

1 - Dados da Obras

Objeto: Implantação de Muros de Arrimo da Sede do TJ-AC
Município: Rio Branco
Endereço: Rua Tribunal de Justiça, s/n, Via Verde
Data: 17/02/2025
Revisão: REV 03 (FEV-2025)

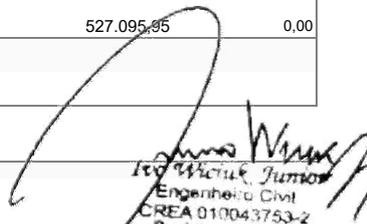
PARÂMETROS	SINAPI
Data-base	12/2024
BDI de Serviços:	- 23,43%
BDI Diferenciado:	- 17,72%
Enc. Sociais sem desoneração:	- 115,79%

2 - Resumo do Orçamento

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO ITEM	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UND	1,00	53.746,52	53.746,52	10,20%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	22.314,00	22.314,00	4,23%
3	MURO	UND	1,00	451.035,43	451.035,43	85,57%
TOTAL GERAL (R\$) >>					527.095,95	0,00
O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É: QUINHENTOS E VINTE SETE MIL, NOVENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS						

3 - Documentos

- 3.1 - Resumo do Orçamento;
- 3.2 - Orçamento Sintético (Anexo1);
- 3.3 - Memória de Cálculo (Anexo2);
- 3.4 - Composições Analíticas (Anexo3);
- 3.5 - Cronograma Físico-financeiro (Anexo4);
- 3.6 - Composição de BDI (Anexo5);
- 3.7 - Encargos Sociais (Anexo6);
- 3.8 - Curva ABC (Anexo7);

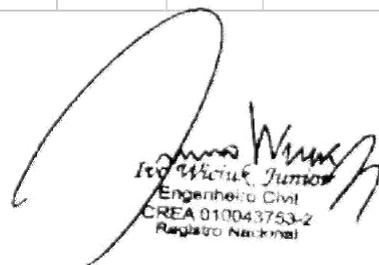

Ivo Wiciuk Júnior
Engenheiro Civil
CREA 010043753-2
Registro Nacional
IVO WICIUK JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA RNP 10043753-2, 8787D-AC

Objeto: Implantação de Muros de Arrimo da Sede do TJ-AC
Município: Rio Branco
Endereço: Rua Tribunal de Justiça, s/n, Via Verde
Data: 17/02/2025

PARÂMETROS	SINAPI
Data-base	12/2024
BDI de Serviços:	- 23,43%
BDI Diferenciado:	- 17,72%
Enc. Sociais sem desoneração:	115,79%

ANEXO 1 - ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO PARCIAL	CUSTO TOTAL
						S/ B.D.I	C/ B.D.I		
1			INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO						53.746,52
1.1			PLACAS						
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3,00	454,88	561,46	1.684,38	
1.2			INSTALAÇÕES INICIAIS E CANTEIROS						
1.2.1	CP-CAN080	Próprio	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 89957	UN	1,00	136,55	168,54	168,54	
1.2.2	CP-CAN077	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS - REFERÊNCIA SINAPI 12/203 - COMPOSIÇÃO 93582	m²	12,00	325,20	401,39	4.816,68	
1.2.3	CP-CAN078	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS - REFERÊNCIA SINAPI 12/203 - COMPOSIÇÃO 93583	m²	10,50	406,67	501,95	5.270,48	
1.2.4	CP-CAN071	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. - REFERÊNCIA SINAPI 12/2023 - COMPOSIÇÃO 93584	m²	9,00	607,66	750,03	6.750,27	
1.2.5	CP-CAN073	Próprio	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. - REFERÊNCIA SINAPI 12/2023 - COMPOSIÇÃO 93210	m²	12,00	607,66	750,03	9.000,36	
1.2.6	CP-CAN074	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO - REFERÊNCIA SINAPI 12/2023 - COMPOSIÇÃO 93212	m²	9,00	982,34	1.212,50	10.912,50	
1.3			TAPUME						
1.3.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	156,31	78,49	96,88	15.143,31	
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						22.314,00
2.1	CP-ADM001	Próprio	EQUIPE LOCAL (VIGIA, MESTRE DE OBRAS, APONTADOR, ENGENHEIRO JÚNIOR (RESIDENTE))	%	100,00	180,78	223,14	22.314,00	
3			MURO BLOCOS						451.035,43
3.1.1	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	49,60	127,92	157,89	7.831,34	
3.1.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	106,00	21,64	26,71	2.831,26	
3.1.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,00	20,01	24,70	197,60	
3.1.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	26,00	18,46	22,79	592,54	
3.1.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	107,00	16,35	20,18	2.159,26	
3.1.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	61,00	12,90	15,92	971,12	
3.1.7	CP-EST003	Próprio	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 96558	m³	12,72	1.801,00	2.222,97	28.276,18	
3.2			VIGAS VF						
3.2.1	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	67,20	116,85	144,23	9.692,26	
3.2.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,00	18,62	22,98	275,76	
3.2.3	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	253,00	17,75	21,91	5.543,23	
3.2.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	99,00	16,80	20,74	2.053,26	
3.2.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	362,00	15,14	18,69	6.765,78	
3.2.6	CP-EST003	Próprio	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 96558	m³	11,20	1.801,00	2.222,97	24.897,26	



