ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA

OBJETO:	**Construção de Campo de Futebol no município de Normandia/RR, CV: 964540/MINISTERIO DOS ESPORTES/CAIXA.**	**ENCARGOS SOCIAIS:**	**SINAPI ABRANGÊNCIA: NACIONAL - LOCALIDADE: BOA VISTA-RR**
ENDEREÇO:	**COMUNIDADE INDÍGENA RAPOSA, MUNICÍPIO DE NORMANDIA-RR.**	**116,82%(HORA) 71,64%(MÊS)**	**DATA DE EMISSÃO: 09/01/2026; DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/2025**

MEMÓRIA DE CÁLCULO	BDI (SERVIÇOS)	**24,87%** / **1,2487**
	BDI (EQUIPAMENTOS)	**15,28%** / **1,1528**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR BDI	VALOR TOTAL
I	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					**TOTAL**	**R$ 56.860,05**
1.0	**EQUIPE TÉCNICA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**						
1.1	**COMP 001**	**EQUIPE TÉCNICA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA** Critério de medição: unidade **Conforme padrão de medição proposto pelo TCU* **TOTAL 1,00 und**	**UND**	**1,00**	**R$ 45.535,40**	**R$ 56.860,05**	**R$ 56.860,05**
II	**SERVIÇÕES INICIAIS**					**TOTAL**	**R$ 104.971,08**
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRA**						
2.1	**103689**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS** Critério de medição: área **Padrão* (L) - Largura: 3,00 m (A) - Altura: 2,00 m (Q) - Quantidade: 1,00 (L) x (A) x (Q) = 6,00 m² **TOTAL 6,00 m²**	**M2**	**6,00**	**R$ 462,13**	**R$ 577,06**	**R$ 3.462,36**
2.2	**98459**	**TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024** Critério de medição: área *Conforme dimensões do terreno* *LADO A* 54,6 M — *FÓRMULA* =53,40+0,6*2 *LADO B* 42,72 M — =32+4,76*2+0,6*2 Perímetro (Fechamento de Tapume): 194,64 m Altura: 1,80 m **TOTAL 350,35 m²**	**M2**	**350,35**	**R$ 87,16**	**R$ 108,84**	**R$ 38.132,09**
2.3	**COMP 002**	**COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. (REF. SINAPI 02/2024 - CÓD. 104895)** Critério de medição: área Largura: 3,00 m Comprimento: 3,00 m Quantidade: 1,00 **TOTAL 9,00 m²**	**M2**	**9,00**	**R$ 727,11**	**R$ 907,94**	**R$ 8.171,46**
2.4	**COMP 003**	**COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (REF. SINAPI 02/2024 - CÓD. 104897)** Critério de medição: área Largura: 3,00 m Comprimento: 3,00 m Quantidade: 1,00 **TOTAL 9,00 m²**	**M2**	**9,00**	**R$ 1.040,49**	**R$ 1.299,26**	**R$ 11.693,34**
2.5	**101499**	**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025** Critério de medição: unidade **Entrada provisória de energia elétrica* Quantidade: 1,00 und **TOTAL 1,00 und**	**UN**	**1,00**	**R$ 2.108,37**	**R$ 2.632,72**	**R$ 2.632,72**
2.6	**41196**	**POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D** Critério de medição: unidade **Entrada provisória de energia elétrica (Poste de concreto)* Quantidade: 1,00 und **TOTAL 1,00 und**	**UN**	**1,00**	**R$ 698,43**	**R$ 872,13**	**R$ 872,13**
2.7	**98525**	**LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024** Critério de medição: área *Trechos do Terreno que limita a construção da OBRA* FRENTE PARA QUADRA: 68,880 m FUNDOS: 46,460 m	**M2**	**3200,16**	**R$ 0,72**	**R$ 0,90**	**R$ 2.880,14**

		TOTAL	**3200,16 m²**							
2.8	**100982**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**		**M3**	**400,02**	**R$ 9,71**	**R$**	**12,12**	**R$**	**4.848,24**
		Critério de medição: volume								
		Área	3200,16 m²	ITEM	2.8					
		Espessura	0,10 m							
		Empolamento	1,25							
		TOTAL	**400,02 m³**							
2.9	**95875**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**		**M3XKM**	**400,02**	**R$ 2,68**	**R$**	**3,35**	**R$**	**1.340,07**
		Critério de medição: volume/quilometro								
		Volume empolado	400,02 m³	**ITEM**	2.9					
		DMT	1,00 km							
		TOTAL	**400,02 m³xkm**							
III	**PAVIMENTAÇÃO**								**TOTAL**	**R$ 875.475,60**
3.1	**94342**	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023**		**M3**	**689,57**	**R$ 76,45**	**R$**	**95,46**	**R$**	**65.826,35**
		Critério de medição: volume								
		Conforme Projeto de Arquitetura A01 (Áreas dos Ambientes)								

