7,40	1785,84		203,34	203,34			1,504,72	1,504,72				0,00%	84,26%	
3.3.1.5.2.2	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO E	CERAMICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2 8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. APLICAO MANUALEMENTE. ESPESURA DE 20MM. COM EXE. JOAO DE TALISCA. AF_08/2014	M2	106,69	40,45	4315,61											95,61%	95,61%	
3.3.1.5.2.3	MASSA UNICA PARA RECEBIMEN	ALIMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESURA DE 20MM. COM	M2	116,53	41,82	4873,28											85,88%	85,28%	
3.3.1.5.2.4	REVESTIMENTO CERAMICO PARA	9 AREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÖES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES D	M2	77,45	80,57	6240,15											0,00%	0,00%	
3.3.1.5.2.5	REVESTIMENTO CERAMICO PARA	9 AREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30	M2	27,57	250,84	6915,66											0,00%	0,00%	
3.3.1.5.2.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO. P	94 AMBIENTES COMERCIAIS. AF_09/2017_P	M2	22,80	38,17	870,28											0,00%	0,00%	
3.3.1.6	COBERTURA			0		1.320,18											0,00%	0,00%	
3.3.1.6.1	FABRICAO E INSTALAO DE T	STRUTURA PONTALEIADA DE MADEIRA NAO APARELHADA PARA TELHADOS COM TACO 14 (CIMENTO E AREIA). LADA DE FIBROCIMENTO. METALICA. PLASTICA OU TERMOCOLISTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/25	M2	11,10	24,95	275,95	11,10	11,10										100,00%	100,00%
3.3.1.6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDUL	ADA DE FIBROCIMENTO E = 6MM COM REFORAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA MAIOR QUE 10" COM ATÉ 2 AGUAS. INCLUSO JOANTMENTO. AF_07/2019	M2	11,10	65,33	725,16	11,10	11,10										100,00%	100,00%
3.3.1.6.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE	FORMA DE LAJE MACICA. P-DIREITO SIMPLS. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIL	M2	2,76	47,34	130,66	2,76	2,76										100,00%	100,00%
3.3.1.6.4	ARRAMAO PARA EXECUCAO DE R	JEN. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. COM USO DE TELA Q-92	KG	4,08	24,51	100,00	4,08	4,08										100,00%	100,00%
3.3.1.6.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJE	FCO-25 MPa. PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAO ENT E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,10	904,07	90,41	0,10	0,10										100,00%	100,00%
3.3.1.7	TRATAMENTOS ESPECIAIS/PINTU			0		11.855,78													
3.3.1.7.1	IMPERMEABILIZAO DE SUPERFIE	JIE COM MANUA ASFALTICA. UMA CAMADA. INCLUSIVE APLICAO DE PRIMER ASPALTICO. E-3MM. AF_08/2018	M2	53,82	108,45	5886,78	50,09	50,09										93,08%	93,08%
3.3.1.7.1.1	PROTECOE MECANICA DE SUPERFIE	PROTECOE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3. E=27MM	M2	53,82	34,77	1.855,78													
3.3.1.7.2	PINTURA			0		4.139,61													
3.3.1.7.2.1	PINTURA EXTERNA			0		2.692,36													
3.3.1.7.2.1.1	APLICAO MANUAL DE FUNDO SELADOR	ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_08/2014	M2	116,53	3,61	420,67												0,00%	
3.3.1.7.2.1.2	TEXTURA ACRILICA. APLICAO MANU	AL. EM PAREDE. UMA DEMAO. AF_09/2016	M2	108,09	16,38	1.768,35												0,00%	
3.3.1.7.2.1.3	APLICAO E LIXAMENTO DE MASSA	ACRILICA EM TETO. DUAS DEMAO	M2	8,35	29,44	245,82												0,00%	
3.3.1.7.2.1.4	APLICAO MANUAL DE PINTURA CO	M TINTA LATEX ACRILICA EM TETO. DUAS DEMAO. AF_08/2014	M2	8,35	20,41	170,42												0,00%	
3.3.1.7.2.2	APLICAO E LIXAMENTO DE MASSA	LATEX EM TETO. DUAS DEMAO. AF_09/2014	M2	22,80	29,44	671,23												0,00%	
3.3.1.7.2.2.1	APLICAO MANUAL DE PINTURA CO	M TINTA LATEX ACRILICA EM TETO. DUAS DEMAO. AF_08/2014	M2	22,80	20,41	465,35												0,00%	
3.3.1.7.2.2.2	BILDOO IV	AF_01/2021	M2	50,16	7,93	397,77												0,00%	
3.4.1	QUADROS DE FERRO			0		153.482,51													
3.4.1.1	LOCALIZAO/INSTALAO DE TERRA			0		133.182,52													
				0		6.964,20													


