

# CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CORREDOR DE TRANSPORTE	Nº TransfereGOV 968395/2024	Nº OPERAÇÃO 1098274-26/2024
---	--------------------------------	--------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CORREDOR DE TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO POR ÔNIBUS EM PALMAS-TO</b>				
1.	<b>CORREDOR DE TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO POR ÔNIBUS – TRECHO 1 E 2. SUBMETA 02</b>		-	
1.1.	PROJETO EXECUTIVO PONTE SOBE CÔRREGO MACHADO		-	
1.1.0.0.1.	PROJETO EXECUTIVO PONTE SOBE CÔRREGO MACHADO (DUAS PISTAS)	UN	1,00	1
1.2.	ESTUDOS AMBIENTAIS		-	
1.2.0.0.1.	RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL (RCA)	UN	2,00	2
1.2.0.0.2.	PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA)	UN	2,00	2
1.2.0.0.3.	PROJETO DE EXPLORAÇÃO FLORESTAL (PEF)	UN	2,00	2
1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.3.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	18,00	18
1.4.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.4.1.	CANTEIRO DE OBRA		-	
1.4.1.0.1.	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M2	2.000,00	= 40 X 50
1.4.1.0.2.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	29,04	= 10,89 + 18,15
1.4.1.0.3.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	62,70	= 36,30 + 26,40
1.4.1.0.4.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	29,04	= 10,89 + 10,89 + 7,26
1.4.1.0.5.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	1
1.4.1.0.6.	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	180,00	= 40 + 40 + 50 + 50
1.4.2.	SINALIZAÇÃO E PLACA DE OBRA		-	
1.4.2.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	14,30	= 4,00 x 2,30 + 3,00 x 1,70
1.4.2.0.2.	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	12,00	12
1.4.2.0.3.	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 3,00 X 1,00 M CHAPA GALV. COM ADESIVO REFLETIVO, COM ESTRUTURA EM EUCALÍPTO TRATADO	M2	10,00	10
1.5.	DRENAGEM PLUVIAL TUBULAR		-	
1.5.1.	OBRAS COMPLEMENTARES		-	
1.5.1.0.1.	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia e brita comerciais	m	29,00	CONF. QUADRO RESUMO DRENAGEM
1.5.1.0.2.	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	8,00	CONF. QUADRO RESUMO DRENAGEM
1.5.1.0.3.	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais	un	16,00	CONF. QUADRO RESUMO DRENAGEM
1.5.1.0.4.	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	16,00	CONF. QUADRO RESUMO DRENAGEM
1.5.1.0.5.	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4,00	CONF. QUADRO RESUMO DRENAGEM
1.5.1.0.6.	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.208,14	CONF. QUADRO RESUMO DRENAGEM
1.6.	OBRAS VIÁRIAS		-	
1.6.1.	TERRAPLENAGEM		-	
1.6.1.0.1.	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	3.241,53	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.1.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	37.342,42	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.1.0.3.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	5.727,11	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.1.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.841,65	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.1.0.5.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	3.894,44	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.1.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.841,65	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.1.0.7.	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	21.794,90	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.1.0.8.	AQUISIÇÃO DE CASCALHO NATURAL	M3	30.512,85	
1.6.1.0.9.	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M3	30.512,85	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM

# CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CORREDOR DE TRANSPORTE	Nº TransfereGOV 968395/2024	Nº OPERAÇÃO 1098274-26/2024
---	--------------------------------	--------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CORREDOR DE TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO POR ÔNIBUS EM PALMAS-TO</b>				
1.6.1.0.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	347.846,45	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.1.0.11.	ESPALHAMENTO MECANIZADO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M3	32.998,43	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.1.0.12.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	32.998,43	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.2.	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		-	
1.6.2.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	21.779,76	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.2.0.2.	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	4.355,95	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.2.0.3.	AQUISIÇÃO DE CASCALHO NATURAL	M3	3.321,61	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.2.0.4.	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M3	3.321,61	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.2.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	37.866,35	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.2.0.6.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	3.321,61	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.2.0.7.	AQUISIÇÃO DE CASCALHO NATURAL	M3	2.094,60	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.2.0.8.	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M3	2.094,60	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.2.0.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23.878,44	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.2.0.10.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	2.094,60	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.2.0.11.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO EAI	M2	15.876,22	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.2.0.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	148,44	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.3.	<b>PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ</b>		-	
1.6.3.0.1.	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	M2	8.981,69	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.3.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	38,18	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.3.0.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	8.981,69	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.3.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18.485,87	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.3.0.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	506,74	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.3.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	535,12	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.3.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23.232,86	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.4.	<b>PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO</b>		-	
1.6.4.0.1.	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	1.254,68	= comprimento / 5,0 (espaçamento) * 7,0 m (largura)
1.6.4.0.2.	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	1.279,77	= 1700 * 0,01 * 0,06 * 1254,68
1.6.4.0.3.	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	3.867,43	= comprimento / 5,0 * ( 3,5 / 0,75 * 2 ) * (0,6 * 3,853)
1.6.4.0.4.	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	KG	35,13	= comprimento / 5,0 * ( 3,5 / 0,75 * 2 ) * (21 / 1000)
1.6.4.0.5.	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK = 35 MPA ESPESSURA DE 25 CM LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1.777,02	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM

# CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CORREDOR DE TRANSPORTE	Nº TransfereGOV 968395/2024	Nº OPERAÇÃO 1098274-26/2024
---	--------------------------------	--------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CORREDOR DE TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO POR ÔNIBUS EM PALMAS-TO</b>				
1.6.4.0.6.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	7.108,08	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
1.6.5.0.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.848,03	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.6.5.0.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.008,51	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.7.	CALÇADA ACESSÍVEIS		-	
1.7.1.	TERRAPLANAGEM		-	
1.7.1.0.1.	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M3	3.063,12	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.7.1.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	34.919,57	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.7.1.0.3.	ESPALHAMENTO MECANIZADO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M3	3.063,12	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.7.1.0.4.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	3.301,40	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.7.1.0.5.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	3.301,40	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.7.2.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.7.2.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	264,11	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.7.2.0.2.	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	207,14	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.7.2.0.3.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	2.589,23	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.7.2.0.4.	Hidrossemeadura	M2	3.661,92	CONF. QUADRO RESUMO TERRAPLANAGEM
1.7.2.0.5.	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	92,00	= 23 pçs x 4 rampas = 92
1.8.	SINALIZAÇÃO		-	
1.8.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-	
1.8.1.1.	TERMOPLÁSTICO		-	
1.8.1.1.1.	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	M2	699,61	CONF. QUADRO RESUMO SINALIZAÇÃO
1.8.1.1.2.	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	M2	77,08	CONF. QUADRO RESUMO SINALIZAÇÃO
1.8.1.2.	DISPOSITIVOS AUXILIARES - TACHA REFLETIVA		-	
1.8.1.2.1.	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	371,00	CONF. QUADRO RESUMO SINALIZAÇÃO
1.8.1.2.2.	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	22,00	CONF. QUADRO RESUMO SINALIZAÇÃO
1.8.1.2.3.	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	87,00	CONF. QUADRO RESUMO SINALIZAÇÃO
1.8.1.2.4.	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.690,00	CONF. QUADRO RESUMO SINALIZAÇÃO
1.8.1.2.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRISMA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022 (SINAPI 103738)	UN	25,00	CONF. QUADRO RESUMO SINALIZAÇÃO
1.8.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	
1.8.2.1.	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA		-	
1.8.2.1.1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA CIRCULAR DE REGULAMENTAÇÃO COM SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO.	UN	2,00	CONF. QUADRO RESUMO SINALIZAÇÃO
1.8.2.1.2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA RETÂNGULAR "CO-2" COM SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO.	UN	2,00	CONF. QUADRO RESUMO SINALIZAÇÃO
1.8.2.1.3.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA RETÂNGULAR 0,30*0,90 mais placa de Advertência COM SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO.	UN	1,00	CONF. QUADRO RESUMO SINALIZAÇÃO
1.8.2.1.4.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA RETÂNGULAR 0,30*0,90 COM SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO.	UN	1,00	CONF. QUADRO RESUMO SINALIZAÇÃO
1.9.	PONTE EM CONCRETO ARMADO		-	
1.9.1.	PONTE SUL/NORTE		-	
1.9.1.1.	ESTACAS - FUNDAÇÃO		-	
1.9.1.1.1.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 60 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	328,00	Conforme levantamento indicado em prancha =8,20 m x 40 un = 328

# CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CORREDOR DE TRANSPORTE	Nº TransfereGOV 968395/2024	Nº OPERAÇÃO 1098274-26/2024
---	--------------------------------	--------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CORREDOR DE TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO POR ÔNIBUS EM PALMAS-TO</b>				
1.9.1.1.2.	[SETOP] - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,00	1 un
1.9.1.1.3.	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	T	504,00	Conforme levantamento indicado em prancha =210m3 x 2,4t/m3 x = 504
1.9.1.1.4.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	TXKM	2.520,00	Conforme levantamento indicado em prancha = 504 t x 5 um = 2520
1.9.1.1.5.	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	M3	210,00	Conforme levantamento indicado em prancha =328 x 045 x 3,14155 = 210 m3
1.9.1.1.6.	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	40,00	Conforme levantamento indicado em prancha =40un (Conf. projeto)
1.9.1.2.	ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO		-	
1.9.1.2.1.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	669,20	Conforme Quadro Resumo
1.9.1.2.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.416,30	Conforme Quadro Resumo
1.9.1.2.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.461,20	Conforme Quadro Resumo
1.9.1.2.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.457,60	Conforme Quadro Resumo
1.9.1.2.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.012,20	Conforme Quadro Resumo
1.9.1.2.6.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	268,30	Conforme Quadro Resumo
1.9.1.2.7.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	368,70	Conforme Quadro Resumo
1.9.1.2.8.	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	173,50	Conforme Quadro Resumo
1.9.1.2.9.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,25	Conforme Quadro Resumo
1.9.1.2.10.	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	28,93	Conforme Quadro Resumo
1.9.1.2.11.	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	t	499,02	Conforme Quadro Resumo
1.9.1.2.12.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	TXKM	2.495,08	Conforme Massa Transportada x 5km
1.9.1.2.13.	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	M3	203,68	Conforme Quando Resumo
1.9.1.2.14.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	144,00	Conforme levantamento indicado em prancha =24 x 72 x 2 = 144
1.9.1.2.15.	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	45,60	Conforme levantamento indicado em prancha =165,76 x 0,275
1.9.1.2.16.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	60,00	Conforme levantamento indicado em prancha =60 x 1 = 60
1.9.1.3.	ESTRUTURA PRÉ MOLDADA (LONGARINA E PRÉ-LAJE)		-	
1.9.1.3.1.	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	1.092,80	Conforme Quadro Resumo
1.9.1.3.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.840,60	Conforme Quadro Resumo
1.9.1.3.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.214,20	Conforme Quadro Resumo
1.9.1.3.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.679,10	Conforme Quadro Resumo
1.9.1.3.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16.789,10	Conforme Quadro Resumo

# CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CORREDOR DE TRANSPORTE	Nº TransfereGOV 968395/2024	Nº OPERAÇÃO 1098274-26/2024
---	--------------------------------	--------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CORREDOR DE TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO POR ÔNIBUS EM PALMAS-TO</b>				
1.9.1.3.6.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	291,70	Conforme Quadro Resumo
1.9.1.3.7.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	984,10	Conforme Quadro Resumo
1.9.1.3.8.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9.357,80	Conforme Quadro Resumo
1.9.1.3.9.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1.822,01	Conforme Quadro Resumo
1.9.1.3.10.	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇÃO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	416,99	Conforme Quadro Resumo
1.9.1.3.11.	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	t	1.021,63	Conforme Quadro Resumo
1.9.1.3.12.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	TXKM	5.108,13	Conforme Quadro Resumo
1.9.1.3.13.	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	M3	416,99	Conforme Quando Resumo
1.9.1.3.14.	[SUDECAP] - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	Conforme levantamento indicado em prancha = 1 unidade
1.9.1.3.15.	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	9,00	Conforme levantamento indicado em prancha = 9 unidades
1.9.1.3.16.	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	11.613,00	Conforme levantamento indicado em prancha =(1161,3+10451,7)
1.9.1.3.17.	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 8 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	1.042,20	Conforme levantamento indicado em prancha =1042,20
1.9.1.3.18.	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	40,00	Conforme levantamento indicado em prancha =(34 + 6 )
1.9.1.3.19.	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	40,00	Conforme levantamento indicado em prancha =(34 + 6 )
1.9.1.3.20.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	41,95	Conforme levantamento indicado em prancha =41,95
1.9.1.3.21.	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	372,25	Conforme levantamento indicado em prancha =148,9 x 2,5 = 372,25
1.9.1.4.	ACESSÓRIOS		-	
1.9.1.4.1.	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	50,00	Conforme levantamento indicado em prancha =25 x 2
1.9.1.4.2.	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	34,40	Conforme levantamento indicado em prancha =2dm x 2dm x 0,2dm x 43 un = 68,8
1.9.1.4.3.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	51,20	Conforme levantamento indicado em prancha =(0,80 + 0,80 + 0,80 +0,80) x 16
1.9.1.4.4.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	32,00	Conforme levantamento indicado em prancha =16 x 2
1.9.1.4.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	48,00	Conforme levantamento indicado em prancha =3 x 2 x 8
1.9.1.4.6.	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	90,00	Conforme levantamento indicado em prancha =3 x 30
1.9.1.4.7.	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	40,00	Conforme levantamento indicado em prancha =40
1.9.2.	PONTE NORTE/SUL		-	
1.9.2.1.	ESTACAS - FUNDAÇÃO		-	
1.9.2.1.1.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 60 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	328,00	Conforme levantamento indicado em prancha =8,20 m x 40 un = 328
1.9.2.1.2.	[SETOP] - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,00	1 un
1.9.2.1.3.	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	t	504,00	Conforme Quadro Resumo
1.9.2.1.4.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	TXKM	2.520,00	Conforme levantamento indicado em prancha = 504 t x 5 um = 2520
1.9.2.1.5.	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	M3	210,00	Conforme Quadro Resumo
1.9.2.1.6.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	40,00	Conforme levantamento indicado em prancha =40un (Conf. projeto)
2.2.	ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO		-	

# CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CORREDOR DE TRANSPORTE	Nº TransfereGOV 968395/2024	Nº OPERAÇÃO 1098274-26/2024
---	--------------------------------	--------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CORREDOR DE TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO POR ÔNIBUS EM PALMAS-TO</b>				
1.9.2.2.1.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	669,20	Conforme Quadro Resumo
1.9.2.2.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.416,30	Conforme Quadro Resumo
1.9.2.2.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.461,20	Conforme Quadro Resumo
1.9.2.2.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.457,60	Conforme Quadro Resumo
1.9.2.2.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.012,20	Conforme Quadro Resumo
1.9.2.2.6.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	268,30	Conforme Quadro Resumo
1.9.2.2.7.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	368,70	Conforme Quadro Resumo
1.9.2.2.8.	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	173,50	Conforme Quadro Resumo
1.9.2.2.9.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,25	Conforme Quadro Resumo
1.9.2.2.10.	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	28,93	Conforme Quadro Resumo
1.9.2.2.11.	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	t	499,02	Conforme Quando Resumo
1.9.2.2.12.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	TXKM	2.495,08	Conforme Quando Resumo
1.9.2.2.13.	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	M3	203,68	Conforme Quando Resumo
1.9.2.2.14.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	144,00	Conforme levantamento indicado em prancha = 24 x 72 x 2 = 144
1.9.2.2.15.	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	45,60	Conforme levantamento indicado em prancha = 165,76 x 0,275
1.9.2.2.16.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	60,00	Conforme levantamento indicado em prancha = 60 x 1 = 60
1.9.2.3.	<b>ESTRUTURA PRÉ MOLDADA (LONGARINA E PRÉ-LAJE)</b>		-	
1.9.2.3.1.	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	1.092,80	Conforme Quadro Resumo
1.9.2.3.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.840,60	Conforme Quadro Resumo
1.9.2.3.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.214,20	Conforme Quadro Resumo
1.9.2.3.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.679,10	Conforme Quadro Resumo
1.9.2.3.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16.789,10	Conforme Quadro Resumo
1.9.2.3.6.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	291,70	Conforme Quadro Resumo
1.9.2.3.7.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	984,10	Conforme Quadro Resumo
1.9.2.3.8.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9.357,80	Conforme Quadro Resumo
1.9.2.3.9.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1.822,01	Conforme Quadro Resumo
1.9.2.3.10.	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	416,99	Conforme Quadro Resumo
1.9.2.3.11.	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	t	1.021,63	Conforme Quadro Resumo
1.9.2.3.12.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	TXKM	5.108,13	Conforme Quadro Resumo
1.9.2.3.13.	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	M3	416,99	Igual o volume de concreto



# CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CORREDOR DE TRANSPORTE	Nº TransfereGOV 968395/2024	Nº OPERAÇÃO 1098274-26/2024
---	--------------------------------	--------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CORREDOR DE TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO POR ÔNIBUS EM PALMAS-TO</b>				
1.9.2.3.14.	[SUDECAP] - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	Conforme levantamento indicado em prancha = 1 unidade
1.9.2.3.15.	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	9,00	Conforme levantamento indicado em prancha = 9 unidades
1.9.2.3.16.	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	11.613,00	Conforme levantamento indicado em prancha =(1161,3+10451,7)
1.9.2.3.17.	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 8 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	1.042,20	Conforme levantamento indicado em prancha =1042,20
1.9.2.3.18.	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	40,00	Conforme levantamento indicado em prancha =(34 + 6 )
1.9.2.3.19.	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	40,00	Conforme levantamento indicado em prancha =(34 + 6 )
1.9.2.3.20.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	41,95	Conforme levantamento indicado em prancha =41,95
1.9.2.3.21.	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	372,25	Conforme levantamento indicado em prancha =148,9 x 2,5 = 372,25
1.9.2.4.	<b>ACESSÓRIOS</b>		-	
1.9.2.4.1.	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	50,00	Conforme levantamento indicado em prancha =25 x 2
1.9.2.4.2.	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	34,40	Conforme levantamento indicado em prancha =2dm x 2dm x 0,2dm x 43 un = 68,8
1.9.2.4.3.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	51,20	Conforme levantamento indicado em prancha =(0,80 + 0,80 + 0,80 +0,80) x 16
1.9.2.4.4.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	32,00	Conforme levantamento indicado em prancha =16 x 2
1.9.2.4.5.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	48,00	Conforme levantamento indicado em prancha =3 x 2 x 8
1.9.2.4.6.	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	90,00	Conforme levantamento indicado em prancha =3 x 30
1.9.2.4.7.	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	40,00	Conforme levantamento indicado em prancha =40

PALMAS - TO

Local

quarta-feira, 1 de abril de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: ROSANA RAMOS RABELO

CRE/CAU: 7470-7/D-TO

ART/RR: TO 20250610248