LOCAL	LARGURA	COMPRIMENTO	ESPESSURA	VOLUME
ÁREA TOTAL	87,60 m	46,46 m	0,28 m	1139,57 m³
CAMPO	50,00 m	30,00 m	0,30 m	450,00 m³
VOLUME DE ATERRO (ÁREA TOTAL - CAMPO)				**689,57 m³**
VOLUME TOTAL (ATERRO)				**689,57 m³**

3.2	**96385**	**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024**		**M3**	**689,57**	**R$ 12,80**	**R$**	**15,98**	**R$**	**11.019,33**
		Critério de medição: volume								
					Conforme item 3.1					
		TOTAL	**689,57 m³**							
3.3	**COMP 004**	**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2)**		**M3**	**225,00**	**R$ 360,87**	**R$**	**450,62**	**R$**	**101.389,50**
		Critério de medição: volume								
		Conforme Projeto de Arquitetura A01 (Áreas dos Ambientes)								

LOCAL	LARGURA	COMPRIMENTO	ESPESSURA	VOLUME
CAMPO	50,00 m	30,00 m	0,15 m	225,00 m³
VOLUME TOTAL (ATERRO)				**225,00 m³**

		TOTAL	**225,00 m³**							
3.4	**COMP 005**	**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0)**		**M3**	**225,00**	**R$ 407,93**	**R$**	**509,38**	**R$**	**114.610,50**
		Critério de medição: área								
		Conforme Projeto de Arquitetura A01 (Áreas dos Ambientes)								

LOCAL	LARGURA	COMPRIMENTO	ESPESSURA	VOLUME
CAMPO	50,00 m	30,00 m	0,15 m	225,00 m³
VOLUME TOTAL (ATERRO)				**225,00 m³**

		TOTAL	**225,00 m³**							
3.5	**C4849**	**GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)**		**M2**	**1500,00**	**R$ 169,73**	**R$**	**211,94**	**R$**	**317.910,00**
		Critério de medição: área								
		Conforme Projeto de Arquitetura A01 (Áreas dos Ambientes)								

LOCAL	ÁREA	LADO A (M)	LADO B (M)
CAMPO	1500,00 m²	30,00 m	50,00 m

		TOTAL	**1500,00 m²**							
3.6	**94992**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022**		**M2**	**575,97**	**R$ 101,02**	**R$**	**126,14**	**R$**	**72.652,86**
		Critério de medição: volume								
		Conforme Projeto de Arquitetura								

LOCAL	ÁREA
Entorno do campo	575,97 m²
TOTAL	**575,97 m²**

2331,97 TOTAL FÓRMULA '=(53,4+0,6*2)*(41,51+0,6*2)
1756,00 RETIRAR FÓRMULA =1500+(20*3,2*4)
575,97 ÁREA

		TOTAL	**515,66 m²**							
3.7	**102491**	**PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021**		**M2**	**575,97**	**R$ 25,90**	**R$**	**32,34**	**R$**	**18.626,87**
		Critério de medição: volume								
		Conforme Projeto de Arquitetura								

LOCAL	ÁREA
Entorno do campo	575,97 m²
TOTAL	**575,97 m²**

					TOTAL	**515,66 m²**					
3.8	**38186**	**PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA**		**M2**	**4,50**	**R$ 638,52**	**R$**	**797,32**	**R$**	**3.587,94**

Critério de medição: volume

Conforme Projeto de Arquitetura

CÁLCULO:	*: 18m x 0,25m*	*: 4,50m2*
LOCAL	**ÁREA**	
Piso tatil	4,50 m²	
TOTAL	**4,50 m²**	

3.9	**102362**	**ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025**		**M2**	**768,60**	**R$ 151,51**	**R$**	**189,19**	**R$**	**145.411,43**

Critério de medição: volume

LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA
LATERAL DIR	32,00 m	4,50 m	144,00 m²
LATERAL ESQ	32,00 m	4,50 m	144,00 m²
FUNDO DIR	53,40 m	4,50 m	240,30 m²
FUNDO ESQ	53,40 m	4,50 m	240,30 m²
TOTAL			**768,60 m²**

3.10	**100739**	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE**		**M2**	**1537,20**	**R$ 10,00**	**R$**	**12,49**	**R$**	**19.199,63**

