BOLETIM DE MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO	MODALIDADE: OBRA	EMPREENDIMENTOS: CONSTRUÇÃO DE QUIÓSQUES COMERCIAIS ENTREA AS PRAÇAS TRÊS DE AGOSTO E RESTAURAÇÃO NO BAIRRO DO LIVRAMENTO - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO	BOLETIM: 2
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	AGENTE PROMOTOR: PREFEITURA MUNICIPAL VITORIA DE SANTO ANTÃO		DATA DA EMISSÃO:
EMPRESA CONTRATADA: RIO BRANCO CONSTRUTORA EIRELI - EPP	LOCALIZAÇÃO: VITÓRIA DE SANTO ANTÃO	DATA DO INÍCIO: 15/07/2022	DATA TERMINO: 14/01/2023
PERIODO DE MEDIÇÃO: 30/07/2022 à 15/09/2022	VALOR DA MEDIÇÃO: 136.773,34	VALOR DO CONTRATO R$: 901.820,31	N. DO CONTRATO: 082/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PR. UNIT	PREÇO TOTAL	REALIZAÇÃO FÍSICA ATUAL	REALIZAÇÃO FÍSICA ANTER.	REALIZAÇÃO FÍSICA ACUM	REALIZAÇÃO FINANCEIRA ATUAL	REALIZAÇÃO FINANCEIRA ANTER.	REALIZAÇÃO FINANCEIRA ACUM.	ATUAL	ACUM.
1.0	CANTEIRO DE OBRAS				70.536,11				6.002,58	57.727,61	63.730,19	8,51%	90,35%
1.1	FORNECIMENTO TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22, MONTADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	6,00	399,66	2397,96		6,00		-	2.397,96	2.397,96	0,00%	100,00%
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	1.000,43	6002,58	6,00			6.002,58	-	6.002,58	100,00%	100,00%
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	367,47	124,01	45569,95		367,47		-	45.569,95	45.569,95	0,00%	100,00%
1.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	1.134,32	6805,92				-	-	-	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	9.759,70	9759,70		1,00		-	9.759,70	9.759,70	0,00%	100,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				16.503,10				-	15.547,68	15.547,68		
2.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	649,47	23,22	15080,69		611,87		-	14.207,62	14.207,62	0,00%	94,21%
2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	64,95	7,25	470,89		61,19		-	443,63	443,63	0,00%	94,21%
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	324,75	2,93	951,52		305,95		-	896,43	896,43	0,00%	94,21%
3.0	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES				546.013,88				123.074,35	4.362,14	127.436,49		
3.1	BLOCO I				136.503,47				16.972,81		16.972,81		
3.1.1	QUIOSQUES 01 E 02				136.503,47				16.972,81		16.972,81		
3.1.1.1	LOCAÇÃO/MOVIMENTO DE TERRA				4.152,14				4.152,14		4.152,14		
3.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	36,00	61,56	2216,16	36,00			2.216,16	-	2.216,16	100,00%	100,00%
3.1.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_08/2017	M3	6,32	304,55	1924,76	6,32			1.924,76	-	1.924,76	100,00%	100,00%
3.1.1.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	15,80	0,71	11,22	15,80			11,22	-	11,22	100,00%	100,00%
3.1.1.2	ESTRUTURA				50.569,72				12.820,67		12.820,67		
3.1.1.2.1	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO				25.066,38				12.820,67		12.820,67		
3.1.1.2.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,79	646,78	510,96	0,79			510,96	-	510,96	100,00%	100,00%
3.1.1.2.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	31,37	82,14	2576,73	26,65			2.189,03	-	2.189,03	84,95%	84,95%
3.1.1.2.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,76	93,34	70,94	0,76			70,94	-	70,94	100,00%	100,00%
3.1.1.2.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	303,09	21,39	6483,10	131,60			2.814,92	-	2.814,92	43,42%	43,42%
3.1.1.2.1.5	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	11,06	19,61	216,89				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.2.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,68	23,77	705,49	29,68			705,49	-	705,49	100,00%	100,00%
3.1.1.2.1.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	15,75	678,49	10686,22	4,00			2.713,28	-	2.713,28	25,39%	25,39%
3.1.1.2.1.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDE - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,09	885,42	79,69	0,09			79,69	-	79,69	100,00%	100,00%
3.1.1.2.1.9	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	9,91	129,67	1285,03	9,91			1.285,03	-	1.285,03	100,00%	100,00%
3.1.1.2.1.10	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	35,69	7,40	264,11	35,69			264,11	-	264,11	100,00%	100,00%
3.1.1.2.1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	29,74	45,95	1366,55	29,74			1.366,55	-	1.366,55	100,00%	100,00%
3.1.1.2.1.12	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	6,81	120,51	820,67	6,81			820,67	-	820,67	100,00%	100,00%
3.1.1.2.2	MESO/SUPERESTRUTURA/VEDAÇÃO				25.601,34								

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

Rio Branco Construtora Eireli - EPP
Luiz Américo de Miranda Júnior
Sócio Diretor Técnico e Administrativo
Engenheiro Civil - CREA 122272 D/PE