Rhenner Manoel de Souza
 Eng. Civil - CREA 1820395774
 Matrícula - 184674

Rio Branco Construtora Eireli - EPP
 Luiz Américo de Miranda Júnior
 Sócio Diretor - Tcnico Superior - CREA 3272/EPP
 - Engenharia Civil - CREA 3272/EPP

3.3.1.3.1.1.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCOM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2018	UN	6,00	11,81	70,81								0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.1.6	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCOM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2018	M	6,36	12,01	76,34								0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.1.7	TORNEIRA DE BOLA PARA CAVA D'ÁGUA ROSCABEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	2,00	34,03	68,06								0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.1.8	REGISTRO DE ESFERA PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	2,00	39,02	78,04								0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.2.1	PONTO D'ÁGUA/ACESSÓRIOS		0		1301,02									
3.3.1.3.1.2.1	PONTO DE ÁGUA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, ATE O REGISTRO GERAL DO AMBIENTE	PT	2,00	90,82	181,64	2,00	181,64						100,00%	100,00%
3.3.1.3.1.2.2	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LAÇO 1/2" COM ACABAMENTO E CAVOPILA CROMADOS, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	117,01	234,02	2,00	234,02						100,00%	100,00%
3.3.1.3.1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIA DE AÇO INOXIAVEL (ANSI 430) PARA COZINHA COM 1 CUBA CENTRAL COM VALVULA ESCORREDOR DUPLA, DE 0,55 X 1,20" M	UN	2,00	459,70	919,40								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, PÁRABO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2,00	132,98	265,96								0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.3	ÁGUAS CINZAS		0		1.306,78									
3.3.1.3.1.3.1	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDARIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVELS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR	PT	2,00	103,78	207,56								0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.3.2	CAXA DE GORRURA DUPLA (CAPACIDADE 128 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	550,90	1101,20								0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.4	ÁGUAS PLUVIAS		0		2.004,38									
3.3.1.3.1.4.1	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	M	14,00	47,70	667,80								0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.4.2	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	UN	2,00	35,18	70,36								0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.4.3	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	M	1,00	76,30	76,30								0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.4.4	CAXA COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAS, 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 ATE 0,8M	UN	2,00	594,96	1189,92								0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.5	RESERVAÇÃO INFERIOR (SISTEMA)		0		8.231,56									
3.3.1.3.1.5.1	ESCALADA MECANIZADA DE VILA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATE 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPROVAÇÃO POR TÊCNO. ESCALADERA (0,8 MM) LARGURA ATE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALT. NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_12/2021	M3	20,70	12,52	259,16								0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.5.2	COMPACTADOR MECÂNICO 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	0,71	8,17								0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.5.3	LABRTO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS AF_08/2017	M3	0,58	821,13	380,26								0,00%	0,00%
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, 5 UTILIZADORES AF_09/2021	M2	1,30	130,20	169,26								0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.5.5	ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q.92 AF_09/2021	KG	12,94	24,51	317,16								0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.5.6	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q.92 ACABAMENTO E ACABAMENTO AF_09/2021	M3	0,87	570,75	496,55								0,00%	0,00%
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, HIDRÁXIDA E AREIA SEM FENEPERAR TRAÇO 1:2:8 - TIPO 1	M2	21,75	129,67	2820,32								0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.5.8	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_08/2014	M2	21,00	7,40	155,40								0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM AF_08/2018	M2	6,00	50,83	304,98								0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM AF_08/2018	M2	21,00	47,86	1005,06								0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.5.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BI-FORMADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) AF_11/2020	M2	8,74	216,81	1894,92								0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.5.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2018	M3	4,83	38,71	191,80								0,00%	0,00%


Eng. Manoel de Souza
 Eng. Civil-CREA 1820395774
 Matrícula-184674

Grupo Branco Construtora Eireli - EPP
 Luiz Américo de Miranda Junior
 Sócio Diretor Técnico - CREA 13272/D-PE
 - Gerente Geral - CREA 13272/D-PE