Critério de medição: metro

LOCAL	EXTENSÃO
área alambrado	768,60 m²
area x2 lados	**1537,20 m²**

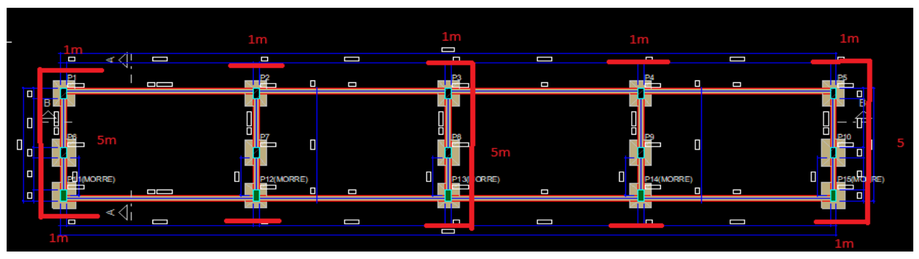
					TOTAL	**1537,20 m²**					
3.11	**COMP 08**	**PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF SINAPI:103764)**		**UN**	**1,00**	**R$ 4.197,32**	**R$**	**5.241,19**	**R$**	**5.241,19**

Critério de medição: und

					TOTAL	**1,00 m**					
IV	**ARQUIBANCADA**								**TOTAL**	**R$**	**407.683,94**
4.1	**99059**	**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024**		**M**	**100,00**	**R$ 64,14**	**R$**	**80,09**	**R$**	**8.009,00**

Critério de medição: unidade

Perimetro da arquibancada	Lx	Ly	QUANT. ARQ	COMPR.
	10,00	15,00	4,00	100,00 m
fórmula	=10*1m	=5*3m	4,00	=4*(15+10)



					TOTAL	**100,00 m**					
4.2	**96521**	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**		**M3**	**52,52**	**R$ 44,73**	**R$**	**55,85**	**R$**	**2.933,24**

Critério de medição: volume

Conforme Projeto de Estrutura OBRA

VOLUME DA ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS							
SAPATAS	**LADO A**	**LADO B**	**LADO A + 15cm para cada lado**	**LADO B +15 cm para cada lado**	**ALTURA (df) + 5cm (LASTRO)**	**QUANTIDADE X 4**	**VOLUME**
OBRA							
S1=S2=S3=S4=S5=S7=S8 =S9=S12=S13=S14	0,70 m	0,55 m	1,00 m	0,85 m	1,00 m	44,00 und	37,40 m³
S6=S10	0,75 m	0,60 m	1,05 m	0,90 m	1,00 m	8,00 und	7,56 m³
S11=S15	0,75 m	0,60 m	1,05 m	0,90 m	1,00 m	8,00 und	7,56 m³

VOLUME DA ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS	**52,52 m³**
TOTAL	**52,52 m³**

4.3	**101616**	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020**		**M2**	**52,60**	**R$ 7,45**	**R$**	**9,30**	**R$**	**489,18**

Critério de medição: área

Conforme Projeto de Estrutura OBRA

SAPATAS	LADO A	LADO B	LADO A + 15cm para cada lado	LADO B +15 cm para cada lado	ÁREA	QUANTIDADE X 4	ÁREA TOTAL
OBRA							
S1=S2=S3=S4=S5=S7=S8 =S9=S12=S13=S14	0,70 m	0,55 m	1,00 m	0,85 m	0,85 m	44,00 und	37,40 m²
S6=S10	0,75 m	0,60 m	1,05 m	0,90 m	0,95 m	8,00 und	7,60 m²
S11=S15	0,75 m	0,60 m	1,05 m	0,90 m	0,95 m	8,00 und	7,60 m²
					TOTAL	**52,60 m²**	

4.4	**93382**	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**M3**	**40,96**	**R$ 29,58**	**R$**	**36,94**	**R$**	**1.513,06**

Critério de medição: volume

Conforme Projeto de Estrutura OBRA

OBRA				
ELEMENTO	**QTD**	**VOLUME CONCRETO (15 UND)**	**VOLUME**	**ITEM**
ESCAVAÇÃO DE SAPATAS E BLOCOS			52,52 m³	4.2
CONCRETO (SAPATAS)	4,00	2,89 m	11,56 m³	
		REATERRO	40,96 m³	
			TOTAL	**40,96 m³**

8,64

4.5	**96623**	**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024**	**M3**	**5,26**	**R$ 420,81**	**R$**	**525,47**	**R$**	**2.763,97**