3.1.1.2.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,00	93,34	933,40				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.2.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,90	139,18	3048,04				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	137,14	19,61	2689,32				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.2.2.4	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	59,66	20,72	1236,16				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.2.2.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,77	885,42	681,77				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.2.2.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMALHEIRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,13	766,16	865,76				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.2.2.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	101,31	84,25	8535,37				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.2.2.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,40	53,77	290,36				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.2.2.9	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, 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				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.2.2.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,06	33,57	237,00				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.2.2.11	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO 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				-	-	-	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 TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,71	904,07	641,89				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3	INSTALAÇÕES				24.920,18				-	-	-		
3.1.1.3.1	ÁGUA FRIA				17.792,06				-	-	-		
3.1.1.3.1.1	RESERVATÓRIO SUPERIOR				1.459,90				-	-	-		
3.1.1.3.1.1.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	464,22	928,44				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.1.2	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	24,39	146,34				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.1.3	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	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_06/2016	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_06/2016	UN	6,00	11,81	70,86				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.1.6	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	12,01	76,38				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.1.7	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	34,03	68,06				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.1.8	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%
3.1.1.3.1.2	PONTO D'ÁGUA/ACESSÓRIOS				1.603,02				-	-	-		
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	90,82	181,64				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.2.2	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	117,01	234,02				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) PARA COZINHA COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 X 1,20" M	UN	2,00	459,70	919,40				-	-	-	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 MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	132,98	265,96				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.3	ÁGUAS CINZAS				1.308,76				-	-	-		
3.1.1.3.1.3.1	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDARIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS , ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR	PT	2,00	103,78	207,56				-	-	-	0,00%	0,00%
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 = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	550,60	1.101,20				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.4	ÁGUAS PLUVIAIS				2.004,38				-	-	-		
3.1.1.3.1.4.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	14,00	47,70	667,80				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.4.2	JOELHO 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%
3.1.1.3.1.4.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	1,00	76,30	76,30				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.4.4	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 ATÉ 0,8M	UN	2,00	594,96	1189,92				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.5	RESERVATÓRIO INFERIOR 4.000L (CISTERNA)				8.221,56				-	-	-		
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/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	20,70	12,52	259,16				-	-	-	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	0,71	8,17				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,58	621,13	360,26				-	-	-	0,00%	0,00%
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	1,30	130,20	169,26				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.5.5	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	12,94	24,51	317,16				-	-	-	0,00%	0,00%

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

Luiz Americo de Miranda Junior
Engenheiro Civil
CREA 23272-D-PE

3.1.1.3.1.5.6	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%
3.1.1.3.1.5.7	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	129,67	2820,32				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.5.8	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	7,40	155,40				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	6,00	50,83	304,98				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	21,00	47,86	1005,06				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.5.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, 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%
3.1.1.3.1.5.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,83	39,71	191,80				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.5.13	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,45	9,85	162,03				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.5.14	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				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.6	SISTEMA ELEVATÓRIO DE ÁGUA				3.196,44								
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	1.033,78	2067,56				-	-	-	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	23,68	464,84				-	-	-	0,00%	0,00%
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	8,40	84,00				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.6.4	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	36,03	72,06				-	-	-	0,00%	0,00%
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_03/2015	UN	2,00	27,40	54,80				-	-	-	0,00%	0,00%
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	24,39	97,56				-	-	-	0,00%	0,00%
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	7,20	43,20				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.1.6.8	VÁLVULA 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%
3.1.1.3.1.6.9	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", 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%
3.1.1.3.2	ELÉTRICA				7.128,12								
3.1.1.3.2.1	INSTALAÇÕES PREDIAIS				7.128,12								
3.1.1.3.2.1.1	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%
3.1.1.3.2.1.2	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%
3.1.1.3.2.1.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	12,00	197,22	2366,64				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.2.1.4	PONTO DE INTERRUPTOR DE 3 SECÇÕES, PIAL 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	294,18	588,36				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.2.1.5	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	159,82	1278,56				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.2.1.6	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%
3.1.1.3.2.1.7	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	8,00	91,30	730,40				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.2.1.8	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%
3.1.1.3.2.1.9	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4,00	82,38	329,52				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.3.2.1.10	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	272,85	545,70				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.4	ESQUADRIAS				11.659,39								
3.1.1.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA DE ENROLAR INCLUSIVE DUAS DEMÃOS DE FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) NAS DUAS FACES.	M2	12,54	581,46	7291,51				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.4.2	PORTA EM 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%
3.1.1.4.3	CAIXA PARA EXPOSITOR EM GRANITO CINZA, ESP 2,5CM, POLIDO NAS DUAS FACES, DIM. INTERNAS DE 1,40M DE LARGURA X 0,65 M DE ALTURA X 0,25M DE PROFUNDIDADE, MADIDAS EXTERNAS.	UN	2,00	845,69	1691,38				-	-	-	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	471,90	858,86				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.4.5	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	791,98	760,30				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.5	REVESTIMENTO				31.723,68								
3.1.1.5.1	PISO				6.722,26								
3.1.1.5.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	1,14	621,13	708,09				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.5.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	22,80	32,19	733,93				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.5.1.3	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	22,80	58,89	1342,69				-	-	-	0,00%	0,00%

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

Luiz Americo de Miranda Junior
Engenheiro Civil
CREA 23272-D/PE

3.1.1.5.1.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,80	117,98		212,36				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.5.1.5	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,01	743,55		3725,19				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.5.2	PAREDE/TETO					25.000,82				-	-	-		
3.1.1.5.2.1	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	7,40		1785,84				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.5.2.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.	M2	106,69	40,45		4315,61				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.5.2.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	116,53	41,82		4873,28				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.5.2.4	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	80,57		6240,15				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.5.2.5	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 VÃOS. AF_06/2014	M2	27,57	250,84		6915,66				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.5.2.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	22,80	38,17		870,28				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.6	COBERTURA					1.323,18				-	-	-		
3.1.1.6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	11,10	24,95		276,95				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	11,10	65,33		725,16				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.6.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,76	47,34		130,66				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.6.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	4,08	24,51		100,00				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.6.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,10	904,07		90,41				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.7	TRATAMENTOS ESPECIAIS/PINTURA					11.855,78				-	-	-		
3.1.1.7.1	TRATAMENTOS ESPECIAIS					7.716,17				-	-	-		
3.1.1.7.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	53,82	108,45		5836,78				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.7.1.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	53,82	34,92		1879,39				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.7.2	PINTURA					4.139,61				-	-	-		
3.1.1.7.2.1	PINTURA EXTERNA					2.605,26				-	-	-		
3.1.1.7.2.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	116,53	3,61		420,67				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.7.2.1.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	108,09	16,36		1768,35				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.7.2.1.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	8,35	29,44		245,82				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.7.2.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,35	20,41		170,42				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.7.2.2	PINTURA INTERNA					1.534,35				-	-	-		
3.1.1.7.2.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	22,80	29,44		671,23				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.7.2.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	22,80	20,41		465,35				-	-	-	0,00%	0,00%
3.1.1.7.2.2.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	50,16	7,93		397,77				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2	BLOCO II					136.503,47				36.282,08	-	36.282,08		
3.2.1	QUIOSQUES 03 E 04					136.503,47				36.282,08	-	36.282,08		
3.2.1.1	LOCAÇÃO/MOVIMENTO DE TERRA					4.152,14				4.152,14		4.152,14		
3.2.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	36,00	61,56		2216,16	36,00			2.216,16	-	2.216,16	100,00%	100,00%
3.2.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	6,32	304,55		1924,76	6,32			1.924,76	-	1.924,76	100,00%	100,00%
3.2.1.1.3	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	15,80	0,71		11,22	15,80			11,22	-	11,22	100,00%	100,00%
3.2.1.2	ESTRUTURA					66.669,78				32.129,94		32.129,94		
3.2.1.2.1	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO					25.966,38				12.820,67		12.820,67		
3.2.1.2.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,79	646,78		510,96	0,79			510,96	-	510,96	100,00%	100,00%
3.2.1.2.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	31,37	82,14		2576,73	26,65			2.189,03	-	2.189,03	84,95%	84,95%
3.2.1.2.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,76	93,34		70,94	0,76			70,94	-	70,94	100,00%	100,00%
3.2.1.2.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	303,09	21,39		6483,10	131,60			2.814,92	-	2.814,92	43,42%	43,42%
3.2.1.2.1.5	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	11,06	19,61		216,89				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.2.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,68	23,77		705,49	29,68			705,49	-	705,49	100,00%	100,00%
3.2.1.2.1.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	15,75	678,49		10686,22	4,00			2.713,28	-	2.713,28	25,39%	25,39%
3.2.1.2.1.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,09	885,42		79,69	0,09			79,69	-	79,69	100,00%	100,00%
3.2.1.2.1.9	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	9,91	129,67		1285,03	9,91			1.285,03	-	1.285,03	100,00%	100,00%
3.2.1.2.1.10	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	35,69	7,40		264,11	35,69			264,11	-	264,11	100,00%	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_06/2018	M2	29,74	45,95		1366,55	29,74			1.366,55	-	1.366,55	100,00%	100,00%

