



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
RUA ANAURILICE, Nº1248 -CENTRO
FONE/FAX: (67) 3445-1110
CEP: 79770-000

PREFEITURA DE
ANAURILÂNDIA
Construindo uma nova história!
GESTÃO 2025/2028

Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM TRANSBORDO PARA RESÍDUOS SÓLIDOS**
Local: **MS-276, KM-58. Armazém Graneleiro**
Propriedade: **MUNICÍPIO DE ANAURILÂNDIA-MS**
Moeda: **REAL BRASILEIRO (R\$)**
Área Cor: **115,16**
Valor: **458.889,06**

Data Base: **set/25**
BDI: **28,49%**
Encargos Sociais: **DESONERADO**
Bancos: **SINAPI 09/2025**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,0	= Placa de Obra 4,00m x 2,00m
1.2	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	6,0	= 1 unidade em cada ângulo de 90º e nos pontos intermediários
1.3	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,0	= 4 meses de obra
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS			
2.1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0	= 2 Horas x 5 dias x 4 semanas x 4 meses
2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0	= 15 min x 5 dias x 4 semanas x 4 meses
3	FUNDAÇÕES			

3.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	M	54,0	= 18 estacas de profundidade de 3,00m
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	99,0	= De acordo com Proj. Estrutural
3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	124,3	= De acordo com Proj. Estrutural
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	134,1	= De acordo com Proj. Estrutural
3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	8,65	= De acordo com Proj. Estrutural
3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	29,52	= De acordo com Proj. Estrutural
3.7	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	8,85	= De acordo com Proj. Estrutural
3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	8,65	= De acordo com Proj. Estrutural
4	MURO DE ARRIMO			
4.1	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	m³	5,78	= = Extraído do modelo arquitetônico
4.2	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	26,31	= = Extraído do modelo arquitetônico
4.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3X KM	118,39	= 26,31 x 4,5km
4.4	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	59,98	= = Extraído do modelo arquitetônico

4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	269,91	= 59,98x4,5km
4.6	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 300 G/M2	m²	88,66	= = Extraído do modelo arquitetônico
4.7	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	715,5	= De acordo com Proj. Estrutural
4.8	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	741,6	= De acordo com Proj. Estrutural
4.9	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	21,4	= De acordo com Proj. Estrutural
4.10	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	12,4	= De acordo com Proj. Estrutural
4.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	165,71	= De acordo com Proj. Estrutural
4.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	74,98	= De acordo com Proj. Estrutural
4.13	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	38,74	= De acordo com Proj. Estrutural
5	EXECUÇÃO DE PISO ARMADO			
5.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	21,58	= ÁREA DE PISO, NO PROJETO
5.2	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	m²	215,8	= ÁREA DE PISO, NO PROJETO
6	ESTRUTURA			

6.1	DEFENSA DE CONCRETO			
6.1.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	3,0	= = Extraído do modelo arquitetônico
6.2	ESTRUTURA EM CONCRETO			
6.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,1	= De acordo com Proj. Estrutural
6.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,2	= De acordo com Proj. Estrutural
6.2.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	30,73	= De acordo com Proj. Estrutural
6.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,3	= De acordo com Proj. Estrutural
6.2.5	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	2,84	= De acordo com Proj. Estrutural
6.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,84	= De acordo com Proj. Estrutural
6.3	ESTRUTURA EM AÇO E COBERTURA			
6.3.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,0	= Extraído do modelo arquitetônico
6.3.2	TRAMA DE AÇO 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	106,92	= Extraído do modelo arquitetônico
6.3.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	106,92	= Extraído do modelo arquitetônico

6.3.4	ESTRUTURA METÁLICA PARA PILAR, EM PERFIL LAMINADO U 4", PERFIL L 1"	KG	1.561,25	= = L = 50 cm x 23 peças x 2 x1,73kg = 39,80 U = (0,35cm x 24 und)+(765cmx2 un)x9,3 = 220,41 260,21 kg/peça x 6 peças = 1561,25
6.3.5	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	14,4	= Extraído do modelo arquitetônico
6.3.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	27,5	= Extraído do modelo arquitetônico
6.3.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,0	= Extraído do modelo arquitetônico
7	CAPTAÇÃO DE CHORUME			
7.1	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,0	= Extraído do modelo arquitetônico
7.2	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,0	= Extraído do modelo arquitetônico
7.3	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	KG	127,68	= Extraído do modelo arquitetônico
7.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,0	= Extraído do modelo arquitetônico
7.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,0	= Extraído do modelo arquitetônico
7.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,46	= = 9,15*0,8*0,2=1,46

8	SERVIÇOS FINAIS			
8.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	164,7	= = Extraído do modelo arquitetônico
8.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	164,7	= = Extraído do modelo arquitetônico
8.3	ALAMBRADO EM MOURAO DE CONCRETO CURVO, 10 X 10 CM, H= 2,60 M + CURVA DE 0,40 M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC 2,8MM MALHA DE 8X8 (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	929,82	Perimetro Total Presente no Projeto - Comprimento do Portão de Entrada = 929,82M
8.4	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	12	H = 2,20m L= 5,45m 5,45 x 2,20 =12M²
8.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	231,13	= = Extraído do modelo arquitetônico

REINOLDI ANTÔNIO PIANI DE SOUZA

Engenheiro Civil
CREA - MS - 68973