Critério de medição: volume

Conforme Projeto de Estrutura OBRA

SAPATAS	LADO A	LADO B	LADO A + 15cm para cada lado	LADO B +15 cm para cada lado	ÁREA	QUANTIDADE X 4	H(M)	VOLUME TOTAL
S1=S2=S3=S4=S5=S7=S8 =S9=S12=S13=S14	0,70 m	0,55 m	1,00 m	0,85 m	0,85 m	44,00 und	0,10 m	3,74 m³
S6=S10	0,75 m	0,60 m	1,05 m	0,90 m	0,95 m	8,00 und	0,10 m	0,76 m³
S11=S15	0,75 m	0,60 m	1,05 m	0,90 m	0,95 m	8,00 und	0,10 m	0,76 m³
							TOTAL	**5,26 m³**

					TOTAL	**5,26 m³**				
4.6	**96535**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**M2**	**12,03**	**R$ 142,09**	**R$**	**177,43**	**R$**	**2.134,48**

Critério de medição: área

SAPATAS	LADO A	LADO B	H fôrma	ÁREA DE FORMA	QTD SAPATAS	ÁREA TOTAL
S1=S2=S3=S4=S5=S7=S8 =S9=S12=S13=S14	0,70 m	0,55 m	0,30 m	0,75 m²	44,00 m	33,00 m²
S6=S10	0,75 m	0,60 m	0,30 m	0,81 m²	8,00 m	6,48 m²
S11=S15	0,75 m	0,60 m	0,40 m	1,08 m²	8,00 m	8,64 m²
					TOTAL	**48,12 m²**
					TOTAL/4	**12,03 m²**

					TOTAL	**12,03 m²**				
4.7	**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**M2**	**37,29**	**R$ 68,76**	**R$**	**85,86**	**R$**	**3.201,72**

Critério de medição: área

ÁREA DE FÔRMA CONFORME PROJETO DE 1 ARQUIBANCADA	37,29 m²
ÁREA DE 4 ARQUIBANCADAS	149,16 m²
ÁREA COM REAPROVEITAMENTO =TOTAL/4	**37,29 m²**

					TOTAL	**37,29 m²**				
4.8	**98557**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023**	**M2**	**168,00**	**R$ 42,57**	**R$**	**53,16**	**R$**	**8.930,88**

Critério de medição: área

VIGAS BALDRAME	COMPRIMENTO VIGAS	L SEÇÃO	QTD ARQ	ÁREA IMP.
FÓRMULA	**=20*2+3,20*5**	**=0,3*2+0,15**		
CÁLCULO	56,00 m	0,75	4,00	168,00 m²

					TOTAL	**168,00 m²**				
4.9	**104916**	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**KG**	**314,00**	**R$ 18,84**	**R$**	**23,53**	**R$**	**7.388,42**

Critério de medição: peso

Conforme Projeto de Estrutura OBRA

LOCAL	QTD	QTD X 4
SAPATAS + ARRANQUE	30,30 kg	121,20 kg
VIGA BALDRAME	48,20 kg	192,80 kg
	TOTAL	**314,00 kg**

SAPATAS + ARRANQUES

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	225.2	97.8
	10.0	112.8	76.5
CA60	5.0	178.8	30.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	174.3
CA60	30.3

VIGAS BALDRAME

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	208.3	90.4
CA60	5.0	284.5	48.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	90.4
CA60	48.2

		TOTAL		**314,00 kg**				
4.10	**104918**	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**KG**	**752,80**	**R$ 15,76**	**R$**	**19,68**	**R$ 14.815,10**

Critério de medição: peso
Conforme Projeto de Estrutura OBRa

LOCAL	QTD	QTD X 4
SAPATAS + ARRANQUE	97,80 kg	391,20 kg
VIGA BALDRAME	90,40 kg	361,60 kg
	TOTAL	**752,80 kg**

SAPATAS + ARRANQUES

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	225.2	97.8
	10.0	112.8	76.5
CA60	5.0	178.8	30.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	174.3
CA60	30.3

VIGAS BALDRAME

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	208.3	90.4
CA60	5.0	284.5	48.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	90.4
CA60	48.2

		TOTAL		**752,80 kg**				
4.11	**104919**	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**KG**	**451,20**	**R$ 13,94**	**R$**	**17,41**	**R$ 7.855,39**

Critério de medição: peso
Conforme Projeto de Estrutura

LOCAL	QTD	QTD X 4
SAPATAS + ARRANQUE	112,80 kg	451,20 kg
	TOTAL	**451,20 kg**

SAPATAS + ARRANQUES

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	225.2	97.8
	10.0	112.8	76.5
CA60	5.0	178.8	30.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	174.3
CA60	30.3

		TOTAL		**451,20 kg**				
4.12	**94965**	**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**	**M²**	**34,28**	**R$ 887,00**	**R$**	**1.107,60**	**R$ 37.968,53**