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

Luiz Americo de Miranda Junior
Engenheiro Civil
CREA 23272-D-PE

3.2.1.2.1.12	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	6,81	120,51	820,67	6,81			820,67	-	820,67	100,00%	100,00%
3.2.1.2.2	MESO/SUPERESTRUTURA/VEDAÇÃO				25.603,34				19.309,27	-	19.309,27		
3.2.1.2.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,00	93,34	933,40	10,00			933,40	-	933,40	100,00%	100,00%
3.2.1.2.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,90	139,18	3048,04	21,90			3.048,04	-	3.048,04	100,00%	100,00%
3.2.1.2.2.3	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	19,61	2689,32	55,40			1.086,39	-	1.086,39	40,40%	40,40%
3.2.1.2.2.4	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	59,66	20,72	1236,16	59,66			1.236,16	-	1.236,16	100,00%	100,00%
3.2.1.2.2.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,77	885,42	681,77	0,77			681,77	-	681,77	100,00%	100,00%
3.2.1.2.2.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMALHEIRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,13	766,16	865,76	1,13			865,76	-	865,76	100,00%	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 ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	101,31	84,25	8535,37	57,24			4.822,47	-	4.822,47	56,50%	56,50%
3.2.1.2.2.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,40	53,77	290,36	5,40			290,36	-	290,36	100,00%	100,00%
3.2.1.2.2.9	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, 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	25,16			5.085,34	-	5.085,34	83,87%	83,87%
3.2.1.2.2.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,06000	33,57	237,00	7,06			237,00	-	237,00	100,00%	100,00%
3.2.1.2.2.11	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO 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			380,69	-	380,69	100,01%	100,01%
3.2.1.2.2.12	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,71	904,07	641,89	0,71			641,89	-	641,89	100,00%	100,00%
3.2.1.3	INSTALAÇÕES				24.920,18				-	-	-		
3.2.1.3.1	ÁGUA FRIA				17.792,06				-	-	-		
3.2.1.3.1.1	RESERVATÓRIO SUPERIOR				1.459,90				-	-	-		
3.2.1.3.1.1.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	464,22	928,44				-	-	-	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	24,39	146,34				-	-	-	0,00%	0,00%
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	22,47	44,94				-	-	-	0,00%	0,00%
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	11,71	46,84				-	-	-	0,00%	0,00%
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	11,81	70,86				-	-	-	0,00%	0,00%
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	12,01	76,38				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.1.7	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	34,03	68,06				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.1.8	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%
3.2.1.3.1.2	PONTO D'ÁGUA/ACESSÓRIOS				1.601,02				-	-	-		
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	90,82	181,64				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.2.2	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	117,01	234,02				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) PARA COZINHA COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 X 1,20" M	UN	2,00	459,70	919,40				-	-	-	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	132,98	265,96				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.3	ÁGUAS CINZAS				1.308,76				-	-	-		
3.2.1.3.1.3.1	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDARIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS , ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR	PT	2,00	103,78	207,56				-	-	-	0,00%	0,00%
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, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2,00	550,60	1101,20				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.4	ÁGUAS PLUVIAIS				2.004,38				-	-	-		
3.2.1.3.1.4.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	14,00	47,70	667,80				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.4.2	JOELHO 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%
3.2.1.3.1.4.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	1,00	76,30	76,30				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.4.4	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 ATÉ 0,8M	UN	2,00	594,96	1189,92				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.5	RESERVATÓRIO INFERIOR 4.000L (CISTERNA)				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 (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	20,70	12,52	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 VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	11,50	0,71	8,17				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,58	621,13	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				-	-	-	0,00%	0,00%

