



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO		REFERÊNCIA	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
23482.000012.2025-21			BDI	22,23%
RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000				

ANEXO I.4 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA						
Item	Descrição			Quant.	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			1	246.190,26	14,80 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			1	364,14	0,02 %
3	SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS, SEGURANÇA E SAÚDE			1	130.799,65	7,86 %
4	TERRAPLENAGEM			1	7.744,17	0,47 %
5	LOCAÇÃO DA OBRA E MOVIMENTO DE TERRA			1	12.177,91	0,73 %
6	INFRAESTRUTURA			1	191.693,05	11,52 %
7	SUPERESTRUTURA			1	45.502,70	2,74 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO			1	11.233,09	0,68 %
9	COBERTURA			1	304.354,75	18,30 %
10	PAREDES			1	32.969,19	1,98 %
11	REVESTIMENTOS DE PAREDES/PINTURAS			1	65.321,81	3,93 %
12	FORROS			1	54.106,66	3,25 %
13	PEITORIS			1	14.439,07	0,87 %
14	ESQUADRIAS			1	152.920,69	9,19 %
15	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS			1	7.779,70	0,47 %
16	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA			1	5.290,61	0,32 %
17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA			1	6.091,84	0,37 %
18	DRENO DE AR CONDICIONADO			1	2.503,05	0,15 %
19	REVESTIMENTOS DE PISOS			1	198.063,57	11,91 %
20	ELETRICA BAIXA TENSÃO			1	113.745,97	6,84 %
21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA ESTRUTURAL			1	30.961,58	1,86 %
22	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			1	14.243,02	0,86 %
23	SERVIÇOS FINAIS GERAIS			1	14.957,53	0,90 %

Boa Vista/RR, 30 de maio de 2025.

gov.br

Documento assinado digitalmente
ANDRESSA DOS SANTOS PEREIRA
Data: 04/06/2025 09:59:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

1.361.032,42

302.421,59

1.663.454,01

Eng. Civil Andressa dos Santos Pereira
Crea-RR n.º 091366143-0 - Matrícula/Siape 1068299

gov.br

Documento assinado digitalmente
JOAO DANILO SOUTO MAIOR NOGUEIRA NETO
Data: 05/06/2025 09:27:31-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


Téc. Eletrotécnica João Danilo Souto Maior Nogueira Neto
CRT-RR n.º 1055868208 - Matrícula/Siape 3005040


<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>INSTITUTO FEDERAL</div><div>Roraima</div></div>		OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO				REFERÊNCIA	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%			
		PROCESSO	23482.000012.2025-21						BDI	22,23%	1,2223
		ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000								
ANEXO I.5 - PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)		
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1		246.190,26	246.190,26	14,80 %		
1.1	CP.180	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - BIBLIOTECA PAC	UN	1	201.415,58	246.190,26	246.190,26	14,80 %		
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1		364,14	364,14	0,02 %		
2.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,16	93,87	114,73	18,35	0,00 %		
2.2	00001107	SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	100	1,04	1,27	127,00	0,01 %		
2.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	2,36	75,85	92,71	218,79	0,01 %		
3			SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS, SEGURANÇA E SAÚDE		1		130.799,65	130.799,65	7,86 %		
3.1			TAXAS DIVERSAS		1		8.482,27	8.482,27	0,51 %		
3.1.1	IS0024	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - EXECUÇÃO	UN	1	271,47	331,81	331,81	0,02 %		
3.1.2	CP.166	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS - BOA VISTA/RR	UN	1	6.668,14	8.150,46	8.150,46	0,49 %		
3.2			PLANEJAMENTO E CONTROLE		1		15.002,86	15.002,86	0,90 %		
3.2.1	IFRR.01.030	Próprio	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS DA CONSTRUÇÃO - PGRCC	UN	1	5.775,00	7.058,78	7.058,78	0,42 %		
3.2.2	IFRR.01.031	Próprio	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	UN	1	2.561,80	3.131,28	3.131,28	0,19 %		
3.2.3	IFRR.01.032	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR	UN	1	3.937,50	4.812,80	4.812,80	0,29 %		
3.3			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		1		83.400,86	83.400,86	5,01 %		
3.3.1	IFRR.075	Próprio	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. REFERÊNCIA SINAPI (93207)	m²	9	1.116,30	1.364,45	12.280,05	0,74 %		
3.3.2	IFRR.076	Próprio	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. REFERÊNCIA SINAPI (93210)	m²	15	681,26	832,70	12.490,50	0,75 %		
3.3.3	IFRR.077	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. REFERÊNCIA SINAPI (93212)	m²	12	1.064,54	1.301,18	15.614,16	0,94 %		
3.3.4	IFRR.078	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. REFERÊNCIA SINAPI (93582)	m²	18	325,62	398,00	7.164,00	0,43 %		
3.3.5	IFRR.079	Próprio	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. REFERÊNCIA SINAPI (93208)	m²	15	883,68	1.080,12	16.201,80	0,97 %		
3.3.6	IFRR.080	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. REFERÊNCIA SINAPI (93583)	m²	10,5	552,57	675,40	7.091,70	0,43 %		
3.3.7	IFRR.081	Próprio	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. REFERÊNCIA SINAPI (93214)	UN	1	6.630,33	8.104,25	8.104,25	0,49 %		
3.3.8	CP.07.000.11	Próprio	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA - REFERÊNCIA SINAPI (41598)	UN	1	2.383,64	2.913,52	2.913,52	0,18 %		
3.3.9	CP.0003	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO (CONJUNTO FOSSA E SUMIDOURO)	un	1	1.260,64	1.540,88	1.540,88	0,09 %		
3.4			FECHAMENTO DA OBRA E PLACA		1		23.913,66	23.913,66	1,44 %		
3.4.1	CP.199	Próprio	TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA OSB.REFERÊNCIA SINAPI (105118)	m²	209,48	79,28	96,90	20.298,61	1,22 %		
3.4.2	CP.0094	Próprio	- PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Referência SINAPI 74209/001 - 01/2020)	m²	4,5	513,67	627,85	2.825,32	0,17 %		
3.4.3	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	209,48	3,09	3,77	789,73	0,05 %		
4			TERRAPLENAGEM		1		7.744,17	7.744,17	0,47 %		
4.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1060,12	0,69	0,84	890,50	0,05 %		
4.2	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	159,018	9,26	11,31	1.798,49	0,11 %		
4.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1749,198	2,37	2,89	5.055,18	0,30 %		
5			LOCAÇÃO DA OBRA E MOVIMENTO DE TERRA		1		12.177,91	12.177,91	0,73 %		
5.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	88,8	75,64	92,45	8.209,56	0,49 %		
5.2	AA 53	Próprio	LOCAÇÃO COM USO EXCLUSIVO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. AF_03/2024 (REF. 105008)	UN	94	6,58	8,04	755,76	0,05 %		
5.3	AA 54	Próprio	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, COM USO DE ESTAÇÃO TOTAL. AF_03/2024 (REF. 105010)	UN	36	9,61	11,74	422,64	0,03 %		
5.4	105011	SINAPI	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	397,2	0,56	0,68	270,09	0,02 %		
5.5	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	24,705	44,27	54,11	1.336,78	0,08 %		
5.6	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	90,3105	7,11	8,69	784,79	0,05 %		
5.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	11,475	28,40	34,71	398,29	0,02 %		
6			INFRAESTRUTURA		1		191.693,05	191.693,05	11,52 %		
6.1			ESTACAS E BLOCOS DE COROAMENTO		1		163.850,43	163.850,43	9,85 %		
6.1.1	CP.167	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA DE PROJETO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 (SINAPI 100651)	M	432	231,11	282,48	122.031,36	7,34 %		
6.1.2	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	28,08	45,70	55,85	1.568,26	0,09 %		
6.1.3	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	54	18,72	22,88	1.235,52	0,07 %		
6.1.4	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	65,7	96,16	117,53	7.721,72	0,46 %		
6.1.5	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	43,74	62,26	76,10	3.328,61	0,20 %		
6.1.6	96543	SINAPI	ARMA								

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO	REFERÊNCIA	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
PROCESSO	23482.000012.2025-21	BDI	22,23%	1,2223
ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000			


ANEXO I.5 - PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²	8,6	67,83	82,90	712,94	0,04 %
6.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	34,8	16,93	20,69	720,01	0,04 %
6.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	125,4	13,51	16,51	2.070,35	0,12 %
6.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	m³	0,4	964,90	1.179,39	471,75	0,03 %
6.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	m³	0,4	331,22	404,85	161,94	0,01 %
6.3			VIGAS BALDRAMES		1		23.705,63	23.705,63	1,43 %
6.3.1	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	m³	2,89772	731,63	894,27	2.591,34	0,16 %
6.3.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_ 01/2024	m²	46,5705	30,10	36,79	1.713,32	0,10 %
6.3.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	m²	76,64	65,08	79,54	6.095,94	0,37 %
6.3.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	82,3	19,89	24,31	2.000,71	0,12 %
6.3.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	180,1	17,28	21,12	3.803,71	0,23 %
6.3.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	28,1	15,43	18,86	529,96	0,03 %
6.3.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	m³	4,4	964,90	1.179,39	5.189,31	0,31 %
6.3.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	m³	4,4	331,22	404,85	1.781,34	0,11 %
7			SUPERESTRUTURA		1		45.502,70	45.502,70	2,74 %
7.1			PILARES		1		24.429,18	24.429,18	1,47 %
7.1.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²	105,1	67,83	82,90	8.712,79	0,52 %
7.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	122,3	16,93	20,69	2.530,38	0,15 %
7.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	290,1	13,51	16,51	4.789,55	0,29 %
7.1.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	m³	5,3	964,90	1.179,39	6.250,76	0,38 %
7.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	m³	5,3	331,22	404,85	2.145,70	0,13 %
7.2			VIGAS SUPERIORES		1		21.073,52	21.073,52	1,27 %
7.2.1	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²	76,6	96,97	118,52	9.078,63	0,55 %
7.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	80,9	16,93	20,69	1.673,82	0,10 %
7.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	181,3	15,12	18,48	3.350,42	0,20 %
7.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	m³	4,4	964,90	1.179,39	5.189,31	0,31 %
7.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	m³	4,4	331,22	404,85	1.781,34	0,11 %
8			IMPERMEABILIZAÇÃO		1		11.233,09	11.233,09	0,68 %
8.1			VIGAS BALDRAME E ALVENARIA (0,50 m)		1		10.953,55	10.953,55	0,66 %
8.1.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_ 09/2023	m²	174,67	51,31	62,71	10.953,55	0,66 %
8.2			ÁREAS MOLHADAS		1		279,54	279,54	0,02 %
8.2.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	m²	6,45	35,46	43,34	279,54	0,02 %
9			COBERTURA		1		304.354,75	304.354,75	18,30 %
9.1	IFRR.100	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERÊNCIA SINAPI (100775) -	KG	5527,89494	12,66	15,47	85.516,53	5,14 %
9.2	104314	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_ 07/2019	KG	4623,40676	10,94	13,37	61.814,94	3,72 %
9.3	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020 PE	m²	949,27252	10,06	12,29	11.666,55	0,70 %
9.4	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020 PE	m²	949,27252	9,93	12,13	11.514,67	0,69 %
9.5	CP.07.000.02	Próprio	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM - Referência SINAPI (94216)	m²	496,608	196,87	240,63	119.498,78	7,18 %
9.6	CP.07.000.01	Próprio	CUMEIIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. Referência SINAPI 100326	M	22,4	74,88	91,52	2.050,04	0,12 %
9.7	IFRR.06.006	Próprio	FECHAMENTO DE ABERTURAS COM PANEIS DE PLACA CIMENTÍCIA, COM EMASSAMENTO E PINTURA	M²	48,54	207,20	253,26	12.293,24	0,74 %
10			PAREDES		1		32.969,19	32.969,19	1,98 %

 INSTITUTO FEDERAL Roraima	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO					REFERÊNCIA	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
	PROCESSO	23482.000012.2025-21					BDI	22,23%	1,2223
	ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000							
ANEXO I.5 - PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	m²	248,7267	66,93	81,80	20.345,84	1,22 %
10.2	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_ 03/2024	M	102,33	12,51	15,29	1.564,62	0,09 %
10.3	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_ 03/2024	M	84,9	60,20	73,58	6.246,94	0,38 %
10.4	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_ 03/2024	M	80,25	49,06	59,96	4.811,79	0,29 %
11			REVESTIMENTOS DE PAREDES/PINTURAS		1		65.321,81	65.321,81	3,93 %
11.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	m²	353,1612	6,18	7,55	2.666,36	0,16 %
11.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	m²	197,8332	10,30	12,58	2.488,74	0,15 %
11.3	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_ 08/2022	m²	197,8332	58,88	71,96	14.236,07	0,86 %
11.4	87532	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	m²	27,063	46,22	56,49	1.528,78	0,09 %
11.5	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	m²	278,7927	39,77	48,61	13.552,11	0,81 %
11.6	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	m²	47,664	43,37	53,01	2.526,66	0,15 %
11.7	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	m²	520,3299	19,94	24,37	12.680,43	0,76 %
11.8	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	m²	326,4567	15,25	18,64	6.085,15	0,37 %
11.9	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	m²	520,3299	4,09	4,99	2.596,44	0,16 %
11.10	00000586	SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	M	4,8	22,95	28,05	134,64	0,01 %
11.11	CP.103	Próprio	TEXTURA RÚSTICA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. REFERÊNCIA SINAPI (95305) -	m²	197,8332	16,47	20,13	3.982,38	0,24 %
11.12	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_ 02/2023 PE	m²	27,063	85,98	105,09	2.844,05	0,17 %
12			FORROS		1		54.106,66	54.106,66	3,25 %
12.1	120412	SBC	FORRO MODULAR DE PVC MAGIORE 625 x 1250mm VIPAL	m²	432,3	102,40	125,16	54.106,66	3,25 %
13			PEITORIS		1		14.439,07	14.439,07	0,87 %
13.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	M	72,84	162,18	198,23	14.439,07	0,87 %
14			ESQUADRIAS		1		152.920,69	152.920,69	9,19 %
14.1	CP.147	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS MÓVEIS PARA VIDROS, COM VIDROS LAMINADOS 6MM COR FUMÊ, BATENTE, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRILHANTE OU FOSCO E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA LINHA INOVA HYDROS. (BASE SINAPI 94570)	m²	91,1568	1.038,23	1.269,02	115.679,80	6,95 %
14.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	8,295	885,39	1.082,21	8.976,93	0,54 %
14.3	CP.169	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 3,00x3,45 m, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_ 01/2021 (SINAPI 102185)	UN	1	7.883,21	9.635,64	9.635,64	0,58 %
14.4	00039624	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	PAR	1	1.197,67	1.463,91	1.463,91	0,09 %
14.5	012604	SBC	DIVISORIA PAINEL/VIDRO - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM COLOCADA	m²	39,25	357,78	437,31	17.164,41	1,03 %
15			LOUÇAS, METAIS E BANCADAS		1		7.779,70	7.779,70	0,47 %
15.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1	506,81	619,47	619,47	0,04 %
15.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	UN	1	44,88	54,85	54,85	0,00 %
15.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1	88,23	107,84	107,84	0,01 %
15.4	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1	46,46	56,78	56,78	0,00 %
15.5	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4	79,02	96,58	386,32	0,02 %
15.6	00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1	22,60	27,62	27,62	0,00 %
15.7	CP.173	Próprio	BANCADA DE GRANITO, INCLUSO RODABANCADA, DE 0,90 X 0,60 M, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO (SINAPI 86893+93442)	UN	1	1.297,63	1.586,09	1.586,09	0,10 %
15.8	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1	393,96	481,53	481,53	0,03 %
15.9	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0" CM	M	1,1	66,23	80,95	89,04	0,01 %
15.10	00011696	SINAPI	LAVATÓRIO / CUBA DE SOBREPOR						

		OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO				REFERÊNCIA	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
		PROCESSO	23482.000012.2025-21				BDI	22,23%	1,2223
		ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000						
ANEXO I.5 - PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.16	CP.174	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA BALCÃO DE ATENDIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (SINAPI 86895)	UN	1	2.807,34	3.431,41	3.431,41	0,21 %
16			INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA		1		5.290,61	5.290,61	0,32 %
16.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	96,7	25,34	30,97	2.994,79	0,18 %
16.2	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	13,77	16,83	100,98	0,01 %
16.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	10,06	12,29	98,32	0,01 %
16.4	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	13,01	15,90	95,40	0,01 %
16.5	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	20,12	24,59	24,59	0,00 %
16.6	89383	SINAPI	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_06/2022	UN	4	6,86	8,38	33,52	0,00 %
16.7	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	17,27	21,10	42,20	0,00 %
16.8	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	93,43	114,19	228,38	0,01 %
16.9	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	22,39	27,36	27,36	0,00 %
16.10	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	19,43	23,74	94,96	0,01 %
16.11	99258	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1	304,69	372,42	372,42	0,02 %
16.12	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	7,1168	91,41	111,73	795,16	0,05 %
16.13	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	7,073154	28,40	34,71	245,50	0,01 %
16.14	104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	4,3	6,80	8,31	35,73	0,00 %
16.15	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	4,3	19,28	23,56	101,30	0,01 %
17			INSTALAÇÃO SANITÁRIA		1		6.091,84	6.091,84	0,37 %
17.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	32,44	38,86	47,49	1.540,57	0,09 %
17.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,68	27,89	34,08	91,33	0,01 %
17.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,15	22,49	27,48	59,08	0,00 %
17.4	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	13,01	15,90	31,80	0,00 %
17.5	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	5,28	6,45	45,15	0,00 %
17.6	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	16,77	20,49	102,45	0,01 %
17.7	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	26,05	31,84	31,84	0,00 %
17.8	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	14,77	18,05	54,15	0,00 %
17.9	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	25,30	30,92	30,92	0,00 %
17.10	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	14,12	17,25	34,50	0,00 %
17.11	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	582,88	712,45	2.137,35	0,13 %
17.12	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	355,76	434,84	434,84	0,03 %
17.13	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	67,93	83,03	83,03	0,00 %
17.14	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	5,32	12,47	15,24	81,07	0,00 %
17.15	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	35,81	43,77	43,77	0,00 %
17.16	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	14,81	18,10	36,20	0,00 %
17.17	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	8,34	10,19	30,57	0,00 %
17.18	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	37,66	46,03	46,03	0,00 %
17.19	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	10,41	12,72	12,72	0,00 %
17.20	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	7,8606	91,41	111,73	878,26	0,05 %
17.21	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	8,2459861	28,40	34,71	286,21	0,02 %

<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>INSTITUTO FEDERAL Roraima</div></div>		OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO				REFERÊNCIA	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
		PROCESSO	23482.000012.2025-21				BDI	22,23%	1,2223
		ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000						
ANEXO I.5 - PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18			DRENO DE AR CONDICIONADO		1		2.503,05	2.503,05	0,15 %
18.1	CP.189	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 (REF. SINAPI 104325)	UN	1	48,36	59,11	59,11	0,00 %
18.2	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	40,17	23,89	29,20	1.172,96	0,07 %
18.3	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	9	9,99	12,21	109,89	0,01 %
18.4	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	25,04	20,33	24,84	621,99	0,04 %
18.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	9	49,01	59,90	539,10	0,03 %
19			REVESTIMENTOS DE PISOS		1		198.063,57	198.063,57	11,91 %
19.1	CP.25.001.00	Próprio	ATERRO INTERNO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO - Referência 79482	m³	171,124	71,92	87,90	15.041,79	0,90 %
19.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	427,81	58,79	71,85	30.738,14	1,85 %
19.3	87680	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	m²	420,5	64,73	79,11	33.265,75	2,00 %
19.4	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m²	7,31	73,29	89,58	654,82	0,04 %
19.5	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	m²	427,81	160,35	195,99	83.846,48	5,04 %
19.6	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF 09/2020	M	138,06	28,24	34,51	4.764,45	0,29 %
19.7	CP.192	Próprio	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, SOLIDARIZADO AO PISO EXISTENTE (ELEMENTOS DISCRETOS EM INOX). AF 05/2020 (REF. SINAPI 101095)	M	12,96	168,24	205,63	2.664,96	0,16 %
19.8	IFRR.07.005	Próprio	CALÇADA DE PROTEÇÃO JUNTO A EDIFICAÇÃO, PISO EM CONCRETO DESEMPENADO E=5CM, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA 30MM, CONTENÇÃO LATERAL EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS	M²	114,21	194,04	237,17	27.087,18	1,63 %
20			ELETRICA BAIXA TENSÃO		1		113.745,97	113.745,97	6,84 %
20.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3	15,46	18,89	56,67	0,00 %
20.2	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	7,57	19,37	23,67	179,18	0,01 %
20.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	153,45	18,64	22,78	3.495,59	0,21 %
20.4	CP.185	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 (SINAPI 104406)	M	176,4	34,95	42,71	7.534,04	0,45 %
20.5	95762	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	76	12,35	15,09	1.146,84	0,07 %
20.6	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	15,31	18,71	37,42	0,00 %
20.7	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3	18,86	23,05	69,15	0,00 %
20.8	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	4	26,29	32,13	128,52	0,01 %
20.9	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	3	504,21	616,29	1.848,87	0,11 %
20.10	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5	21,03	25,70	128,50	0,01 %
20.11	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	34	17,85	21,81	741,54	0,04 %
20.12	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	1.176,37	1.437,87	1.437,87	0,09 %
20.13	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	507,4	3,38	4,13	2.095,56	0,13 %
20.14	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1011,28	4,91	6,00	6.067,68	0,36 %
20.15	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	571,02	10,57	12,91	7.371,86	0,44 %
20.16	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1,8	62,36	76,22	137,19	0,01 %
20.17	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	302,72	111,58	136,38	41.284,95	2,48 %
20.18	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4")	UN	48	42,64	52,11	2.501,28	0,15 %
20.19	CP.181	Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO PARA CONDULETE (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (SINAPI 91946)	UN	48	12,59	15,38	738,24	0,04 %
20.20	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4	43,80	53,53	214,12	0,01 %
20.21	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	53,39	65,25	65,25	0,00 %

		OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO				REFERÊNCIA	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
		PROCESSO	23482.000012.2025-21				BDI	22,23%	1,2223
		ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000						
ANEXO I.5 - PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.22	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2	39,72	48,54	97,08	0,01 %
20.23	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	31	48,81	59,66	1.849,46	0,11 %
20.24	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	13	39,96	48,84	634,92	0,04 %
20.25	00007525	SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	6	41,60	50,84	305,04	0,02 %
20.26	97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	2	70,51	86,18	172,36	0,01 %
20.27	CP.183	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024 (REF. SINAPI 100917)	UN	34	191,38	233,92	7.953,28	0,48 %
20.28	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	14	9,86	12,05	168,70	0,01 %
20.29	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	46,66	57,03	114,06	0,01 %
20.30	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	48,16	58,86	58,86	0,00 %
20.31	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6	64,73	79,11	474,66	0,03 %
20.32	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	533,16	651,68	1.303,36	0,08 %
20.33	IFRR.08.026	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS), CLASSE II, TENSÃO MÁXIMA 175V, CORRENTE MÁXIMA 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	89,12	108,93	435,72	0,03 %
20.34	CP.108.1	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2023 (BASE SINAPI 97236)	M	159,2	80,49	98,38	15.662,09	0,94 %
20.35	CP.112.1	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 24, LARGURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	159,2	25,82	31,55	5.022,76	0,30 %
20.36	CP.113	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	UND	19	14,76	18,04	342,76	0,02 %
20.37	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	8	4,40	5,37	42,96	0,00 %
20.38	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	2	2,87	3,50	7,00	0,00 %
20.39	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	48	0,82	1,00	48,00	0,00 %
20.40	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	48	0,53	0,64	30,72	0,00 %
20.41	00039464	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	1	414,62	506,79	506,79	0,03 %
20.42	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6	14,94	18,26	109,56	0,01 %
20.43	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	UN	26	17,27	21,10	548,60	0,03 %
20.44	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4	13,12	16,03	64,12	0,00 %
20.45	CP.187	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022 (REF. SINAPI 104452)	UN	1	6,51	7,95	7,95	0,00 %
20.46	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	m³	2,7456	91,41	111,73	306,76	0,02 %
20.47	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	m³	2,4821413	28,40	34,71	86,15	0,01 %
20.48	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	3	9,91	12,11	36,33	0,00 %
20.49	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	3	20,62	25,20	75,60	0,00 %
21			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA ESTRUTURAL		1		30.961,58	30.961,58	1,86 %
21.1	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	9	29,41	35,94	323,46	0,02 %
21.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	190,45	77,98	95,31	18.151,78	1,09 %
21.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	46,56	64,35	78,65	3.661,94	0,22 %
21.4	CP.176	Próprio	BARRA REDONDA LISA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA SPDA (RE-BAR) 3/8" X3 METROS, EXCLUSIVE CLIPS (REF. 4/2025)	UN	34	93,16	113,86	3.871,24	0,23 %
21.5	CP.182	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA L EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 200 X 200MM Ø 3/8" (2025)	UN	7	27,17	33,20	232,40	0,01 %
21.6	CP.177	Próprio	CLIP GRAMPO DE ATERRAMENTO PARA CABO DE AÇO 3/8" (9,52mm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 104752)	UN	102	16,63	20,32	2.072,64	0,12 %
21.7	CP.178	Próprio	CONECTOR ATERRINSERT M12 AJUSTE 25-40mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SINAPI 104752 - REF. 4/2025)	UN	8	76,01	92,90	743,20	0,04 %
21.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	8	86,03	105,15	841,20	0,05 %
21.9	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	8	16,63	20,32	162,56	0,01 %
21.10	CP.188	Próprio	PRESILHA PARA FIXAÇÃO DE CORDOALHA NÃO ENTERRADA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023 (REF. SINAPI 104747)	UN	38	7,75	9,47	359,86	0,02 %
21.11	CP.191	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA USO INTERNO/EXTERNO, NAS DIMENSÕES DE 200X200X90MM, COM BARRAMENTO PARA 9 TERMINAIS	UN	1	442,86	541,30	541,30	0,03 %
22			SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1		14.243,02	14.243,02	0,86 %
22.1			SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		1		5.157,65	5.157,65	0,31 %
22.1.1	CP.190	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LED (BLOCO AUTÔNOMO), AUTONOMIA MÍNIMA 2HS, 500 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024 (REF. SINAPI 97599)	UN	9	307,48	375,83	3.382,47	0,20 %
22.1.2	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	12	25,33	30,96	371,52	0,02 %
22.1.3	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	12	21,90	26,76	321,12	0,02 %
22.1.4	102513	SINAPI	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	m²	12	54,37	66,45	797,40	0,05 %
22.1.5	00034721								

	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO	REFERÊNCIA	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
	PROCESSO	23482.000012.2025-21	BDI	22,23%	1,2223
	ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000			