Critério de medição: volume
Conforme Projeto de Estrutura

LOCAL	QTD	QTD X 4
SAPATAS + ARRANQUE	2,89 m³	11,56 m³
VIGA BALDRAME	2,24 m³	8,96 m³
VIGA NÍVEL 02	1,17 m³	4,68 m³
VIGA NÍVEL 03	1,81 m³	7,24 m³
PILAR NÍVEL 02	0,23 m³	0,92 m³
PILAR NÍVEL 03	0,23 m³	0,92 m³
	TOTAL	**34,28 m³**

4.13	**103670**	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**	**M²**	**34,28**	**R$ 347,82**	**R$**	**434,32**	**R$ 14.888,49**

Critério de medição: volume
Conforme Projeto de Estrutura

LOCAL	QTD	QTD X 4
SAPATAS + ARRANQUE	2,89 m³	11,56 m³
VIGA BALDRAME	2,24 m³	8,96 m³
VIGA NÍVEL 02	1,17 m³	4,68 m³
VIGA NÍVEL 03	1,81 m³	7,24 m³
PILAR NÍVEL 02	0,23 m³	0,92 m³
PILAR NÍVEL 03	0,23 m³	0,92 m³
	TOTAL	**34,28 m³**

4.14	**92759**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**M²**	**359,24**	**R$ 15,71**	**R$**	**19,62**	**R$ 7.048,29**

Critério de medição: KG
Conforme Projeto de Estrutura

LOCAL	QTD	QTD X 4
VIGAS NÍVEL 02	27,01 kg	108,04 kg
VIGAS NÍVEL 03	44,40 kg	177,60 kg
PILARES NÍVEL 02	9,20 kg	36,80 kg
PILARES NÍVEL 03	9,20 kg	36,80 kg
	TOTAL	**359,24 kg**

VIGAS NÍVEL 02

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	102.2	44.4
CA60	5.0	159.7	27.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	44.4
CA60	27.1

Volume de concreto (C-25) = 1.17 m³
Área de forma = 19.51 m²

VIGAS NÍVEL 03

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	147.7	64.1
CA60	5.0	261.7	44.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	64.1
CA60	44.4

Volume de concreto (C-25) = 1.81 m³
Área de forma = 30.17 m²

PILARES NÍVEL 02

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	27	18.3
CA60	5.0	54	9.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	18.3
CA60	9.2

Volume de concreto (C-25) = 0.23 m³
Área de forma = 4.50 m²

PILARES NÍVEL 03

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	18.8	12.7
CA60	5.0	54	9.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	12.7
CA60	9.2

Volume de concreto (C-25) = 0.23 m³
Área de forma = 4.50 m²

4.15	**92761**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**M²**	**434,00**	**R$ 13,48**	**R$**	**16,83**	**R$ 7.304,22**

Critério de medição: KG
Conforme Projeto de Estrutura

LOCAL	QTD	QTD X 4

VIGAS NÍVEL 02

VIGAS NÍVEL 03

VIGAS NÍVEL 02	44,40 kg	177,60 kg
VIGAS NÍVEL 03	64,10 kg	256,40 kg
PILARES NÍVEL 02	0,00 kg	0,00 kg
PILARES NÍVEL 03	0,00 kg	0,00 kg
	TOTAL	**434,00 kg**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	102.2	44.4
CA60	5.0	159.7	27.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	44.4
CA60	27.1

Volume de concreto (C-25) = 1.17 m³
Área de forma = 19.51 m²

PILARES NÍVEL 02

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	147.7	64.1
CA60	5.0	261.7	44.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	64.1
CA60	44.4

Volume de concreto (C-25) = 1.81 m³
Área de forma = 30.17 m²

PILARES NÍVEL 03

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	27	18.3
CA60	5.0	54	9.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	18.3
CA60	9.2

Volume de concreto (C-25) = 0.23 m³
Área de forma = 4.50 m²

PILARES NÍVEL 02

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	18.8	12.7
CA60	5.0	54	9.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	12.7
CA60	9.2

Volume de concreto (C-25) = 0.23 m³
Área de forma = 4.50 m²

PILARES NÍVEL 03

4.16	**92762**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022**	**M²**	**124,00**	**R$ 11,93**	**R$ 14,90**	**R$ 1.847,60**

Critério de medição: KG
Conforme Projeto de Estrutura

LOCAL	QTD	QTD X 4
VIGAS NÍVEL 02	0,00 kg	0,00 kg
VIGAS NÍVEL 03	0,00 kg	0,00 kg
PILARES NÍVEL 02	18,30 kg	73,20 kg
PILARES NÍVEL 03	12,70 kg	50,80 kg
	TOTAL	**124,00 kg**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	102.2	44.4
CA60	5.0	159.7	27.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	44.4
CA60	27.1