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

Luiz Americo de Miranda Junior
Engenheiro Civil
CREA 23272-D/PE

3.2.1.3.1.5.5	ARMAÇÃO PARA EXE	UÇÃO 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%
3.2.1.3.1.5.6	CONCRETAGEM DE F ACABAMENTO. AF_09	DIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E 021	M3	0,87	570,75	496,55				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.5.7	ALVENARIA DE VEDA JUNTAS DE 12MM CO	ÃO, ESPESSURA 19CM, COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 9 x 19 x 19 CM (FUROS HORIZONTAIS) ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 - TIPO 1	M2	21,75	129,67	2820,32				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.5.8	CHAPISCO APLICADO COLHER DE PEDREIR	M ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM . ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	21,00	7,40	155,40				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO AF_06/2018	E PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM,	M2	6,00	50,83	304,98				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO AF_06/2018	E PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM,	M2	21,00	47,86	1005,06				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.5.11	LAJE PRÉ-MOLDADA U ALTURA TOTAL DA LA	IDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	8,74	216,81	1894,92				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.5.12	REATERRO MANUAL D	VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,83	39,71	191,80				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.5.13	CARGA, MANOBRA E D CARREGADEIRA (CAÇ	SCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ MBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,45	9,85	162,03				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.5.14	TRANSPORTE COM CA A 30 KM (UNIDADE: M3	MINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE KM). AF_07/2020	M3XKM	82,25	0,93	76,49				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.6	SISTEMA ELEVATÓRIO	DE ÁGUA				3.196,44								
3.2.1.3.1.6.1	BOMBA CENTRÍFUGA, AF_12/2020	ONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.033,78	2067,56				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVE AF_12/2014	DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	19,63	23,68	464,84				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.6.3	CURVA 90 GRAUS, PV AF_12/2014	SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	8,40	84,00				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.6.4	NIPLE, EM FERRO GAL HIDRANTE - FORNECIM	ANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	36,03	72,06				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.6.5	TÊ COM BUCHA DE LA ÁGUA - FORNECIMENT	O NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE 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 FLA ÁGUA DE EDIFICAÇÃO AF_06/2016	GE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	24,39	97,56				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.6.7	ADAPTADOR CURTO C SUB-RAMAL DE ÁGUA -	M BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	7,20	43,20				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.6.8	VÁLVULA DE RETENÇÃ	VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	89,61	179,22				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.1.6.9	KIT DE REGISTRO DE G FRIA - FORNECIMENTO	VETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	66,60	133,20				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.2	ELETRICA													
3.2.1.3.2.1	INSTALAÇÕES PREDIA					7.128,12								
3.2.1.3.2.1.1	QUADRO DE DISTRIBUI FORNECIMENTO E INST	ÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, S M BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - LAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	61,10	122,20				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.2.1.2	DISJUNTOR MONOPOL	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 RE E CHUMBAMENTO. AF_	DENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA /2016	UN	12,00	197,22	2366,64				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.2.1.4	PONTO DE INTERRUPT FIAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	R DE 3 SECÇÕES, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS 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 PAR CORRUGADO E FIAÇÃO	DE OU TETO, INCLUINDO CAIXA 4 X 4 POL, TIGREFLEX OU SIMILAR, ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 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 TET DISTRIBUIÇÃO, EXCETO	INCLUINDO ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E FIAÇÃO, ATÉ O QUADRO DE CAIXA 4 X 4.	PT	4,00	151,06	604,24				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.2.1.7	LUMINÁRIA TIPO PLAFO REATOR - FORNECIMEN	REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM O 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 REATOR - FORNECIMEN	O TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM O E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	108,27	433,08				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.3.2.1.9	CHAVE DE BOIA AUTOM	TICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - 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 ELETRODUTO, CABO, RA	E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, GO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	272,85	545,70				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.4	ESQUADRIAS					11.859,39								
3.2.1.4.1	FORNECIMENTO E INSTA FUNDO ANTICORROSIVO	AÇÃO DE PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA DE ENROLAR INCLUSIVE DUAS DEMÃOS DE PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) NAS DUAS FACES.	M2	12,54	581,46	7291,51				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.4.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE INSTALAÇÃO. AF_12/201	BRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E	M2	1,98	635,02	1257,34				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.4.3	CAIXA PARA EXPOSITOR LARGURA X 0,65 M DE AL	M GRANITO CINZA, ESP 2,5CM, POLIDO NAS DUAS FACES, DIM. INTERNAS DE 1,40M DE URA X 0,25M DE PROFUNDIDADE, MADIDAS EXTERNAS.	UN	2,00	845,69	1691,38				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.4.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO	MPERADO, 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 ASSENTAMENTO COM PR	COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6X20X20CM E ARGAMASSA DE EPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,96	791,98	760,30				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.5	REVESTIMENTO					31.723,08								
3.2.1.5.1	PISO					6.722,26								
3.2.1.5.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017		M3	1,14	621,13	708,09				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.5.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021		M2	22,80	32,19	733,93				-	-	-	0,00%	0,00%

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

Luiz Americo de Miranda Junior
Engenheiro Civil
CREA 23272-D-PE

3.2.1.5.1.3	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	22,80	58,89	1342,69				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.5.1.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,80	117,98	212,36				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.5.1.5	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,01	743,55	3725,19				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.5.2	PAREDE/TETO				25.000,82				-	-	-		
3.2.1.5.2.1	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	7,40	1785,84				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.5.2.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	106,69	40,45	4315,61				-	-	-	0,00%	0,00%
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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	116,53	41,82	4873,28				-	-	-	0,00%	0,00%
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 INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	77,45	80,57	6240,15				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.5.2.5	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 VÃOS. AF_06/2014	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	COBERTURA				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 FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	11,10	24,95	276,95				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	11,10	65,33	725,16				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.6.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,76	47,34	130,66				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.6.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	4,08	24,51	100,00				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.6.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,10	904,07	90,41				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.7	TRATAMENTOS ESPECIAIS/PINTURA				11.855,78				-	-	-		
3.2.1.7.1	TRATAMENTOS ESPECIAIS				7.716,17				-	-	-		
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	108,45	5836,78				-	-	-	0,00%	0,00%
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	34,92	1879,39				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.7.2	PINTURA				4.139,61				-	-	-		
3.2.1.7.2.1	PINTURA EXTERNA				2.605,26				-	-	-		
3.2.1.7.2.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	116,53	3,61	420,67				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.7.2.1.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	108,09	16,36	1768,35				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.7.2.1.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	8,35	29,44	245,82				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.7.2.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,35	20,41	170,42				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.7.2.2	PINTURA INTERNA				1.534,35				-	-	-		
3.2.1.7.2.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	22,80	29,44	671,23				-	-	-	0,00%	0,00%
3.2.1.7.2.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	22,80	20,41	465,35				-	-	-	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	7,93	397,77				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3	BLOCO III												
3.3.1	QUIOSQUES 05 E 06				136.503,47				34.909,73	2.158,29	37.068,02		
3.3.1.1	LOCAÇÃO/MOVIMENTO DE TERRA				136.503,47				34.909,73	2.158,29	37.068,02		
3.3.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	36,00	61,56	2216,16		35,06		-	2.158,29	2.158,29	0,00%	97,39%
3.3.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	6,32	304,55	1924,76	6,32			1.924,76	-	1.924,76	100,00%	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	15,80	0,71	11,22	15,80			11,22	-	11,22	100,00%	100,00%
3.3.1.2	ESTRUTURA				50.669,72				32.094,63	-	32.094,63		
3.3.1.2.1	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO				25.066,38				12.820,67	-	12.820,67		
3.3.1.2.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,79	646,78	510,96	0,79			510,96	-	510,96	100,00%	100,00%
3.3.1.2.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	31,37	82,14	2576,73	26,65			2.189,03	-	2.189,03	84,95%	84,95%
3.3.1.2.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,76	93,34	70,94	0,76			70,94	-	70,94	100,00%	100,00%
3.3.1.2.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	303,09	21,39	6483,10	131,60			2.814,92	-	2.814,92	43,42%	43,42%
3.3.1.2.1.5	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	11,06	19,61	216,89				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.2.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,68	23,77	705,49	29,68			705,49	-	705,49	100,00%	100,00%
3.3.1.2.1.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	15,75	678,49	10686,22	4,00			2.713,28	-	2.713,28	25,39%	25,39%
3.3.1.2.1.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,09	885,42	79,69	0,09			79,69	-	79,69	100,00%	100,00%