3.3.1.3.1.5.13	CARGA MANOBRADA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE COM CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 17 A 28 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF_07/2020	M3	16,45	9,85	162,03					0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.5.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCELENTE A 30 KM (UNIDADE M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	82,25	0,93	75,49					0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.6	SISTEMA ELÉTRICO DE ÁGUA		0		318K,44						
3.3.1.3.1.6.1	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 05 CV OU 0,49 HP - HM 6 A 20 M, Q 12 A 8,3 M ³ /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2020	UN	2,00	1.033,78	2067,56					0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.6.2	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	10,83	23,88	454,84					0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.6.3	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	10,00	8,40	84,00					0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.6.4	NIPE EM FERRO GALVANIZADO DN 25 (1") CONEXÃO ROSCADA - INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HORANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	36,03	72,06					0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.6.5	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SOLDAVEL DN 25MM X 34, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2015	UN	2,00	27,40	54,80					0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.6.6	ADAPTAOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC SOLDAVEL DN 25 MM X 34, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	UN	4,00	24,39	97,56					0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.6.7	ADAPTAOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDAVEL DN 25MM X 34, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	6,00	7,20	43,20					0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.6.8	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	2,00	89,61	179,22					0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.6.9	KIT DE REGISTRO DE GAUETA BRUTO DE LATÃO 1/2" INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2,00	66,60	133,20					0,00%	0,00%
3.3.1.3.2	ELÉTRICA		0		7.136,12						
3.3.1.3.2.1	INSTALAÇÕES PREDIAS		0		7.128,12						
3.3.1.3.2.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	61,10	122,20					0,00%	0,00%
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	21,57	129,42					0,00%	0,00%
3.3.1.3.2.1.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE CABO RASGO, QUEBRA E CHUMBEAMENTO AF_01/2016	UN	12,00	197,22	2366,64					0,00%	0,00%
3.3.1.3.2.1.4	PONTO DE INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES, PNL OU SIMILAR, INCLUSIVE ELÉTRICIDADE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, FAIXA CAIXA 4 X 2 POL. TIGRE FLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ	PT	2,00	294,18	588,36					0,00%	0,00%
3.3.1.3.2.1.5	PONTO DE LUZ NA BARREI OU TETO, INCLUINDO CAIXA 4 X 4 POL. TIGRE FLEX OU SIMILAR, ELÉTRICIDADE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E FAIXA, ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	PT	8,00	156,82	1278,56					0,00%	0,00%
3.3.1.3.2.1.6	PONTO DE LUZ EM TETO, INCLUINDO ELÉTRICIDADE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E FAIXA ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EXCETO CAIXA 4 X 4	PT	4,00	151,08	604,24					0,00%	0,00%
3.3.1.3.2.1.7	LUMINÁRIA TIPO PLACON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	8,00	91,30	730,40					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	108,27	433,08					0,00%	0,00%
3.3.1.3.2.1.9	CHAVE DE BOLA AUTOMÁTICA SUPER - RINFERFER - 5A/25V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_20/2020	UN	4,00	82,35	329,52					0,00%	0,00%
3.3.1.3.2.1.10	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE CABO RASGO, QUEBRA E CHUMBEAMENTO AF_01/2016	UN	2,00	272,85	545,70					0,00%	0,00%
3.3.1.4	ESQUADRIAS		0		11.859,39						
3.3.1.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA DE ENROLAR INCLUSIVE DUAS DEMAIS DE FUNDOS ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO) NAS DUAS FACES	M2	12,54	581,46	7291,51					0,00%	0,00%
3.3.1.4.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FAIXÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	1,98	635,02	1257,34					0,00%	0,00%
3.3.1.4.3	CAIXA PARA EXPOSITR EM GRANITO CINZA ESP 2,5CM, PÓLIDO NAS DUAS FACES, DIM. INTERIAS DE 1,40M DE LARGURA X 0,65 M DE ALTURA X 0,25M DE PROFUNDIDADE, MEDIDAS EXTERNAS	UN	2,00	845,69	1691,38					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	471,90	858,86					0,00%	0,00%
3.3.1.4.5	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	791,98	760,30					0,00%	0,00%
3.3.1.5	REVESTIMENTO		0		32.794,55						
3.3.1.5.1	PISO		0		7.593,73						

Ribeiro
Ribeiro Manoel de Souza
 Eng. Civil - CREA 18203957/4
 Matrícula - 184674

Rio Branco Construtora Eireli - EPP
 Luiz Américo de Miranda Junior
 Sócio Diretor Técnico - Adm. - CREA 18203957/4
 Engenharia Civil - CREA 18272/DUFV