ANEXO I.5 - PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
22.2			EXTINTORES		1		9.085,37	9.085,37	0,55 %
22.2.1	AA 32	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (REF. 101909)	UN	7	226,39	276,71	1.936,97	0,12 %
22.2.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	5	881,90	1.077,94	5.389,70	0,32 %
22.2.3			HIDRANTE (ESPERA PARA AMPLIAÇÃO)		1		1.758,70	1.758,70	0,11 %
22.2.3.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	8	111,10	135,79	1.086,32	0,07 %
22.2.3.2	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	163,46	199,79	399,58	0,02 %
22.2.3.3	00001169	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	4	55,80	68,20	272,80	0,02 %
23			SERVIÇOS FINAIS GERAIS		1		14.957,53	14.957,53	0,90 %
23.1	CP.0084	Próprio	PLACA INAUGURAL EM AÇO INOX ESCOVADO, 50X70CM, ESPESSURA 2MM, LETRAS COR PRETA E MARCAS COLORIDAS (PADRÃO GOVERNO FEDERAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	1.754,20	2.144,15	2.144,15	0,13 %
23.2	99819	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	m²	0,84	18,17	22,20	18,64	0,00 %
23.3	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	182,3136	3,38	4,13	752,95	0,05 %
23.4	99824	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	m²	16,59	2,76	3,37	55,90	0,00 %
23.5	99823	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	m²	20,7	2,54	3,10	64,17	0,00 %
23.6	99810	SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	427,81	7,93	9,69	4.145,47	0,25 %
23.7	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE "25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	4	64,39	78,70	314,80	0,02 %
23.8	IFRR.01.004	Próprio	ATERRO EXTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE, INCLUSO ARGILA OU BARRO PARA ATERRO COM TRANSPORTE - (Ref. SINAPI 94319)	m³	25,6975	101,82	124,45	3.198,05	0,19 %
23.9	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	166,8	17,42	21,29	3.551,17	0,21 %
23.10	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	166,8	3,50	4,27	712,23	0,04 %

Total sem BDI	1.361.032,42
Total do BDI	302.421,59
Total Geral	1.663.454,01

Boa Vista/RR, 30 de maio de 2025.

gov.br

Documento assinado digitalmente

ANDRESSA DOS SANTOS PEREIRA

Data: 04/06/2025 09:59:36-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng. Civil Andressa dos Santos Pereira

Crea-RR n.º 091366143-0 - Matrícula/Siape 1068299

Documento assinado digitalmente

gov.br


JOAO DANILO SOUTO MAIOR NOGUEIRA NETO

Data: 05/06/2025 09:27:31-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


Téc. Eletrotécnica João Danilo Souto Maior Nogueira Neto

CRT-RR n.º 1055868208 - Matrícula/Siape 3005040

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO	REFERÊNCIA	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA	
	23482.000012.2025-21 RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000	BDI	22,23%	1,2223
ANEXO I.6 - SIMULAÇÃO DE ORÇAMENTO DESONERADO X NÃO DESONERADO				
Item	Descrição		DESONERADO Horista: 93,85% Mensalista: 53,43% BDI: 27,07%	NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64% BDI: 22,23%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		R\$ 232.683,79	R\$ 246.190,26
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		R\$ 371,64	R\$ 364,14
3	SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS, SEGURANÇA E SAÚDE		R\$ 131.477,95	R\$ 130.799,65
4	TERRAPLENAGEM		R\$ 7.942,40	R\$ 7.744,17
5	LOCAÇÃO DA OBRA E MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 11.982,56	R\$ 12.177,91
6	INFRAESTRUTURA		R\$ 195.658,84	R\$ 191.693,05
7	SUPERESTRUTURA		R\$ 46.035,65	R\$ 45.502,70
8	IMPERMEABILIZAÇÃO		R\$ 11.379,50	R\$ 11.233,09
9	COBERTURA		R\$ 314.125,62	R\$ 304.354,75
10	PAREDES		R\$ 33.090,44	R\$ 32.969,19
11	REVESTIMENTOS DE PAREDES/PINTURAS		R\$ 64.892,72	R\$ 65.321,81
12	FORROS		R\$ 56.246,55	R\$ 54.106,66
13	PEITORIS		R\$ 14.761,02	R\$ 14.439,07
14	ESQUADRIAS		R\$ 158.432,30	R\$ 152.920,69
15	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS		R\$ 8.046,34	R\$ 7.779,70
16	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA		R\$ 5.168,29	R\$ 5.290,61
17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		R\$ 6.059,47	R\$ 6.091,84
18	DRENO DE AR CONDICIONADO		R\$ 2.497,58	R\$ 2.503,05
19	REVESTIMENTOS DE PISOS		R\$ 201.034,81	R\$ 198.063,57
20	ELETRICA BAIXA TENSÃO		R\$ 115.718,02	R\$ 113.745,97
21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA ESTRUTURAL		R\$ 31.311,05	R\$ 30.961,58
22	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		R\$ 14.698,21	R\$ 14.243,02
23	SERVIÇOS FINAIS GERAIS		R\$ 15.065,51	R\$ 14.957,53
		TOTAL SEM BDI	R\$ 1.321.154,17	R\$ 1.361.032,42
		TOTAL DO BDI	R\$ 357.526,09	R\$ 302.421,59
		TOTAL GERAL	R\$ 1.678.680,26	R\$ 1.663.454,01
		DIFERENÇA	R\$	15.226,25


VERIFICA-SE QUE O ORÇAMENTO MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO É O NÃO DESONERADO, NO VALOR DE R\$ 1.663.454,01

Boa Vista/RR, 30 de maio de 2025.




Documento assinado digitalmente
ANDRESSA DOS SANTOS PEREIRA
Data: 04/06/2025 09:59:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


Eng. Civil Andressa dos Santos Pereira
Crea-RR n.º 091366143-0 - Matrícula/Siape 1068299





Documento assinado digitalmente
JOAO DANILO SOUTO MAIOR NOGUEIRA NETO
Data: 05/06/2025 09:27:31-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Téc. Eletrotécnica João Danilo Souto Maior Nogueira Neto
CRT-RR n.º 1055868208 - Matrícula/Siape 3005040

 INSTITUTO FEDERAL Roraima	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO					REFERÊNCIA	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%		
	PROCESSO	23482.000012.2025-21					BDI	22,23%	1,2223	
	ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000								
ANEXO I.7 - MEMÓRIA DE CÁLCULO										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1		307.925,77	307.925,77	13,79 %	
1.1	CP.180	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - BIBLIOTECA PAC	UN	1	201.415,58	246.190,26	246.190,26	14,80 %	
					UNIDADE	QUANTIDADE		FÓRMULA		
PROFISSIONAL					H	20 (H/semana) x 4 (semana/mês) x 6 meses		480,00		
ENGENHEIRO CIVIL										
MESTRE DE OBRAS					MÊS	6 meses		6,00		
VIGIA				VIGIA DIURNO	H	[11 (H/dia) x 2 (dia/semana) / 7 (dia/semana)] x 30 (dia/mês)	94,28h/mês= 94,29x6	566,00		
				VIGIA NOTURNO SEM ADICIONAL		6 (H/dia) x 30 (dia/mês)	180h/mês = 180x6	1080,00		
				VIGIA NOTURNO COM ADICIONAL		[7 (H/dia) x 30 (dia/mês)] x 1,20	252h/mês= 252x6	1512,00		
							TOTAL	3158,00		
Considerações:										
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1		364,14	364,14	0,02 %	
2.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,16	93,87	114,73	18,35	0,00 %	
Local				Descrição				Quantidade		
				Demolição das tampas de 2 sumidouros existentes (D = 1,00)				0,1600000		
2.2	00001107	SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	100	1,04	1,27	127,00	0,01 %	
Local				Descrição				Quantidade		
				Foi considerado 5 sacos de 20 kg para desativar os 2 sumidouros				100,0000000		
2.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	2,36	75,85	92,71	218,79	0,01 %	
Local				Descrição				Quantidade		
				Volume do sumidouro x 2 unid				2,3600000		
3			SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS, SEGURANÇA E SAÚDE		1		130.799,65	130.799,65	7,86 %	
3.1			TAXAS DIVERSAS		1		8.482,27	8.482,27	0,51 %	
3.1.1	IS0024	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - EXECUÇÃO	UN	1	271,47	331,81	331,81	0,02 %	
3.1.2	CP.166	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS - BOA VISTA/RR	UN	1	6.668,14	8.150,46	8.150,46	0,49 %	
3.2			PLANEJAMENTO E CONTROLE		1		15.002,86	15.002,86	0,90 %	
3.2.1	IFRR.01.030	Próprio	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO - PGRCC	UN	1	5.775,00	7.058,78	7.058,78	0,42 %	
3.2.2	IFRR.01.031	Próprio	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	UN	1	2.561,80	3.131,28	3.131,28	0,19 %	
3.2.3	IFRR.01.032	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR	UN	1	3.937,50	4.812,80	4.812,80	0,29 %	
3.3			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		1		83.400,86	83.400,86	5,01 %	
3.3.1	IFRR.075	Próprio	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. REFERÊNCIA SINAPI (93207)	m²	9	1.116,30	1.364,45	12.280,05	0,74 %	
3.3.2	IFRR.076	Próprio	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. REFERÊNCIA SINAPI (93210)	m²	15	681,26	832,70	12.490,50	0,75 %	
3.3.3	IFRR.077	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. REFERÊNCIA SINAPI (93212)	m²	12	1.064,54	1.301,18	15.614,16	0,94 %	
3.3.4	IFRR.078	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. REFERÊNCIA SINAPI (93582)	m²	18	325,62	398,00	7.164,00	0,43 %	
3.3.5	IFRR.079	Próprio	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. REFERÊNCIA SINAPI (93208)	m²	15	883,68	1.080,12	16.201,80	0,97 %	
3.3.6	IFRR.080	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. REFERÊNCIA SINAPI (93583)	m²	10,5	552,57	675,40	7.091,70	0,43 %	
3.3.7	IFRR.081	Próprio	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. REFERÊNCIA SINAPI (93214)	UN	1	6.630,33	8.104,25	8.104,25	0,49 %	
3.3.8	CP.07.000.11	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA - REFERÊNCIA SINAPI (41598)	UN	1	2.383,64	2.913,52	2.913,52	0,18 %	
3.3.9	CP.0003	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO (CONJUNTO FOSSA E SUMIDOURO)	un	1	1.260,64	1.540,88	1.540,88	0,09 %	
3.4			FECHAMENTO DA OBRA E PLACA		1		23.913,66	23.913,66	1,44 %	
3.4.1	CP.199	Próprio	TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA OSB.REFERÊNCIA SINAPI (105118)	m²	209,48	79,28	96,90	20.298,61	1,22 %	
Local				Descrição				Quantidade		
				Dimensões do perímetro conforme planta de locação e implantação				209,4800000		
3.4.2	CP.0094	Próprio	- PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Referência SINAPI 74209/001 - 01/2020)	m²	4,5	513,67	627,85	2.825,32	0,17 %	
3.4.3	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	209,48	3,09	3,77	789,73	0,05 %	
Local				Descrição				Quantidade		
				Igual à área de tapume				209,4800000		
4			TERRAPLENAGEM		1		7.744,17	7.744,17	0,47 %	
4.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1060,12	0,69	0,84	890,50	0,05 %	
Local				Descrição				Quantidade		
				Área delimitada pelo tapume				1.060,1200000		
4.2	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	159,018	9,26	11,31	1.798,49	0,11 %	
Local				Descrição				Quantidade		
				Volume resultante da limpeza do terreno = área de limpeza x 0,15				159,0180000		
4.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1749,198	2,37	2,89	5.055,18	0,30 %	
Local				Descrição				Quantidade		
				Volume da limpeza do terreno x Distância entre CBVZO/IFRR				1.749,1980000		
5			LOCAÇÃO DA OBRA E MOVIMENTO DE TERRA		1		12.177,91	12.177,91	0,73 %	
5.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	88,8	75,64	92,45	8.209,56	0,49 %	


 INSTITUTO FEDERAL Roraima	OBJETO		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO	REFERÊNCIA		SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%			
	PROCESSO		23482.000012.2025-21	BDI		22,23%		1,2223	
	ENDEREÇO		RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000						
ANEXO I.7 - MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição Gabarito	Fórmula (L = 21 + C = 23,4) * 2				Quantidade 88,800000	
5.2	AA 53	Próprio	LOCAÇÃO COM USO EXCLUSIVO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. AF 03/2024 (REF. 105008)	UN	94	6,58	8,04	755,76	0,05 %
Local			Descrição Gabarito Pilares Estacas	Fórmula 8 32 54				Quantidade 8,000000 32,000000 54,000000	
5.3	AA 54	Próprio	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, COM USO DE ESTACÃO TOTAL. AF 03/2024 (REF. 105010)	UN	36	9,61	11,74	422,64	0,03 %
Local			Descrição Gabarito (LR)	Fórmula 8 * 2 + 10 * 2				Quantidade 36,000000	
5.4	105011	SINAPI	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF 03/2024	M	397,2	0,56	0,68	270,09	0,02 %
Local			Descrição LR (x) LR (y)	Fórmula 10 * 21 8 * 23,4				Quantidade 210,000000 187,200000	
5.5	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	m³	24,705	44,27	54,11	1.336,78	0,08 %
Local			Descrição B1=B2=B7=B10=B13=B16=B25=B32	Fórmula (L = 1,5 + 0,15 * 2) * (C = 0,6 + 0,15 * 2) * H = 0,6 * Quant = 8				Quantidade 7,7760000	
B3=B4=B5=B6=B26=B27=B28=B29=B30=B31			Bloco c/ 1 estaca	(L = 0,6 + 0,15 * 2) * (C = 0,6 + 0,15 * 2) * H = 0,55 * Quant = 10				4,4550000	
B9=B12=B15=B18=B19=B20=B21=B22=B23=B24			Bloco c/ 2 estacas	(L = 1,5 + 0,15 * 2) * (C = 0,6 + 0,15 * 2) * H = 0,55 * Quant = 10				8,9100000	
B8=B11=B14=B17			Bloco c/ 2 estacas	(L = 1,5 + 0,15 * 2) * (C = 0,6 + 0,15 * 2) * H = 0,55 * Quant = 4				3,5640000	
5.6	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	90,3105	7,11	8,69	784,79	0,05 %
Local			Descrição B1=B2=B7=B10=B13=B16=B25=B32=B8=B11=B14=B17=B9=B12=B15=B18=B19=B20=B21=B22=B23=B24	Fórmula (L = 1,5 + 0,15 * 2) * (C = 0,6 + 0,15 * 2) * Quant = 22				Quantidade 35,6400000	
B3=B4=B5=B6=B26=B27=B28=B29=B30=B31			Área a compactar	(L = 0,6 + 0,15 * 2) * (C = 0,6 + 0,15 * 2) * Quant = 10				8,1000000	
Vigas baldrames			Área a compactar	Comprimento total = 103,49 * (largura da viga = 0,15 + 2 * 0,15)				46,5705000	
5.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	11,475	28,40	34,71	398,29	0,02 %
Local			Descrição Blocos de coroamento	Fórmula i.5.5				Quantidade 24,7050000	
B1=B2=B7=B10=B13=B16=B25=B32			Volume escavado	L = 1,5 * C = 0,6 * H = 0,6 * Quant = 8				-4,3200000	
B8=B11=B14=B17=B9=B12=B15=B18=B19=B20=B21=B22=B23=B24			Volume dos blocos	L = 1,5 * C = 0,6 * H = 0,55 * Quant = 14				-6,9300000	
B3=B4=B5=B6=B26=B27=B28=B29=B30=B31			Volume dos blocos	L = 0,6 * C = 0,6 * H = 0,55 * Quant = 10				-1,9800000	
6			INFRAESTRUTURA		1		191.693,05	191.693,05	11,52 %
6.1			ESTACAS E BLOCOS DE COROAMENTO		1		163.850,43	163.850,43	9,85 %
6.1.1	CP.167	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA DE PROJETO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019 (SINAPI 100651)	M	432	231,11	282,48	122.031,36	7,34 %
Local			Descrição Comprimento total das estacas	Fórmula C = 8,00 * Quant. = 54				Quantidade 432,000000	
6.1.2	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	28,08	45,70	55,85	1.568,26	0,09 %
6.1.3	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	54	18,72	22,88	1.235,52	0,07 %
6.1.4	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	65,7	96,16	117,53	7.721,72	0,46 %
6.1.5	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	43,74	62,26	76,10	3.328,61	0,20 %
Local			Descrição Igual a área de preparo do fundo de vala Área de preparo do fundo de vala (viga baldrame)	Fórmula i.5.6 Comprimento total = 103,49 * (largura da viga = 0,15 + 2 * 0,15)				Quantidade 90,3105000 -46,5705000	
6.1.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	141	23,54	28,77	4.056,57	0,24 %
6.1.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	160,6	19,30	23,59	3.788,55	0,23 %
6.1.8	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	12,7	964,90	1.179,39	14.978,25	0,90 %
6.1.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	12,7	331,22	404,85	5.141,59	0,31 %
Local			Descrição Igual ao volume de concreto	Fórmula i.6.1.8				Quantidade 12,7000000	
6.2			PILARES TERREO (ARRANQUES)		1		4.136,99	4.136,99	0,25 %
6.2.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	8,6	67,83	82,90	712,94	0,04 %
6.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	34,8	16,93	20,69	720,01	0,04 %
6.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	125,4	13,51	16,51	2.070,35	0,12 %
6.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	0,4	964,90	1.179,39	471,75	0,03 %
6.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0,4	331,22	404,85	161,94	0,01 %


	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO					REFERÊNCIA	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
	PROCESSO	23482.000012.2025-21					BDI	22,23%	1,2223
	ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000							
ANEXO I.7 - MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Igual ao volume de concreto	i.6.2.4			0,4000000		
6.3			VIGAS BALDRAMES		1		23.705,63	23.705,63	1,43 %
6.3.1	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m³	2,89772	731,63	894,27	2.591,34	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Volume de alvenaria (blocos + juntas)	Comprimento total = 103,49 * Altura = 0,20 * Largura =			2,8977200		
6.3.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	m²	46,5705	30,10	36,79	1.713,32	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Área de preparo do fundo de vala (viga baldrame)	Comprimento total = 103,49 * (largura da viga = 0,15 + 2 * 0,15)			46,5705000		
6.3.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	76,64	65,08	79,54	6.095,94	0,37 %
6.3.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	82,3	19,89	24,31	2.000,71	0,12 %
6.3.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	180,1	17,28	21,12	3.803,71	0,23 %
6.3.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	28,1	15,43	18,86	529,96	0,03 %
6.3.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	4,4	964,90	1.179,39	5.189,31	0,31 %
6.3.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	4,4	331,22	404,85	1.781,34	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Igual ao volume de concreto	i.6.3.7			4,4000000		
7			SUPERESTRUTURA		1		45.502,70	45.502,70	2,74 %
7.1			PILARES		1		24.429,18	24.429,18	1,47 %
7.1.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	105,1	67,83	82,90	8.712,79	0,52 %
7.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	122,3	16,93	20,69	2.530,38	0,15 %
7.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	290,1	13,51	16,51	4.789,55	0,29 %
7.1.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	5,3	964,90	1.179,39	6.250,76	0,38 %
7.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	5,3	331,22	404,85	2.145,70	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Igual ao volume de concreto	i.7.1.4			5,3000000		
7.2			VIGAS SUPERIORES		1		21.073,52	21.073,52	1,27 %
7.2.1	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	76,6	96,97	118,52	9.078,63	0,55 %
7.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	80,9	16,93	20,69	1.673,82	0,10 %
7.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	181,3	15,12	18,48	3.350,42	0,20 %
7.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	4,4	964,90	1.179,39	5.189,31	0,31 %
7.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	4,4	331,22	404,85	1.781,34	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Igual ao volume de concreto	i.7.2.4			4,4000000		
8			IMPERMEABILIZAÇÃO		1		11.233,09	11.233,09	0,68 %
8.1			VIGAS BALDRAME E ALVENARIA (0,50 m)		1		10.953,55	10.953,55	0,66 %
8.1.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	174,67	51,31	62,71	10.953,55	0,66 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
Vigas baldrames			Igual à área da forma do baldrame (3 faces)	i.6.3.3			76,6400000		
Alvenaria			Área de alvenaria (2 faces) até 0,50 m	Comprimento linear = 98,03 * Altura impermeabilização = 0,5 * Faces = 2			98,0300000		
8.2			ÁREAS MOLHADAS		1		279,54	279,54	0,02 %
8.2.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	6,45	35,46	43,34	279,54	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
Banheiro e copa			Área impermeabilizada até 1,50 m	Comprimento linear de alvenaria = 4,30 * Altura = 1,50			6,4500000		
9			COBERTURA		1		304.354,75	304.354,75	18,30 %
9.1	IFRR.100	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERÊNCIA SINAPI (100775) -	KG	5527,8949	12,66	15,47	85.516,53	5,14 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			U 120x60x3,35	21,94*5,96*9*1,2			1.412,2339200		
			U 120x60x3,00	11,09*2*5,37*9*1,2			1.286,3512800		
			L 35x3,00	13,09*4*1,51*9*1,2			853,8868800		
			L 30x2,25	9,22*4*0,98*9*1,2			390,3379200		
			L 25x2,25	8,61*4*0,81*9*1,2			301,2811200		
			L 2"x1/4"	9,9*4,75			47,0250000		
			L 80x90x4,75	(0,3*16*7*0,22*16*2)*5,99*1,2			292,1203200		
			BARRA CHATA 1.1/2"x3/16"	53,4*1,43			76,3620000		
			CHAPA 4,75	4,4*37,29			164,0760000		
			CHAPA 6,35	5,55*49,85			276,6675000		
			CHAPA 9,53	0,4*74,82			29,9280000		

 INSTITUTO FEDERAL Roraima	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO	REFERÊNCIA	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
	PROCESSO	23482.000012.2025-21	BDI	22,23%	1,2223
	ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000			


ANEXO I.7 - MEMÓRIA DE CÁLCULO


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			CHAPA 12,7 BARRA REDONDA 1/2"	2,75*99,7 123,45*1				274,1750000 123,4500000	
9.2	104314	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_ 07/2019	KG	4623,4068	10,94	13,37	61.814,94	3,72 %
Local			Descrição TE01 - UR 100x50x20x2,25 CS01 e CS02 - L 20x2,00 CV01 e 02 - L 30x3,00 CR01, CB01, CB02 e CS03 - L 20x2,00 TR01, TR02, TR03, TR04, TR05, TR06 - I - 2U 100x35x2,00	Fórmula (1,9 * 32 + 3 * 112) * 3,93 (1,555 * 126 + 0,282 * 9) * 0,6 (3,152 * 76 + 2,245 * 56) * 1,28 (1,191*135+1,191*18+1,835*28+1,455*8)*0,6 (1,9*4+1,9*4+1,9*28+3*14+3*14+3*98)*2*2,61		Quantidade 1.559,4240000 119,0808000 467,5481600 147,1458000 2.330,2080000			
9.3	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_ PE	m²	949,27252	10,06	12,29	11.666,55	0,70 %
Local			Descrição TE01 - UR 100x50x20x2,25 CS01 e CS02 - L 20x2,00 CV01 e 02 - L 30x3,00 CR01, CB01, CB02 e CS03 - L 20x2,00 TR01, TR02, TR03, TR04, TR05, TR06 - I - 2U 100x35x2,00 U 120x60x3,35 U 120x60x3,00 L 35x3,00 L 30x2,25 L 25x2,25 L 80x90x4,75	Fórmula (1,9 * 32 + 3 * 112) * (0,1+0,05*2+0,02*2)*2 (1,555 * 126 + 0,282 * 9) * 0,08 (3,152 * 76 + 2,245 * 56) * 0,12 (1,191*135+1,191*18+1,835*28+1,455 * 8) * 0,08 (1,9*4+1,9*4+1,9*28+3*14+3*14+3*98)*2 * 0,68 21,9386 * 0,48 11,0912*2* 0,48 13,0921*4 * 0,14 9,2233*4 * 0,12 8,6114*4 * 0,1 0,3*16*7+0,22*16*2 * 0,34		Quantidade 190,4640000 15,8774400 43,8326400 19,6194400 607,1040000 10,5305280 10,6475520 7,3315760 4,4271840 3,4445600 35,9936000			
9.4	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_ PE	m²	949,27252	9,93	12,13	11.514,67	0,69 %
Local			Descrição Mesma área de pintura com tinta zarcão	Fórmula I.9.3		Quantidade 949,2725200			
9.5	CP.07.000.02	Próprio	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE- PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM - Referência SINAPI (94216)	m²	496,608	196,87	240,63	119.498,78	7,18 %
Local			Descrição Área da cobertura	Fórmula 22,40 * 22,17		Quantidade 496,6080000			
9.6	CP.07.000.01	Próprio	CUMEIEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. Referência SINAPI 100326	M	22,4	74,88	91,52	2.050,04	0,12 %
9.7	IFRR.06.006	Próprio	FECHAMENTO DE ABERTURAS COM PANEIS DE PLACA CIMENTÍCIA, COM EMASSAMENTO E PINTURA	M²	48,54	207,20	253,26	12.293,24	0,74 %
Local			Descrição Fechamento nas 2 treliças	Fórmula 24,27 * 2		Quantidade 48,5400000			
10			PAREDES		1		32.969,19	32.969,19	1,98 %
10.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	m²	248,7267	66,93	81,80	20.345,84	1,22 %
Local			Descrição Comprimento linear de alvenaria x Altura Aberturas (janelas) Aberturas (portas internas) Abertura (porta entrada) Balcão de atendimento	Fórmula 102,33 * 3,45 i.14.1 i.14.2 3*3,45 0,94*2+3,61		Quantidade 353,0385000 -91,1568000 -8,2950000 -10,3500000 5,4900000			
10.2	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_ 03/2024	M	102,33	12,51	15,29	1.564,62	0,09 %
Local			Descrição Comprimento da alvenaria	Fórmula 102,33		Quantidade 102,3300000			
10.3	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_ 03/2024	M	84,9	60,20	73,58	6.246,94	0,38 %
Local			Descrição Comprimento linear	Fórmula 22,4*2 + 20,05*2		Quantidade 84,9000000			
10.4	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_ 03/2024	M	80,25	49,06	59,96	4.811,79	0,29 %
Local			Descrição Comprimento linear	Fórmula 22,4*2 + 20,05 + 3,2 + 12,2		Quantidade 80,2500000			
11			REVESTIMENTOS DE PAREDES/PINTURAS		1		65.321,81	65.321,81	3,93 %
11.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	m²	353,1612	6,18	7,55	2.666,36	0,16 %
Local			Descrição Área dos ambientes internos = (Perímetro x Altura = 3,65 m) e área de alvenaria do balcão Aberturas (janelas) Aberturas (portas)	Fórmula (83,3+11,2+9,3+7,2+15,6)*3,65+(11,46*0,8) i.14.1 (1*2,1*3+0,95*2,1)*2 + 3*3,45		Quantidade 471,2580000 -91,1568000 -26,9400000			
11.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	m²	197,8332	10,30	12,58	2.488,74	0,15 %
Local			Descrição Área externa = Perímetro x (Altura = 3,65 m) + Saliências dos 29 pilares Aberturas (janelas) Aberturas (portas)	Fórmula 81,9*3,65 + (0,15*2)*29 i.14.1 i.14.2 + 3*3,45		Quantidade 307,6350000 -91,1568000 -18,6450000			
11.3	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_ 08/2022	m²	197,8332	58,88	71,96	14.236,07	0,86 %
Local			Descrição Igual à área de chapisco externo	Fórmula i.11.2		Quantidade 197,8332000			