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

Luiz Americo de Miranda Junior
Engenheiro Civil
CREA 23272-D-PE

3.3.1.2.1.9	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	9,91	129,67	1285,03	9,91			1.285,03	-	1.285,03	100,00%	100,00%
3.3.1.2.1.10	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	35,69	7,40	264,11	35,69			264,11	-	264,11	100,00%	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_06/2018	M2	29,74	45,95	1366,55	29,74			1.366,55	-	1.366,55	100,00%	100,00%
3.3.1.2.1.12	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	6,81	120,51	820,67	6,81			820,67	-	820,67	100,00%	100,00%
3.3.1.2.2	MESO/SUPERESTRUTURA/VEDAÇÃO				25.603,34				19.273,96	-	19.273,96		
3.3.1.2.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,00	93,34	933,40	10,00			933,40	-	933,40	100,00%	100,00%
3.3.1.2.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,90	139,18	3048,04	21,90			3.048,04	-	3.048,04	100,00%	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 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	137,14	19,61	2689,32	53,60			1.051,10	-	1.051,10	39,08%	39,08%
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_12/2015	KG	59,66	20,72	1236,16	59,66			1.236,16	-	1.236,16	100,00%	100,00%
3.3.1.2.2.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,77	885,42	681,77	0,77			681,77	-	681,77	100,00%	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_02/2022	M3	1,13	766,16	865,76	1,13			865,76	-	865,76	100,00%	100,00%
3.3.1.2.2.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	101,31	84,25	8535,37	57,24			4.822,47	-	4.822,47	56,50%	56,50%
3.3.1.2.2.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,40	53,77	290,36	5,40			290,36	-	290,36	100,00%	100,00%
3.3.1.2.2.9	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, 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	25,16			5.085,34	-	5.085,34	83,87%	83,87%
3.3.1.2.2.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,06	33,57	237,00	7,06			237,00	-	237,00	100,00%	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_09/2021	KG	17,78	21,41	380,67	17,78			380,67	-	380,67	100,00%	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 TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,71	904,07	641,89	0,71			641,89	-	641,89	100,00%	100,00%
3.3.1.3	INSTALAÇÕES				24.320,18								
3.3.1.3.1	ÁGUA FRIA				17.792,06								
3.3.1.3.1.1	RESERVATÓRIO SUPERIOR				1.459,90								
3.3.1.3.1.1.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	464,22	928,44				-	-	-	0,00%	0,00%
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 FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	24,39	146,34				-	-	-	0,00%	0,00%
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 FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	22,47	44,94				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.1.4	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	11,71	46,84				-	-	-	0,00%	0,00%
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 FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	11,81	70,86				-	-	-	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 RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,36	12,01	76,38				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.1.7	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 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	PONTO D'ÁGUA/ACESSÓRIOS				1.601,02								
3.3.1.3.1.2.1	PONTO DE ÁGUA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA , ATÉ O REGISTRO GERAL DO AMBIENTE.	PT	2,00	90,82	181,64				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.2.2	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	117,01	234,02				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) PARA COZINHA COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, 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, PADRÃO 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				1.308,76								
3.3.1.3.1.3.1	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDARIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS , ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR	PT	2,00	103,78	207,56				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.3.2	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	550,60	1101,20				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.4	ÁGUAS PLUVIAIS				2.004,38								
3.3.1.3.1.4.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	14,00	47,70	667,80				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.4.2	JOELHO 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, SÉRIE 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	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 ATÉ 0,8M	UN	2,00	594,96	1189,92				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.5	RESERVATÓRIO INFERIOR 4.000L (CISTERNA)				8.221,56								