Volume de concreto (C-25) = 1.17 m³
Área de forma = 19.51 m²

VIGAS NÍVEL 02

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	147.7	64.1
CA60	5.0	261.7	44.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	64.1
CA60	44.4

Volume de concreto (C-25) = 1.81 m³
Área de forma = 30.17 m²

VIGAS NÍVEL 03

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	27	18.3
CA60	5.0	54	9.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	18.3
CA60	9.2

Volume de concreto (C-25) = 0.23 m³
Área de forma = 4.50 m²

PILARES NÍVEL 02

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	18.8	12.7
CA60	5.0	54	9.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	12.7
CA60	9.2

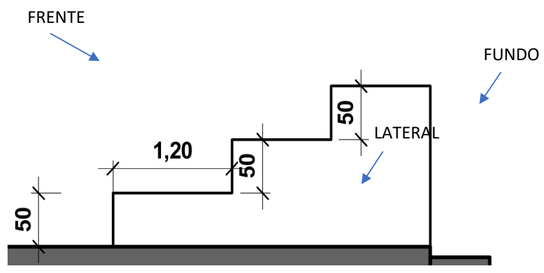
Volume de concreto (C-25) = 0.23 m³
Área de forma = 4.50 m²

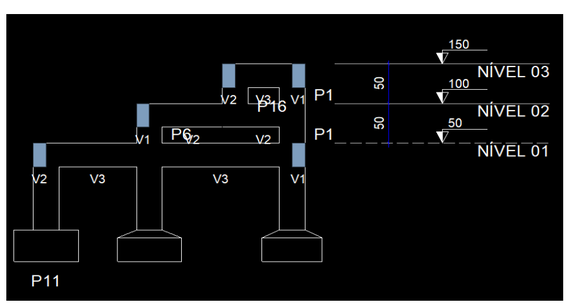
PILARES NÍVEL 03

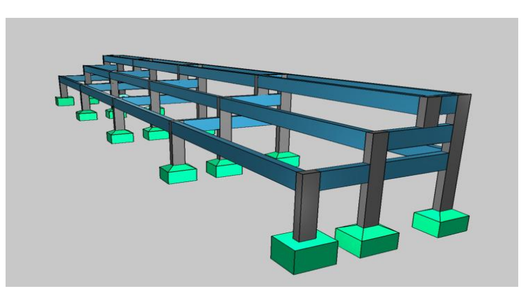
FECHAMENTO LATERAIS

4.17	**103332**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**M2**	**129,92**	**R$ 137,32**	**R$ 171,47**	**R$ 22.277,38**

VIGAS DE H=30CM







	L (M)	H (M)	ÁREA (M²)	DESCONTAR M²	ÁREA EFETIVA	QTD	ÁREA TOTAL
FRENTE	20	1,5	30	18	12	4	48
FUNDOS	20	1,5	30	12	18	4	72
LATERAL ESQUERDA			1,24	0	1,24	4	4,96
LATERAL DIREITA			1,24	0	1,24	4	4,96
						TOTAL	129,92 m²

4.18	**87904**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022**	**M2**	**269,60**	**R$ 11,00**	**R$ 13,74**	**R$ 3.704,30**

	L (M)	H (M)	ÁREA (M²)	DESCONTAR M²	ÁREA EFETIVA	QTD	ÁREA TOTAL
FRENTE	20,00	1,50	30,00	0,00	30,00	4,00	120,00
FUNDOS	20,00	1,50	30,00	0,00	30,00	4,00	120,00
LATERAL ESQUERDA	3,20	1,50	4,80	1,10	3,70	4,00	14,80
LATERAL DIREITA	3,20	1,50	4,80	1,10	3,70	4,00	14,80
						TOTAL	**269,60 m²**

4.19	**87530**	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**	**269,60**	**R$ 48,49**	**R$ 60,55**	**R$ 16.324,28**

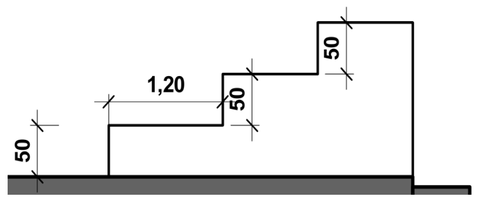
Conforme Projeto de Estrutura OBRA
Conforme item

4.18	269,60 m²

4.20	**94319**	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023**	**M³**	**310,00**	**R$ 83,41**	**R$ 104,15**	**R$ 32.286,50**