 INSTITUTO FEDERAL Roraima	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO				REFERÊNCIA		SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
	PROCESSO	23482.000012.2025-21				BDI	22,23%	1,2223	
	ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000							
ANEXO I.7 - MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.4	87532	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	27,063	46,22	56,49	1.528,78	0,09 %
Local			Descrição BANHEIRO (H=1,86) COPA (H=1,86) ABERTURAS - COPA: P1 ABERTURAS - BANHEIRO: P2	Fórmula 9,3*1,86 7,2*1,86 1*1,86 0,95*1,86				Quantidade 17,2980000 13,3920000 -1,8600000 -1,7670000	
11.5	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	278,7927	39,77	48,61	13.552,11	0,81 %
Local			Descrição ENTRADA/SALA DE LEITURA/ACERVO REUNIÃO ABERTURAS - REUNIÃO: J1, J2, J10, P1 COORDENAÇÃO ABERTURAS - COORDENAÇÃO: J5, J6, P1 ABERTURAS - ENTRADA/SALA DE LEITURA/ACERVO: J1(x18), J2(x3), J3(x2), J4, P1(x2), P3	Fórmula 83,3*3,65 11,2*3,65 2,8*1,27+1,9*1,27+0,7*1+1*2,1 (2,8+3,3+5,03)*3,65 1,95*1,27+1,15*1+1*2,1 2,8*1,27*18 + 1,9*1,27*3 + 2,22*1,27*2 + 0,65*1,27 + 1*2,1*2 + 3*3,45				Quantidade 304,0450000 40,8800000 -8,7690000 40,6245000 -5,7265000 -92,2613000	
11.6	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	47,664	43,37	53,01	2.526,66	0,15 %
Local			Descrição COORDENAÇÃO ABERTURAS - COORDENAÇÃO: P1, P2 BALCÃO BANHEIRO (H=1,79 m devido ao emboço) ABERTURAS - BANHEIRO: J9 COPA (H=1,79 m devido ao emboço) ABERTURAS - COPA: J7, J8	Fórmula (1,7*2+1,04)*3,65 1*2,1+0,95*2,1 11,46*0,8 9,3*1,79 1,25*1 7,2*1,79 1,45*1+0,45*1				Quantidade 16,2060000 -4,0950000 9,1680000 16,6470000 -1,2500000 12,8880000 -1,9000000	
11.7	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	520,3299	19,94	24,37	12.680,43	0,76 %
Local			Descrição Igual área da pintura interna e externa	Fórmula i.11.8 + i.11.11				Quantidade 524,2899000	
11.8	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	326,4567	15,25	18,64	6.085,15	0,37 %
Local			Descrição Igual área de massa única (interna)	Fórmula i.11.5 + i.11.6				Quantidade 326,4567000	
11.9	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	520,3299	4,09	4,99	2.596,44	0,16 %
Local			Descrição Igual área de emassamento	Fórmula i.11.7				Quantidade 520,3299000	
11.10	00000586	SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	M	4,8	22,95	28,05	134,64	0,01 %
Local			Descrição Acabamento das quinas das paredes	Fórmula QUANT = 3 * ALTURA = 1,60				Quantidade 4,8000000	
11.11	CP.103	Próprio	TEXTURA RÚSTICA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. REFERÊNCIA SINAPI (95305) -	m²	197,8332	16,47	20,13	3.982,38	0,24 %
Local			Descrição Igual área de chapisco externo	Fórmula i.11.2				Quantidade 197,8332000	
11.12	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	27,063	85,98	105,09	2.844,05	0,17 %
Local			Descrição Igual área de emboço nas áreas molhadas (copa e banheiro até base da janela)	Fórmula i.11.4				Quantidade 27,0630000	
12			FORROS		1		54.106,66	54.106,66	3,25 %
12.1	120412	SBC	FORRO MODULAR DE PVC MAGIORE 625 x 1250mm VIPAL	m²	432,3	102,40	125,16	54.106,66	3,25 %
13			PEITORIS		1		14.439,07	14.439,07	0,87 %
13.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	72,84	162,18	198,23	14.439,07	0,87 %
Local			Descrição J1 2,80x1,27 J2 1,90x1,27 J3 2,22x1,27 J4 0,65x1,27 J5 1,95x1,27 J6 1,15x1,00 J7 1,45x1,00 J8 0,45x1,00 J9 1,25x1,00 J10 0,7x1,00	Fórmula 2,80*19 1,90*4 2,22*2 0,65*1 1,95*1 1,15*1 1,45*1 0,45*1 1,25*1 0,7*1				Quantidade 53,2000000 7,6000000 4,4400000 0,6500000 1,9500000 1,1500000 1,4500000 0,4500000 1,2500000 0,7000000	
14			ESQUADRIAS		1		152.920,69	152.920,69	9,19 %
14.1	CP.147	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS MÓVEIS PARA VIDROS, COM VIDROS LAMINADOS 6MM COR FUMÊ, BATENTE, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRILHANTE OU FOSCO E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA LINHA INOVA HYDROS. (BASE SINAPI 94570)	m²	91,1568	1.038,23	1.269,02	115.679,80	6,95 %
Local			Descrição J1 2,80x1,27 J2 1,90x1,27 J3 2,22x1,27 J4 0,65x1,27 J5 1,95x1,27 J6 1,15x1,00 J7 1,45x1,00 J8 0,45x1,00 J9 1,25x1,00 J10 0,7x1,00	Fórmula 2,80*1,27*19 1,90*1,27*4 2,22*1,27*2 0,65*1,27*1 1,95*1,27*1 1,15*1,00*1 1,45*1,00*1 0,45*1,00*1 1,25*1,00*1 0,7*1,00*1				Quantidade 67,5640000 9,6520000 5,6388000 0,8255000 2,4765000 1,1500000 1,4500000 0,4500000 1,2500000 0,7000000	
14.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	8,295	885,39	1.082,21	8.976,93	0,54 %


 INSTITUTO FEDERAL Roraima	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO	REFERÊNCIA	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
	PROCESSO	23482.000012.2025-21	BDI	22,23%	1,2223
	ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000			

ANEXO I.7 - MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição P1 1,00x2,10 P2 0,95x2,10	Fórmula 1*2,1*3 0,95*2,1*1				Quantidade 6,3000000 1,9950000	
14.3	CP.169	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 3,00x3,45 m, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (SINAPI 102185)	UN	1	7.883,21	9.635,64	9.635,64	0,58 %
14.4	00039624	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	PAR	1	1.197,67	1.463,91	1.463,91	0,09 %
14.5	012604	SBC	DIVISORIA PAINEL/VIDRO - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM COLOCADA	m²	39,25	357,78	437,31	17.164,41	1,03 %
Local			Descrição Divisória de vidro = Comprimento linear x Altura (H=2,50 m)	Fórmula (4+11,7)*2,5				Quantidade 39,2500000	
15			LOUÇAS, METAIS E BANCADAS		1		7.779,70	7.779,70	0,47 %
15.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	506,81	619,47	619,47	0,04 %
15.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	44,88	54,85	54,85	0,00 %
15.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	88,23	107,84	107,84	0,01 %
15.4	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	46,46	56,78	56,78	0,00 %
15.5	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4	79,02	96,58	386,32	0,02 %
15.6	00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1	22,60	27,62	27,62	0,00 %
15.7	CP.173	Próprio	BANCADA DE GRANITO, INCLUSO RODABANCADA, DE 0,90 X 0,60 M, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO (SINAPI 86893+93442)	UN	1	1.297,63	1.586,09	1.586,09	0,10 %
15.8	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	393,96	481,53	481,53	0,03 %
15.9	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	1,1	66,23	80,95	89,04	0,01 %
Local			Descrição Banheiro	Fórmula 0,5+0,6				Quantidade 1,1000000	
15.10	00011696	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, OVAL PEQUENA, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *44 x 31* CM (L X C)	UN	1	147,29	180,03	180,03	0,01 %
15.11	190324	SBC	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	UN	1	202,43	247,43	247,43	0,01 %
15.12	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	79,26	96,87	96,87	0,01 %
15.13	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	63,73	77,89	77,89	0,00 %
15.14	CP.03.000.22	Próprio	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO. REFERÊNCIA SINAPI (74125/002)	m²	0,35	670,64	819,72	286,90	0,02 %
Local			Descrição Dimensões: 0,50x0,70 m	Fórmula 0,5*0,7				Quantidade 0,3500000	
15.15	CP.03.000.35	Próprio	PORTA-OBJETOS PARA SANITÁRIO 30X20CM, ESPESSURA 6MM, COM CANTOS ARREDONDADOS (NBR9050). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	40,61	49,63	49,63	0,00 %
15.16	CP.174	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA BALCÃO DE ATENDIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (SINAPI 86895)	UN	1	2.807,34	3.431,41	3.431,41	0,21 %
16			INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA		1		5.290,61	5.290,61	0,32 %
16.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	96,7	25,34	30,97	2.994,79	0,18 %
16.2	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	13,77	16,83	100,98	0,01 %
16.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	10,06	12,29	98,32	0,01 %
16.4	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	13,01	15,90	95,40	0,01 %
16.5	89396	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	20,12	24,59	24,59	0,00 %
16.6	89383	SINAPI	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_06/2022	UN	4	6,86	8,38	33,52	0,00 %
16.7	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	17,27	21,10	42,20	0,00 %
16.8	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	93,43	114,19	228,38	0,01 %
16.9	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	22,39	27,36	27,36	0,00 %
16.10	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	19,43	23,74	94,96	0,01 %
16.11	99258	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1	304,69	372,42	372,42	0,02 %
16.12	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	7,1168	91,41	111,73	795,16	0,05 %
Local			Descrição Volume escavado = Comprimento x vala com seção 20x40 cm	Fórmula 88,96 * 0,2 * 0,4				Quantidade 7,1168000	
16.13	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	7,073154	28,40	34,71	245,50	0,01 %
Local			Descrição Volume escavado Volume da tubulação	Fórmula i.16.12 (3,14 * 0,025 * 0,025 / 4) * 88,96				Quantidade 7,1168000 -0,0436460	
16.14	104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	4,3	6,80	8,31	35,73	0,00 %
16.15	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	4,3	19,28	23,56	101,30	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	


<div></div> <div>INSTITUTO FEDERAL Roraima</div>		OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO				REFERÊNCIA	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%		
		PROCESSO	23482.000012.2025-21				BDI	22,23%	1,2223	
		ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000							
ANEXO I.7 - MEMÓRIA DE CÁLCULO										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
Igual ao comprimento do rasgo				i.16.14				4,3000000		
17			INSTALAÇÃO SANITÁRIA		1		6.091,84	6.091,84	0,37 %	
17.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	32,44	38,86	47,49	1.540,57	0,09 %	
17.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	2,68	27,89	34,08	91,33	0,01 %	
17.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	2,15	22,49	27,48	59,08	0,00 %	
17.4	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	2	13,01	15,90	31,80	0,00 %	
17.5	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	7	5,28	6,45	45,15	0,00 %	
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade		
				Ventilação	2			2,0000000		
				Esgoto	5			5,0000000		
17.6	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	5	16,77	20,49	102,45	0,01 %	
17.7	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1	26,05	31,84	31,84	0,00 %	
17.8	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	3	14,77	18,05	54,15	0,00 %	
17.9	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1	25,30	30,92	30,92	0,00 %	
17.10	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	2	14,12	17,25	34,50	0,00 %	
17.11	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020	UN	3	582,88	712,45	2.137,35	0,13 %	
17.12	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	1	355,76	434,84	434,84	0,03 %	
17.13	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1	67,93	83,03	83,03	0,00 %	
17.14	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	5,32	12,47	15,24	81,07	0,00 %	
17.15	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	1	35,81	43,77	43,77	0,00 %	
17.16	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	2	14,81	18,10	36,20	0,00 %	
17.17	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	3	8,34	10,19	30,57	0,00 %	
17.18	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	1	37,66	46,03	46,03	0,00 %	
17.19	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1	10,41	12,72	12,72	0,00 %	
17.20	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	m³	7,8606	91,41	111,73	878,26	0,05 %	
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade		
				Volume escavado = comprimento das tubulações * vala com seção de 30x60	(32,44 + 2,68 + 2,15) * 0,3 * 0,6			6,7086000		
				Volume de escavação para 3 caixas de passagem 60x60x60	3 * 0,8 * 0,8 * 0,6			1,1520000		
17.21	93382	SINAPI	REATERRRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	m³	8,2459861	28,40	34,71	286,21	0,02 %	
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade		
				Volume escavado	i.17.20			7,8606000		
				Volume tubulações	(3,14*0,1*0,1/4)*32,44 + (3,14*0,05*0,05/4)*2,68 +			-0,2626139		
				Volume caixas de passagens	3*0,6*0,6*0,6			0,6480000		
18			DRENO DE AR CONDICIONADO		1		2.503,05	2.503,05	0,15 %	
18.1	CP.189	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022 (REF. SINAPI 104325)	UN	1	48,36	59,11	59,11	0,00 %	
18.2	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	M	40,17	23,89	29,20	1.172,96	0,07 %	
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade		
				Comprimento total do dreno até saída pela calçada perimetral	(3,13 + 1,00) * 8 + (3,13 + 4,00) * 1			40,1700000		
18.3	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	9	9,99	12,21	109,89	0,01 %	
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade		
				Igual a quantidade de ar condicionados	9			9,0000000		
18.4	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_ 09/2023	M	25,04	20,33	24,84	621,99	0,04 %	
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade		
				Comprimento dos drenos de ar condicionado	3,13 * 8			25,0400000		
18.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	9	49,01	59,90	539,10	0,03 %	
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade		
				Caixa para destinação final dos drenos dos ar condicionados	9			9,0000000		
19			REVESTIMENTOS DE PISOS		1		198.063,57	198.063,57	11,91 %	
19.1	CP.25.001.00	Próprio	ATERRO INTERNO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO - Referência 79482	m³	171,124	71,92	87,90	15.041,79	0,90 %	

 INSTITUTO FEDERAL Roraima	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO					REFERÊNCIA	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%		
	PROCESSO	23482.000012.2025-21					BDI	22,23%	1,2223	
	ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000								
ANEXO I.7 - MEMÓRIA DE CÁLCULO										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
Local			Descrição Ambientes internos	Fórmula i.19.5 * 0,4				Quantidade 171,1240000		
19.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	427,81	58,79	71,85	30.738,14	1,85 %	
Local			Descrição Igual à área de piso	Fórmula i.19.5				Quantidade 427,8100000		
19.3	87680	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	420,5	64,73	79,11	33.265,75	2,00 %	
Local			Descrição Igual à área de piso Área molhada de contrapiso	Fórmula i.19.5 i.19.4				Quantidade 427,8100000 -7,3100000		
19.4	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	7,31	73,29	89,58	654,82	0,04 %	
Local			Descrição Banheiro Copa	Fórmula 4,16 3,15				Quantidade 4,1600000 3,1500000		
19.5	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	427,81	160,35	195,99	83.846,48	5,04 %	
Local			Descrição Entrada/Sala de leitura/Acervo Sala de reunião Banheiro Copa Coordenação	Fórmula 401,55 7,84 4,16 3,15 11,11				Quantidade 401,5500000 7,8400000 4,1600000 3,1500000 11,1100000		
19.6	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	138,06	28,24	34,51	4.764,45	0,29 %	
Local			Descrição Entrada/Sala de leitura/Acervo Sala de reunião Banheiro Copa Coordenação Balcão	Fórmula 83,3 11,2 9,3 7,2 15,6 11,46				Quantidade 83,3000000 11,2000000 9,3000000 7,2000000 15,6000000 11,4600000		
19.7	CP.192	Próprio	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, SOLIDARIZADO AO PISO EXISTENTE (ELEMENTOS DISCRETOS EM INOX). AF_05/2020 (REF. SINAPI 101095)	M	12,96	168,24	205,63	2.664,96	0,16 %	
Local			Descrição Alerta Direcional	Fórmula 3 + 1 + 1 + 1,25 4,25 + 0,75 + 1,21 + 0,5				Quantidade 6,2500000 6,7100000		
19.8	IFRR.07.005	Próprio	CAÇADA DE PROTEÇÃO JUNTO A EDIFICAÇÃO, PISO EM CONCRETO DESEMPENADO E=5CM, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA 30MM, CONTENÇÃO LATERAL EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS	M²	114,21	194,04	237,17	27.087,18	1,63 %	
Local			Descrição Área de calçada perimetral Área da calçada de interligação	Fórmula 96,02 18,19				Quantidade 96,0200000 18,1900000		
20			ELETRICA BAIXA TENSÃO		1		113.745,97	113.745,97	6,84 %	
20.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	15,46	18,89	56,67	0,00 %	
20.2	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,57	19,37	23,67	179,18	0,01 %	
20.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	153,45	18,64	22,78	3.495,59	0,21 %	
20.4	CP.185	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (SINAPI 104406)	M	176,4	34,95	42,71	7.534,04	0,45 %	
20.5	95762	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	76	12,35	15,09	1.146,84	0,07 %	
20.6	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	15,31	18,71	37,42	0,00 %	
20.7	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	18,86	23,05	69,15	0,00 %	
20.8	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4	26,29	32,13	128,52	0,01 %	
20.9	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	3	504,21	616,29	1.848,87	0,11 %	
20.10	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	21,03	25,70	128,50	0,01 %	
20.11	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34	17,85	21,81	741,54	0,04 %	
20.12	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.176,37	1.437,87	1.437,87	0,09 %	
20.13	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	507,4	3,38	4,13	2.095,56	0,13 %	
20.14	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1011,28	4,91	6,00	6.067,68	0,36 %	
20.15	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	571,02	10,57	12,91	7.371,86	0,44 %	

<div></div> <div>INSTITUTO FEDERAL</div> <div>Roraima</div>		OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO				REFERÊNCIA	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%		
		PROCESSO	23482.000012.2025-21				BDI	22,23%	1,2223	
		ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000							
ANEXO I.7 - MEMÓRIA DE CÁLCULO										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
20.16	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	1,8	62,36	76,22	137,19	0,01 %	
20.17	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	302,72	111,58	136,38	41.284,95	2,48 %	
20.18	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"	UN	48	42,64	52,11	2.501,28	0,15 %	
20.19	CP.181	Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO PARA CONDULETE (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023 (SINAPI 91946)	UN	48	12,59	15,38	738,24	0,04 %	
Local				Descrição		Fórmula		Quantidade		
				Igual ao número de condutes		i.20.18		48,0000000		
20.20	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4	43,80	53,53	214,12	0,01 %	
20.21	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1	53,39	65,25	65,25	0,00 %	
20.22	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	2	39,72	48,54	97,08	0,01 %	
20.23	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	31	48,81	59,66	1.849,46	0,11 %	
20.24	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	13	39,96	48,84	634,92	0,04 %	
20.25	00007525	SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	6	41,60	50,84	305,04	0,02 %	
20.26	97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	2	70,51	86,18	172,36	0,01 %	
20.27	CP.183	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (REF. SINAPI 100917)	UN	34	191,38	233,92	7.953,28	0,48 %	
20.28	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	14	9,86	12,05	168,70	0,01 %	
20.29	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2	46,66	57,03	114,06	0,01 %	
20.30	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1	48,16	58,86	58,86	0,00 %	
20.31	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	6	64,73	79,11	474,66	0,03 %	
20.32	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2	533,16	651,68	1.303,36	0,08 %	
20.33	IFRR.08.026	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS), CLASSE II, TENSÃO MÁXIMA 175V, CORRENTE MÁXIMA 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	89,12	108,93	435,72	0,03 %	
20.34	CP.108.1	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2023 (BASE SINAPI 97236)	M	159,2	80,49	98,38	15.662,09	0,94 %	
20.35	CP.112.1	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 24, LARGURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	159,2	25,82	31,55	5.022,76	0,30 %	
20.36	CP.113	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	UND	19	14,76	18,04	342,76	0,02 %	
20.37	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	8	4,40	5,37	42,96	0,00 %	
20.38	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	2	2,87	3,50	7,00	0,00 %	
20.39	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	48	0,82	1,00	48,00	0,00 %	
20.40	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	48	0,53	0,64	30,72	0,00 %	
20.41	00039464	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	1	414,62	506,79	506,79	0,03 %	
20.42	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	6	14,94	18,26	109,56	0,01 %	
20.43	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	UN	26	17,27	21,10	548,60	0,03 %	
20.44	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4	13,12	16,03	64,12	0,00 %	
20.45	CP.187	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (REF. SINAPI 104452)	UN	1	6,51	7,95	7,95	0,00 %	
20.46	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	m³	2,7456	91,41	111,73	306,76	0,02 %	
Local				Descrição		Fórmula		Quantidade		
				Trecho eletroduto x vala com seção de 0,20x0,40 m		29,52 * 0,2 * 0,4		2,3616000		
				Volume das 2 caixas de passagens 60x60x60 cm		0,8*0,8*0,3*2		0,3840000		
20.47	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	m³	2,4821413	28,40	34,71	86,15	0,01 %	
Local				Descrição		Fórmula		Quantidade		
				Volume escavado		i.20.46		2,7456000		
				Volume dos eletrodutos		2 * (3,14 * 0,032 * 0,032 / 4) * 29,52		-0,0474587		
				Volume das caixas de passagem		0,6*0,6*0,3*2		-0,2160000		
20.48	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	3	9,91	12,11	36,33	0,00 %	
Local				Descrição		Fórmula		Quantidade		
				Comprimento x numero de eletrodutos		1,5 * 2		3,0000000		
20.49	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	3	20,62	25,20	75,60	0,00 %	
Local				Descrição		Fórmula		Quantidade		
				Igual ao comprimento do rasgo		i.20.48		3,0000000		
21			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA ESTRUTURAL		1		30.961,58	30.961,58	1,86 %	
21.1	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	9	29,41	35,94	323,46	0,02 %	
21.2	96973	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	M	190,45	77,98	95,31	18.151,78	1,09 %	

 INSTITUTO FEDERAL Roraima	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO	REFERÊNCIA	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
	PROCESSO	23482.000012.2025-21	BDI	22,23%	1,2223
	ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000			

ANEXO I.7 - MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	M	46,56	64,35	78,65	3.661,94	0,22 %
21.4	CP.176	Próprio	BARRA REDONDA LISA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA SPDA (RE-BAR) 3/8" X3 METROS, EXCLUSIVE CLIPS (REF. 4/2025)	UN	34	93,16	113,86	3.871,24	0,23 %
21.5	CP.182	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA L EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 200 X 200MM Ø 3/8" (2025)	UN	7	27,17	33,20	232,40	0,01 %
21.6	CP.177	Próprio	CLIP GRAMPO DE ATERRAMENTO PARA CABO DE AÇO 3/8" (9,52mm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	102	16,63	20,32	2.072,64	0,12 %
21.7	CP.178	Próprio	CONECTOR ATERRINSERT M12 AJUSTE 25-40mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SINAPI 104752 - REF. 4/2025)	UN	8	76,01	92,90	743,20	0,04 %
21.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	8	86,03	105,15	841,20	0,05 %
21.9	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	8	16,63	20,32	162,56	0,01 %
21.10	CP.188	Próprio	PRESILHA PARA FIXAÇÃO DE CORDOALHA NÃO ENTERRADA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023 (REF. SINAPI 104747)	UN	38	7,75	9,47	359,86	0,02 %
21.11	CP.191	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA USO INTERNO/EXTERNO, NAS DIMENSÕES DE 200X200X90MM, COM BARRAMENTO PARA 9 TERMINAIS	UN	1	442,86	541,30	541,30	0,03 %
22			SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1		14.243,02	14.243,02	0,86 %
22.1			SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		1		5.157,65	5.157,65	0,31 %
22.1.1	CP.190	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LED (BLOCO AUTÔNOMO), AUTONOMIA MÍNIMA 2HS, 500 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024 (REF. SINAPI 97599)	UN	9	307,48	375,83	3.382,47	0,20 %
22.1.2	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	12	25,33	30,96	371,52	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Extintor ABC	7				7,0000000	
			Extintor BC	5				5,0000000	
22.1.3	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	12	21,90	26,76	321,12	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Placa S2-D	4				4,0000000	
			Placa S2-E	4				4,0000000	
			Placa S3	1				1,0000000	
			Placa S14	3				3,0000000	
22.1.4	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICACÃO COM ROLO. AF_ 05/2021	m²	12	54,37	66,45	797,40	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Número de extintor x 1 m²	12 * 1				12,0000000	
22.1.5	00034721	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA. E = 2 MM	M²	0,2025	1.152,01	1.408,10	285,14	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Placa tipo M1	0,45 * 0,45				0,2025000	
22.2			EXTINTORES		1		9.085,37	9.085,37	0,55 %
22.2.1	AA.32	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020_PE (REF. 101909)	UN	7	226,39	276,71	1.936,97	0,12 %
22.2.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 PE	UN	5	881,90	1.077,94	5.389,70	0,32 %
22.2.3			HIDRANTE (ESPERA PARA AMPLIAÇÃO)		1		1.758,70	1.758,70	0,11 %
22.2.3.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	8	111,10	135,79	1.086,32	0,07 %
22.2.3.2	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2	163,46	199,79	399,58	0,02 %
22.2.3.3	00001169	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	4	55,80	68,20	272,80	0,02 %
23			SERVIÇOS FINAIS GERAIS		1		14.957,53	14.957,53	0,90 %
23.1	CP.0084	Próprio	PLACA INAUGURAL EM AÇO INOX ESCOVADO, 50X70CM, ESPESSURA 2MM, LETRAS COR PRETA E MARCAS COLORIDAS (PADRÃO GOVERNO FEDERAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	1.754,20	2.144,15	2.144,15	0,13 %
23.2	99819	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_ 04/2019	m²	0,84	18,17	22,20	18,64	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Bancada do banheiro	0,5*0,6				0,3000000	
			Bancada da pia de cozinha	0,9*0,6				0,5400000	
23.3	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_ 04/2019	m²	182,3136	3,38	4,13	752,95	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Igual à área de janelas x 2 faces	i.14.1 * 2				182,3136000	
23.4	99824	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_ 04/2019	m²	16,59	2,76	3,37	55,90	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Igual à área de portas x 2 faces	i.14.2 * 2				16,5900000	
23.5	99823	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_ 04/2019	m²	20,7	2,54	3,10	64,17	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Porta de entrada principal x 2 faces	3*3,45 * 2				20,7000000	
23.6	99810	SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_ 04/2019	m²	427,81	7,93	9,69	4.145,47	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Igual à área de piso granilite	i.19.5				427,8100000	
23.7	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	4	64,39	78,70	314,80	0,02 %
23.8	IFRR.01.004	Próprio	ATERRO EXTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE, INCLUSO ARGILA OU BARRO PARA ATERRO COM TRANSPORTE - (Ref. SINAPI 94319)	m³	25,6975	101,82	124,45	3.198,05	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Volume correspondente ao talude (H med = 0,25 m) em volta da calçada perimetral	Área = 102,79 * Altura = 0,25				25,6975000	
23.9	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_ 07/2024	m²	166,8	17,42	21,29	3.551,17	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área dos taludes	102,79				102,7900000	
			Área plana (entrada)	64,01				64,0100000	