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

Rheure Manoel

Luiz Americo de Miranda Junior
Engenheiro Civil
CREA 23272-D-PE

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/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	20,70	12,52	259,16				-	-		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_09/2021	M2	11,50	0,71	8,17				-	-		0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_06/2017	M3	0,58	621,13	360,26				-	-		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, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	1,30	130,20	169,26				-	-		0,00%	0,00%
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_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, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO 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 HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR 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 VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	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_06/2018	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_06/2018	M2	21,00	47,86	1005,06				-	-		0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.5.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, 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_04/2016	M3	4,83	39,71	191,80				-	-		0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.5.13	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 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 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				-	-		0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.6	SISTEMA ELEVATÓRIO DE ÁGUA				3.196,44								
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_12/2020	UN	2,00	1.033,78	2067,56				-	-		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_12/2014	M	19,63	23,68	464,84				-	-		0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.6.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	8,40	84,00				-	-		0,00%	0,00%
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	36,03	72,06				-	-		0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.6.5	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	27,40	54,80				-	-		0,00%	0,00%
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_06/2016	UN	4,00	24,39	97,56				-	-		0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.6.7	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	7,20	43,20				-	-		0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.6.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	89,61	179,22				-	-		0,00%	0,00%
3.3.1.3.1.6.9	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", 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				7.128,12								
3.3.1.3.2.1	INSTALAÇÕES PREDIAIS				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, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. 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 SECÇÕES, PIAL 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	294,18	588,36				-	-		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	159,82	1278,56				-	-		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	151,06	604,24				-	-		0,00%	0,00%
3.3.1.3.2.1.7	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	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 9 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 BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4,00	82,38	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, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	272,85	545,70				-	-		0,00%	0,00%
3.3.1.4	ESQUADRIAS				11.859,39								
3.3.1.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA DE ENROLAR INCLUSIVE DUAS DEMÃOS DE FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) 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, FIXAÇÃO 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 EXPOSITOR EM GRANITO CINZA, ESP 2,5CM, POLIDO NAS DUAS FACES. DIM. INTERNAS DE 1,40M DE LARGURA X 0,65 M DE ALTURA X 0,25M DE PROFUNDIDADE. MADIDAS 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%

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

Luiz Americo de Miranda Junior
Engenheiro Civil
CREA 23272-D-PE

3.3.1.4.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO CO BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREP RO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,96	791,98	760,30				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.5	REVESTIMENTO				31.723,08				-	-	-		
3.3.1.5.1	PISO				6.722,26				-	-	-		
3.3.1.5.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAG O, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	1,14	621,13	708,09				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.5.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASS TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, DERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	22,80	32,19	733,93				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.5.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO RA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR UE 10 M2. AF_06/2014	M2	22,80	58,89	1342,69				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.5.1.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARG RA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,80	117,98	212,36				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.5.1.5	BANCADA DE GRANITO CINZ E=2cm	M2	5,01	743,55	3725,19				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.5.2	PAREDE/TETO				25.000,82				879,12	-	879,12		
3.3.1.5.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALV NARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARG MASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	241,33	7,40	1785,84	118,80			879,12	-	879,12	49,23%	49,23%
3.3.1.5.2.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENT 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 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	106,69	40,45	4315,61				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.5.2.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBI ENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMEN E EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	116,53	41,82	4873,28				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.5.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO RA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES D ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	77,45	80,57	6240,15				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.5.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO RA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICA O EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	27,57	250,84	6915,66				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.5.2.6	FORRO EM PLACAS DE GESS PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	22,80	38,17	870,28				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.6	COBERTURA				3.323,18				-	-	-		
3.3.1.6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO E ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDU DA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	11,10	24,95	276,95				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.6.2	TELHAMENTO COM TELHA ON ULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO M IOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	11,10	65,33	725,16				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.6.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	2,76	47,34	130,66				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.6.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO D RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	4,08	24,51	100,00				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.6.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E L JES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENT E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,10	904,07	90,41				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.7	TRATAMENTOS ESPECIAIS/PI TURA				11.655,78				-	-	-		
3.3.1.7.1	TRATAMENTOS ESPECIAIS				7.716,17				-	-	-		
3.3.1.7.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUP RFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/20	M2	53,82	108,45	5836,78				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.7.1.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SU RFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	53,82	34,92	1879,39				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.7.2	PINTURA				3.139,61				-	-	-		
3.3.1.7.2.1	PINTURA EXTERNA				2.605,26				-	-	-		
3.3.1.7.2.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUND SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	116,53	3,61	420,67				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.7.2.1.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇ MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	108,09	16,36	1768,35				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.7.2.1.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE ASSA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	8,35	29,44	245,82				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.7.2.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTU A COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,35	20,41	170,42				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.7.2.2	PINTURA INTERNA				1.534,35				-	-	-		
3.3.1.7.2.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE ASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	22,80	29,44	671,23				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.7.2.2.2	APLICAÇAO MANUAL DE PINTU A COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	22,80	20,41	465,35				-	-	-	0,00%	0,00%
3.3.1.7.2.2.3	PINTURA TINTA DE ACABAMEN O (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	50,16	7,93	397,77				-	-	-	0,00%	0,00%
3.4	BLOCO IV				136.503,47				34.909,73	2.203,85	37.113,58		
3.4.1	QUIÓSQUES 07 E 08				136.503,47				34.909,73	2.203,85	37.113,58		
3.4.1.1	LOCAÇÃO/MOVIMENTO DE TERRA				4.152,14				1.935,98	2.203,85	4.139,83		
3.4.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	36,00	61,56	2216,16		35,80		-	2.203,85	2.203,85	0,00%	99,44%
3.4.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	6,32	304,55	1924,76	6,32			1.924,76	-	1.924,76	100,00%	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	15,80	0,71	11,22	15,80			11,22	-	11,22	100,00%	100,00%
3.4.1.2	ESTRUTURA				50.668,72				32.094,63	-	32.094,63		
3.4.1.2.1	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO				25.066,38				12.820,67	-	12.820,67		
3.4.1.2.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,79	646,78	510,96	0,79			510,96	-	510,96	100,00%	100,00%
3.4.1.2.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	31,37	82,14	2576,73	26,65			2.189,03	-	2.189,03	84,95%	84,95%
3.4.1.2.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,76	93,34	70,94	0,76			70,94	-	70,94	100,00%	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	303,09	21,39	6483,10	131,60			2.814,92	-	2.814,92	43,42%	43,42%