3.4.1.1.1	LOCAC O CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO 2 UTILIZACOES AF_1020/16	PARTE DE TABUAS CORRIDAS PONTALEITADAS	M	36,00	61,96	2216,16			34,80	2142,29	2142,29	0,00%	96,67%	
3.4.1.1.2	ESCAVAO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVACAO PARA COLOCACAO DE FORMAS)		M3	12,89	304,65	3863,60	6,37	6,32	12,69	1,93884	1,92476	50,18%	100,00%	
3.4.1.1.3	COMPARADOR MECANICO DE SOLO PARA EXECUCAO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM TACOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA AF_09/2021		M2	23,16	0,71	16,44	7,36	15,80	23,16	5,23	11,22	16,45	31,81%	100,00%
3.4.1.2	ESTRUTURA - FUNDACAO			0		64.513,26			937,16	60.933,26	54.776,37			
3.4.1.2.1	INFRAESTRUTURA - FUNDACAO			0		26.803,62			460,16	1.737,28	18.622,38	18.259,62		
3.4.1.2.1.1	LASTRILHAGEM DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS AF_09/2017		M3	1,20	646,78	778,08	0,41	0,79	1,20	267,12	510,96	778,08	34,33%	100,00%
3.4.1.2.1.2	FABRICAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES AF_08/2017		M2	33,25	82,14	2731,16	1,88	31,37	33,25	154,42	2,57673	2,73115	5,65%	100,00%
3.4.1.2.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA AF_09/2020		M2	3,28	93,34	303,92	2,50	0,76	3,26	232,98	70,94	303,92	76,66%	100,00%
3.4.1.2.1.4	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-80 DE 8 MM - MONTAGEM AF_08/2017		KG	303,09	21,39	6483,10			271,31	271,31	5,80325	5,80325	0,00%	89,51%
3.4.1.2.1.5	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015		KG	11,06	19,61	216,99							0,00%	0,00%
3.4.1.2.1.6	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM AF_09/2017		KG	48,80	23,77	1159,99	19,12	29,68	48,80	454,50	705,49	1159,99	39,18%	100,00%
3.4.1.2.1.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS BALDRAME, FCK=30 MPa, COM USO DE LERJICA		M3	15,75	678,49	10686,32			4,48	4,48	3,03896	3,03896	0,00%	28,44%
3.4.1.2.1.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPa, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/22		M3	0,16	885,42	142,91	0,07	0,09	0,16	63,22	79,59	142,91	44,24%	100,00%
3.4.1.2.1.9	ALVENARIA DE VEDACAO, ESPESSURA 19CM, COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM (FUROS HORIZONTAIS), JUNTA DE 12MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 28 - TIPO 1		M2	9,91	129,67	1285,03			9,91	9,91	1,28503	1,28503	0,00%	100,00%
3.4.1.2.1.10	CHAPIS APLICADO EM ALVENARIA, (SEM PRESENCIA DE VASOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHEITA DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_08/2014		M2	40,37	7,40	298,70	4,68	35,69	40,37	34,60	254,11	298,71	11,59%	100,00%
3.4.1.2.1.11	IMPERMEABILIZACAO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPRIMPRU, RILIZANTE E = 2 CM AF_09/2018		M2	40,37	45,95	1854,77	10,63	29,74	40,37	488,22	1,38655	1,85477	26,33%	100,00%
3.4.1.2.1.12	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRAMENTO E COMPACTACAO MECANIZADA AF_09/2016		M3	7,16	120,51	862,85	0,35	6,81	7,16	42,18	820,67	862,85	4,89%	100,00%
3.4.1.2.2	PERESTRUTURAVEDACAO			0		37709,62			496,99	12106,28	24.402,57	36.912,15		
3.4.1.2.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZACOES AF_09/2020		M2	25,68	93,34	2386,01	15,58	10,00	25,58	1.454,61	931,40	2.386,01	60,91%	100,00%
3.4.1.2.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZACOES AF_09/2020		M2	31,07	138,18	4324,88	9,17	21,90	31,07	1.276,84	3.048,04	4.324,88	29,53%	100,00%
3.4.1.2.2.3	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015		KG	197,74	19,61	2989,32			79,73	79,73	1,56315	1,56315	0,00%	58,14%
3.4.1.2.2.4	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015		KG	97,32	20,72	2016,38	37,66	59,66	97,32	780,22	1,38616	2,01638	38,69%	100,00%
3.4.1.2.2.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPa, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/22		M3	1,26	885,42	1118,82	0,49	0,77	1,26	437,04	681,77	1,11881	39,06%	100,00%
3.4.1.2.2.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPa, COM USO DE LERJICAS E LANCAMENTO, ADENSAMENTO		M3	1,66	736,16	1442,43	0,75	4,13	1,66	577,07	865,76	1.442,43	40,00%	100,00%
3.4.1.2.2.7	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021		M2	168,53	84,25	14198,65	67,22	101,31	168,53	5.663,29	8.535,37	14.198,66	39,89%	100,00%
3.4.1.2.2.8	VERGAS DE ALVENARIA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO AF_03/2016		M	36,00	53,77	1395,72	30,60	5,40	36,00	1.645,36	230,36	1.935,72	85,00%	100,00%
3.4.1.2.2.9	LAJE PERMOVIDA UNIDIRECIONAL, BIAPORCO, ENCHIMENTO EM CERAMICA VIGOTA CONVENIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)= (8+9) AF_11/2020		M2	30,00	202,12	6065,80	29,67	7,06	29,67	5.996,90	237,00	5.996,90	0,00%	98,90%
3.4.1.2.2.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACICA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZACOES AF_09/2020		M2	7,06	33,57	237,00			7,06		237,00		0,00%	100,00%
3.4.1.2.2.11	ARMACAO PARA EXECUCAO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159 AF_09/2021		KG	17,78	21,41	380,67			17,78		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 EDIFICACAO TERRENA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022		M3	1,01	904,07	913,74	0,30	0,71	1,01	271,85	641,89	913,74	29,75%	100,00%
3.4.1.3	INSTALACOES			0		24.320,15			430	415,66	415,66			
3.4.1.3.1	AGUA FRIA			0		17.792,06			490	376,36				
3.4.1.3.1.1	RESERVATORIO SUPERIOR			0		1.659,80								