 INSTITUTO FEDERAL Roraima	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO	REFERÊNCIA	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
	PROCESSO	23482.000012.2025-21	BDI	22,23%	1,2223
	ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000			

ANEXO I.7 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
23.10	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	166,8	3,50	4,27	712,23	0,04 %
Local			Descrição Igual a área de plantio de grama	Fórmula i.23.9				Quantidade 166,8000000	

								Total sem BDI	1.361.032,42
								Total do BDI	302.421,59
								Total Geral	1.663.454,01

Boa Vista/RR, 30 de maio de 2025.

gov.br

Documento assinado digitalmente

ANDRESSA DOS SANTOS PEREIRA

Data: 04/06/2025 09:59:36-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng. Civil Andressa dos Santos Pereira

Crea-RR n.º 091366143-0 - Matrícula/Siape 1068299

gov.br

Documento assinado digitalmente


JOAO DANILO SOUTO MAIOR NOGUEIRA NETO

Data: 05/06/2025 09:27:31-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Téc. Eletrotécnica João Danilo Souto Maior Nogueira Neto

CRT-RR n.º 1055868208 - Matrícula/Siape 3005040

	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%
	PROCESSO	23482.000012.2025-21	
	ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000	

ANEXO I.8 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.160 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - BIBLIOTECA PAC	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00000000	201.415,58	201.415,58
Composição Auxiliar	100289 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.158,00000000	22,87	72.223,46
Composição	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	6,00000000	11.032,02	66.192,12
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	480,00000000	131,25	63.000,00
				MO sem LS =>	87.262,47	LS =>	85.350,45
				Valor do BDI =>	44.774,68	MO com LS =>	172.612,92
						Valor com BDI =>	246.190,26


3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.166 Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS - BOA VISTA/RR	SERP - SERVIÇOS	UN	1,00000000	6.668,14	6.668,14
Insumo	TAXA 3 Próprio	VISTORIA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO (CBMRR)	Taxas	UN	1,00000000	209,54	209,54
Insumo	TAXA 1 Próprio	TAXA DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO (POR M2 - PRÉDIOS PÚBLICOS 3.1.2)	Taxas	UN	1,00000000	2.936,52	2.936,52
Insumo	TAXA 2 Próprio	TAXA DE HABITE-SE 0,5 UFM (POR M2 - NÃO RESIDENCIAL)	Taxas	UN	1,00000000	978,84	978,84
Insumo	IS0010.8 Próprio	TAXA DA LICENÇA AMBIENTAL DE INSTALAÇÃO- ANEXO IV LEI N.º882/2012	Taxas	UN	1,00000000	2.543,24	2.543,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.482,32	Valor com BDI =>	8.150,46


3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFRR.01.030 Próprio	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO - PGRCC	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00000000	5.775,00	5.775,00
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	44,00000000	131,25	5.775,00
				MO sem LS =>	2.618,44	LS =>	3.058,88
				Valor do BDI =>	1.283,78	MO com LS =>	5.677,32
						Valor com BDI =>	7.058,78

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFRR.01.031 Próprio	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00000000	2.561,80	2.561,80
Composição Auxiliar	016691 SBC	ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL	DESPESAS LEGAIS	UN	1,00000000	300,00	300,00
Composição Auxiliar	100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,00000000	113,09	2.261,80
				MO sem LS =>	1.022,69	LS =>	1.194,71
				Valor do BDI =>	569,48	MO com LS =>	2.217,40
						Valor com BDI =>	3.131,28

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFRR.01.032 Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00000000	3.937,50	3.937,50
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	30,00000000	131,25	3.937,50
				MO sem LS =>	1.785,30	LS =>	2.085,60
				Valor do BDI =>	875,30	MO com LS =>	3.870,90
						Valor com BDI =>	4.812,80

3.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFRR.075 Próprio	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. REFERÊNCIA SINAPI (93207)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,00000000	1.116,30	1.116,30
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,12530000	27,89	3,49
Composição Auxiliar	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,01930000	354,05	6,83
Composição Auxiliar	103328 SINAPI	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	Alvenaria de Vedação	m²	0,10230000	103,92	10,63
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_ 12/2014		UN	0,09640000	154,98	14,94
Composição Auxiliar	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,01930000	582,88	11,24
Composição Auxiliar	100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	0,01930000	40,58	0,78
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020		UN	0,11560000	162,80	18,81
Composição Auxiliar	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,05780000	10,61	0,61
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tornadas e Interruptores	M	1,73440000	13,66	23,69
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_ 05/2018		m²	0,18200000	106,45	19,37
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,01930000	14,12	0,27
Composição Auxiliar	86934 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,01930000	481,91	9,30
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,02390000	1.178,03	28,15
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tornadas e Interruptores	M	0,53000000	10,17	5,39


	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO				SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
	PROCESSO	23482.000012.2025-21					
	ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000				BDI - 22,23%	
ANEXO I.8 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0385000	210,84	8,11
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		m³	0,0060000	55,43	0,33
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	UN	0,0771000	33,52	2,58
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	3,4689000	4,91	17,03
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	0,0324000	691,70	22,41
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,3621000	78,33	106,69
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,2979000	96,37	28,70
Composição Auxiliar	91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0578000	15,32	0,88
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1472000	38,86	5,72
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,1002000	9,03	0,90
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,1349000	54,53	7,35
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014		m²	0,2047000	43,53	8,91
Composição Auxiliar	97612 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020		UN	0,0385000	18,56	0,71
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,2470000	85,34	21,07
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1388000	22,49	3,12
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,4165000	3,38	4,78
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0578000	306,51	17,71
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,3621000	17,22	23,45
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,2891000	25,40	7,34
Composição Auxiliar	87885 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022	Chapisco	m²	0,2047000	17,18	3,51
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	UN	0,1542000	51,49	7,93
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014		m²	0,0806000	77,83	6,27
Composição Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores	M	0,1927000	17,66	3,40
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,1002000	19,28	1,93
Composição Auxiliar	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0385000	39,33	1,51
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,1349000	21,10	2,84
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	Lastro	m²	1,3559000	58,79	79,71
Composição Auxiliar	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020		UN	0,0385000	17,58	0,67
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	UN	0,1734000	17,85	3,09
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0233000	91,41	2,12
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0289000	767,92	22,19
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,4654000	112,32	52,27
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,1927000	19,24	3,70
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1926000	108,18	20,83


 INSTITUTO FEDERAL Roraima	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%
	PROCESSO	23482.000012.2025-21	
	ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000	

ANEXO I.8 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,0385000	86,03	3,31		
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	Lastro	m²	0,0054000	30,10	0,16		
Composição Auxiliar	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0964000	808,83	77,97		
Composição Auxiliar	98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	0,6167000	11,06	6,82		
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores	UN	0,1734000	24,70	4,28		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	0,5300000	12,26	6,49		
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1581000	73,59	11,63		
Composição Auxiliar	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	0,0385000	37,80	1,45		
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0385000	240,47	9,25		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	1,7344000	4,57	7,92		
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,3629000	142,74	51,80		
Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0385000	279,39	10,75		
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN	0,0771000	134,92	10,40		
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2,0235000	7,57	15,31		
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0578000	38,72	2,23		
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0578000	22,51	1,30		
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	Massa Única Interna	m²	0,0385000	33,80	1,30		
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018		m²	0,3429000	126,94	43,52		
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0771000	10,41	0,80		
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	0,0385000	443,08	17,05		
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	4,4976000	15,25	68,58		
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0385000	69,98	2,69		
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0578000	62,50	3,61		
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9938000	95,56	94,96		
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0193000	241,15	4,65		
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0193000	249,37	4,81		
					MO sem LS =>	114,91	LS =>	134,24	MO com LS =>	249,15
					Valor do BDI =>	248,15			Valor com BDI =>	1.364,45


3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFRR.076 Próprio	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. REFERÊNCIA SINAPI (93210)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	681,26	681,26
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,4293000	15,25	21,79
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	0,3221000	12,26	3,94
Composição Auxiliar	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	UN	0,1342000	39,72	5,33
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,8591000	3,38	2,90

	OBJETO		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO				SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%		
	PROCESSO		23482.000012.2025-21						
	ENDEREÇO		RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000				BDI - 22,23%		
ANEXO I.8 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS									
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0537000	10,41	0,55	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1155000	32,00	35,69	
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0268000	54,53	1,46	
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0400000	1.178,03	47,12	
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_ 05/2018		m²	0,1668000	126,94	21,17	
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	UN	0,0268000	33,52	0,89	
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0268000	89,96	2,41	
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_ 09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	0,5369000	4,57	2,45	
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,4510000	78,33	113,65	
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_ 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1449000	96,37	13,96	
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2,5503000	4,91	12,52	
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_ 12/2014		UN	0,0537000	154,98	8,32	
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,0886000	22,49	1,99	
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020		UN	0,1611000	162,80	26,22	
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_ 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1765000	142,74	25,19	
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0268000	306,51	8,21	
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,1074000	19,24	2,06	
Composição Auxiliar	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_ 12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0268000	200,81	5,38	
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1423000	38,86	5,52	
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_ 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,2264000	112,32	25,42	
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_ 01/2024	Lastro	m²	0,0090000	30,10	0,27	
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0268000	582,88	15,62	
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,1879000	25,40	4,77	
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	Louças e Metais	UN	0,0268000	481,91	12,91	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0390000	91,41	3,56	
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	Lastro	m²	1,4510000	58,79	85,30	
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,5369000	13,66	7,33	
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	Louças e Metais	UN	0,0268000	240,47	6,44	
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3221000	10,17	3,27	
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,1611000	17,85	2,87	
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,0268000	21,10	0,56	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0100000	28,40	0,28	
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores	UN	0,1074000	24,70	2,65	

	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
	PROCESSO	23482.000012.2025-21		
	ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000	BDI - 22,23%	


ANEXO I.8 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,4510000	17,22 24,98
Insumo	00037525	SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,2782000	4,65 5,94
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0268000	62,50 1,67
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0268000	249,37 6,68
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0268000	241,15 6,46
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	95,56 95,56
				MO sem LS =>	69,89	LS =>	81,65
				Valor do BDI =>	151,44	MO com LS =>	151,54
						Valor com BDI =>	832,70

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFRR.077	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. REFERÊNCIA SINAPI (93212)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	1.064,54	1.064,54
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3307000	10,17	3,36
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes	UN	0,0174000	25,40	0,44
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	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	Alvenaria de Vedação	m²	0,4675000	103,92	48,58
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1566000	13,66	2,13
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	0,5134000	55,86	28,67
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,3566000	17,22	23,36
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014		UN	0,1740000	154,98	26,96
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0830000	73,59	6,10
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,0470000	38,86	1,82
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Instalações para Canteiros de Obras	UN	0,0174000	65,16	1,13
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024		m²	0,3182000	142,74	45,41
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	2,4442000	15,25	37,27
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,2530000	3,38	4,23
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,4612000	12,26	5,65
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1297000	85,34	11,06
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,2235000	27,89	6,23
Composição Auxiliar	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0348000	11,74	0,40
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0696000	104,48	7,27
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		m²	0,0956000	106,45	10,17
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Lastro	UN	0,1392000	17,85	2,48
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024		m²	1,3328000	58,79	78,35
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,0522000	86,03	4,49
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,3566000	78,33	106,26
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN	0,1392000	162,80	22,66
Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0174000	15,31	0,26
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0722000	19,28	1,39

	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64% BDI - 22,23%			
	PROCESSO	23482.000012.2025-21				
	ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000				


ANEXO I.8 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1631000	22,49	3,66
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,1740000	10,41	1,81
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0905000	767,92	69,49
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADA MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014		m²	0,7679000	43,53	33,42
Composição Auxiliar	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0348000	582,88	20,28
Composição Auxiliar	87777 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	Massa Única Externa	m²	0,1681000	67,64	11,37
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0522000	210,84	11,00
Composição Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores	M	0,2611000	17,66	4,61
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4699000	4,91	2,30
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1011000	108,18	10,93
Composição Auxiliar	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	Massa Única Interna	m²	0,1894000	33,80	6,40
Composição Auxiliar	89970 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		UN	0,0696000	47,16	3,28
Composição Auxiliar	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	0,0696000	20,71	1,44
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	Alvenarias Diversas	m²	0,0286000	1.178,03	33,69
Composição Auxiliar	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0522000	102,35	5,34
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0279000	91,41	2,55
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0522000	240,47	12,55
Composição Auxiliar	87903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022	Chapisco	m²	0,1681000	19,89	3,34
Composição Auxiliar	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1305000	11,96	1,56
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0522000	38,72	2,02
Composição Auxiliar	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	UN	0,0174000	48,61	0,84
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018		m²	0,3007000	126,94	38,17
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	Lastro	m²	0,0064000	30,10	0,19
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0722000	9,03	0,65
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0174000	14,12	0,24
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0174000	89,96	1,56
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014		m²	0,4628000	77,83	36,01
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0174000	22,51	0,39
Composição Auxiliar	91875 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0348000	9,49	0,33
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,4081000	112,32	45,83
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		m³	0,0072000	55,43	0,39
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,2612000	96,37	25,17

	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
	PROCESSO	23482.000012.2025-21		
	ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000	BDI - 22,23%	

ANEXO I.8 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS										
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0348000		306,51	10,66	
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_ 10/2022	Chapisco	m²	0,7679000		17,18	13,19	
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores Rasgos e Fixações	M	0,0261000		15,46	0,40	
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_ 09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	0,1827000		4,57	0,83	
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	Louças e Metais	UN	0,0522000		443,08	23,12	
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	UN	0,0348000		33,52	1,16	
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0696000		19,24	1,33	
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0442000		7,57	7,90	
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores	UN	0,1044000		24,70	2,57	
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes	UN	0,0522000		21,10	1,10	
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000		40,08	1,39	
Insumo	00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0447618		189,24	8,47	
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000		21,47	0,74	
Insumo	00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000		795,66	13,84	
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0348000		62,50	2,17	
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000		16,72	0,29	
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000		296,98	5,16	
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000		95,56	93,28	
					MO sem LS =>	115,59	LS =>	135,05	MO com LS =>	250,64
					Valor do BDI =>	236,64	Valor com BDI =>			1.301,18


3.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFRR.078 Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. REFERÊNCIA SINAPI (93582)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	325,62	325,62
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,9472000	4,91	4,65
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_ 05/2018		m²	0,1129000	126,94	14,33
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,2467000	78,33	97,65
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_ 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1195000	142,74	17,05
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	Lastro	m²	1,2467000	58,79	73,29
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	Pintura Interna	m²	0,4837000	15,25	7,37
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0013000	91,41	0,11
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	UN	0,0331000	33,52	1,10
Composição Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores	M	0,1656000	17,66	2,92
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0166000	89,96	1,49
Composição Auxiliar	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,0331000	86,03	2,84
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,2467000	17,22	21,46
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_ 12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0331000	210,84	6,97
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,9334000	3,38	3,15
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_ 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0981000	96,37	9,45
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3397000	10,17	3,45

 INSTITUTO FEDERAL Roraima	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%		
	PROCESSO	23482.000012.2025-21			
	ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000			

ANEXO I.8 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	0,2219000	12,26	2,72
Composição Auxiliar	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0331000	35,53	1,17
Composição Auxiliar	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0166000	48,61	0,80
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1532000	112,32	17,20
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN	0,1325000	162,80	21,57
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,2219000	13,66	3,03
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores	UN	0,0828000	24,70	2,04
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,0662000	25,40	1,68
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0166000	249,37	4,13
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0166000	241,15	4,00
				MO sem LS =>	28,93	LS =>	33,80
				Valor do BDI =>	72,38	MO com LS =>	62,73
						Valor com BDI =>	398,00


3.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFRR.079 Próprio	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. REFERÊNCIA SINAPI (93208)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	883,68	883,68
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,4284000	142,74	61,14
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0269000	1.178,03	31,68
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,2518000	10,17	2,56
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0504000	33,52	1,68
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9794000	32,00	31,34
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Parâmetros	m²	1,4396000	58,79	84,63
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		m²	0,4048000	126,94	51,38
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0439000	85,34	3,74
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,6219000	3,38	2,10
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN	0,1007000	162,80	16,39
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0262000	91,41	2,39
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,5495000	112,32	61,71
Composição Auxiliar	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN	0,0252000	134,92	3,39
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores	UN	0,0504000	24,70	1,24
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0342000	108,18	3,69
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	3,7457000	15,25	57,12
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	0,0634000	691,70	43,85
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	0,2518000	12,26	3,08
Composição Auxiliar	92025 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0252000	77,07	1,94
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,3517000	96,37	33,89
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0755000	767,92	57,97
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,4396000	17,22	24,78

 INSTITUTO FEDERAL Roraima	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%		
	PROCESSO	23482.000012.2025-21			
	ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000			

ANEXO I.8 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	0,2266000	4,57	1,03		
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,4396000	78,33	112,76		
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		m³	0,0067000	55,43	0,37		
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0755000	19,24	1,45		
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,2266000	13,66	3,09		
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,0252000	21,10	0,53		
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0281000	73,59	2,06		
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0252000	89,96	2,26		
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,0504000	25,40	1,28		
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,6798000	4,91	3,33		
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018		m²	0,0323000	106,45	3,43		
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020		UN	0,0252000	17,58	0,44		
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Lastro	UN	0,1259000	17,85	2,24		
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024		m²	0,0060000	30,10	0,18		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,9174000	11,67	45,71		
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0252000	241,15	6,07		
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0252000	15,07	0,37		
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	95,56	95,56		
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,4844000	3,89	13,55		
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0252000	249,37	6,28		
					MO sem LS =>	84,16	LS =>	98,33	MO com LS =>	182,49
					Valor do BDI =>	196,44			Valor com BDI =>	1.080,12

3.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFRR.080	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. REFERÊNCIA SINAPI (93583)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	552,57	552,57
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0821000	3,38	3,65
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2,0870000	4,91	10,24
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020		UN	0,1932000	162,80	31,45
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	0,4251000	12,26	5,21
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores	UN	0,2899000	24,70	7,16
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1508000	112,32	16,93
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0078000	91,41	0,71
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018		m²	0,1111000	126,94	14,10
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1176000	142,74	16,78
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores	M	0,4831000	17,66	8,53
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0966000	54,53	5,26
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4638000	13,66	6,33
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0966000	89,96	8,69

 INSTITUTO FEDERAL Roraima	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
	PROCESSO	23482.000012.2025-21		
	ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000	BDI - 22,23%	

ANEXO I.8 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	Lastro	m²	1,9256000	58,79	113,20		
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,2899000	39,72	11,51		
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		m²	1,9256000	17,22	33,15		
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,0966000	86,03	8,31		
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	Pintura Interna	m²	0,4761000	15,25	7,26		
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4251000	10,17	4,32		
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_ 12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0966000	210,84	20,36		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_ 09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,4638000	4,57	2,11		
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_ 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0966000	96,37	9,30		
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,9256000	78,33	150,83		
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,3865000	25,40	9,81		
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0966000	241,15	23,29		
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0966000	249,37	24,08		
					MO sem LS =>	47,35	LS =>	55,33	MO com LS =>	102,68
					Valor do BDI =>	122,83			Valor com BDI =>	675,40

3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFRR.081	Próprio	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. REFERÊNCIA SINAPI (93214)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	6.630,33	6.630,33		
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	M	19,0000000	6,56	124,64		
Composição Auxiliar	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Instalações para Canteiros de Obras	UN	1,0000000	31,34	31,34		
Composição Auxiliar	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024		UN	2,0000000	6,68	13,36		
Composição Auxiliar	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_ 03/2024		UN	1,0000000	5.840,84	5.840,84		
Composição Auxiliar	89972	SINAPI	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	1,0000000	53,16	53,16		
Composição Auxiliar	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	19,17	19,17		
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0000000	9,15	27,45		
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPÁ	Material	UN	1,0000000	520,37	520,37		
					MO sem LS =>	642,41	LS =>	750,48	MO com LS =>	1.392,89
					Valor do BDI =>	1.473,92			Valor com BDI =>	8.104,25

3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.07.000.11	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA. REFERÊNCIA SINAPI (41598)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.383,64	2.383,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	35,18	281,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	23,11	184,88
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000	4,11	32,88
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000	10,14	273,78
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	1,76	7,04
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUOLA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000	11,24	22,48
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	5,00	10,00
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,98	1,96
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	71,09	71,09
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	62,76	62,76
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	7,39	59,12
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	27,20	54,40
Insumo	00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	90,27	180,54
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,32	2,64
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	2,0000000	1,43	2,86
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333	98,41	13,12

	OBJETO		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO					SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
	PROCESSO		23482.000012.2025-21						
	ENDEREÇO		RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000					BDI - 22,23%	

ANEXO I.8 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS									
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	19,86	59,58	
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000	104,03	828,07	
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	235,00	235,00	
				MO sem LS =>	157,21	LS =>	183,67	MO com LS =>	340,88
				Valor do BDI =>	529,88			Valor com BDI =>	2.913,52

3.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.0003	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO (CONJUNTO FOSSA E SUMIDOURO)		UN	1,0000000	1.260,64	1.260,64	
Insumo	00011895	SINAPI	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 10 CONTRIBUINTES	Material	UN	1,0000000	726,33	726,33	
Insumo	00003277	SINAPI	FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO PARA 10 CONTRIBUINTES - *90 X 90* CM	Material	UN	1,0000000	534,31	534,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	280,24			Valor com BDI =>	1.540,88


3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.199	Próprio	TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA OSB.REFERÊNCIA SINAPI (105118)	Instalações para Canteiros de	m²	1,0000000	79,28	79,28	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5290000	24,41	12,91	
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7900000	32,00	25,28	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	33,08	0,87	
Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	778,97	4,75	
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	34,65	0,22	
Auxiliar	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	5,53	6,78	
Insumo	005984	SBC	CHAPA DE COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)	Material	m²	1,0500000	18,55	19,47	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	16,23	1,10	
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	3,95	7,90	
				MO sem LS =>	13,61	LS =>	15,92	MO com LS =>	29,53
				Valor do BDI =>	17,62			Valor com BDI =>	96,90

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.0094	Próprio	- PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Referência SINAPI 74209/001 - 01/2020)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	513,67	513,67	
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0100000	703,18	7,03	
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,00	32,00	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	23,11	46,22	
Auxiliar	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	5,53	22,12	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	4,49	4,49	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	16,51	1,81	
				MO sem LS =>	25,64	LS =>	29,96	MO com LS =>	55,60
				Valor do BDI =>	114,18			Valor com BDI =>	627,85

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AA.53	Próprio	LOCAÇÃO COM USO EXCLUSIVO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. AF. 03/2024 (REF. 105008)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	6,58	6,58	
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0409000	51,52	2,10	
Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0409000	24,39	0,99	
Insumo	078422	SBC	ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E-3 RTS822 R3(PRECISAO ANGULAR 3")	Material	MES	0,0023000	1.520,00	3,49	
				MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,57	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	8,04

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AA.54	Próprio	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, COM USO DE ESTACÃO TOTAL. AF. 03/2024 (REF. 105010)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	9,61	9,61	
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0801000	24,39	1,95	
Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0801000	51,52	4,12	
Insumo	078422	SBC	ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E-3 RTS822 R3(PRECISAO ANGULAR 3")	Material	MES	0,0023000	1.520,00	3,49	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	16,51	0,05	
				MO sem LS =>	2,63	LS =>	3,08	MO com LS =>	5,71
				Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	11,74

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.167	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA DE PROJETO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019 (SINAPI 100651)	Estacas em Hélice Contínua	M	1,0000000	231,11	231,11
Composição	90675	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF. 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0594000	343,58	20,40


	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBZO	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
	PROCESSO	23482.000012.2025-21		
	ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000	BDI - 22,23%	


ANEXO I.8 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS										
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	44,77	3,74		
Composição Auxiliar	90674	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0242000	788,16	19,07		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2509000	23,11	5,79		
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	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	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,0966000	9,52	0,91		
Composição Auxiliar	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF 09/2021 PS	Armação de Estacas	KG	1,3500000	16,95	22,88		
Composição Auxiliar	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF 09/2021 PS	Armação de Estacas	KG	5,8100000	10,94	63,56		
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,0290000	3,57	0,10		
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0157000	137,66	2,16		
Insumo	00043360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0710000	1.302,82	92,50		
					MO sem LS =>	9,28	LS =>	10,85	MO com LS =>	20,13
					Valor do BDI =>	51,37			Valor com BDI =>	282,48

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFRR.100	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERÊNCIA SINAPI (100775) -	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	1,0000000	12,66	12,66		
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0788875	24,78	1,95		
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0005207	183,25	0,09		
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0788875	10,06	0,79		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049857	35,41	0,17		
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0006627	357,98	0,23		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0023666	26,54	0,06		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0008362	23,39	0,01		
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,0018177	8,37	0,01		
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material	KG	0,5660258	9,12	5,16		
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0064240	8,24	0,05		
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,5167325	8,02	4,14		
					MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,55
					Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI =>	15,47

9.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.07.000.02	Próprio	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM - Referência SINAPI (94216)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	196,87	196,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	23,11	1,43		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	29,29	0,02		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0012000	28,13	0,03		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	31,70	1,77		
Insumo	00039520	SINAPI	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM	Material	m²	1,1460000	161,32	184,87		
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,11	8,75		
					MO sem LS =>	1,07	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,32
					Valor do BDI =>	43,76			Valor com BDI =>	240,63

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.07.000.01	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. Referência SINAPI 100326	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	74,88	74,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0930000	23,11	2,14
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0027000	28,13	0,07
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0020000	29,29	0,05
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	31,70	2,50