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

Luiz Americo de Miranda Junior
Engenheiro Civil
CREA 23272-D-PE

3.4.1.2.1.5	RMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE ÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,06	1 61	216,89				-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.2.1.6	RMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,68	2 77	705,49	29,68			705,49	-	705,49	100,00%	100,00%
3.4.1.2.1.7	ONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA. LANÇAMENTO, DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	15,75	67 49	10686,22	4,00			2.713,28	-	2.713,28	25,39%	25,39%
3.4.1.2.1.8	ONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. F_02/2022	M3	0,09	888,42	79,69	0,09			79,69	-	79,69	100,00%	100,00%
3.4.1.2.1.9	LVENARIA DE VEDAÇÃO, ESPESSURA 19CM, COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 9 x 19 x 19 CM (FUROS HORIZONTAIS), UNTAS DE 12MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 - TIPO 1	M2	9,91	12 5 67	1285,03	9,91			1.285,03	-	1.285,03	100,00%	100,00%
3.4.1.2.1.10	HAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM OLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	35,69	9 40	264,11	35,69			264,11	-	264,11	100,00%	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_06/2018	M2	29,74	47,95	1366,55	29,74			1.366,55	-	1.366,55	100,00%	100,00%
3.4.1.2.1.12	TERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	6,81	12 51	820,67	6,81			820,67	-	820,67	100,00%	100,00%
3.4.1.2.2	ESO/SUPERESTRUTURA/VEDAÇÃO				25.803,34				19.273,96	-	19.273,96		
3.4.1.2.2.1	ONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, M CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,00	93 34	933,40	10,00			933,40	-	933,40	100,00%	100,00%
3.4.1.2.2.2	ONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE ADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,90	133,18	3048,04	21,90			3.048,04	-	3.048,04	100,00%	100,00%
3.4.1.2.2.3	RMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE ÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	137,14	19,51	2689,32	53,60			1.051,10	-	1.051,10	39,08%	39,08%
3.4.1.2.2.4	RMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE ÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,66	29,72	1236,16	59,66			1.236,16	-	1.236,16	100,00%	100,00%
3.4.1.2.2.5	ONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,77	880,42	681,77	0,77			681,77	-	681,77	100,00%	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	1,13	765,16	865,76	1,13			865,76	-	865,76	100,00%	100,00%
3.4.1.2.2.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	101,31	86,25	8535,37	57,24			4.822,47	-	4.822,47	56,50%	56,50%
3.4.1.2.2.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,40	5 77	290,36	5,40			290,36	-	290,36	100,00%	100,00%
3.4.1.2.2.9	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	30,00	202 2	6063,60	25,16			5.085,34	-	5.085,34	83,87%	83,87%
3.4.1.2.2.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,06	32,57	237,00	7,06			237,00	-	237,00	100,00%	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-159. AF_09/2021	KG	17,78	23,81	380,67	17,78			380,67	-	380,67	100,00%	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 TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,71	901,07	641,89	0,71			641,89	-	641,89	100,00%	100,00%
3.4.1.3	INSTALAÇÕES				24.920,18								
3.4.1.3.1	ÁGUA FRIA				17.792,06								
3.4.1.3.1.1	RESERVATÓRIO SUPERIOR				1.459,90								
3.4.1.3.1.1.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	464,22	928,44				-	-	-	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 FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	6,00	24,39	146,34				-	-	-	0,00%	0,00%
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 FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	22,47	44,94				-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.1.4	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	11,71	46,84				-	-	-	0,00%	0,00%
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 FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	11,81	70,86				-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,36	12,01	76,38				-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.1.7	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	34,03	68,06				-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.1.8	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%
3.4.1.3.1.2	PONTO D'ÁGUA/ACESSÓRIOS				1.601,02								
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	90,82	181,64				-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.2.2	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	117,01	234,02				-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) PARA COZINHA COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 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 CINZAS				1.308,76								
3.4.1.3.1.3.1	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDARIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS , ATÉ 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: 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	550,60	1101,20				-	-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.4	ÁGUAS PLUVIAIS				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	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 ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	35,18	70,36				-	-	-	0,00%	0,00%

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

Luiz Americo de Miranda Junior
Engenheiro Civil
CREA 23272-D-PE

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 ATÉ 0,8M	UN	2,00	594,96	1189,92							0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.5	RESERVATÓRIO INFERIOR 4.000L (CISTERNA)				8.221,56								
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/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	M3	20,70	12,52	259,16							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	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_08/2017	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, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2021	M2	1,30	130,20	169,26							0,00%	0,00%
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	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 HORIZONTAIS), JUNTAS DE 12MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 - TIPO 1	M2	21,75	129,67	2820,32							0,00%	0,00%
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	7,40	155,40							0,00%	0,00%
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	6,00	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_06/2018	M2	21,00	47,86	1005,06							0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.5.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, 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%
3.4.1.3.1.5.12	REATERRO MANUAL DE VALAS 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, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: 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 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	82,25	0,93	76,49							0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.6	SISTEMA ELEVATÓRIO DE ÁGUA				3.196,44								
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 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	UN	2,00	1.033,78	2067,56							0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	19,63	23,68	464,84							0,00%	0,00%
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	8,40	84,00							0,00%	0,00%
3.4.1.3.1.6.4	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	36,03	72,06							0,00%	0,00%
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_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 FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	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 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%
3.4.1.3.1.6.8	VÁLVULA 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 GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", 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				7.128,12								
3.4.1.3.2.1	INSTALAÇÕES PREDIAIS				7.128,12								
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	61,10	122,20							0,00%	0,00%
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	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, QUEBRA 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 SECÇÕES, PIAL 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	294,18	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. TIGREFLEX 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 PLAFON 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%
3.4.1.3.2.1.8	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	108,27	433,08							0,00%	0,00%
3.4.1.3.2.1.9	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 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, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	UN	2,00	272,85	545,70							0,00%	0,00%
3.4.1.4	ESQUADRIAS				11.859,59								
3.4.1.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA DE ENROLAR INCLUSIVE DUAS DEMÃOS DE FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) NAS DUAS FACES.	M2	12,54	581,46	7291,51							0,00%	0,00%