Ribeiro Manoel de Souza
Eng Civil-CREA 1820395774
Matricula-184674

Rio Branco Construtora Eireli - EPP
Luiz Americo de Miranda Junior
Socio Diretor - Telefone 3491-4449
Lig: 0800 301 3172 ou 3491-4449

3.4.1.3.1.1	Caixa D'agua em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação Af_09/2021	UN	2,00	464,22	928,44	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.2	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC S. Llave, DN 25 MM X 3/4", instalado em reservaçãõ de água de edificação que possua reservatório e fibra/fibrocimento fornecimento e instalação Af_09/2016	UN	6,00	24,39	146,34	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.3	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC. Soldavel, DN 20 MM X 1/2", instalado em reservaçãõ de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento Af_09/2016	UN	2,00	22,47	44,94	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.4	1E PVC Soldavel, DN 25 MM instalado em reservaçãõ de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação Af_09/2016	UN	4,00	11,71	46,84	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.5	Curva 90 graus, PVC, soldavel, DN 25 MM, instalado em reservaçãõ de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação Af_09/2016	UN	6,00	11,91	70,96	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.6	Tubo, PVC, soldavel, DN 25 MM, instalado em reservaçãõ de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação Af_09/2016	M	6,36	12,01	76,38	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.7	Forneira de boia para cava d'agua, Roscavel, 1/2" - fornecimento e instalação Af_08/2021	UN	2,00	34,03	68,06	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.8	Registro de esfera, PVC, soldavel, com volante, DN 25 MM - fornecimento e instalação Af_09/2021	UN	2,00	39,02	78,04	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.2	Ponto D'agua em reservatórios		0		1.601,02	4,00	415,66	413,66	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.2.1	Ponto de água, inclusive tubulações e conexões de PVC rígido soldável e abertura de rasgos em alvenaria, ate o registro geral, do ambiente	PT	2,00	80,82	181,64	2,00	181,64	181,64	-	-	100,00%	100,00%
3.4.1.3.1.2.2	Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2" com acabamento e canopla cromados, inclusive conexões, Roscavel, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação	UN	2,00	117,01	234,02	2,00	234,02	234,02	-	-	100,00%	100,00%
3.4.1.3.1.2.3	Fornecimento e instalação de pia de aço inoxidável (AISI 430) para cozinha com 1 cuba central, com válvula, escoadouro duplo, de 0,35 X 1,20" M	UN	2,00	459,70	919,40	-	-	-	-	-	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	132,98	265,96	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.3	Águas Quizas		0		1.509,76	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.3.1	Ponto de esgoto para pia ou lavanderia, inclusive tubulações e conexões em PVC rígido soldáveis, ate a coluna ou o sub-coletor	PT	2,00	103,78	207,56	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.3.2	Caixa de gordura dupla, capacidade, 128 L, retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,40 X 0,7 M, altura interna = 0,8 M Af_12/2020	UN	2,00	550,60	1101,20	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.4	Águas Pluviais		0		2.003,35	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.4.1	Tubo PVC, serie R, água pluvial, DN 75 MM, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento Af_12/2014	M	14,00	47,70	667,80	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.4.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 MM, junta elastica fornecido e instalado em ramal de encaminhamento Af_12/2014	UN	2,00	35,18	70,36	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.4.3	Tubo PVC, serie R, água pluvial, DN 100 MM, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento Af_12/2014	M	1,00	76,30	76,30	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.4.4	Caixa coletora de águas pluviais, inspeção ou de areia 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 ate 0,8M	UN	2,00	594,98	1189,92	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.5	Reservatório Interio, (CISTERNA)		0		8.271,65	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.5.1	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m ate 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), Escavadeira (0,8 M3), largura ate 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nivel de intererência Af_02/2021	M3	20,70	12,52	259,16	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.5.2	Compactação mecanica de solo para execuçãõ de radier - piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória, Af_09/2021	M2	11,50	0,71	8,17	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.5.3	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers Af_09/2017	M3	0,58	621,13	360,26	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%
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, utilizações Af_09/2021	M2	1,30	130,20	169,26	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.5.5	Armação para execuçãõ de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela G-92 Af_09/2021	KG	12,94	24,51	317,16	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.5.6	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, FCK 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento Af_09/2021	M3	0,87	570,75	496,55	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.5.7	Alvenaria de vedação, espessura 19CM, com blocos cerâmico furados 9 x 19 x 19 CM (Furos Torcionais), juntas de 12MM com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2 - tipo 1	M2	21,75	129,67	2820,32	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%