	OBJETO		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO					SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%		
	PROCESSO		23482.000012.2025-21							
	ENDEREÇO		RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000					BDI - 22,23%		
ANEXO I.8 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS										
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	6,3600000	2,11	13,41		
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,0800000	52,51	56,71		
				MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,40	
				Valor do BDI =>	16,64			Valor com BDI =>	91,52	
9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFRR.06.006	Próprio	FECHAMENTO DE ABERTURAS COM PANEIS DE PLACA CIMENTICIA, COM EMASSAMENTO E PINTURA	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	1,0000000	207,20	207,20		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1930000	34,11	6,58		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5340000	30,65	47,01		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7540000	24,41	42,81		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	0,1300000	0,61	0,07		
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	10,0039000	0,11	1,10		
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,9910000	7,19	14,31		
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	0,0400000	6,40	0,25		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	1,0000000	1,93	1,93		
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0243000	52,63	1,27		
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,8076000	0,27	0,21		
Insumo	00011062	SINAPI	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,0000000	86,02	86,02		
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7604000	6,34	4,82		
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,0340000	24,18	0,82		
				MO sem LS =>	31,99	LS =>	37,39	MO com LS =>	69,38	
				Valor do BDI =>	46,06			Valor com BDI =>	253,26	
11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.103	Próprio	TEXTURA RÚSTICA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. REFERÊNCIA SINAPI (95305) -		m²	1,0000000	16,47	16,47		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	34,11	5,25		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	23,11	1,18		
Insumo	00034546	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	9,07	10,04		
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,54	
				Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	20,13	
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	120412	SBC	FORRO MODULAR DE PVC MAGIORE 625 x 1250mm VIPAL	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000	102,40	102,40		
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,5870000	14,65	8,59		
Insumo	001733	SBC	ARAME GALVANIZADO #10 AWG	Material	KG	0,0160000	17,03	0,27		
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5870000	15,20	8,92		
Insumo	061220	SBC	FORRO MODULAR DE PVC MAGIORE 625 x 1250mm VIPAL	Material	m²	1,0500000	60,98	64,02		
Insumo	061221	SBC	DRYWALL - PERFIL TRAVESSA CLICADO PARA FORRO REMOVIVEL 24x1250mm	Material	UN	4,0000000	5,15	20,60		
				MO sem LS =>	8,07	LS =>	9,44	MO com LS =>	17,51	
				Valor do BDI =>	22,76			Valor com BDI =>	125,16	
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.147	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS MÓVEIS PARA VIDROS, COM VIDROS LAMINADOS 6MM COR FUMÊ, BATENTE, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRILHANTE OU FOSCO E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA LINHA INOVA HYDROS. (BASE SINAPI 94570)		m²	1,0000000	1.038,23	1.038,23		
Composição Auxiliar	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	Esquadrias - Janelas	M	2,3333000	23,07	53,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2316090	23,11	5,35		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5630180	32,46	18,27		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,20	1,84		
Insumo	00010496	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	Material	m²	0,8000000	676,91	541,52		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	Material	M	2,3333300	29,25	68,24		
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM. COM VIDRO 4 MM. SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333300	398,90	332,41		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6678571	25,13	16,78		
				MO sem LS =>	18,68	LS =>	21,83	MO com LS =>	40,51	
				Valor do BDI =>	230,79			Valor com BDI =>	1.269,02	
14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.169	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 3,00x3,45 m, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (SINAPI 102185)	Vidros e Espelhos	UN	1,0000000	7.883,21	7.883,21		
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,7600000	29,45	199,08		

	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBZO	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
	PROCESSO	23482.000012.2025-21		
	ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000	BDI - 22,23%	

ANEXO I.8 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,5700000	23,11	151,83
Insumo	00003104 SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	144,05	288,10
Insumo	00005031 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	10,3500000	549,91	5.691,56
Insumo	00011499 SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	776,32	1.552,64
				MO sem LS =>	113,73	LS =>	132,86
				Valor do BDI =>	1.752,43	MO com LS =>	246,59
						Valor com BDI =>	9.635,64


15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.173 Próprio	BANCADA DE GRANITO, INCLUSO RODABANCADA, DE 0,90 X 0,60 M, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO (SINAPI 86893+93442)	Louças e Metais	UN	1,0000000	1.297,63	1.297,63
Composição Auxiliar	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	562,81	562,81
Composição Auxiliar	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	123,64	123,64
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,23	10,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9834000	23,11	22,72
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4944000	33,82	50,54
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00020231 SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0" CM	Material	M	1,5000000	66,23	99,34
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	33,14	17,32
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211000	195,40	4,12
Insumo	00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM	Material	m²	0,5400000	671,69	362,71
				MO sem LS =>	41,96	LS =>	49,02
				Valor do BDI =>	288,46	MO com LS =>	90,98
						Valor com BDI =>	1.586,09

15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190324 SBC	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	202,43	202,43
Insumo	004015 SBC	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT CROMADO DOCOL	Material	UN	1,0000000	189,90	189,90
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,5000000	0,19	0,09
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2930000	14,65	4,29
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4110000	19,85	8,15
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	6,71
				Valor do BDI =>	45,00	MO com LS =>	12,44
						Valor com BDI =>	247,43

15.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.03.000.22 Próprio	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO. REFERÊNCIA SINAPI (74125/002)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	670,64	670,64
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	29,45	53,01
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	24,41	43,93
Insumo	00011186 SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	465,71	465,71
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,1800000	18,91	3,40
Insumo	00001360 SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	Material	m²	1,0500000	50,41	52,93
Insumo	00000587 SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	Material	KG	1,5400000	33,55	51,66
				MO sem LS =>	31,82	LS =>	37,18
				Valor do BDI =>	149,08	MO com LS =>	69,00
						Valor com BDI =>	819,72

15.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.03.000.35 Próprio	PORTA-OBJETOS PARA SANITÁRIO 30X20CM, ESPESSURA 6MM, COM CANTOS ARREDONDADOS (NBR9050). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	40,61	40,61
Insumo	00010496 SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	Material	m²	0,0600000	676,91	40,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,02	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	49,63

15.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.174 Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA BALCÃO DE ATENDIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (SINAPI 86895)	Louças e Metais	UN	1,0000000	2.807,34	2.807,34
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9209000	33,82	64,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9811000	23,11	22,67
Insumo	00037590 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	16,86	33,72
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3844000	33,14	12,73

	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
	PROCESSO	23482.000012.2025-21		
	ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000	BDI - 22,23%	

ANEXO I.8 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	3,9700000	671,69	2.666,60	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0154000	195,40	3,00	
				MO sem LS =>	29,92	LS =>	34,96	MO com LS =>	64,88
				Valor do BDI =>	624,07			Valor com BDI =>	3.431,41


18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.189	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (REF. SINAPI 104325)	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	48,36	48,36		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	24,03	11,76		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	31,73	15,54		
Insumo	203047	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT 35x13x7cm DRENO INFERIOR DE PLASTICO	Material	UN	1,0000000	21,00	21,00		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	10,54	0,06		
					MO sem LS =>	9,33	LS =>	10,90	MO com LS =>	20,23
					Valor do BDI =>	10,75			Valor com BDI =>	59,11

19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.25.001.00	Próprio	ATERRO INTERNO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO - Referência 79482	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	71,92	71,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	23,11	7,39		
Composição Auxiliar	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0400000	145,90	5,83		
Composição Auxiliar	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0800000	285,44	22,83		
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0500000	34,17	35,87		
					MO sem LS =>	3,71	LS =>	4,34	MO com LS =>	8,05
					Valor do BDI =>	15,98			Valor com BDI =>	87,90

19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.192	Próprio	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, SOLIDARIZADO AO PISO EXISTENTE (ELEMENTOS DISCRETOS). AF_05/2020 (REF. SINAPI 101095)	Pisos	M	1,0000000	168,24	168,24		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4590000	23,11	10,60		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9190000	32,46	29,83		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1030000	38,03	3,91		
Insumo	025821	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL ALERTA EM INOX PARAFUSADO COM RANHURAS (BOLINHA)	Material	M	1,0000000	123,90	123,90		
					MO sem LS =>	13,66	LS =>	15,96	MO com LS =>	29,62
					Valor do BDI =>	37,39			Valor com BDI =>	205,63

19.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFRR.07.005	Próprio	CALÇADA DE PROTEÇÃO JUNTO A EDIFICAÇÃO, PISO EM CONCRETO DESEMPENADO E=5CM, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA 30MM, CONTENÇÃO LATERAL EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	194,04	194,04		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0600000	91,41	5,48		
Composição Auxiliar	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	0,0500000	1.300,01	65,00		
Composição Auxiliar	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,3000000	31,07	9,32		
Composição Auxiliar	IFRR.04.001	Próprio	ALVENARIA EMBASAMENTO COM BLOCO DE CONCRETO, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA, COM ADIÇÃO DE ADITIVO PLASTIFICANTE), PREPARO EM BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0,0900000	770,54	69,34		
Composição Auxiliar	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS		m²	1,1000000	21,91	24,10		
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		m³	0,3000000	55,43	16,62		
Insumo	00003673	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2,0000000	2,09	4,18		
					MO sem LS =>	26,10	LS =>	30,50	MO com LS =>	56,60
					Valor do BDI =>	43,13	Valor com BDI =>		237,17	

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.185	Próprio	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (SINAPI 104406)	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	34,95	34,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0993000	35,18	3,49	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0993000	25,03	2,48	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,26	12,26	
Insumo	036405	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 20mm 3/4"	Material	M	1,0500000	15,93	16,72	
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,38
				Valor do BDI =>	7,76			Valor com BDI =>	42,71

 INSTITUTO FEDERAL Roraima	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64% BDI - 22,23%
	PROCESSO	23482.000012.2025-21	
	ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000	
ANEXO I.8 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS			

20.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.181	Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO PARA CONDULETE (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023 (SINAPI 91946)	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,59	12,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	25,03	3,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	35,18	4,50
Insumo	00039352	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,39	1,39
					MO sem LS =>	2,61	LS =>	3,07
					Valor do BDI =>	2,79	MO com LS =>	5,68
							Valor com BDI =>	15,38

20.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.183	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (REF. SINAPI 100917)	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	191,38	191,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1958125	25,03	4,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6266000	35,18	22,04
Insumo	I0060	Próprio	LUMINARIA DE EMBUTIR TIPO CALHA, RETANGULAR, EM CHAPA DE ACO PINTADO, COM 2 LAMPADAS T8, LED DE 36/40 W OU FLUORESCENTE, ENTRADA BIVOLT, ALETADA, 120 CM	Material	UN	1,0000000	164,44	164,44
					MO sem LS =>	9,42	LS =>	11,02
					Valor do BDI =>	42,54	MO com LS =>	20,44
							Valor com BDI =>	233,92


20.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFRR.08.026	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS), CLASSE II, TENSÃO MÁXIMA 175V, CORRENTE MÁXIMA 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	89,12	89,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1892000	25,03	4,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1892000	35,18	6,65
Insumo	00039467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	77,74	77,74
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,53
					Valor do BDI =>	19,81	MO com LS =>	8,40
							Valor com BDI =>	108,93


20.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.108.1	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2023 (BASE SINAPI 97236)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	80,49	80,49
Composição Auxiliar	CP.109.1	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2023 (BASE SINAPI 97249)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	0,3330000	20,36	6,77
Composição Auxiliar	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_ 09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	55,93	55,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0626000	35,18	2,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0626000	25,03	1,56
Insumo	077783	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 20 GALVANIZADA A FOGO	Material	M	1,0000000	14,03	14,03
					MO sem LS =>	13,37	LS =>	15,63
					Valor do BDI =>	17,89	MO com LS =>	29,00
							Valor com BDI =>	98,38

20.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.112.1	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 24, LARGURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	25,82	25,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1630000	25,03	4,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1630000	35,18	5,73
Insumo	000785	SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	Material	UN	1,0000000	16,02	16,02
					MO sem LS =>	3,33	LS =>	3,90
					Valor do BDI =>	5,73	MO com LS =>	7,23
							Valor com BDI =>	31,55

20.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.113	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	14,76	14,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	25,03	3,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	35,18	5,27
Insumo	017931	SBC	ELETROCALHA - SAIDA VERTICAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4" CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	4,28	4,28
Insumo	IS0012.7	Próprio	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	Material	UND	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	00039442	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,33	0,66
					MO sem LS =>	3,06	LS =>	3,59
					Valor do BDI =>	3,28	MO com LS =>	6,65
							Valor com BDI =>	18,04

20.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

 INSTITUTO FEDERAL Roraima	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO					SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%		
	PROCESSO	23482.000012.2025-21							
	ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000					BDI - 22,23%		
ANEXO I.8 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS									
Composição	CP.187	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (REF. SINAPI 104452)	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	6,51	6,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0854000	25,03	2,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0854000	35,18	3,00	
Insumo	007854	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38	
				MO sem LS =>	1,74	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,78
				Valor do BDI =>	1,44	Valor com BDI =>			7,95
21.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.176	Próprio	BARRA REDONDA LISA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA SPDA (RE-BAR) 3/8" X3 METROS, EXCLUSIVE CLIPS (REF. 4/2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	93,16	93,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	35,18	24,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	23,11	25,42	
Insumo	10057	Próprio	RE-BAR/BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 3/8" 3 METROS (REF. 4/2025)	Material	UN	1,0000000	43,12	43,12	
				MO sem LS =>	16,58	LS =>	19,37	MO com LS =>	35,95
				Valor do BDI =>	20,70	Valor com BDI =>			113,86
21.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.182	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA L EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 200 X 200MM Ø 3/8" (2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	27,17	27,17	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	35,18	3,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	25,03	2,50	
Insumo	006479	SBC	PRESILHA EM LATAO, 2 FUIROS 16 A 70mm2	Material	UN	6,0000000	2,09	12,54	
Insumo	10057	Próprio	RE-BAR/BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 3/8" 3 METROS (REF. 4/2025)	Material	UN	0,2000000	43,12	8,62	
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	2,39	MO com LS =>	4,43
				Valor do BDI =>	6,03	Valor com BDI =>			33,20
21.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.177	Próprio	CLIP GRAMPO DE ATERramento PARA CABO DE AÇO 3/8" (9,52mm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 104752)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,63	16,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	35,18	6,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	25,03	4,66	
Insumo	00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	1,0000000	5,42	5,42	
				MO sem LS =>	3,81	LS =>	4,46	MO com LS =>	8,27
				Valor do BDI =>	3,69	Valor com BDI =>			20,32
21.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.178	Próprio	CONECTOR ATERRINSERT M12 AJUSTE 25-40mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SINAPI 104752 - REF. 4/2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	76,01	76,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	35,18	6,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	25,03	4,66	
Insumo	10061	Próprio	CONECTOR ATERRINSERT M12 AJUSTE 25-40mm (REF. 4/2025)	Material	UN	1,0000000	64,80	64,80	
				MO sem LS =>	3,81	LS =>	4,46	MO com LS =>	8,27
				Valor do BDI =>	16,89	Valor com BDI =>			92,90
21.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.188	Próprio	PRESILHA PARA FIXAÇÃO DE CORDOALHA NÃO ENTERRADA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (REF. SINAPI 104747)	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	7,75	7,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0636000	35,18	2,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0636000	25,03	1,59	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = "2,5" MM	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	006479	SBC	PRESILHA EM LATAO, 2 FUIROS 16 A 70mm2	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09	
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,81
				Valor do BDI =>	1,72	Valor com BDI =>			9,47
21.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.191	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA USO INTERNO/EXTERNO, NAS DIMENSÕES DE 200X200X90MM, COM BARRAMENTO PARA 9 TERMINAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	442,86	442,86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	25,03	37,54	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	35,18	52,77	
Insumo	074116	SBC	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO EM ACO 200x200x90mm TEL-901	Material	UN	1,0000000	352,55	352,55	
				MO sem LS =>	30,72	LS =>	35,89	MO com LS =>	66,61
				Valor do BDI =>	98,44	Valor com BDI =>			541,30
22.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.190	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LED (BLOCO AUTÔNOMO), AUTONOMIA MINIMA 2HS, 500 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (REF. SINAPI 97599)	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	307,48	307,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	35,18	6,20	

	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%		
	PROCESSO	23482.000012.2025-21			
	ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000	BDI - 22,23%		

ANEXO I.8 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	25,03	1,38		
Insumo	023610 SBC	LUMINARIA EMERGENCIA LED, FLUXO LUMINOSO 550 LUMENS, BATERIA SELADA 6V X 4 AH, AUTONOMIA MINIMA 2H, ILED6 550 UNITRON	Material	UN	1,0000000	299,90	299,90		
			MO sem LS =>	2,65	LS =>	3,10	MO com LS =>	5,75	
			Valor do BDI =>	68,35				Valor com BDI =>	375,83

22.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AA 32 Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (REF. 101909)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	226,39	226,39
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	24,03	10,99
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	31,73	14,51
Insumo	063010 SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808	Material	UN	1,0000000	199,49	199,49
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,70	1,40
			MO sem LS =>	8,71	LS =>	10,18	18,89
			Valor do BDI =>	50,32	Valor com BDI =>		276,71

23.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.0084	Próprio	PLACA INAUGURAL EM AÇO INOX ESCOVADO, 50X70CM, ESPESSURA 2MM, LETRAS COR PRETA E MARCAS COLORIDAS (PADRÃO GORVERNO FEDERAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	1.754,20	1.754,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1670000	23,11	3,85	
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,41	1,64	
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1,4500000	1.206,01	1.748,71	
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,56
				Valor do BDI =>	389,95			Valor com BDI =>	2.144,15


23.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFRR.01.004 Próprio	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE, INCLUSO ARGILA OU BARRO PARA ATERRO COM TRANSPORTE - (Ref. SINAPI 94319)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	101,82	101,82
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	42,29	8,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	23,11	18,17
Insumo	00006081 SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Material	m³	1,3889000	54,26	75,36
				MO sem LS =>	7,93	LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	22,63	MO com LS =>	17,21
						Valor com BDI =>	124,45

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFRR.04.001	Próprio	ALVENARIA EMBASAMENTO COM BLOCO DE CONCRETO, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA, COM ADIÇÃO DE ADITIVO PLASTIFICANTE), PREPARO EM BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	770,54	770,54	
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0800000	688,12	55,04	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7000000	32,46	120,10	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7000000	24,63	91,13	
Insumo	00034592	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	117,0000000	4,31	504,27	
				MO sem LS =>	73,08	LS =>	85,39	MO com LS =>	158,47
				Valor do BDI =>	171,29	Valor com BDI =>		941,83	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	016691 SBC	ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	300,00	300,00	
Insumo	087756 SBC	ATESTADO - NR-7 PCMSO ANUAL	Material	UN	1,0000000	300,00	300,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	66,69			Valor com BDI =>	366,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CP.109.1 Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 (BASE SINAPI 97249)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	20,36	20,36
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1879000	25,03	4,70
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1879000	35,18	6,61
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,33	2,64
Insumo	IS0012.7 Próprio	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	Material	UND	8,0000000	0,20	1,60
Insumo	037484 SBC	ELETROCALHA - EMENDA PLANA INTERNA "U" 50x50mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	3,21	3,21

 INSTITUTO FEDERAL Roraima	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO				SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%				
	PROCESSO	23482.000012.2025-21								
	ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000				BDI - 22,23%				
	ANEXO I.8 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS									
Insumo	00039442	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4.2 MM, COMPRIMENTO 13 MM		Material	UN	8,0000000	0,20	1,60	
					MO sem LS =>	3,84	LS =>	4,49	MO com LS =>	8,33
					Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	24,88

Boa Vista/RR, 30 de maio de 2025.

gov.br

Documento assinado digitalmente
ANDRESSA DOS SANTOS PEREIRA
Data: 04/06/2025 09:59:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

1.361.032,42

302.421,59

1.663.454,01

Eng. Civil Andressa dos Santos Pereira
Crea-RR n.º 091366143-0 - Matrícula/Siape 1068299

gov.br

Documento assinado digitalmente
JOAO DANILO SOUTO MAIOR NOGUEIRA NETO
Data: 05/06/2025 09:27:31-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Téc. Eletrotécnica João Danilo Souto Maior Nogueira Neto
CRT-RR n.º 1055868208 - Matrícula/Siape 3005040



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DE RORAIMA
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA E OBRAS - DETEO

OBJETO	Contratação de empresa de engenharia para a construção de uma Biblioteca para atender as necessidades do IFRR/CBVZO
PROCESSO	23482.000012.2025-21
ENDEREÇO	Rua Prof. Nonato Chacon, Nº 1976 - Laura Moreira (Conjunto Cidadão) Boa Vista - RR / CEP: 69.318-000

ANEXO I.9 - MAPA DE COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. REFERÊNCIA	EMPRESAS	UNIDADE	COTAÇÃO R\$	MÉDIA R\$	MEDIANA R\$
I0057	RE-BAR/BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 3/8" (REF. 4/2025)	CP.176	A3 ELETRO COMERCIAL LTDA - Avenida Prestes Maia, 535 - São Paulo - SP - CNPJ 47.478.326/0001-92	m	R\$ 14,37	R\$ 18,37	R\$ 14,37
			Elétrica AREA - Avenida Professora Izora Marques Peres, 320 - Parque Campolim, Sorocaba/SP - CEP 18048-110 - CNPJ: 30.691.476/0003-49	m	R\$ 28,55		
			MULTISEG COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA EIRELI. CNPJ: 10.498.304/0001-84	m	R\$ 12,19		
I0061	CONECTOR ATERREINSECT M12 AJUSTE 25-40mm (REF. 4/2025)	CP.178	A3 ELETRO COMERCIAL LTDA - Avenida Prestes Maia, 535 - São Paulo - SP - CNPJ 47.478.326/0001-92	UND	R\$ 84,54	R\$ 96,02	R\$ 99,53
			Eletroponto Comércio de Materiais Elétricos LTDA - CNPJ: 03.590.055/0001-97	UND	R\$ 100,47		
			Ilumisol - Materiais elétricos e iluminação // Av. Nereu Ramos, Esquina com 264, 4420 - Meia Praia - Itapema, SC CEP: 88220-	UND	R\$ 99,83		
			Loja Elétrica. R. Professor José Vieira de Mendonça, 11. Bairro: Engenho Nogueira. Belo Horizonte/MG. CNPJ: 17.155.342/0011-55	UND	R\$ 99,23		
I0060	LUMINARIA DE EMBUTIR TIPO CALHA, RETANGULAR, EM CHAPA DE AÇO PINTADO, PARA 2 LAMPADAS T8, LED DE 36/40 W OU FLUORESCENTE, ENTRADA BIVOLT, ALETADA, 120 CM	CP.183	BW Elétrica filial CNPJ: 29.815.600/0001-90	UND	R\$ 164,44	R\$ 158,88	R\$ 164,44
			Ponto do eletricitista - C. A. de Medeiros LTDA; Avenida Venezuela, 1463, Liberdade; CNPJ: 19.511.687/0001-58	UND	R\$ 110,00		
			ELAMP MATERIAIS ELETRICOS LTDA - CNPJ: 51.074.210/0001-65	UND	R\$ 202,19		
I0062	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO (NEUTRO/TERRA/FASE), BARRA CHATA 2X5/16" (850A) C/ 8 FUROS E SUPORTE ISOLADOR DE FIXAÇÃO	CP.134	Zathura - Materiais Elétricos Ltda CNPJ: 08.908.146/0001-41	UND	R\$ 359,61	R\$ 347,63	R\$ 347,63
			Américo Brasileiro, 1837 - Chácara Santo Antônio São Paulo / SP CEP: 04715-005 https://www.zathurabarramentos.com.br	UND	R\$ 335,65		
			SANTIL COMERCIAL ELETRICA LTDA, CNPJ: 49.474.398/0008-63, Rua Henrique Ongari, 214, Água Branca 05037-150-São Paulo-SP https://www.santil.com.br	UND			

Boa Vista/RR, 12 de maio de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br ANDRESSA DOS SANTOS PEREIRA
Data: 13/05/2025 11:09:25-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng. Civil Andressa dos Santos Pereira
Crea-RR n.º 091366143-0 - Matrícula/Siape 1068299


Documento assinado digitalmente
gov.br JOAO DANILO SOUTO MAIOR NOGUEIRA NETO
Data: 13/05/2025 12:28:46-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Téc. Eletrotécnica João Danilo Souto Maior Nogueira Neto
CRT-RR n.º 1055868208 - Matrícula/Siape 3005040



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DE RORAIMA
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA E OBRAS - DETEO

ANEXO I.10 - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

 INSTITUTO FEDERAL Roraima	PROCESSO:	23482.000012.2025-21
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO
	LOCAL:	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000
	REFERÊNCIA:	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA, SBC - 4/2025 - RORAIMA / NÃO DESONERADO

1. A fórmula adotada para cálculo do BDI, segue as recomendações do Acórdão TCU 2.622/2013, dada por:

$$BDI = [(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + LB)] - 1 (1 - IMP)$$

2. Foram adotados para alíquotas que compõe o BDI, os valores médios da tabela supracitado acórdão, conforme segue:


ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS TAXAS	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	BDI REFERENCIAL (IFRR) - MEDIO	BDI REFERENCIAL DIFERENCIADO
1 CUSTOS INDIRETOS					7,30%	5,63%
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%	3,45%
1.2	SEGURO E GARANTIA (S+G)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	0,48%
1.3	RISCOS (R)	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%	0,85%
1.4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%	0,85%
2 LUCRO					7,40%	5,11%
2.1	LUCRO BRUTO (LB)	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%	5,11%
3 IMPOSTOS (IMP)					5,65%	3,65%
3.1	PIS¹				0,65%	0,65%
3.2	COFINS¹				3,00%	3,00%
3.3	ISS²				2,00%	0,00%
3.4	CPRB³				0,00%	0,00%
PERCENTUAIS DE BDI					22,23%	15,28%

NOTAS:


- Adotado valor integral das alíquotas 0,65% e 3,00%, para o PIS e COFINS, respectivamente (art. 3º e 4º da Lei 9.718/1998)
- Para o cálculo do ISS, considerou-se a seguinte equação: (% ISS do município) x (1-% material curva ABC insumo). Este cálculo resultou em : 3%x(1-66%) = 1,02%, referente a alíquota de 3,00% do município de Boa Vista. Assim, foi adotado o percentual de ISS de 2,00%, conforme item 4 abaixo.
- Adotado alíquota da Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta de 0,00%, pois custos de referência adotados foram ONERADOS;
- A licitante deve adotar, na composição do BDI, percentual de ISS compatível com a legislação tributária do(s) município(s) onde serão prestados os serviços previstos da obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo prevista na legislação municipal e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual proporcional entre o limite máximo de 5% estabelecido no art. 8º, inciso II, da LC n. 116/2003 e o limite mínimo de 2% fixado pelo art. 88 do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias. (item 9.3.2.3 do Acórdão 2622/2013);
- Prever, nos editais de licitação, a exigência para que as empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional apresentem os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como que a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar (item 9.3.2.5 do Acórdão 2622/2013).

Boa vista/RR, 30 de maio de 2025.