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

Luiz Americo de Miranda Junior
Engenheiro Civil
CREA 23272-D-PE

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	635,02		1257,34						-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.4.3	CAIXA PARA EXPOSITOR EM GRANITO CINZA, ESP 2,5CM, POLIDO NAS DUAS FACES, DIM. INTERNAS DE 1.40M DE LARGURA X 0,65 M DE ALTURA X 0,25M DE PROFUNDIDADE, MADIDAS EXTERNAS.	UN	2,00	845,69		1691,38						-	-	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	471,90		858,86						-	-	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	791,98		760,30						-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.5	REVESTIMENTO					31.723,08				879,12		-	879,12		
3.4.1.5.1	PISO					6.722,26									
3.4.1.5.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	1,14	621,13		708,09						-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.5.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	22,80	32,19		733,93						-	-	0,00%	0,00%
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	22,80	58,89		1342,69						-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.5.1.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,80	117,98		212,36						-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.5.1.5	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,01	743,55		3725,19						-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.5.2	PAREDE/TETO					25.000,82				879,12		-	879,12		
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	7,40		1785,84	118,80			879,12		-	879,12	49,23%	49,23%
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, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	106,69	40,45		4315,61						-	-	0,00%	0,00%
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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	116,53	41,82		4873,28						-	-	0,00%	0,00%
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	80,57		6240,15						-	-	0,00%	0,00%
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 PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	27,57	250,84		6915,66						-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.5.2.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	22,80	38,17		870,28						-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.6	COBERTURA					1.323,18									
3.4.1.6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	11,10	24,95		276,95						-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	11,10	65,33		725,16						-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.6.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,76	47,34		130,66						-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.6.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	4,08	24,51		100,00						-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.6.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,10	904,07		90,41						-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.7	TRATAMENTOS ESPECIAIS/PINTURA					8.855,78									
3.4.1.7.1	TRATAMENTOS ESPECIAIS					7.716,17									
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	108,45		5836,78						-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.7.1.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	53,82	34,92		1879,39						-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.7.2	PINTURA					1.139,61									
3.4.1.7.2.1	PINTURA EXTERNA					2.605,26									
3.4.1.7.2.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	116,53	3,61		420,67						-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.7.2.1.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	108,09	16,36		1768,35						-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.7.2.1.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	8,35	29,44		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	20,41		170,42						-	-	0,00%	0,00%
3.4.1.7.2.2	PINTURA INTERNA					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	29,44		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	20,41		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	7,93		397,77						-	-	0,00%	0,00%
4.0	PÁTIO DE CONVIVÊNCIA					202.531,48									
4.1	DRENAGEM					14.223,21									
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	74,16		7712,64						-	-	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	184,54		6510,57						-	-	0,00%	0,00%
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					85.100,99									
4.2.1	SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO E AFERIÇÃO DE CONSUMO DAS UNIDADES PREDIAIS - QUIOSQUES 01, 02, 03 E 04					25.146,75									
4.2.1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, INCLUSIVE POSTE DE CONCRETO DUPLO "T", CABO DE 35 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	4.059,22		4059,22						-	-	0,00%	0,00%

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

Luiz Americo de Miranda Junior
Engenheiro Civil
CREA 23272-D-PE

4.2.1.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1", COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO 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, ROSCÁVEL, 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 FLEXÍVEL 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	11,00	108,58	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	18,60	39,35	731,91				-	-	-	0,00%	0,00%
4.2.2	ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO PÁTIO DE CONVIVÊNCIA				63.954,18								
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, DIÂMETRO 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 COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,96	99,19	194,41				-	-	-	0,00%	0,00%
4.2.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,88	95,18	1035,56				-	-	-	0,00%	0,00%
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	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	862,37				-	-	-	0,00%	0,00%
4.2.2.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMALHEIRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,57	766,33	1203,14				-	-	-	0,00%	0,00%
4.2.2.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	9,00	215,96	1943,64				-	-	-	0,00%	0,00%
4.2.2.9	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	108,58	868,64				-	-	-	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 ROSQUEAVEL DE 3/4", COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO 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 ROSQUEAVEL DE 1", COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO 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 ROSQUEAVEL DE 1,1/2", COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	16,20	51,84	839,81				-	-	-	0,00%	0,00%
4.2.2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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 FLEXÍVEL 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 CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	8,00	4.976,14	39809,12				-	-	-	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	1.134,12	9072,96				-	-	-	0,00%	0,00%
4.2.2.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, 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 MAGNETICA DE 2 X 30A PARA COMANDO DE ILUMINACAO PUBLICA, ACIONADA P/ RELE FOTO-ELETRICO NA, 220V, 60HZ, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL.	UN	1,00	958,39	958,39				-	-	-	0,00%	0,00%
4.3	HIDRÁULICA				10.450,51								
4.3.1	ALIMENTAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA				3.113,81								
4.3.1.1	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M3/H, 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	38,67	278,42				-	-	-	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 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	2,52	151,20				-	-	-	0,00%	0,00%
4.3.1.5	INTERLIGACAO DE REDE, EM PVC, INCLUINDO ASSENTAMENTO DE CONEXOES, CORTES 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	39,73	195,87				-	-	-	0,00%	0,00%
4.3.2	ÁGUAS CINZAS				7.336,70								
4.3.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 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 P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	1,00	1.389,26	1389,26				-	-	-	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 COLETORA 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	39,73	179,98				-	-	-	0,00%	0,00%
4.3.3	PAVIMENTAÇÃO				88.756,81								

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

Luiz Americo de Miranda Junior
Engenheiro Civil
CREA 23272-D-PE

4.3.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	84,74	130,30	11041,62				-		-	-	0,00%	0,00%
4.3.3.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	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 (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	39,20	56,91	2230,87				-		-	-	0,00%	0,00%
4.3.3.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	180,43	55,36	9988,60				-		-	-	0,00%	0,00%
4.3.3.5	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRO INCLUSIVE CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE COM DMT DE 1,0 KM E IDENIZAÇÃO DE JAZIDA.	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 ESPESSURA.	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 RADIERS. 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, TATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO, EXCLUSIVE EXECUCAO DO LASTRO.	M2	141,60	207,20	29339,52				-		-	-	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	59,70	3223,80				-		-	-	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	66,65	19421,81				-		-	-	0,00%	0,00%
4.3.3.11	CORTE DE CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO	M	103,78	0,46	47,74				-		-	-	0,00%	0,00%
5.0	URBANIZAÇÃO/EQUIPAMENTOS				12.531,92									
5.1	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA 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	1.529,34	12234,72				-		-	-	0,00%	0,00%
6.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				53.703,84				7.696,41	4.650,91	12.347,32			
6.1	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	113,93	5468,64	6,87	4,13		782,70	470,53	1.253,23	14,31%	22,92%
6.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	8.039,20	48235,20	0,86	0,52		6.913,71	4.180,38	11.094,09	14,33%	23,00%
									-	-	-		
	TOTAIS GERAIS				901.820,31				136.773,34	82.288,34	219.061,68	15,17%	24,29%

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

Luiz Américo de Miranda Junior
Engenheiro Civil
CREA 23272-D-PE