	LADO A (M)	LADO B (M)	H (M)	EMPOLAMENTO	VOLUME

NÍVEL 01	20,00 m	3,20 m	0,50 m	1,25	40,00
NÍVEL 02	20,00 m	2,00 m	0,50 m	1,25	25,00
NÍVEL 03	20,00 m	1,00 m	0,50 m	1,25	12,50
				TOTAL	77,50
				TOTAL X 4	**310,00 m³**



4.21	**94993**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022**	**M2**	**256,00**	**R$ 111,33**	**R$** **139,02**	**R$**	**35.589,12**

L	H	QTD	ÁREA
20,00	3,20	4,00	**256,00**



4.22	**88485**	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**M2**	**269,60**	**R$ 4,20**	**R$** **5,24**	**R$**	**1.412,70**

Conforme Projeto de Estrutura OBRA
Conforme item

4.19	269,60 m²

TOTAL **269,60 m²**

4.23	**96135**	**APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.**	**M2**	**269,60**	**R$ 35,01**	**R$** **43,72**	**R$**	**11.786,91**

Conforme Projeto de Estrutura OBRA
Conforme item

4.19	269,60 m²

TOTAL **269,60 m²**

4.24	**88489**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**M2**	**269,60**	**R$ 16,67**	**R$** **20,82**	**R$**	**5.613,07**

Conforme Projeto de Estrutura OBRA
Conforme item

4.21	269,60 m²

4.25	**102491**	**PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO**	**M2**	**256,00**	**R$ 25,90**	**R$** **32,34**	**R$**	**8.279,04**

Conforme Projeto de Estrutura OBRA
Conforme item

LADO A	LADO B	QTD	ÁREA
20,00	3,20	4,00	256,00

V	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**TOTAL**	**R$**	**57.299,98**

**Conforme projeto de Instalação Elétrica*

5.1	**91941**	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**	**4,00**	**R$ 13,65**	**R$** **17,04**	**R$**	**68,16**

Critério de medição: unidade

Quantidade conforme projeto	4,00 und

TOTAL **4,00 und**

5.2	**91937**	**CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**	**18,00**	**R$ 18,39**	**R$** **22,96**	**R$**	**413,28**

Critério de medição: unidade

Quantidade conforme projeto	18,00 und

TOTAL **18,00 und**

5.3	**91928**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**	**644,74**	**R$ 7,58**	**R$** **9,47**	**R$**	**6.105,69**

Critério de medição: unidade

Quantidade	644,74 m

TOTAL **644,74 m**

5.4	**91934**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**	**133,74**	**R$ 27,27**	**R$** **34,05**	**R$**	**4.553,85**

Critério de medição: unidade

Quantidade	133,74 m

TOTAL **134,24 m**

5.5	**101659**	**LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS**	**UN**	**18,00**	**R$ 787,39**	**R$** **983,21**	**R$**	**17.697,78**

Critério de medição: unidade

Quantidade	18,00 und

TOTAL **18,00 und**

5.6	**97886**	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020**	**UN**	**9,00**	**R$ 210,97**	**R$** **263,44**	**R$**	**2.370,96**

Critério de medição: unidade

		Quantidade 9,00 und							
				TOTAL	9,00 und				
5.7	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	69,80	R$ 11,95	R$	14,92	R$	1.041,42
		Critério de medição: unidade							
		Quantidade 69,80 und							
				TOTAL	69,80 und				
5.8	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,30	R$ 15,84	R$	19,78	R$	520,21
		Critério de medição: unidade							
		Quantidade 26,30 und							
				TOTAL	26,30 und				
5.9	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	173,46	R$ 19,68	R$	24,57	R$	4.261,91
		Critério de medição: unidade							
		Quantidade 173,46 und							
				TOTAL	173,46 und				
5.10	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R$ 10,76	R$	13,44	R$	40,32
		Critério de medição: metro							
		Quantidade 3,00 m							
				TOTAL	3,00 m				
5.11	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$ 64,42	R$	80,44	R$	160,88
		Critério de medição: unidade							
		Quantidade 2,00 und							
				TOTAL	2,00 und				
5.12	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	6,00	R$ 54,08	R$	67,53	R$	405,18
		Critério de medição: unidade							
		Quantidade 6,00 und							
				TOTAL	6,00 und				
5.13	39458	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	1,00	R$ 258,11	R$	322,30	R$	322,30
		Critério de medição: unidade							
		Quantidade 1,00 und							
				TOTAL	1,00 und				
5.14	13396	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	R$ 624,94	R$	780,36	R$	780,36
		Critério de medição: unidade							
		1,00 und							
				TOTAL	1,00 und				
5.15	101518	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_12/2025	UN	1,00	R$ 958,68	R$	1.197,10	R$	1.197,10
		Critério de medição: unidade							
		Conforme projeto 1,00 und							
				TOTAL	1,00 und				
5.16	105955	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	6,00	R$ 2.317,15	R$	2.893,43	R$	17.360,58
		Critério de medição: unidade							
		Conforme projeto 6,00 und							
				TOTAL	6,00 und				
VI	DRENAGEM DO CAMPO						TOTAL	R$	34.330,18
6.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM	M3	35,44	R$ 44,73	R$	55,85	R$	1.979,32