Eng. Civil Andressa dos Santos Pereira
Crea-RR n.º 091366143-0 - Matrícula/Siape 1068299

Documento assinado digitalmente
 **ANDRESSA DOS SANTOS PEREIRA**
Data: 04/06/2025 11:41:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


Téc. Eletrotécnica João Danilo Souto Maior Nogueira Neto
CRT-RR n.º 1055868208 - Matrícula/Siape 3005040

Documento assinado digitalmente
 **JOAO DANILO SOUTO MAIOR NOGUEIRA NETO**
Data: 05/06/2025 09:32:27-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DE RORAIMA
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA E OBRAS - DETEO

ANEXO I.11 - COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

	PROCESSO:	23482.000012.2025-21
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO
	LOCAL:	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000
	REFERÊNCIA:	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA, SBC - 4/2025 - RORAIMA / NÃO DESONERADO

1. foram adotados os cálculos e parâmetros do sistema nacional de pesquisa de custos e índices da construção civil (SINAPI) da 5ª edição, disponível em: <https://www.caixa.gov.br/downloads>

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO DAS TAXAS	PERCENTUAL (%)	
		HORISTA	MENSALISTA
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
1	INSS	20,00%	20,00%
2	SESI	1,50%	1,50%
3	SENAI	1,00%	1,00%
4	INCRA	0,20%	0,20%
5	SEBRAE	0,60%	0,60%
6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
8	FGTS	8,00%	8,00%
9	SECONCI	0,00%	0,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	49,27%	18,54%
1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,05%	NÃO INCIDE
2	FERIADOS	5,07%	NÃO INCIDE
3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,65%
4	13º SALÁRIO	11,11%	8,33%
5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
7	DIAS DE CHUVA	1,44%	NÃO INCIDE
8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%
9	FÉRIAS GOZADAS	11,79%	8,85%
10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA	12,10%	9,09%
1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,80%	4,36%
2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,10%
3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,49%	1,87%
4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,18%	2,39%
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49%	0,37%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS	18,65%	7,21%
1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	18,13%	6,82%
2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO	0,52%	0,39%
	LEIS SOCIAIS TOTAIS (A + B + C + D)	116,82%	71,64%

Boa vista/RR, 30 de maio de 2025.

Eng. Civil Andressa dos Santos Pereira
Crea-RR n.º 091366143-0 - Matrícula/Siape 1068299

Documento assinado digitalmente




ANDRESSA DOS SANTOS PEREIRA
Data: 04/06/2025 11:41:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Téc. Eletrotécnica João Danilo Souto Maior Nogueira Neto
CRT-RR n.º 1055868208 - Matrícula/Siape 3005040


Documento assinado digitalmente



JOAO DANILO SOUTO MAIOR NOGUEIRA NETO
Data: 05/06/2025 09:32:27-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%
	PROCESSO: 23482.000012.2025-21	
	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000	BDI - 22,23%

ANEXO I.14 - CURVA ABC DE SERVIÇOS								
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	16,39%	8,73%	5,66%	22,67%	28,21%	18,34%
		246.190.26	40.350.58	21.492.41	13.934.37	55.811.33	69.450.27	45.151.29
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	100,00%					
		364.14	364.14					
3	SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS, SEGURANÇA E SAÚDE	100,00%	68,12%	31,88%				
		130.799,65	89.099,22	41.700,43				
3.1	TAXAS DIVERSAS	100,00%	100,00%					
		8.482.27	8.482.27					
3.2	PLANEJAMENTO E CONTROLE	100,00%	100,00%					
		15.002.86	15.002.86					
3.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	100,00%	50,00%	50,00%				
		83.400.86	41.700.43	41.700.43				
3.4	FECHAMENTO DA OBRA E PLACA	100,00%	100,00%					
		23.913.66	23.913.66					
4	TERRAPLENAGEM	100,00%	100,00%					
		7.744.17	7.744.17					
5	LOCAÇÃO DA OBRA E MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%					
		12.177.91	12.177.91					
6	INFRAESTRUTURA	100,00%	64,11%	35,89%				
		191.693.05	122.887.82	68.805.23				
6.1	ESTACAS E BLOCOS DE COROAMENTO	100,00%	75,00%	25,00%				
		163.850.43	122.887.82	40.962.61				
6.2	PILARES TÉRREO (ARRANQUES)	100,00%		100,00%				
		4.136.99		4.136.99				
6.3	VIGAS BALDRAMES	100,00%		100,00%				
		23.705.63		23.705.63				
7	SUPERESTRUTURA	100,00%			72,21%	27,79%		
		45.502.70			32.858.59	12.644.11		
7.1	PILARES	100,00%			100,00%			
		24.429.18			24.429.18			
7.2	VIGAS SUPERIORES	100,00%			40,00%	60,00%		
		21.073.52			8.429.41	12.644.11		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%		42,91%		57,09%		
		11.233.09		4.819.56		6.413.53		
8.1	VIGAS BALDRAME E ALVENARIA (0,50 m)	100,00%		44,00%		56,00%		
		10.953.55		4.819.56		6.133.99		
8.2	ÁREAS MOLHADAS	100,00%				100,00%		
		279.54				279.54		
9	COBERTURA	100,00%				60,00%	40,00%	
		304.354.75				182.612.85	121.741.90	
10	PAREDES	100,00%				100,00%		
		32.969.19				32.969.19		
11	REVESTIMENTOS DE PAREDES/PINTURAS	100,00%				40,00%	40,00%	20,00%
		65.321.81				26.128.72	26.128.72	13.064.36
12	FORROS	100,00%					100,00%	
		54.106.66					54.106.66	
13	PEITORIS	100,00%					100,00%	
		14.439.07					14.439.07	

	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%
	PROCESSO: 23482.000012.2025-21	
	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000	BDI - 22,23%

ANEXO I.14 - CURVA ABC DE SERVIÇOS								
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
14	ESQUADRIAS	100,00% 152.920.69						100,00% 152.920.69
15	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS	100,00% 7.779.70						100,00% 7.779.70
16	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	100,00% 5.290.61		5,00% 264.53		95,00% 5.026.08		
17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100,00% 6.091.84		5,00% 304.59		95,00% 5.787.25		
18	DRENO DE AR CONDICIONADO	100,00% 2.503.05		5,00% 125.15		95,00% 2.377.90		
19	REVESTIMENTOS DE PISOS	100,00% 198.063.57			20,00% 39.612.71	20,00% 39.612.71	60,00% 118.838.14	
20	ELETRICA BAIXA TENSÃO	100,00% 113.745.97					50,00% 56.872.99	50,00% 56.872.99
21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA ESTRUTURAL	100,00% 30.961,58		25,00% 7.740,40	25,00% 7.740,40	25,00% 7.740,40	25,00% 7.740,40	
22	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	100,00% 14.243.02						100,00% 14.243.02
23	SERVIÇOS FINAIS GERAIS	100,00% 14.957.53						100,00% 14.957.53
Porcentagem			16,39%	8,73%	5,66%	22,67%	28,21%	18,33%
Custo			272.623,84	145.252,29	94.146,06	377.124,06	469.318,14	304.989,58
Porcentagem Acumulado			16,39%	25,12%	30,78%	53,45%	81,67%	100,0%
Custo Acumulado			272.623,84	417.876,13	512.022,19	889.146,25	1.358.464,39	1.663.454,01

OBS: O CRONOGRAMA ACIMA É PARADIGMA. A LICITANTE DEVE APRESENTAR SEU PRÓPRIO CRONOGRAMA CONFORME SUA PRODUTIVIDADE/PLANEJAMENTO PARA O CUMPRIMENTO DO PRAZO MÁXIMO DE EXECUÇÃO (6 MESES) EM EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL.


Boa Vista/RR, 30 de maio de 2025.


Documento assinado digitalmente
gov.br ANDRESSA DOS SANTOS PEREIRA
Data: 04/06/2025 11:41:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br


Eng. Civil Andressa dos Santos Pereira
Crea-RR n.º 091366143-0 - Matrícula/Siape 1068299


Documento assinado digitalmente
gov.br JOAO DANILO SOUTO MAIOR NOGUEIRA NETO
Data: 05/06/2025 09:32:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br


Téc. Eletrotécnica João Danilo Souto Maior Nogueira Neto
CRT-RR n.º 1055868208 - Matrícula/Siape 3005040

	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO								SINAPI - 3/2025 - RORAIMA SBC - 5/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
	PROCESSO: 23482.000012.2025-21									
	ENDEREÇO: RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000								BDI - 22,23%	
	ANEXO I.14 - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
CP.180	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - BIBLIOTECA PAC	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	246.190,26	246.190,26	14,80	14,80	
CP.167	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA DE PROJETO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 (SINAPI 100651)	Estacas em Hélice Contínua	M	432,0	282,48	122.031,36	7,34	22,14	
CP.07.000.02	Próprio	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM - Referência SINAPI (94216)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	496,608	240,63	119.498,78	7,18	29,32	
CP.147	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS MÓVEIS PARA VIDROS, COM VIDROS LAMINADOS 6MM COR FUMÊ, BATENTE, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRILHANTE OU FOSCO E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA LINHA INOVA HYDROS. (BASE SINAPI 94570)		m²	91,1568	1.269,02	115.679,80	6,95	36,27	
IFRR.100	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERÊNCIA SINAPI (100775) -	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	5.527,89494	15,47	85.516,53	5,14	41,41	
104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	Pisos	m²	427,81	195,99	83.846,48	5,04	46,46	
104314	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	4.623,40676	13,37	61.814,94	3,72	50,17	
120412	SBC	FORRO MODULAR DE PVC MAGIORE 625 x 1250mm VIPAL	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	432,3	125,16	54.106,66	3,25	53,42	
92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	302,72	136,38	41.284,95	2,48	55,91	
87680	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	420,5	79,11	33.265,75	2,00	57,91	
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	27,2	1.179,39	32.079,40	1,93	59,83	
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	427,81	71,85	30.738,14	1,85	61,68	
IFRR.07.005	Próprio	CALÇADA DE PROTEÇÃO JUNTO A EDIFICAÇÃO, PISO EM CONCRETO DESEMPENADO E=5CM, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA 30MM, CONTENÇÃO LATERAL EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	114,21	237,17	27.087,18	1,63	63,31	
103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	248,7267	81,80	20.345,84	1,22	64,53	
CP.199	Próprio	TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA OSB.REFERÊNCIA SINAPI (105118)	Instalações para Canteiros de Obras	m²	209,48	96,90	20.298,61	1,22	65,75	
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	190,45	95,31	18.151,78	1,09	66,85	
012604	SBC	DIVISORIA PAINEL/VIDRO - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM COLOCADA	Material	m²	39,25	437,31	17.164,41	1,03	67,88	
IFRR.079	Próprio	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. REFERÊNCIA SINAPI (93208)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	15,0	1.080,12	16.201,80	0,97	68,85	
CP.108.1	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 (BASE SINAPI 97236)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	159,2	98,38	15.662,09	0,94	69,79	
IFRR.077	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. REFERÊNCIA SINAPI (93212)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	12,0	1.301,18	15.614,16	0,94	70,73	
CP.25.001.00	Próprio	ATERRO INTERNO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO - Referência 79482	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	171,124	87,90	15.041,79	0,90	71,64	
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	72,84	198,23	14.439,07	0,87	72,50	
104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	197,8332	71,96	14.236,07	0,86	73,36	
104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	278,7927	48,61	13.552,11	0,81	74,17	
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	520,3299	24,37	12.680,43	0,76	74,94	
IFRR.076	Próprio	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. REFERÊNCIA SINAPI (93210)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	15,0	832,70	12.490,50	0,75	75,69	
IFRR.06.006	Próprio	FECHAMENTO DE ABERTURAS COM PANEIS DE PLACA CIMENTICIA, COM EMASSAMENTO E PINTURA	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	48,54	253,26	12.293,24	0,74	76,43	
IFRR.075	Próprio	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. REFERÊNCIA SINAPI (93207)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	9,0	1.364,45	12.280,05	0,74	77,16	
100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020. PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	949,27252	12,29	11.666,55	0,70	77,87	
100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020. PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	949,27252	12,13	11.514,67	0,69	78,56	
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	27,2	404,85	11.011,92	0,66	79,22	
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	174,67	62,71	10.953,55	0,66	79,88	
CP.169	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 3,00x3,45 m, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (SINAPI 102185)	Vidros e Espelhos	UN	1,0	9.635,64	9.635,64	0,58	80,46	
92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	113,7	82,90	9.425,73	0,57	81,02	
92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	76,6	118,52	9.078,63	0,55	81,57	
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	8,295	1.082,21	8.976,93	0,54	82,11	
105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	88,8	92,45	8.209,56	0,49	82,60	

	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO								SINAPI - 3/2025 - RORAIMA SBC - 5/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
	PROCESSO: 23482.000012.2025-21									
	ENDEREÇO: RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000								BDI - 22,23%	
ANEXO I.14 - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
CP.166	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS - BOA VISTA/RR	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	8.150,46	8.150,46	0,49	83,09	
IFRR.081	Próprio	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. REFERÊNCIA SINAPI (93214)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	8.104,25	8.104,25	0,49	83,58	
CP.183	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (REF. SINAPI 100917)	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	34,0	233,92	7.953,28	0,48	84,06	
96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	65,7	117,53	7.721,72	0,46	84,52	
CP.185	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (SINAPI 104406)	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	176,4	42,71	7.534,04	0,45	84,98	
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	571,02	12,91	7.371,86	0,44	85,42	
IFRR.078	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. REFERÊNCIA SINAPI (93582)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	18,0	398,00	7.164,00	0,43	85,85	
IFRR.080	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. REFERÊNCIA SINAPI (93583)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	10,5	675,40	7.091,70	0,43	86,28	
IFRR.01.030	Próprio	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO - PGRCC	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	7.058,78	7.058,78	0,42	86,70	
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	415,5	16,51	6.859,90	0,41	87,11	
105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	84,9	73,58	6.246,94	0,38	87,49	
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	76,64	79,54	6.095,94	0,37	87,85	
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	326,4567	18,64	6.085,15	0,37	88,22	
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.011,28	6,00	6.067,68	0,36	88,59	
101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	5,0	1.077,94	5.389,70	0,32	88,91	
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1.749,198	2,89	5.055,18	0,30	89,21	
CP.112.1	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 24, LARGURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	159,2	31,55	5.022,76	0,30	89,51	
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	238,0	20,69	4.924,22	0,30	89,81	
IFRR.01.032	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	4.812,80	4.812,80	0,29	90,10	
105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	80,25	59,96	4.811,79	0,29	90,39	
101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	Pisos	M	138,06	34,51	4.764,45	0,29	90,68	
99810	SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	427,81	9,69	4.145,47	0,25	90,93	
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	141,0	28,77	4.056,57	0,24	91,17	
CP.103	Próprio	TEXTURA RÚSTICA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. REFERÊNCIA SINAPI (95305) -		m²	197,8332	20,13	3.982,38	0,24	91,41	
CP.176	Próprio	BARRA REDONDA LISA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA SPDA (RE-BAR) 3/8" X3 METROS, EXCLUSIVE CLIPS (REF. 4/2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	34,0	113,86	3.871,24	0,23	91,64	
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	180,1	21,12	3.803,71	0,23	91,87	
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	160,6	23,59	3.788,55	0,23	92,10	
96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	46,56	78,65	3.661,94	0,22	92,32	
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	166,8	21,29	3.551,17	0,21	92,53	
93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	153,45	22,78	3.495,59	0,21	92,74	
CP.174	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA BALCÃO DE ATENDIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (SINAPI 86895)	Louças e Metais	UN	1,0	3.431,41	3.431,41	0,21	92,95	
CP.190	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LED (BLOCO AUTÔNOMO), AUTONOMIA MÍNIMA 2HS, 500 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (REF. SINAPI 97599)	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	9,0	375,83	3.382,47	0,20	93,15	
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	181,3	18,48	3.350,42	0,20	93,35	
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	43,74	76,10	3.328,61	0,20	93,55	
IFRR.01.004	Próprio	ATERRO EXTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE, INCLUSO ARGILA OU BARRO PARA ATERRO COM TRANSPORTE - (Ref. SINAPI 94319)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	25,6975	124,45	3.198,05	0,19	93,74	
IFRR.01.031	Próprio	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	3.131,28	3.131,28	0,19	93,93	
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	96,7	30,97	2.994,79	0,18	94,11	
CP.07.000.11	Próprio	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA . REFERÊNCIA SINAPI (41598)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	2.913,52	2.913,52	0,18	94,29	
87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	27,063	105,09	2.844,05	0,17	94,46	
CP.0094	Próprio	- PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Referência SINAPI 74209/001 - 01/2020)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	4,5	627,85	2.825,32	0,17	94,63	
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	353,1612	7,55	2.666,36	0,16	94,79	
CP.192	Próprio	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, SOLIDARIZADO AO PISO EXISTENTE (ELEMENTOS DISCRETOS EM INOX). AF_05/2020 (REF. SINAPI 101095)	Pisos	M	12,96	205,63	2.664,96	0,16	94,95	
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	520,3299	4,99	2.596,44	0,16	95,11	
101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	2,89772	894,27	2.591,34	0,16	95,26	
87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	47,664	53,01	2.526,66	0,15	95,41	
95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4")	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	48,0	52,11	2.501,28	0,15	95,56	

	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO								SINAPI - 3/2025 - RORAIMA SBC - 5/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
	PROCESSO: 23482.000012.2025-21									
	ENDEREÇO: RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000								BDI - 22,23%	
ANEXO I.14 - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	Chapisco	m²	197,8332	12,58	2.488,74	0,15	95,71	
CP.0084	Próprio	PLACA INAUGURAL EM AÇO INOX ESCOVADO, 50X70CM, ESPESSURA 2MM, LETRAS COR PRETA E MARCAS COLORIDAS (PADRÃO GOVERNO FEDERAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0	2.144,15	2.144,15	0,13	95,84	
97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020	Caixas Enterradas	UN	3,0	712,45	2.137,35	0,13	95,97	
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	507,4	4,13	2.095,56	0,13	96,10	
CP.177	Próprio	CLIP GRAMPO DE ATERRAMENTO PARA CABO DE AÇO 3/8" (9,52mm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 104752)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	102,0	20,32	2.072,64	0,12	96,22	
CP.07.000.01	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. Referência SINAPI 100326	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	22,4	91,52	2.050,04	0,12	96,34	
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	82,3	24,31	2.000,71	0,12	96,46	
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	Escavação de Valas	m³	17,723	111,73	1.980,19	0,12	96,58	
AA 32	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020_PE (REF. 101909)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	7,0	276,71	1.936,97	0,12	96,70	
92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	31,0	59,66	1.849,46	0,11	96,81	
97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_ 12/2020	Caixas Enterradas	UN	3,0	616,29	1.848,87	0,11	96,92	
100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	159,018	11,31	1.798,49	0,11	97,03	
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_ 01/2024	Lastro	m²	46,5705	36,79	1.713,32	0,10	97,13	
CP.173	Próprio	BANCADA DE GRANITO, INCLUSO RODABANCADA, DE 0,90 X 0,60 M, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO (SINAPI 86893+93442)	Louças e Metais	UN	1,0	1.586,09	1.586,09	0,10	97,23	
103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	28,08	55,85	1.568,26	0,09	97,32	
93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_ 03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	102,33	15,29	1.564,62	0,09	97,42	
CP.0003	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO (CONJUNTO FOSSA E SUMIDOURO)		UN	1,0	1.540,88	1.540,88	0,09	97,51	
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	32,44	47,49	1.540,57	0,09	97,60	
87532	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	Massa Única Interna	m²	27,063	56,49	1.528,78	0,09	97,69	
00039624	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	Material	PAR	1,0	1.463,91	1.463,91	0,09	97,78	
101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	1.437,87	1.437,87	0,09	97,87	
96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COAROMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	24,705	54,11	1.336,78	0,08	97,95	
101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	2,0	651,68	1.303,36	0,08	98,03	
95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATE 40 CM. AF_ 05/2021	Arrasamento de Estacas	UN	54,0	22,88	1.235,52	0,07	98,10	
104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	40,17	29,20	1.172,96	0,07	98,17	
95762	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	76,0	15,09	1.146,84	0,07	98,24	
92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	8,0	135,79	1.086,32	0,07	98,31	
93382	SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	29,2762814	34,71	1.016,17	0,06	98,37	
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 03/2024	Supressão Vegetal	m²	1.060,12	0,84	890,50	0,05	98,42	
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	8,0	105,15	841,20	0,05	98,47	
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_ 05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	12,0	66,45	797,40	0,05	98,52	
97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	Demolições e Remoções	m²	209,48	3,77	789,73	0,05	98,57	
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	90,3105	8,69	784,79	0,05	98,61	
AA 53	Próprio	LOCAÇÃO COM USO EXCLUSIVO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. AF_ 03/2024 (REF. 105008)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	94,0	8,04	755,76	0,05	98,66	
99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_ 04/2019	Limpeza de Obra	m²	182,3136	4,13	752,95	0,05	98,71	
CP.178	Próprio	CONECTOR ATERRINSERT M12 AJUSTE 25-40mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SINAPI 104752 - REF. 4/2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	8,0	92,90	743,20	0,04	98,75	
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	34,0	21,81	741,54	0,04	98,79	
CP.181	Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO PARA CONDULETE (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023 (SINAPI 91946)	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	48,0	15,38	738,24	0,04	98,84	
105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_ 07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	166,8	4,27	712,23	0,04	98,88	
87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_ 07/2021	Contrapiso	m²	7,31	89,58	654,82	0,04	98,92	
91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	13,0	48,84	634,92	0,04	98,96	
91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_ 09/2023	Rasgos e Fixações	M	25,04	24,84	621,99	0,04	99,00	
86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	619,47	619,47	0,04	99,03	

 INSTITUTO FEDERAL Roraima	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVO								SINAPI - 3/2025 - RORAIMA SBC - 5/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
	PROCESSO: 23482.000012.2025-21									
	ENDEREÇO: RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000								BDI - 22,23%	
	ANEXO I.14 - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	UN	26,0	21,10	548,60	0,03	99,07	
CP.191	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA USO INTERNO/EXTERNO, NAS DIMENSÕES DE 200X200X90MM, COM BARRAMENTO PARA 9 TERMINAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	541,30	541,30	0,03	99,10	
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	Caixas Enterradas	UN	9,0	59,90	539,10	0,03	99,13	
104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	28,1	18,86	529,96	0,03	99,16	
00039464	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	Material	UN	1,0	506,79	506,79	0,03	99,19	
86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	481,53	481,53	0,03	99,22	
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	6,0	79,11	474,66	0,03	99,25	
IFRR.08.026	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), CLASSE II, TENSÃO MÁXIMA 175V, CORRENTE MÁXIMA 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0	108,93	435,72	0,03	99,28	
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0	434,84	434,84	0,03	99,30	
AA.54	Próprio	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, COM USO DE ESTAÇÃO TOTAL. AF. 03/2024 (REF. 105010)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	36,0	11,74	422,64	0,03	99,33	
92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0	199,79	399,58	0,02	99,35	
00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	4,0	96,58	386,32	0,02	99,38	
99258	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0	372,42	372,42	0,02	99,40	
00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	12,0	30,96	371,52	0,02	99,42	
CP.188	Próprio	PRESILHA PARA FIXAÇÃO DE CORDOALHA NÃO ENTERRADA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023 (REF. SINAPI 104747)	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	38,0	9,47	359,86	0,02	99,44	
CP.113	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	19,0	18,04	342,76	0,02	99,46	
IS0024	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - EXECUÇÃO	Taxas	UN	1,0	331,81	331,81	0,02	99,48	
104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	9,0	35,94	323,46	0,02	99,50	
00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	12,0	26,76	321,12	0,02	99,52	
00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE "25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	4,0	78,70	314,80	0,02	99,54	
00007525	SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	Material	UN	6,0	50,84	305,04	0,02	99,56	
CP.03.000.22	Próprio	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO. REFERÊNCIA SINAPI (74125/002)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	0,35	819,72	286,90	0,02	99,58	
00034721	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	Material	m²	0,2025	1.408,10	285,14	0,02	99,59	
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	6,45	43,34	279,54	0,02	99,61	
00001169	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	4,0	68,20	272,80	0,02	99,63	
105011	SINAPI	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF. 03/2024	Locação de Obras	M	397,2	0,68	270,09	0,02	99,64	
190324	SBC	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0	247,43	247,43	0,01	99,66	
CP.182	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA L EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 200 X 200MM Ø 3/8" (2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	7,0	33,20	232,40	0,01	99,67	
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	114,19	228,38	0,01	99,69	
94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF. 08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	2,36	92,71	218,79	0,01	99,70	
91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	4,0	53,53	214,12	0,01	99,71	
00011696	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, OVAL PEQUENA, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÕES "44 X 31" CM (L X C)	Material	UN	1,0	180,03	180,03	0,01	99,72	
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	7,57	23,67	179,18	0,01	99,73	
97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	2,0	86,18	172,36	0,01	99,74	
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	14,0	12,05	168,70	0,01	99,75	
104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	8,0	20,32	162,56	0,01	99,76	
92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,8	76,22	137,19	0,01	99,77	
00000586	SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	Material	M	4,8	28,05	134,64	0,01	99,78	
93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	UN	4,0	32,13	128,52	0,01	99,79	
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	5,0	25,70	128,50	0,01	99,80	
00001107	SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	100,0	1,27	127,00	0,01	99,80	
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	2,0	57,03	114,06	0,01	99,81	
104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	9,0	12,21	109,89	0,01	99,82	
91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	6,0	18,26	109,56	0,01	99,82	
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	107,84	107,84	0,01	99,83	
89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	20,49	102,45	0,01	99,84	
90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	Rasgos e Fixações	M	4,3	23,56	101,30	0,01	99,84	

	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO								SINAPI - 3/2025 - RORAIMA SBC - 5/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
	PROCESSO: 23482.000012.2025-21									
	ENDEREÇO: RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000								BDI - 22,23%	
ANEXO I.14 - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	6,0	16,83	100,98	0,01	99,85	
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	8,0	12,29	98,32	0,01	99,85	
92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	48,54	97,08	0,01	99,86	
86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	96,87	96,87	0,01	99,87	
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	6,0	15,90	95,40	0,01	99,87	
86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	Louças e Metais	UN	4,0	23,74	94,96	0,01	99,88	
89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	2,68	34,08	91,33	0,01	99,88	
00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= "2,0" CM	Material	M	1,1	80,95	89,04	0,01	99,89	
104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0	83,03	83,03	0,00	99,89	
89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	5,32	15,24	81,07	0,00	99,90	
86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	77,89	77,89	0,00	99,90	
104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	Rasgos e Fixações	M	3,0	25,20	75,60	0,00	99,91	
91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	3,0	23,05	69,15	0,00	99,91	
91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	65,25	65,25	0,00	99,91	
99823	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_ 04/2019	Limpeza de Obra	m²	20,7	3,10	64,17	0,00	99,92	
91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	4,0	16,03	64,12	0,00	99,92	
CP.189	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022 (REF. SINAPI 104325)	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0	59,11	59,11	0,00	99,93	
89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	2,15	27,48	59,08	0,00	99,93	
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0	58,86	58,86	0,00	99,93	
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	56,78	56,78	0,00	99,94	
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	3,0	18,89	56,67	0,00	99,94	
99824	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_ 04/2019	Limpeza de Obra	m²	16,59	3,37	55,90	0,00	99,94	
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	54,85	54,85	0,00	99,95	
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	3,0	18,05	54,15	0,00	99,95	
CP.03.000.35	Próprio	PORTA-OBJETOS PARA SANITÁRIO 30x20cm, ESPESSURA 6MM, COM CANTOS ARREDONDADOS (NBR9050). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0	49,63	49,63	0,00	99,95	
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	48,0	1,00	48,00	0,00	99,96	
104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	46,03	46,03	0,00	99,96	
89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	7,0	6,45	45,15	0,00	99,96	
104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	43,77	43,77	0,00	99,96	
00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	Material	UN	8,0	5,37	42,96	0,00	99,97	
89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	21,10	42,20	0,00	99,97	
91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	18,71	37,42	0,00	99,97	
90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	Rasgos e Fixações	M	3,0	12,11	36,33	0,00	99,97	
89825	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	18,10	36,20	0,00	99,98	
104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	Rasgos e Fixações	M	4,3	8,31	35,73	0,00	99,98	
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	17,25	34,50	0,00	99,98	
89383	SINAPI	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_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	8,38	33,52	0,00	99,98	
89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	31,84	31,84	0,00	99,98	
89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	15,90	31,80	0,00	99,99	
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	30,92	30,92	0,00	99,99	
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	48,0	0,64	30,72	0,00	99,99	
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	3,0	10,19	30,57	0,00	99,99	
00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0	27,62	27,62	0,00	99,99	
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	27,36	27,36	0,00	99,99	

INSTITUTO

FEDERAL

Roraima

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO

PROCESSO: 23482.000012.2025-21

ENDEREÇO: RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000


SINAPI - 3/2025 - RORAIMA
SBC - 5/2025 - RORAIMA
NÃO DESONERADO
Horista: 116,82%
Mensalista: 71,64%

BDI - 22,23%


ANEXO I.14 - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89396	SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	24,59	24,59	0,00	100,00
99819	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	0,84	22,20	18,64	0,00	100,00
97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,16	114,73	18,35	0,00	100,00
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	12,72	12,72	0,00	100,00
CP.187	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (REF. SINAPI 104452)	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes	UN	1,0	7,95	7,95	0,00	100,00
00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	2,0	3,50	7,00	0,00	100,00
Total sem BDI							1.361.032,42		
Total do BDI							302.421,59		
Total Geral							1.663.454,01		


Boa Vista/RR, 30 de maio de 2025.