Rheunir Manoel de Sá
Eng. Civil - CREA 182099577
Matrícula - 184674



Rio Branco Construtora Eireli - EPP
Luiz Américo de Miranda Junior
Sócio Diretor Técnico - CREA - 3.372 DUPE
Lugwigheimt Civ - CNEC - 3.272 DUPE

3.4.1.3.1.5.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, (SEM PRESENCIA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO, REVESTIMENTO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E = 2CM AF_09/2018	M2	21,00	7,40	155,40									0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E = 2CM AF_09/2018	M2	6,00	50,83	304,98									0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E = 2CM AF_09/2018	M2	21,00	47,86	1005,06									0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.5.11	LÁME PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA PARA PISO ENCHIMENTO EM CERÂMICA, ALTIURA TOTAL DA LÁME (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) AF_11/2020	M2	8,74	216,81	1894,92									0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.5.12	REVERTER MANUAL DE VALVAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	4,83	39,71	191,80									0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.5.13	CARGA MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BOMBA CENTRIFUGA (CÂMERA DE 1'7" A 2,9 M / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNID. = M3) AF_07/2020	M3	16,45	9,85	162,03									0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.5.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, A EXCEPERTE A 30 KM (UNIDADE MEXXKM) AF_07/2020	M3XKM	82,25	0,93	76,49									0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.6	SISTEMA ELEVATORIO DE ÁGUA		0		3.196,44										
3.4.1.3.1.6.1	BOMBA CENTRIFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP - HM 6 A 20 M, Ø 1,2 A 8,3 MSH - FIBROPLÁSTICA AF_12/2020	UN	2,00	1.033,78	2.067,56									0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNHECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	19,63	23,88	464,84									0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.6.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNHECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	10,00	8,40	84,00									0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.6.4	NIPRE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE HIDRÁNTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	36,03	72,06									0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.6.5	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2015	UN	2,00	27,40	54,80									0,00%	0,00%
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 FIBRAFRIBROCIMENTO - FORNHECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	4,00	24,39	97,56									0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.6.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM (3/4") INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	6,00	7,20	43,20									0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.6.8	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	2,00	89,61	179,22									0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.6.9	KIT DE REGISTRO DE GAIVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2,00	66,60	133,20									0,00%	0,00%
3.4.1.3.2	ELETRICA		0		7.128,12										
3.4.1.3.2.1	INSTALAÇÕES PRECABAS		0		7.128,12										
3.4.1.3.2.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUSTR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	61,10	122,20									0,00%	0,00%
3.4.1.3.2.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEUMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	6,00	21,57	129,42									0,00%	0,00%
3.4.1.3.2.1.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUADRO E CHUMBAMENTO AF_01/2016	UN	12,00	197,22	2366,64									0,00%	0,00%
3.4.1.3.2.1.4	PONTO DE INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES, PNL OU SIMILAR, INCLUSIVE ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, FIAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL, TIGREFLUX OU SIMILAR, FIAÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ	PT	2,00	294,16	588,36									0,00%	0,00%
3.4.1.3.2.1.5	PONTO DE LUZ NA PAREDE OU TETO, INCLUINDO CAIXA 4 X 4 POL, TIGREFLUX OU SIMILAR, ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E FIAÇÃO, ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	PT	8,00	159,82	1278,56									0,00%	0,00%
3.4.1.3.2.1.6	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	151,06	604,24									0,00%	0,00%
3.4.1.3.2.1.7	LUMINÁRIA TIPO PLAC FON REBENDO, COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	8,00	91,30	730,40									0,00%	0,00%
3.4.1.3.2.1.8	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADÉ, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	4,00	108,27	433,08									0,00%	0,00%
3.4.1.3.2.1.9	CHAVE DE BOLA AUTOMÁTICA SUPERIORINFERIOR, 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2020	UN	4,00	82,38	329,52									0,00%	0,00%
3.4.1.3.2.1.10	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUADRO E CHUMBAMENTO AF_01/2018	UN	2,00	272,85	545,70									0,00%	0,00%
3.4.1.4	ESQUADRIAS		0		11.559,39										
3.4.1.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA DE ENROLAR INCLUSIVE DUAS DEMOIS DE FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSAS (CARGAO) MAS DUAS FACES	M2	12,54	581,46	7291,51									0,00%	0,00%

Rheuter Manoel de Souza
Eng. CIVIL-CREA 1820395774
Matricula-184674

Rio Branco Construtora Eireli - EPP
Luiz Américo de Miranda Junior
Sócio Diretor Técnico e Administrador
CNPJ: 16.690.572/0001-09
Rua: Senador Cidreira - Cidreira - CEIA 3.272 Ultrap