Critério de medição: unidade

TRECHO RETO
=(4*4+3)*2 38,00 m

TRECHO DIAGONAL
=(17,40*4)*2 139,20 m

TOTAL 177,20 m

ESCAVAÇÃO		
COMPRIMENTO	SEÇÃO 0,5X0,4	TOTAL
177,20	0,20	35,44 m³

6.2	**102668**	**DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021**	**M**	**177,20**	**R$**	**138,88**	**R$**	**173,42**	**R$**	**30.730,02**

Critério de medição: unidade

TRECHO RETO
=(4*4+3)*2 38,00 m

TRECHO DIAGONAL
=(17,40*4)*2 139,20 m

TOTAL 177,20 m

TOTAL 177,20 m

6.3	**101808**	**CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020**	**UN**	**2,00**	**R$**	**649,01**	**R$**	**810,42**	**R$**	**1.620,84**

Critério de medição: unidade

Quantidade	2,00 und

TOTAL 2,00 und

VII	**TRANSPORTE DE MATERIAIS**							**TOTAL**	**R$**	**41.138,96**

7.1	**93593**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M3XKM**	**9288,00**	**R$**	**0,94**	**R$**	**1,17**	**R$**	**10.866,96**

Critério de medição: volume
Transporte dos agregados e materiais

M³	86,00	
DMT	108,00	**Boa Vista x km108 BR-401**

Momento de Transporte 9288,00 m

7.2	**93592**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M3XKM**	**9460,00**	**R$**	**2,56**	**R$**	**3,20**	**R$**	**30.272,00**

Critério de medição: volume
Transporte dos agregados e materiais

M³	86,00	
DMT	110,00	**KM 100 BR-401 X Comunidade Raposa**

Momento de Transporte 9460,00 m

7.3	**100946**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**	**3474,90**	**R$**	**2,64**	**R$**	**3,30**	**R$**	**11.467,17**

Critério de medição: volume — DMT 110,00 — **KM 100 BR-401 X Comunidade Raposa**

Transporte dos agregados e materiais

AÇO	
SAPATAS	314,00 kg
	752,80 kg
	451,20 kg
VIGAS	359,24 kg
PILARES	434,00 kg
	124,00 kg
MASSA (T)	**2,44**

CONCRETO	
ITEM 4.12	34,28 m³
Consumo cimento	362,65
Massa	12431,64 kg
Massa (T)	**12,43**

CALÇADA	
ITEM 3.6 e 4.21	831,97 m²
e=0,06	49,92 m³
Consumo cimento	335
Massa	16723,20 kg
Massa (T)	**16,72**

TOTAL MASSA (T)	**31,59**
DMT	**110,00**
TXKM	**3474,9**

7.4	**100948**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**	**3411,72**	**R$**	**0,96**	**R$**	**1,20**	**R$**	**4.094,06**

Critério de medição: volume
Transporte dos agregados e materiais

DMT 108,00 — **Boa Vista x km108 BR-401**

TOTAL MASSA (T)	**31,59**
DMT	**108,00**
TXKM	**3411,72**

VIII	**SERVIÇOS FINAIS**							**TOTAL**	**R$**	**13.412,14**

8.1	**10848- I**	**PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM**	**UN**	**1,00**	**R$**	**1.206,01**	**R$**	**1.505,94**	**R$**	**1.505,94**

Critério de medição: unidade

Quantidade	1,00 und

TOTAL 1,00 und

8.2	**COMP 007**	**LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF. SINAPI 11/2018 - CÓD. 9537)**	**M2**	**2217,17**	**R$**	**4,30**	**R$**	**5,37**	**R$**	**11.906,20**

Critério de medição: área
Conforme projeto de Arquitetura - Prancha 01/06

LADO A	*LADO B*	*ÁREA*
41,52	*53,40*	*2217,17 m²*

Área de piso (OBRA)	2217,17 m²

TOTAL	**2217,17 m²**

Documento assinado digitalmente
gov.br
FELIPE DE MELO MEDEIROS SILVA
Data: 16/03/2026 23:14:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br