Documento assinado digitalmente
 **ANDRESSA DOS SANTOS PEREIRA**
Data: 04/06/2025 11:41:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng. Civil Andressa dos Santos Pereira
Crea-RR n.º 091366143-0 - Matrícula/Siape 1068299

Documento assinado digitalmente
 **JOAO DANILO SOUTO MAIOR NOGUEIRA NETO**
Data: 05/06/2025 09:32:27-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Téc. Eletrotécnica João Danilo Souto Maior Nogueira Neto
CRT-RR n.º 1056868208 - Matrícula/Siape 3005040


	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO												SINAPI - 4/2025 - RORAIMA	
	PROCESSO: 23482.000012.2025-21												SBC - 4/2025 - RORAIMA	
	ENDEREÇO: RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000												NÃO DESONERADO	
													Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
BDI - 22,23%														
ANEXO I.7 - CURVA ABC DE INSUMOS														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total		Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
00039520	SINAPI	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM	Material	m²	569,1127680		197,18		112.217,66		112.217,66	6,75%	112.217,66	6,75%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	562,1770400		155,42		87.373,56		87.373,56	5,25%	199.591,21	12,00%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	39.476,0016766		2,15		84.873,40		84.873,40	5,10%	284.464,61	17,10%
00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6,0958200		12.637,28		77.034,58		77.034,58	4,63%	361.499,20	21,73%
00010496	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	Material	m²	72,9854400		827,38		60.386,69		60.386,69	3,63%	421.885,89	25,36%
00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.174,0742200		18,35		58.244,26		58.244,26	3,50%	480.130,15	28,86%
00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	12.188,3844206		4,15		50.581,80		50.581,80	3,04%	530.711,95	31,90%
0004528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	4.278,1000000		11,46		49.027,03		49.027,03	2,95%	579.738,98	34,85%
00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIQUECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	4.623,4067600		10,58		48.915,64		48.915,64	2,94%	628.654,62	37,79%
00043360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	30,6720000		1.592,43		48.843,01		48.843,01	2,94%	677.497,63	40,73%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.423,2803638		18,35		44.467,19		44.467,19	2,67%	721.964,83	43,40%
00004780	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.333,6221970		29,43		39.248,50		39.248,50	2,36%	761.213,33	45,76%
00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SEÇÃO NOMINAL 95 MM²	Material	M	307,2680000		125,43		38.539,72		38.539,72	2,32%	799.753,05	48,08%
00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	Material	UN	75,9636961		487,57		37.037,62		37.037,62	2,23%	836.790,67	50,30%
00010966	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material	KG	3.128,9311557		11,14		34.856,29		34.856,29	2,10%	871.646,96	52,40%
061220	SBC	FORRO MODULAR DE PVC MAGIORE 625 x 1250mm VIPAL	Material	m²	453,9150000		74,53		33.830,28		33.830,28	2,03%	905.477,25	54,43%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.786,0112000		10,67		29.726,74		29.726,74	1,79%	935.203,99	56,22%
00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	2.856,4429721		9,80		27.993,14		27.993,14	1,68%	963.197,13	57,90%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	877,4692516		29,43		25.823,92		25.823,92	1,55%	989.021,05	59,46%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	12.818,384206		1,74		22.304,60		22.304,60	1,34%	1.011.325,65	60,80%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	638,1714257		32,14		20.510,83		20.510,83	1,23%	1.031.836,48	62,03%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	48,4896102		389,08		18.866,34		18.866,34	1,13%	1.050.702,82	63,16%
00038541	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0031387		5.615.972,96		17.626,83		17.626,83	1,06%	1.068.329,65	64,22%
012604	SBC	DIVISÓRIA PAINEL/VIDRO - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM COLOCADA	Material	m²	39,2500000		437,31		17.164,42		17.164,42	1,03%	1.085.494,07	65,26%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	553,6672307		29,43		16.294,43		16.294,43	0,98%	1.101.788,50	66,23%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	512,4966188		31,26		16.020,64		16.020,64	0,96%	1.117.809,14	67,20%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	12.188,3844206		1,14		13.894,76		13.894,76	0,84%	1.131.703,90	68,03%
00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15" CM, E= *2,0" CM, COM PINGADEIRA	Material	M	75,7536000		147,14		11.146,38		11.146,38	0,67%	1.142.850,28	68,70%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	264,3396068		41,94		11.086,40		11.086,40	0,67%	1.153.936,69	69,37%
061221	SBC	DRYWALL - PERFIL TRAVERSA CLICADO PARA FORRO REMOVÍVEL 24x1250mm	Material	UN	1.729,2000000		6,29		10.876,67		10.876,67	0,65%	1.164.813,35	70,02%
00000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	123,1651322		83,53		10.287,98		10.287,98	0,62%	1.175.101,34	70,64%
00036785	SINAPI	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Material	SC25KG	69,7730899		146,41		10.215,48		10.215,48	0,61%	1.185.316,82	71,26%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	Material	M	199,9725000		50,96		10.190,60		10.190,60	0,61%	1.195.507,41	71,87%
00036888	SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	278,0352712		35,75		9.939,76		9.939,76	0,60%	1.205.447,18	72,47%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	488,3063515		20,19		9.858,91		9.858,91	0,59%	1.215.306,08	73,06%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	487,5587190		20,19		9.843,81		9.843,81	0,59%	1.225.149,89	73,65%
00004221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1.156,3841946		8,44		9.759,97		9.759,97	0,59%	1.234.909,86	74,24%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	325,7098997		29,43		9.585,64		9.585,64	0,58%	1.244.495,50	74,81%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	724,2400350		13,06		9.458,57		9.458,57	0,57%	1.253.954,08	75,38%
00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5.548,773422		1,69		9.377,43		9.377,43	0,56%	1.263.331,51	75,95%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	155,4531705		57,97		9.011,62		9.011,62	0,54%	1.272.343,13	76,49%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	624,0240000		12,99		8.106,07		8.106,07	0,49%	1.280.449,20	76,98%
00007268	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TUILO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	4.693,4728290		1,69		7.931,97		7.931,97	0,48%	1.288.381,17	77,45%
00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	8.877,0514400		0,88		7.811,81		7.811,81	0,47%	1.296.192,98	77,92%
00000368	SINAPI	ÁREA PARA ATERRRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	182,9580040		41,76		7.640,33		7.640,33	0,46%	1.303.833,30	78,38%
00000626	SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉRIOS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL)	Material	KG	262,0050000		28,54		7.477,62		7.477,62	0,45%	1.311.310,92	78,83%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	184,6335051		40,16		7.414,88		7.414,88	0,45%	1.318.725,81	79,28%
00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	10,3500000		672,15		6.956,75		6.956,75	0,42%	1.325.682,56	79,69%
10060	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR TIPO CALHA, RETANGULAR, EM CHAPA DE AÇO PINTADO, COM 2 LÂMPADAS T8, LED DE 36/40 W OU FLUORESCENTE, ENTRADA BIVOLT, ALETADA, 120 CM	Material	UN	34,0000000		200,99		6.833,66		6.833,66	0,41%	1.332.516,22	80,11%
00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA	Material	m²	8,2950000		773,53		6.416,43		6.416,43	0,39%	1.338.932,65	80,49%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	333,5409770		19,17		6.393,98		6.393,98	0,38%	1.345.326,63	80,88%
00034592	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	1.202,6313000		5,26		6.325,84		6.325,84	0,38%	1.351.652,47	81,26%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	492,3960000		12,32		6.066,32		6.066,32	0,36%	1.357.718,79	81,62%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	250,4708634		24,00		6.011,30		6.011,30	0,36%	1.363.730,09	81,98%
00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	50,6586000		116,80		5.916,92		5.916,92	0,36%	1.369.647,02	82,34%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	505,3931764		11,66		5.892,88		5.892,88	0,35%	1.375.539,90	82,69%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	2.203,3872000		2,57		5.662,71		5.662,71	0,34%	1.381.202,60	83,03%
00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA												



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO										SINAPI - 4/2025 - RORAIMA	
PROCESSO: 23482.000012.2025-21										SBC - 4/2025 - RORAIMA	
ENDEREÇO: RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000										NÃO DESONERADO	
										Horista: 116,82%	
										Mensalista: 71,64%	
										BDI - 22,23%	

ANEXO I.7 - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total	Improdutiva	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
						Improdutiva	Operativa						
00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	97,7885164		43,15	4.219,57		4.219,57	0,25%	1.449.595,63	87,14%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5.548,7773422		0,74	4.106,10		4.106,10	0,25%	1.453.701,73	87,39%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	139,6701721		29,05	4.057,42		4.057,42	0,24%	1.457.759,15	87,63%
00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORMUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	Material	m²	4,8870000		821,00	4.012,23		4.012,23	0,24%	1.461.771,38	87,88%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.366,1936207		1,60	3.785,91		3.785,91	0,23%	1.465.557,29	88,10%
00006212	SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	322,2579600		11,22	3.615,73		3.615,73	0,22%	1.469.173,02	88,32%
036405	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 20mm 3/4"	Material	M	185,2200000		19,47	3.606,23		3.606,23	0,22%	1.472.779,25	88,54%
TAXA 1	Próprio	TAXA DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO (POR M2 - PRÉDIOS PÚBLICOS 3.1.2)	Taxas	UN	1,0000000		3.589,30	3.589,30		3.589,30	0,22%	1.476.368,55	88,75%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	48,8880000		72,60	3.549,27		3.549,27	0,21%	1.479.917,82	88,97%
023610	SBC	LUMINARIA EMERGENCIA LED, FLUXO LUMINOSO 550 LUMENS, BATERIA SELADA 6V X 4 AH, AUTONOMIA MINIMA 2H, ILED6 550 UNITRON	Material	UN	9,0000000		366,56	3.299,04		3.299,04	0,20%	1.483.216,86	89,16%
000785	SBC	ELETROCALHA - TAMPÁ DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	Material	UN	159,2000000		19,58	3.117,14		3.117,14	0,19%	1.486.334,00	89,35%
IS0010.8	Próprio	TAXA DA LICENÇA AMBIENTAL DE INSTALAÇÃO- ANEXO IV LEI N.º82/2012	Taxas	UN	1,0000000		3.108,60	3.108,60		3.108,60	0,19%	1.489.442,60	89,54%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	696,6697031		4,35	3.030,51		3.030,51	0,18%	1.492.473,11	89,72%
00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	166,8000000		16,58	2.765,54		2.765,54	0,17%	1.495.238,65	89,89%
077783	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 20 GALVANIZADA A FOGO	Material	M	159,2000000		17,14	2.728,69		2.728,69	0,16%	1.497.967,34	90,05%
00006194	SINAPI	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	564,5866819		4,82	2.721,31		2.721,31	0,16%	1.500.688,65	90,22%
00034779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	20,2422000		133,90	2.710,43		2.710,43	0,16%	1.503.399,08	90,38%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.473,5339546		1,74	2.563,95		2.563,95	0,15%	1.505.963,03	90,53%
00034546	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	219,0804857		11,08	2.427,41		2.427,41	0,15%	1.508.390,44	90,68%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	80,6602867		29,78	2.402,06		2.402,06	0,14%	1.510.792,51	90,82%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	97,8106518		24,53	2.399,30		2.399,30	0,14%	1.513.191,80	90,97%
00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Material	m³	35,6912578		66,32	2.367,04		2.367,04	0,14%	1.515.558,85	91,11%
00002747	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	59,4000000		38,17	2.267,30		2.267,30	0,14%	1.517.826,14	91,25%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	81,8185905		27,70	2.266,37		2.266,37	0,14%	1.520.092,52	91,38%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	1.297,3730150		1,74	2.257,43		2.257,43	0,14%	1.522.349,95	91,52%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	111,5876455		20,19	2.252,95		2.252,95	0,14%	1.524.602,90	91,65%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.366,1936207		0,95	2.247,88		2.247,88	0,14%	1.526.850,79	91,79%
00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2" - SEM LUBA	Material	M	168,7950000		13,22	2.231,47		2.231,47	0,13%	1.529.082,26	91,92%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	4,5000000		488,92	2.200,14		2.200,14	0,13%	1.531.282,40	92,05%
00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "60" CM	Material	UN	1,4500000		1.474,10	2.137,45		2.137,45	0,13%	1.533.419,84	92,18%
00043657	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	Material	M	212,6961614		9,37	1.992,96		1.992,96	0,12%	1.535.412,80	92,30%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	6,0000000		330,64	1.983,84		1.983,84	0,12%	1.537.396,64	92,42%
025821	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL ALERTA EM INOX PARAFUSADO COM RANHURAS (BOLINHA)	Material	M	12,9600000		151,44	1.962,66		1.962,66	0,12%	1.539.359,31	92,54%
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	11,0514000		175,90	1.943,94		1.943,94	0,12%	1.541.303,25	92,66%
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006267		3.044.786,31	1.908,31		1.908,31	0,11%	1.543.211,56	92,77%
00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000		948,89	1.897,78		1.897,78	0,11%	1.545.109,34	92,89%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	61,5750107		30,71	1.890,97		1.890,97	0,11%	1.547.000,31	93,00%
I0057	Próprio	RE-BAR/BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 3/8" 3 METROS (REF. 4/2025)	Material	UN	35,4000000		52,70	1.865,58		1.865,58	0,11%	1.548.865,89	93,11%
00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO "1" (25,4 MM)	Material	CENTO	7,3974508		251,32	1.859,13		1.859,13	0,11%	1.550.725,01	93,22%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	36,8808422		50,23	1.852,52		1.852,52	0,11%	1.552.577,54	93,33%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	6,0000000		295,78	1.774,68		1.774,68	0,11%	1.554.352,22	93,44%
063010	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808	Material	UN	7,0000000		243,83	1.706,81		1.706,81	0,10%	1.556.059,03	93,54%
00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,58" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0018681		902.962,32	1.686,83		1.686,83	0,10%	1.557.745,86	93,65%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.085,2293841		1,54	1.671,25		1.671,25	0,10%	1.559.417,11	93,75%
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	6,8855508		228,80	1.575,41		1.575,41	0,09%	1.560.992,52	93,84%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	77,8261623		20,19	1.571,31		1.571,31	0,09%	1.562.563,83	93,93%
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	24,1920000		64,18	1.552,64		1.552,64	0,09%	1.564.116,48	94,03%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	72,6288210		21,35	1.550,63		1.550,63	0,09%	1.565.667,10	94,12%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	74,8391913		19,74	1.477,33		1.477,33	0,09%	1.567.144,43	94,21%
00039624	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	Material	PAR	1,0000000		1.463,91	1.463,91		1.463,91	0,09%	1.568.608,34	94,30%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	728,0887234		1,94	1.412,49		1.412,49	0,08%	1.570.020,83	94,38%
00005036	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	28,7354934		48,51	1.393,96		1.393,96	0,08%	1.571.414,79	94,47%
00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	Material	UN	1,0000000		1.368,85	1.368,85		1.368,85	0,08%	1.572.783,64	94,55%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	545,6139685		2,50	1.364,03		1.364,03	0,08%	1.574.147,67	94,63%
00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	42,1461720		31,71	1.336,46		1.336,46	0,08%	1.575.484,13	94,71%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	62,6260608		20,81	1.303,25		1.303,25	0,08%	1.576.787,38	94,79%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	44,6841000		29,13	1.301,65		1.301,65	0,08%	1.578.089,02	94,87%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	44,7534428		29,06	1.300,54		1.300,54	0,08%	1.579.389,56	94,95%
00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPL.O 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	79,6000000		16,19	1.288,72		1.288,72	0,08%	1.580.678,28	95,02%
00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	126,9730150		9,97	1.265,92		1.265,92	0,08%	1.581.944,20	95,10%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	545,6139685		2,26	1.233,09		1.233,09	0,07%	1.583.177,29	95,17%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN											


	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO										SINAPI - 4/2025 - RORAIMA	
	PROCESSO: 23482.000012.2025-21										SBC - 4/2025 - RORAIMA	
	ENDEREÇO: RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000										NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	


ANEXO I.7 - CURVA ABC DE INSUMOS														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	724,7312360		1,62		1.174,06		1.174,06	0,07%	1.587.975,01	95,46%
00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	47,5521103		24,55		1.167,40		1.167,40	0,07%	1.588.142,42	95,53%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	386,6239872		3,01		1.163,74		1.163,74	0,07%	1.590.306,16	95,60%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.085,2293841		1,05		1.139,49		1.139,49	0,07%	1.591.445,65	95,67%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,8825082		163,14		1.122,81		1.122,81	0,07%	1.592.568,46	95,74%
00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	2,0000000		538,17		1.076,34		1.076,34	0,06%	1.593.644,80	95,80%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9953)	Material	m³	0,8291000		1.283,41		1.064,08		1.064,08	0,06%	1.594.708,88	95,87%
00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	48,0000000		22,13		1.062,24		1.062,24	0,06%	1.595.771,12	95,93%
00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	433,2818777		2,35		1.018,21		1.018,21	0,06%	1.596.789,33	95,99%
00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	7,9600000		127,15		1.012,11		1.012,11	0,06%	1.597.801,44	96,05%
00044057	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0016209		622.395,16		1.008,83		1.008,83	0,06%	1.598.810,27	96,11%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	11,5830000		86,89		1.006,45		1.006,45	0,06%	1.599.816,72	96,17%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	103,7993613		9,61		997,51		997,51	0,06%	1.600.814,23	96,23%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	89,2545000		10,73		957,70		957,70	0,06%	1.601.771,93	96,29%
00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO "16,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	8,3120000		114,65		952,97		952,97	0,06%	1.602.724,90	96,35%
00034586	SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	Material	UN	354,3042244		2,67		945,99		945,99	0,06%	1.603.670,90	96,41%
00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	869,6792610		1,08		939,25		939,25	0,06%	1.604.610,15	96,46%
00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	3.584,6976211		0,26		932,02		932,02	0,06%	1.605.542,17	96,52%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	27,8784731		32,14		896,01		896,01	0,05%	1.606.438,19	96,57%
00011895	SINAPI	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 10 CONTRIBUINTES	Material	UN	1,0000000		887,79		887,79		887,79	0,05%	1.607.325,98	96,63%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	36,7854405		23,41		861,15		861,15	0,05%	1.608.187,12	96,68%
00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	96,6431400		8,78		848,53		848,53	0,05%	1.609.035,65	96,73%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	26,4812700		30,28		801,85		801,85	0,05%	1.609.837,50	96,78%
00010422	SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,9729000		404,39		797,82		797,82	0,05%	1.610.635,32	96,82%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.473,5339546		0,53		780,97		780,97	0,05%	1.611.416,30	96,87%
00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	38,5932813		20,19		779,20		779,20	0,05%	1.612.195,49	96,92%
00037743	SINAPI	SEMI-RREQUEJO COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0026500		290.713,50		770,40		770,40	0,05%	1.612.965,90	96,96%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	144,3411900		5,23		754,90		754,90	0,05%	1.613.720,80	97,01%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	85,1412000		8,78		747,54		747,54	0,04%	1.614.468,34	97,06%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,8464845		34,94		728,38		728,38	0,04%	1.615.196,72	97,10%
00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	110,0000000		6,62		728,20		728,20	0,04%	1.615.924,92	97,14%
00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	156,6188980		4,64		726,71		726,71	0,04%	1.616.651,63	97,19%
00003421	SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO "10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	0,8676000		816,25		708,18		708,18	0,04%	1.617.359,81	97,23%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	21,4718275		32,24		692,25		692,25	0,04%	1.618.052,06	97,27%
00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	2,2668000		304,80		690,92		690,92	0,04%	1.618.742,98	97,31%
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	2,2668000		294,75		668,14		668,14	0,04%	1.619.411,12	97,35%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,6800750		978,23		665,27		665,27	0,04%	1.620.076,39	97,39%
00003277	SINAPI	FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO PARA 10 CONTRIBUINTES - "90 X 90" CM	Material	UN	1,0000000		653,08		653,08		653,08	0,04%	1.620.729,47	97,43%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	176,8871200		3,61		638,56		638,56	0,04%	1.621.368,03	97,47%
00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		636,04		636,04		636,04	0,04%	1.622.004,07	97,51%
00061	Próprio	CONECTOR ATERINSINERT M12 AJUSTE 25-40mm (REF. 4/2025)	Material	UN	8,0000000		79,20		633,60		633,60	0,04%	1.622.637,67	97,55%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	1.576,5088000		0,40		630,60		630,60	0,04%	1.623.268,28	97,58%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	38,4651352		16,28		626,21		626,21	0,04%	1.623.894,49	97,62%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	UNX/MES	22,2852000		27,88		621,31		621,31	0,04%	1.624.515,80	97,66%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	129,8495676		4,65		603,80		603,80	0,04%	1.625.119,60	97,70%
00003673	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	228,4200000		2,55		582,47		582,47	0,04%	1.625.702,07	97,73%
00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	353,7742400		1,62		573,11		573,11	0,03%	1.626.275,19	97,76%
078422	SBC	ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E-3 RTS822 R3(PRECISAO ANGULAR 3")	Material	MES	0,2990000		1.857,89		555,51		555,51	0,03%	1.626.830,70	97,80%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	406,1883475		1,36		552,42		552,42	0,03%	1.627.383,11	97,83%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	Mão de Obra	H	21,7172917		25,35		551,90		551,90	0,03%	1.627.935,01	97,86%
00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	580,7824000		0,94		545,94		545,94	0,03%	1.628.480,95	97,90%
00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	27,7392355		19,12		530,37		530,37	0,03%	1.629.011,32	97,93%
00039464	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000		506,79		506,79		506,79	0,03%	1.629.518,11	97,96%
00036530	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,009638		507.105,42		488,73		488,73	0,03%	1.630.006,85	97,99%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0008549		570.158,18		487,45		487,45	0,03%	1.630.494,29	98,02%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,1969978		23,95		483,72		483,72	0,03%	1.630.978,01	98,05%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,3276715		33,69		482,70		482,70	0,03%	1.631.460,71	98,08%
00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	9,7556270		46,48		453,44		453,44	0,03%	1.631.914,15	98,10%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,9512901		31,05		433,19		433,19	0,03%	1.632.347,34	98,13%
00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	21,7874511		19,83		432,05		432,05	0,03%	1.632.779,39	98,16%
00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	76,0000000		5,68		431,68		431,68	0,03%	1.633.211,07	98,18%
074116	SBC	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90mm TEL-												



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO										SINAPI - 4/2025 - RORAIMA	
PROCESSO: 23482.000012.2025-21										SBC - 4/2025 - RORAIMA	
ENDEREÇO: RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000										NÃO DESONERADO	
										Horista: 116,82%	
										Mensalista: 71,64%	
										BDI - 22,23%	