3.4.17.2.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO. DUAS DEMÃOES AF_06	M2	8,35	20,41	170,42	0,00%	0,00%
3.4.17.2.2.1	PINTURA INTERNA				1.534,35		
3.4.1.7.2.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO. DUAS DEMÃOES AF_06/2014	M2	22,80	29,44	671,23	0,00%	0,00%
3.4.1.7.2.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO. DUAS DEMÃOES AF_06/2014	M2	22,80	20,41	465,35	0,00%	0,00%
3.4.1.7.2.2.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA. 1 DEMÃO AF_01/2021	M2	50,16	7,93	397,77	0,00%	0,00%
4.0	PÁTIO DE CONVIVÊNCIA				202.591,18		
4.1	BRANQUEAMENTO				14.222,51		
4.1.1	FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO DE GRELHA PRÉ-MOLDADA (0,99 X 0,45 M EM CONCRETO ARMADO. COM 20 MPa	UN	104,00	74,16	7712,64	0,00%	0,00%
4.1.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS. DIAMETRO DE 400 MM. JUNTA RIGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO AF_12/2015	M	35,28	184,54	6510,57	0,00%	0,00%
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				89.180,93		
4.2.1	SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO E AFERÇÃO DE CONSUMO DAS UNIDADES PREDIAS - QUISQUES 01, 02, 03 E 04				251.467,75		
4.2.1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁEREA, TRIFÁSICA, INCLUSIVE POSTE DE CONCRETO DUPLO "T", CABO DE 95 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, EXCETO CAIXA MEDIÇÃO DE SOBREPOR	UN	1,00	3.712,06	3712,06	0,00%	0,00%
4.2.1.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	4.056,22	4059,22	0,00%	0,00%
4.2.1.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUELAVEL DE 1" COM LUVA DE ROSCA INTERNA ASSESTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	225,90	37,63	8500,62	0,00%	0,00%
4.2.1.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSQUELAVEL, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	18,00	19,25	346,50	0,00%	0,00%
4.2.1.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	514,58	12,83	6602,06	0,00%	0,00%
4.2.1.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	11,20	108,56	1194,38	0,00%	0,00%
4.2.1.7	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	M	18,80	38,35	731,91	0,00%	0,00%
4.2.2	ELÉTRICAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO PÁTIO DE CONVIVÊNCIA				63.544,18		
4.2.2.1	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	120,07	120,07	0,00%	0,00%
4.2.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	UN	1,00	57,52	57,52	0,00%	0,00%
4.2.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FORMA) AF_08/2017	M3	1,96	99,19	194,41	0,00%	0,00%
4.2.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA 4x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_08/2017	M2	10,98	95,18	1035,56	0,00%	0,00%
4.2.2.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSQUELAVEL, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	8,00	19,25	154,00	0,00%	0,00%
4.2.2.6	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 EM MASSA SECA DE CIMENTO (AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	1,57	549,28	861,37	0,00%	0,00%
4.2.2.7	CONCRETAGEM DE PILARES FCK=25 MPa, COM USO DE JERICAS EM CREMALHEIRA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_10/2022	M3	1,57	796,33	1201,14	0,00%	0,00%
4.2.2.8	CAIXA ENTERRADA, ELÉTRICA, RETANGULAR, E1, CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, CUBOS INCLUI DOIS	UN	5,00	215,96	1079,80	0,00%	0,00%
4.2.2.9	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	8,00	108,56	868,54	0,00%	0,00%
4.2.2.10	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	M	8,00	39,35	314,80	0,00%	0,00%
4.2.2.11	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUELAVEL DE 3/4", COM LUVA DE ROSCA INTERNA ASSESTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	42,00	34,38	1443,96	0,00%	0,00%
4.2.2.12	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUELAVEL DE 1", COM LUVA DE ROSCA INTERNA ASSESTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	43,60	37,63	1640,67	0,00%	0,00%
4.2.2.13	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUELAVEL DE 1 1/2", COM LUVA DE ROSCA INTERNA ASSESTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	18,20	51,84	839,81	0,00%	0,00%
4.2.2.14	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	8,80	9,50	83,60	0,00%	0,00%
4.2.2.15	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	249,13	12,83	3196,34	0,00%	0,00%
4.2.2.16	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIA SEM LAMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	5,00	4.976,14	24880,70	0,00%	0,00%

Ribeiro Manoel de Souza
 Eng. CIVIL CREA 18203857/4
 Matrícula: 184674

Rio Branco Construtora Eireli - EPP
 Luiz Américo de Miranda Júnior
 Sócio Diretor Técnico e Administrativo
 Inscrição Estadual: 011 - CNEA.3.2/2017