Engenheiro Civil
CREA 010043753-2
Registro Nacional

Objeto: **Implantação de Muros de Arrimo da Sede do TJ-AC**
Município: **Rio Branco**
Endereço: **Rua Tribunal de Justiça, s/n, Via Verde**
Data: **17/02/2025**

PARÂMETROS		SINAPI
Data-base		12/2024
BDI de Serviços:	-	23,43%
BDI Diferenciado:	-	17,72%
Enc. Sociais sem desoneração:		115,79%

ANEXO 1 - ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO PARCIAL	CUSTO TOTAL
						S/ B.D.I	C/ B.D.I		
3.3			MURO DE ARRIMO E ESTACAS						
3.3.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3).LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	50,20	6,95	8,58	430,72	
3.3.2	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3).LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	187,09	5,88	7,26	1.358,27	
3.3.3	90095	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	73,92	5,66	6,99	516,70	
3.3.4	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	311,21	7,37	9,10	2.832,01	
3.3.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.407,07	2,44	3,01	7.245,28	
3.3.6	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	134,16	6,00	7,41	994,13	
3.3.7	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	134,16	27,45	33,88	4.545,34	
3.3.8	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	223,00	18,71	23,09	5.149,07	
3.3.9	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	380,00	19,12	23,60	8.968,00	
3.3.10	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	920,00	17,48	21,58	19.853,60	
3.3.11	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	674,00	14,82	18,29	12.327,46	
3.3.12	100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2.178,82	11,88	14,66	31.941,50	
3.3.13	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	369,35	124,74	153,97	56.868,82	
3.3.14	CP-EST003	Próprio	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 96558	m³	56,18	1.801,00	2.222,97	124.886,45	
3.3.15	CP-MUR001	Próprio	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI 11/2020 COMPOSIÇÃO 83679	M	63,28	20,34	25,11	1.588,96	
3.3.16	CP-MUR002	Próprio	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 - REFERÊNCIA SINAPI 06/2021 COMPOSIÇÃO 73883/002	m³	36,88	454,54	561,04	20.691,16	
3.3.17	CP-MUR006	Próprio	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2 - REFERÊNCIA SINAPI 10/2020 COMPOSIÇÃO 73881/003	m²	202,14	17,35	21,42	4.329,84	
3.3.18	102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	117,25	12,16	15,01	1.759,92	
3.3.19	CP-EST063	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ARMADURA) - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100896	M	128,00	106,20	131,08	16.778,24	
3.3.20	CP-EST030	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO E EXCLUSIVE ARMADURA). REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100897	M	64,00	149,55	184,59	11.813,76	
3.3.21	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	40,00	16,82	20,76	830,40	
3.4			MURO ALVENARIA E PINTURA DE MUROS						
3.4.1	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	m²	97,38	89,34	110,27	10.738,09	
3.4.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	400,54	5,45	6,73	2.695,63	
3.4.3	CP-PIN033	Próprio	PINTURA CAIACAO PAREDES EM 3 DEMAOS - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 180142	m²	400,54	19,83	24,48	9.805,22	

TOTAL COM BDI:

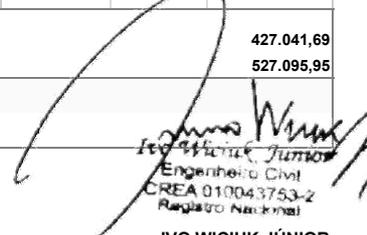
427.041,69
527.095,95

O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É:

QUINHENTOS E VINTE SETE MIL, NOVENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS

Rio Branco - Acre, 17 de fevereiro de 2025

Revisão do Orçamento - REV 03 (FEV-2025)



Engenheiro Civil
CREA 010043753-2
Registro Nacional

IVO WICIUJ JÚNIOR

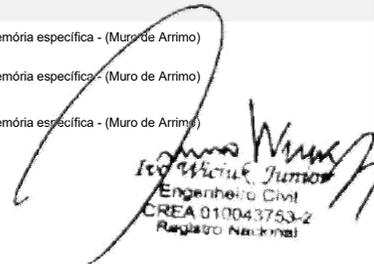
ENGENHEIRO CIVIL - CREA RNP 10043753-2, 8787D-AC



Objeto: Implantação de Muros de Arrimo da Sede do TJ-AC
Município: Rio Branco
Endereço: Rua Tribunal de Justiça, s/n, Via Verde
Data: 17/02/2025

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
1 INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO					
1.1 PLACAS					
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		uma placa de 1,50m x 2,00m	3,00	3,00
1.2 INSTALAÇÕES INICIAIS E CANTEIROS					
1.2.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 89957	UN	necessário para execução da obra	1,00	1,00
1.2.2	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS - REFERÊNCIA SINAPI 12/203 - COMPOSIÇÃO 93582	m²	necessário para execução da obra	12,00	12,00
1.2.3	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS - REFERÊNCIA SINAPI 12/203 - COMPOSIÇÃO 93583	m²	necessário para execução da obra	10,50	10,50
1.2.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO - REFERÊNCIA SINAPI 12/2023 - COMPOSIÇÃO 93584	m²	necessário para execução da obra	9,00	9,00
1.2.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS - REFERÊNCIA SINAPI 12/2023 - COMPOSIÇÃO 93210	m²	necessário para execução da obra	12,00	12,00
1.2.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO - REFERÊNCIA SINAPI 12/2023 - COMPOSIÇÃO 93212	m²	necessário para execução da obra	9,00	9,00
1.3 TAPUME					
1.3.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	71,05 m x 2,20m	156,31	156,31
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1	EQUIPE LOCAL (VIGIA, MESTRE DE OBRAS, APONTADOR, ENGENHEIRO JÚNIOR (RESIDENTE))	%	02 meses de obra	100,00	100,00
3 MURO					
3.1 BLOCOS					
3.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	Ver memória específica - (Estrutura de Concreto Armado - Estrutura)	49,60	49,60
3.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	Ver memória específica - (Estrutura de Concreto Armado - Estrutura)	106,00	106,00
3.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	Ver memória específica - (Estrutura de Concreto Armado - Estrutura)	8,00	8,00
3.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	Ver memória específica - (Estrutura de Concreto Armado - Estrutura)	26,00	26,00
3.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	Ver memória específica - (Estrutura de Concreto Armado - Estrutura)	107,00	107,00
3.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	Ver memória específica - (Estrutura de Concreto Armado - Estrutura)	61,00	61,00
3.1.7	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 96558	m³	Ver memória específica - (Estrutura de Concreto Armado - Estrutura)	12,72	12,72
3.2 VIGAS VF					
3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	Ver memória específica - (Estrutura de Concreto Armado - Estrutura)	67,20	67,20
3.2.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	Ver memória específica - (Estrutura de Concreto Armado - Estrutura)	12,00	12,00
3.2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	Ver memória específica - (Estrutura de Concreto Armado - Estrutura)	253,00	253,00
3.2.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	Ver memória específica - (Estrutura de Concreto Armado - Estrutura)	99,00	99,00
3.2.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	Ver memória específica - (Estrutura de Concreto Armado - Estrutura)	362,00	362,00
3.2.6	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 96558	m³	Ver memória específica - (Estrutura de Concreto Armado - Estrutura)	11,20	11,20
3.3 MURO DE ARRIMO E ESTACAS					
3.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	Ver memória específica - (Muro de Arrimo)	50,20	50,20
3.3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	Ver memória específica - (Muro de Arrimo)	187,09	187,09
3.3.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	Ver memória específica - (Muro de Arrimo)	73,92	73,92


Engenheiro Civil
CREA 010043753-2
Registro Nacional