ANEXO I.7 - CURVA ABC DE INSUMOS													
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total		Peso		Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral		
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	76,3658400		5,48		418,48		418,48	0,03%	98,28%
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003187		1.310.555,31		417,64		417,64	0,03%	98,31%
00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000		413,57		413,57		413,57	0,02%	98,33%
00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	2,1517200		188,57		405,75		405,75	0,02%	98,36%
00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,7841113		59,75		405,35		405,35	0,02%	98,38%
00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	4,0000000		96,58		386,32		386,32	0,02%	98,41%
00039467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 145" KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000		95,02		380,08		380,08	0,02%	98,43%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCAINADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	271,7964636		1,38		375,08		375,08	0,02%	98,45%
00010567	SINAPI	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	48,4000000		7,63		372,65		372,65	0,02%	98,47%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	6,0000000		61,97		371,82		371,82	0,02%	98,50%
00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	12,0000000		30,96		371,52		371,52	0,02%	98,52%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC-1 PARA CERAMICAS	Material	KG	190,2222975		1,93		367,13		367,13	0,02%	98,54%
087756	SBC	ATESTADO - NR-7 PCMSO ANUAL	Material	UN	1,0000000		366,69		366,69		366,69	0,02%	98,56%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	18,0678111		20,18		364,61		364,61	0,02%	98,58%
00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	35,5111971		10,07		357,60		357,60	0,02%	98,61%
00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000		176,07		352,14		352,14	0,02%	98,63%
00001347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	Material	m²	4,2000000		83,60		351,12		351,12	0,02%	98,65%
00001287	SINAPI	PSO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	6,6552626		52,15		347,07		347,07	0,02%	98,67%
00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000		12,39		334,53		334,53	0,02%	98,69%
IS0024	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - EXECUÇÃO	Taxas	UN	1,0000000		331,81		331,81		331,81	0,02%	98,71%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,0094713		18,40		331,37		331,37	0,02%	98,73%
00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 28" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	12,0000000		26,76		321,12		321,12	0,02%	98,75%
00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	4,0000000		78,70		314,80		314,80	0,02%	98,77%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 12", SEM LUVIA	Material	M	66,8478677		4,64		310,17		310,17	0,02%	98,79%
00007525	SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	Material	UN	6,0000000		50,84		305,04		305,04	0,02%	98,80%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003749		812.829,50		304,74		304,74	0,02%	98,82%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0107138		28.364,44		303,89		303,89	0,02%	98,84%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	11,8809200		24,91		295,95		295,95	0,02%	98,86%
00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,3398000		214,50		287,39		287,39	0,02%	98,88%
00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000		287,24		287,24		287,24	0,02%	98,89%
00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	36,9098160		7,74		285,68		285,68	0,02%	98,91%
00034721	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	Material	m²	0,2025000		1.408,10		285,14		285,14	0,02%	98,93%
00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		281,12		281,12		281,12	0,02%	98,94%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 18 X 15 MM, (C X L) 150 X 7,5" CM	Material	M	107,2081080		2,61		279,81		279,81	0,02%	98,96%
00001169	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	4,0000000		68,20		272,80		272,80	0,02%	98,98%
00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	13,2697130		20,05		266,06		266,06	0,02%	98,99%
00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	44,7139280		5,95		266,05		266,05	0,02%	99,01%
TAXA 3	Próprio	VISTORIA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO (CBMRR)	Taxas	UN	1,0000000		256,12		256,12		256,12	0,02%	99,03%
00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 146 X 30 X 12" CM	Material	UN	1,0000000		253,18		253,18		253,18	0,02%	99,04%
00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	52,2660000		4,75		248,26		248,26	0,01%	99,06%
00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	2,0000000		123,90		247,80		247,80	0,01%	99,07%
00037552	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	38,8547931		6,34		246,34		246,34	0,01%	99,09%
00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0020456		114.139,42		233,48		233,48	0,01%	99,10%
004015	SBC	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT CROMADO DOCOL	Material	UN	1,0000000		232,11		232,11		232,11	0,01%	99,11%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	41,5360000		5,50		228,45		228,45	0,01%	99,13%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,6487987		33,22		220,87		220,87	0,01%	99,14%
00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL, COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000		110,33		220,66		220,66	0,01%	99,15%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,3893904		19,08		217,31		217,31	0,01%	99,17%
00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= 2,0" CM	Material	M	2,6000000		80,95		210,47		210,47	0,01%	99,18%
037484	SBC	ELETROCALHA - EMENDA PLANA INTERNA "U" 50x50mm CHAPA 20	Material	UN	53,0136000		3,92		207,81		207,81	0,01%	99,19%
00039352	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	48,0000000		4,27		204,96		204,96	0,01%	99,20%
006479	SBC	PRESLHA EM LATAO, 2 FUIROS 16 A 70mm2	Material	UN	80,0000000		2,55		204,00		204,00	0,01%	99,22%
00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	Material	UN	0,2888000		972,53		203,06		203,06	0,01%	99,23%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32" MM	Material	UN	838,6425600		0,24		201,27		201,27	0,01%	99,24%
00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	184,8841170		1,08		199,67		199,67	0,01%	99,25%
00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	0,3500000		569,23		199,23		199,23	0,01%	99,26%
00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	2,0000000		99,00		198,00		198,00	0,01%	99,28%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	38,2244785		5,10		194,94		194,94	0,01%	99,29%
00010489	SINAPI	VIDRACIEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,4990764		25,99		194,90		194,90	0,01%	99,30%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0273644		6.972,92		190,81		190,81	0,01%	99,31%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	2,3019000		80,92		186,27		186,27	0,01%	99,32%
00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	9,7147500		19,16		186,13		186,13	0,01%	99,33%
00000541	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM	Material	UN	0,5757000		320,24		184,36		184,36	0,01%	99,34%
00002644	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,7841113		26,86		182,22		182,22	0,01%	99,36%

 INSTITUTO FEDERAL Roraima	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO												SINAPI - 4/2025 - RORAIMA	
	PROCESSO: 23482.000012.2025-21												SBC - 4/2025 - RORAIMA	
	ENDEREÇO: RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000												NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%	
BDI - 22,23%														
ANEXO I.7 - CURVA ABC DE INSUMOS														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total		Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
00011696	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, OVAL PEQUENA, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÕES 144 X 31" CM (L X C)	Material	UN	1,0000000		180,03		180,03		180,03	0,01%	1.652.918,19	99,37%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,0561613		84,61		173,97		173,97	0,01%	1.653.092,16	99,38%
00037738	SINAPI	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0019741		87.664,35		173,06		173,06	0,01%	1.653.265,22	99,39%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3695868		449,20		166,02		166,02	0,01%	1.653.431,24	99,40%
00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	5,3476250		30,32		162,14		162,14	0,01%	1.653.593,38	99,41%
00044331	SINAPI	LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR	Material	L	2,2331496		71,56		159,80		159,80	0,01%	1.653.753,18	99,42%
00041426	SINAPI	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	Material	UN	9,0000000		17,44		156,96		156,96	0,01%	1.653.910,14	99,43%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	13,5958000		11,24		152,82		152,82	0,01%	1.654.062,96	99,44%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	3,0000000		50,57		151,71		151,71	0,01%	1.654.214,67	99,44%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	11,6350500		12,93		150,44		150,44	0,01%	1.654.365,11	99,45%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	199,5248192		0,74		147,65		147,65	0,01%	1.654.512,76	99,46%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	12,9338250		11,33		146,54		146,54	0,01%	1.654.659,30	99,47%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	12,4580525		11,74		146,26		146,26	0,01%	1.654.805,56	99,48%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	61,6944168		2,35		144,98		144,98	0,01%	1.654.950,54	99,49%
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002044		706.502,58		144,38		144,38	0,01%	1.655.094,91	99,50%
001733	SBC	ARAME GALVANIZADO #10 AWG	Material	KG	6,9168000		20,81		143,94		143,94	0,01%	1.655.238,85	99,51%
00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000		143,11		143,11		143,11	0,01%	1.655.381,96	99,51%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	24,7049431		5,74		141,81		141,81	0,01%	1.655.523,77	99,52%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	15,6986900		9,03		141,76		141,76	0,01%	1.655.665,53	99,53%
00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	2,0000000		70,56		141,12		141,12	0,01%	1.655.806,65	99,54%
00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0719000		131,37		140,82		140,82	0,01%	1.655.947,46	99,55%
00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 140 X 30" CM	Material	UN	1,3749000		97,94		134,66		134,66	0,01%	1.656.082,12	99,56%
00000586	SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	Material	M	4,8000000		28,05		134,64		134,64	0,01%	1.656.216,76	99,56%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	5,0589000		26,15		132,29		132,29	0,01%	1.656.349,05	99,57%
00013954	SINAPI	POLDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0122709		10.568,07		129,68		129,68	0,01%	1.656.478,73	99,58%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	12,818,7384206		0,01		128,19		128,19	0,01%	1.656.606,92	99,59%
00001107	SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	100,0000000		1,27		127,00		127,00	0,01%	1.656.733,92	99,60%
00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,8270000		69,05		126,15		126,15	0,01%	1.656.860,07	99,60%
00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COQUEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,5371416		231,30		124,24		124,24	0,01%	1.656.984,31	99,61%
00039395	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA "900" W, USO INTERNO	Material	UN	2,0000000		61,97		123,94		123,94	0,01%	1.657.108,25	99,62%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	14,0000000		8,82		123,48		123,48	0,01%	1.657.231,73	99,63%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	3,9458000		30,47		120,23		120,23	0,01%	1.657.351,96	99,63%
00001893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	26,0000000		4,60		119,60		119,60	0,01%	1.657.471,56	99,64%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	6,0000000		18,89		113,34		113,34	0,01%	1.657.584,90	99,65%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESABANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,3749000		82,38		113,26		113,26	0,01%	1.657.698,17	99,65%
00039442	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	462,1088000		0,24		110,91		110,91	0,01%	1.657.809,07	99,66%
IS0012.7	Próprio	ARRUELA LISA, ZINCADA 1/4"	Material	UND	462,1088000		0,24		110,91		110,91	0,01%	1.657.919,98	99,67%
00037525	SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Material	M	19,1730000		5,68		108,90		108,90	0,01%	1.658.028,88	99,67%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,6783275		28,95		106,49		106,49	0,01%	1.658.135,37	99,68%
00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0023314		45.082,54		105,11		105,11	0,01%	1.658.240,47	99,69%
00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	10,0480546		10,23		102,79		102,79	0,01%	1.658.343,27	99,69%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	12,0011955		8,54		102,49		102,49	0,01%	1.658.445,76	99,70%
00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,3398000		76,39		102,35		102,35	0,01%	1.658.548,10	99,71%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	10,4007818		9,69		100,78		100,78	0,01%	1.658.648,89	99,71%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	271,7964636		0,37		100,56		100,56	0,01%	1.658.749,45	99,72%
017931	SBC	ELETROCALHA - SAIDA VERTICAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4" CHAPA 16	Material	UN	19,0000000		5,23		99,37		99,37	0,01%	1.658.848,82	99,72%
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	22,3266750		4,43		98,91		98,91	0,01%	1.658.947,73	99,73%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	57,0939000		1,69		96,49		96,49	0,01%	1.659.044,22	99,73%
00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000		96,01		96,01		96,01	0,01%	1.659.140,23	99,74%
00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,6757685		20,19		94,40		94,40	0,01%	1.659.234,63	99,75%
00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	0,4020000		232,22		93,35		93,35	0,01%	1.659.327,98	99,75%
00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000		92,77		92,77		92,77	0,01%	1.659.420,75	99,76%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	11,6500000		7,72		89,94		89,94	0,01%	1.659.510,69	99,76%
00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	0,8352000		106,34		88,82		88,82	0,01%	1.659.599,51	99,77%
00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000		88,43		88,43		88,43	0,01%	1.659.687,94	99,77%
00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,9729000		85,53		83,21		83,21	0,01%	1.659.771,15	99,78%
00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	4,0000000		20,60		82,					

	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO											SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%		
	PROCESSO: 23482.000012.2025-21													
	ENDEREÇO: RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000											BDI - 22,23%		
ANEXO I.7 - CURVA ABC DE INSUMOS														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total		Peso		Valor Acumulado	Peso Acumulado	
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	14,0000000		5,37		75,18		75,18	0,00%	1.660.311,92	99,81%
00007258	SINAPI	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	99,9388530		0,74		73,95		73,95	0,00%	1.660.385,87	99,82%
00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000		24,27		72,81		72,81	0,00%	1.660.458,68	99,82%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,9698178		74,58		72,33		72,33	0,00%	1.660.531,01	99,82%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	1,2762870		55,30		70,58		70,58	0,00%	1.660.601,59	99,83%
00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	3,8895216		17,96		69,86		69,86	0,00%	1.660.671,45	99,83%
00040588	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	3,4366950		20,32		69,83		69,83	0,00%	1.660.741,28	99,84%
00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,4176000		49,96		69,43		69,43	0,00%	1.660.810,71	99,84%
00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,3465000		194,96		67,55		67,55	0,00%	1.660.878,27	99,85%
00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	0,1737000		383,87		66,68		66,68	0,00%	1.660.944,95	99,85%
00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000		33,24		66,48		66,48	0,00%	1.661.011,43	99,85%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0159608		4.144,80		66,15		66,15	0,00%	1.661.077,58	99,86%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,6288384		40,50		65,97		65,97	0,00%	1.661.143,55	99,86%
00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	4,0000000		16,36		65,44		65,44	0,00%	1.661.208,99	99,87%
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	485,5893060		0,13		63,13		63,13	0,00%	1.661.272,11	99,87%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,7498000		22,60		62,15		62,15	0,00%	1.661.334,26	99,87%
00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	17,8453125		3,43		61,21		61,21	0,00%	1.661.395,47	99,88%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	27,5604258		2,22		61,18		61,18	0,00%	1.661.456,65	99,88%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	41,7304580		1,46		60,93		60,93	0,00%	1.661.517,58	99,88%
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	70,9500000		0,85		60,31		60,31	0,00%	1.661.577,89	99,89%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	36,1152000		1,56		56,34		56,34	0,00%	1.661.634,23	99,89%
00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,5757000		96,26		55,42		55,42	0,00%	1.661.689,64	99,89%
00009635	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	7,0524285		7,11		50,14		50,14	0,00%	1.661.739,79	99,90%
00038382	SINAPI	LINHA PARA PEDREIRO LISA, 0,8 MM X 100 M	Material	UN	3,9720000		12,58		49,97		49,97	0,00%	1.661.789,75	99,90%
00001607	SINAPI	CONJUNTO DE ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	144,3411900		0,34		49,08		49,08	0,00%	1.661.838,83	99,90%
00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	1,6503600		29,55		48,77		48,77	0,00%	1.661.887,60	99,91%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,7312141		65,83		48,14		48,14	0,00%	1.661.935,73	99,91%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	48,0000000		1,00		48,00		48,00	0,00%	1.661.983,73	99,91%
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000		47,54		47,54		47,54	0,00%	1.662.031,27	99,91%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	68,0000000		0,64		43,52		43,52	0,00%	1.662.074,79	99,92%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	4,6304041		9,31		43,11		43,11	0,00%	1.662.117,90	99,92%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	26,9520000		1,58		42,58		42,58	0,00%	1.662.160,49	99,92%
00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000		41,71		41,71		41,71	0,00%	1.662.202,20	99,92%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	1,9926400		20,57		40,99		40,99	0,00%	1.662.243,19	99,93%
00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000		40,58		40,58		40,58	0,00%	1.662.283,77	99,93%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	27,5604258		1,47		40,51		40,51	0,00%	1.662.324,28	99,93%
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	4,0000000		10,05		40,20		40,20	0,00%	1.662.364,48	99,93%
00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000		5,02		40,16		40,16	0,00%	1.662.404,64	99,94%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,5474078		68,49		37,49		37,49	0,00%	1.662.442,13	99,94%
00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	2,6205000		14,25		37,34		37,34	0,00%	1.662.479,47	99,94%
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	1,5981000		23,11		36,93		36,93	0,00%	1.662.516,41	99,94%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	1,3254303		27,17		36,01		36,01	0,00%	1.662.552,42	99,95%
00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PRED												



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%
PROCESSO: 23482.000012.2025-21	
ENDEREÇO: RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000	
	BDI - 22,23%

ANEXO I.7 - CURVA ABC DE INSUMOS														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total		Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
00001360	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,3675000		61,61		22,64		22,64	0,00%	1.663.268,72	99,99%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,7290000		8,20		22,38		22,38	0,00%	1.663.291,10	99,99%
00000587	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	Material	KG	0,5390000		41,00		22,10		22,10	0,00%	1.663.313,20	99,99%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002912		74.875,81		21,80		21,80	0,00%	1.663.335,00	99,99%
00001892	SINAPI	LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	10,0000000		2,15		21,50		21,50	0,00%	1.663.356,50	99,99%
00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		20,84		20,84		20,84	0,00%	1.663.377,34	100,00%
00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000		20,38		20,38		20,38	0,00%	1.663.397,72	100,00%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000214		890.417,55		19,01		19,01	0,00%	1.663.416,74	100,00%
00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	5,3130000		3,52		18,70		18,70	0,00%	1.663.435,44	100,00%
00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		18,57		18,57		18,57	0,00%	1.663.454,01	100,00%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,3825000		3,33		17,92		17,92	0,00%	1.663.471,93	100,00%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,9506000		8,55		16,68		16,68	0,00%	1.663.488,61	100,00%
00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000		5,40		16,20		16,20	0,00%	1.663.504,81	100,00%
00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333		120,28		16,04		16,04	0,00%	1.663.520,85	100,00%
00011904	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	5,8278150		2,66		15,50		15,50	0,00%	1.663.536,35	100,00%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	5,0000000		3,08		15,40		15,40	0,00%	1.663.551,75	100,01%
00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,7964000		8,51		15,29		15,29	0,00%	1.663.567,04	100,01%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	11,3473790		1,34		15,21		15,21	0,00%	1.663.582,24	100,01%
00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,9416000		7,82		15,18		15,18	0,00%	1.663.597,43	100,01%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	18,0000000		0,84		15,12		15,12	0,00%	1.663.612,55	100,01%
00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4973041		10,09		15,11		15,11	0,00%	1.663.627,66	100,01%
00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		13,81		13,81		13,81	0,00%	1.663.641,47	100,01%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0022293		6.013,67		13,41		13,41	0,00%	1.663.654,87	100,01%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	39,2009040		0,33		12,94		12,94	0,00%	1.663.667,81	100,01%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	15,4380980		0,81		12,50		12,50	0,00%	1.663.680,31	100,01%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		4,13		12,39		12,39	0,00%	1.663.692,70	100,01%
00006141	SINAPI	ENCATERABICO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	2,3749000		5,17		12,28		12,28	0,00%	1.663.704,98	100,02%
00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		6,11		12,22		12,22	0,00%	1.663.717,20	100,02%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	13,4564000		0,90		12,11		12,11	0,00%	1.663.729,31	100,02%
00006155	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	Material	UN	0,5757000		20,58		11,85		11,85	0,00%	1.663.741,16	100,02%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0080545		1.422,37		11,46		11,46	0,00%	1.663.752,62	100,02%
00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		11,22		11,22		11,22	0,00%	1.663.763,84	100,02%
00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		5,48		10,96		10,96	0,00%	1.663.774,80	100,02%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,4176000		26,24		10,96		10,96	0,00%	1.663.785,75	100,02%
00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	0,8352000		13,12		10,96		10,96	0,00%	1.663.796,71	100,02%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	4,5874000		2,31		10,60		10,60	0,00%	1.663.807,31	100,02%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	9,7147500		1,08		10,49		10,49	0,00%	1.663.817,80	100,02%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,4950000		20,18		9,99		9,99	0,00%	1.663.827,79	100,02%
00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		9,98		9,98		9,98	0,00%	1.663.837,77	100,02%
099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4110000		24,26		9,97		9,97	0,00%	1.663.847,74	100,02%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	0,3465000		26,18		9,07		9,07	0,00%	1.663.856,81	100,02%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		9,06		9,06		9,06	0,00%	1.663.865,87	100,02%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	869,6792610		0,01		8,70		8,70	0,00%	1.663.874,57	100,03%
00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,2088000		3,56		7,86		7,86	0,00%	1.663.882,43	100,03%
00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	2,0000000		3,50		7,00		7,00	0,00%	1.663.889,43	100,03%
00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,3780000		18,42		6,96		6,96	0,00%	1.663.896,40	100,03%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	Material	UN	1,3749000		5,02		6,90		6,90	0,00%	1.663.903,30	100,03%
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	6,8352000		1,00		6,84		6,84	0,00%	1.663.910,13	100,03%
00001891	SINAPI	LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,4176000		1,54		6,80		6,80	0,00%	1.663.916,94	100,03%
00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,3465000		17,46		6,05		6,05	0,00%	1.663.922,99	100,03%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	580,7824000		0,01		5,81		5,81	0,00%	1.663.928,79	100,03%
099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2930000		17,90		5,24		5,24	0,00%	1.663.934,04	100,03%
00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,2088000		20,43		4,27		4,27	0,00%	1.663.938,30	100,03%
00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X "10" CM	Material	UN	0,1737000		24,14		4,19		4,19	0,00%	1.663.942,50	100,03%
00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0710000		3,75		4,02		4,02	0,00%	1.663.946,51	100,03%
00003079	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	2,0000000		1,74		3,48		3,48	0,00%	1.663.949,99	100,03%
00038780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	0,3465000		9,71		3,36		3,36	0,00%	1.663.953,36	100,03%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	36,1152000		0,09		3,25		3,25	0,00%	1.663.956,61	100,03%
00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		1,61		3,22		3,22	0,00%	1.663.959,83	100,03%
00001055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	33,3887400		0,09		3,00		3,00	0,00%	1.663.962,83	100,03%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000262		105.056,68		2,75		2,75	0,00%	1.663.965,58	100,03%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,1127839		22,34		2,52		2,52	0,00%	1.663.968,10	100,03%
00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		1,19		2,38		2,38	0,00%	1.663.970,48	100,03%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,5846149		3,49		2,04		2,04	0,00%	1.663.972,52	100,03%
007854	SBC	LUVIA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3/4"	Material	UN	1,0000000		1,68		1,68		1,68	0,00%	1.663.974,20	100,03%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1125531		12,88		1,45		1,45	0,00%	1.663.975,65	100,03%



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO	SINAPI - 4/2025 - RORAIMA SBC - 4/2025 - RORAIMA NÃO DESONERADO Horista: 116,82% Mensalista: 71,64%
PROCESSO: 23482.000012.2025-21	
ENDEREÇO: RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000	BDI - 22,23%

ANEXO I.7 - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total		Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,8352000		1,69		1,41		1,41	0,00%	1.663.977,07	100,03%
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,5202000		2,55		1,33		1,33	0,00%	1.663.978,39	100,03%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0593163		20,57		1,22		1,22	0,00%	1.663.979,61	100,03%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000		21,48		0,86		0,86	0,00%	1.663.980,47	100,03%
00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO. LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0793392		10,73		0,85		0,85	0,00%	1.663.981,32	100,03%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	13,4564000		0,06		0,81		0,81	0,00%	1.663.982,13	100,03%
00001901	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,4176000		1,03		0,43		0,43	0,00%	1.663.982,56	100,03%
00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000088		18.481,64		0,16		0,16	0,00%	1.663.982,72	100,03%
00044330	SINAPI	DESINFETANTE PRONTO USO	Material	L	0,0109200		13,71		0,15		0,15	0,00%	1.663.982,87	100,03%
004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,5000000		0,23		0,12		0,12	0,00%	1.663.982,99	100,03%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	6,0000000		0,01		0,06		0,06	0,00%	1.663.983,05	100,03%
00044087	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	152,0000000		0,00		0,00		0,00	0,00%	1.663.983,05	100,03%

Boa Vista/RR, 30 de maio de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br ANDRESSA DOS SANTOS PEREIRA
Data: 04/06/2025 11:41:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng. Civil Andressa dos Santos Pereira
Crea-RR n.º 091366143-0 - Matrícula/Sispe 1068299

Equipamento	R\$ 2.880,66
Equipamento para Aquisição	R\$ 26.176,09
Mão de Obra	R\$ 468.742,05
Material	R\$ 1.157.149,57
Serviços	R\$ 0,00
Taxas	R\$ 8.482,26
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 552,42
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	1.361.032,42
Total do BDI	302.421,69
Total Geral	1.663.454,01

Documento assinado digitalmente
gov.br JOAO DANILO SOUTO MAIOR NOGUEIRA NETO
Data: 05/06/2025 09:32:27-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Téc. Eletrotécnica João Danilo Souto Maior Nogueira Neto
CRT-RR n.º 1055868208 - Matrícula/Sispe 3005040



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DE RORAIMA
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA E OBRAS - DETEO

ANEXO I.15 - MODELO PLANILHA DE MEDIÇÃO

PROCESSO	23482.000012.2025-21							DADOS DO CONTRATO						
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO IFRR/CBVZO							CONTRATO	TC 0X/202X- UASG XXXXX			LOCAL / DATA		
ENDEREÇO	RUA PROF. NONATO CHACON, Nº 1976 - LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO) BOA VISTA - RR / CEP: 69.318-000							O.S	N.º 0X/2023/PRODIN/DETEO			Boa Vista - RR, 00/00/0000		
REFERÊNCIA	SINAPI ABRANGÊNCIA: NACIONAL - LOCALIDADE: SINAPI - 4/2025, SBC 4/2025 - RORAIMA/ DESONERADO							PRAZO INICIAL:		6 meses		PERÍODO MEDIÇÃO		
ENCARGOS	XXXXXXX			BDI GERAL:	22,23%	BDI DIFER.:	-	PRAZO ATUALIZADO:		X dias ou meses		XX/XX/XXXX- XX/XX/XXXX		
CONTRATADO								MEDIÇÃO PERÍODO				ACUMULADO		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	CUSTO UNT.	P. UNIT.	P. TOTAL	PERCENT.	QTD.	P. TOTAL	PERCENT.	QTD.	P. TOTAL	
1		DESPESAS INDIRETAS					366,60			146,64			0,00	
1.1	aux.01	Administração Local	und	10,00	10,00	12,22	122,20	50,00%	10,00	122,20	-	0,00	0,00	
1.2	aux.02	Mobilização e Desmobilização	conj	10,00	10,00	12,22	122,20	50,00%	1,00	12,22	-	0,00	0,00	
1.3	aux.03	Transporte de Material e Utensílios	m2	10,00	10,00	12,22	122,20	50,00%	1,00	12,22	-	0,00	0,00	
2		DESCRIÇÃO DO ITEM					366,60			36,66			0,00	
3		DESCRIÇÃO DO ITEM					488,80			48,88			0,00	
4		DESCRIÇÃO DO ITEM					488,80			48,88			0,00	
5		DESCRIÇÃO DO ITEM					0,00			0,00			0,00	
6		DESCRIÇÃO DO ITEM					0,00			0,00			0,00	
7		DESCRIÇÃO DO ITEM					0,00			0,00			0,00	
8		DESCRIÇÃO DO ITEM					0,00			0,00			0,00	
9		DESCRIÇÃO DO ITEM					0,00			0,00			0,00	
10		DESCRIÇÃO DO ITEM					0,00			0,00			0,00	
11		DESCRIÇÃO DO ITEM					0,00			0,00			0,00	
12		DESCRIÇÃO DO ITEM					0,00			0,00			0,00	
13		DESCRIÇÃO DO ITEM					0,00			0,00			0,00	
14		DESCRIÇÃO DO ITEM					0,00			0,00			0,00	
15		DESCRIÇÃO DO ITEM					0,00			0,00			0,00	
16		DESCRIÇÃO DO ITEM					0,00			0,00			0,00	
VALOR TOTAL COM BDI							1.710,80	16,43%		281,06	0,00%		0,00	
PERCENTUAL DE EXECUÇÃO DOS CUSTOS DIRETO DA OBRA (NÃO INCLUSOS O ITEM 1 - DESPESAS INDIRETAS)						10,00%		RESUMO MEDIÇÃO PERÍODO						
Observações:								VALOR TOTAL DA OBRA			1.710,80		100,00%	
								VALOR ACUMULADO			0,00		0,00%	
								VALOR MEDIÇÃO PERÍODO			281,06		16,43%	
Assinatura/carimbo dos Responsáveis:								Assinatura Fiscalização						

Documento assinado digitalmente
gov.br ANDRESSA DOS SANTOS PEREIRA
Data: 04/06/2025 11:44:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br JOAO DANILO SOUTO MAIOR NOGUEIRA NETO
Data: 05/06/2025 09:35:34-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento Digitalizado Público

Anexo I.4 a I.15 - Planilha de Orçamento e Cronograma

Assunto: Anexo I.4 a I.15 - Planilha de Orçamento e Cronograma
Assinado por: Rodrigo Santos
Tipo do Documento: Orçamento
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Rodrigo da Silva Santos, ENGENHEIRO-AREA**, em 17/06/2025 13:25:25.

Este documento foi armazenado no SUAP em 17/06/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrr.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 223737

Código de Autenticação: 0a313e04f2