4.2.2.17	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 238 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	UN	8,00	1.134,12	9072,96					0,00%	0,00%		
4.2.2.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUITIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	89,30	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	16,47	65,88					0,00%	0,00%		
4.2.2.20	ASSENTAMENTO DE CHAVE MAGNÉTICA DE 2 X 30A PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ACIONADA BY RELE FOTO-ELÉTRICO VA 220V, 60HZ, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	UN	1,00	958,36	958,36					0,00%	0,00%		
4.3	ALIMENTAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA				10.499,51								
4.3.1	ALIMENTAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA				3.113,81								
4.3.1.1	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 6 MGH, NO MURO, COM CAIXA DE PROTEÇÃO COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME E NTC-086 E NTC-201	UN	8,00	265,71	2125,68					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	96,67	694,02					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	3,76	6,77					0,00%	0,00%		
4.3.1.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC 80A 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	80,00	2,52	151,20					0,00%	0,00%		
4.3.1.5	INTERLIGAÇÃO DE REDE, EM PVC, INCLUINDO ASSENTAMENTO DE CONEXÕES, COERTES E TUBOS, COM DN < 200 MM.	UN	1,00	10,27	10,27					0,00%	0,00%		
4.3.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	4,93	38,73	195,87					0,00%	0,00%		
4.3.2	ÁGUAS CINZAS				7.398,70								
4.3.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS 0,9X0,9X0,5 M, AF_12/2020	UN	5,00	451,30	2256,50					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 ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL, COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC FV PEDE COLETOIRA ESGOTO, JDI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2016	UN	1,00	1.989,26	1989,26					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	86,67	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	3,76	6,20					0,00%	0,00%		
4.3.2.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_01/2021	M	55,10	53,21	2931,87					0,00%	0,00%		
4.3.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	4,53	38,73	179,98					0,00%	0,00%		
4.3.3	PAVIMENTAÇÃO				86.796,81								
4.3.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RÁDIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MAQUETA SERRADA 4 (TUM) (2) (2) (5) AF_08/2017	M2	54,74	130,30	11041,52					0,00%	0,00%		
4.3.3.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERGA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_08/2017	M3	6,36	678,73	4316,72					0,00%	0,00%		
4.3.3.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COROAMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF_06/2016_P	M	36,20	56,91	2230,87					0,00%	0,00%		
4.3.3.4	EXECUÇÃO DE SARRETA DE CONCRETO USIMAGO, MOLDADA, IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF_08/2016	M	180,43	55,36	9986,60					0,00%	0,00%		
4.3.3.5	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRO INCLUSIVE CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE COM DMT DE 1,0 KM E DEIXAÇÃO DE LAJADA	M3	649,47	5,69	3695,48					0,00%	0,00%		
4.3.3.6	COMPACTAÇÃO MECÂNICA LEVE EM CAMADAS DE 0,20 M DE ESPESURA	M3	649,47	5,12	3325,29					0,00%	0,00%		
4.3.3.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RÁDIERS AF_08/2017	M3	3,42	621,45	2125,36					0,00%	0,00%		
4.3.3.8	PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO 20 X 20, TÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO, EXCLUSIVE EXECUÇÃO DO LASTRO	M2	141,80	207,20	29399,52					0,00%	0,00%		
4.3.3.9	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM AF_12/2015	M2	54,00	59,70	3223,80					0,00%	0,00%		
4.3.3.10	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM AF_12/2015, TERRA-COTA	M2	291,40	60,65	19413,91					0,00%	0,00%		
4.3.3.11	CORTE DE CONCRETO COM MAQUINA E DISCO	M	103,78	0,46	47,74					0,00%	0,00%		
5.0	URBANIZAÇÃO/EQUIPAMENTOS				12.244,72								
5.1	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 80 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROLÍTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE AF_11/2021	UN	8,00	1.529,34	12234,72					0,00%	0,00%		
6.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				58.708,84								
6.1	ENGENHEIRO CIVIL, JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	113,93	5468,64	6,00	14,84	20,84	683,58	1.660,72	2.374,30	12,50%	43,42%
6.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	8.039,20	48235,20	0,70	1,86	2,56	5.653,56	14.921,79	20.580,35	11,73%	42,67%

Ribeirão Preto
Eng. Civil - CREA 182039577
Matricula - 184674

Rio Branco Construtora Eireli - EPP
Luiz Américo de Miranda Junior
Sócio Diretor Técnico e Administrativo
CPF: 031.119.110-00
Registro em OAB - CREA - 3.272 UPE

7.0	SERVIÇOS NOVOS																						
7.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	268,96		2146,88				0,00								4373,97	0,00%	67,87%			
7.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	0,96	603,49		217,26		0,96		0,96								217,26	100,00%	100,00%			
7.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVENTO	M2	67,04	55,85		3744,18		67,04		67,04								3.744,18	100,00%	-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	9,03		130,03		14,40		14,40								130,03	100,00%	100,00%			
7.5	Serviço de luro em concreto armado com esp:8cm	UN	80,00	3,52		281,60		80,00		80,00								281,60	100,00%	100,00%			
TOTAIS GERAIS													972.172,63				141.878,75		282.039,71		423.918,06	14,59%	43,61%


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


Rio Branco Construtora Eireli - EPP
Luiz Américo de Miranda Júnior
 Sócio Diretor Técnico e Diretor Administrativo
 Engenheiro Civil - CREA 3.272 D/P/E