



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma de Praça no município de Estrela do Norte/GO	984833/2025	1105606-87	MUNICÍPIO DE ESTRELA DO NORTE - GO	1105606-87

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de Praça no município de Estrela do Norte/GO				
1.	Reforma de Praça no município de Estrela do Norte/GO		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	PROPORCIONAL AO VALOR DESTA ETAPA DA OBRA = 7,48%
1.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	(3,60MX1,80M) - MEDIDA DA ÁREA DE UMA PLACA (1 UNIDADE), SEGUINDO O MODELO DE PLACA DISPONIBILIZADO PELO MANIAL DE OBRAS DA CAIXA.
1.1.0.3.	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	494,40	ÁREA REFERENTE AO ESTACIONAMENTO DE FRENTE A PREFEITURA E O ESTACIONAMENTO DA IGREJA
1.1.0.4.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	643,62	QUANTIDADE DE GUIAS DIVISORIAS DE JARDIM
1.1.0.5.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	27,08	QUANTIDADE DE DEMOLIÇÃO DA CALÇADA ONDE TERÁ A DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
1.1.0.6.	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	81,29	VOLUME TOTAL DE ENTULHOS
1.2.	DRENAGEM		-	
1.2.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	PROPORCIONAL AO VALOR DESTA ETAPA DA OBRA = 10,83%
1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	17,28	VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA A TUBULAÇÃO DE DRENAGEM
1.2.0.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	11,04	VOLUME TOTAL DE BRITA PARA REGULARIZAÇÃO
1.2.0.4.	ANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,04	QUANTIDADE DE CAIXA COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM GRELHA
1.2.0.5.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_07/2026	KG	213,12	QUANTIDADE DE CAIXAS DE INSPEÇÃO / SAÍDA
1.2.0.6.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	38,40	QUANTIDADE DE TAMPAS PARA AS CAIXAS DE INSPEÇÃO/SAÍDA
1.2.0.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	282,24	QUANTIDADE DE TUBOS PARA A DRENAGEM DA ÁGUA
1.2.0.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	144,00	VOLUME TOTAL DE REATERRO DA VALA
1.3.	CALÇAMENTOS E PISOS / MURETA PROTEÇÃO DE GRAMADO		-	
1.3.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	PROPORCIONAL AO VALOR DESTA ETAPA DA OBRA = 28,90%
1.3.0.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	494,40	ÁREA TOTAL PARA EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTE 01 - SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM	FRENTE 03 - CALÇAMENTO	FRENTE 04 - PAISAGISMO E ELÉTRICA	FRENTE 05 - CASCATA
	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	97.246,01	153.500,01	190.194,41	90.259,04
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00			
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,00			
SERVIÇOS PRELIMINARES	494,40			
SERVIÇOS PRELIMINARES	643,62			
SERVIÇOS PRELIMINARES	27,08			
SERVIÇOS PRELIMINARES	81,29			
DRENAGEM	1,00			
DRENAGEM	17,28			
DRENAGEM	11,04			
DRENAGEM	11,04			
DRENAGEM	213,12			
DRENAGEM	38,40			
DRENAGEM	282,24			
DRENAGEM	144,00			
CALÇAMENTOS E PISOS / MURETA PROTEÇÃO DE GRAMADO		1,00		
CALÇAMENTOS E PISOS / MURETA PROTEÇÃO DE GRAMADO		494,40		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma de Praça no município de Estrela do Norte/GO	984833/2025	1105606-87	MUNICÍPIO DE ESTRELA DO NORTE - GO	1105606-87

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de Praça no município de Estrela do Norte/GO				
1.3.0.3.	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	144,00	TOTAL VOLUME DE ESCAVAÇÃO DE SOLO MAIS EMPOLAÇÃO DE 30%
1.3.0.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	730,30	TRANSPORTE DO VOLUME DE SOLO POR KM, SENDO A DISTÂNCIA DE 4KM.
1.3.0.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	17,00	TOTAL VOLUME COMPACTADO
1.3.0.6.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	18,00	VOLUME TOTAL DE BRITA PARA REGULARIZAÇÃO
1.3.0.7.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	4.696,60	ÁREA TOTAL DE NOVA CALÇADA ACIMA DO SISTEMA DE DRENAGEM
1.3.0.8.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	355,00	TOTAL DE GUIA PARA DELIMITAÇÃO DE JARDIM
1.3.0.9.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	730,30	ÁREA TOTAL DA ÁREA DESTINADA AO PISO TÁTIL
1.4.	PAISAGISMO		-	
1.4.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	PROPORCIONAL AO VALOR DESTA ETAPA DA OBRA = 16,78%
1.4.0.2.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	1.085,27	ÁREA TOTAL DESTINADA A REMOÇÃO DE GRAMA EXISTENTE
1.4.0.3.	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	54,26	VOLUME TOTAL DE ENTULHOS DA LIMPEZA DO TERRENO A SER TRANSPORTADO
1.4.0.4.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.364,39	ÁREA TOTAL PARA PLANTIO DE GRAMA
1.4.0.5.	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	1.364,39	ÁREA TOTAL PARA PLANTIO DE GRAMA
1.4.0.6.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	1.364,39	ÁREA TOTAL PARA PLANTIO DE GRAMA
1.4.0.7.	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	48,00	QUANTIDADE OBTIDA PELA SOMA DAS ÁREAS DOS CANTEIROS DESTINADOS AO PLANTIO DE FORRAÇÃO, CONFORME PROJETO.
1.4.0.8.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	180,00	QUANTIDADE CORRESPONDENTE A 180 MUDAS INDIVIDUAIS DE FOLHAGEM/ARBUSTO PREVISTAS NO PROJETO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTE 01 - SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM	FRENTE 03 - CALÇAMENTO	FRENTE 04 - PAISAGISMO E ELÉTRICA	FRENTE 05 - CASCATAS
	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	97.246,01	153.500,01	190.194,41	90.259,04
CALÇAMENTOS E PISOS / MURETA PROTEÇÃO DE GRAMADO		144,00		
CALÇAMENTOS E PISOS / MURETA PROTEÇÃO DE GRAMADO		730,30		
CALÇAMENTOS E PISOS / MURETA PROTEÇÃO DE GRAMADO		17,00		
CALÇAMENTOS E PISOS / MURETA PROTEÇÃO DE GRAMADO		18,00		
CALÇAMENTOS E PISOS / MURETA PROTEÇÃO DE GRAMADO		4.696,60		
CALÇAMENTOS E PISOS / MURETA PROTEÇÃO DE GRAMADO		355,00		
CALÇAMENTOS E PISOS / MURETA PROTEÇÃO DE GRAMADO		730,30		
PAISAGISMO			1,00	
PAISAGISMO			1.085,27	
PAISAGISMO			54,26	
PAISAGISMO			1.364,39	
PAISAGISMO			1.364,39	
PAISAGISMO			1.364,39	
PAISAGISMO			48,00	
PAISAGISMO			180,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Praça no município de Estrela do Norte/GO	Nº TransfereGOV 984833/2025	Nº OPERAÇÃO 1105606-87	PROPOSNTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ESTRELA DO NORTE - GO	Nº OPERAÇÃO 1105606-87
--	---------------------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de Praça no município de Estrela do Norte/GO				
1.4.0.9.	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	30,00	QUANTIDADE DE BANCOS A SEREM CONSTRUÍDOS NA PRAÇA
1.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO		-	
1.5.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	PROPORCIONAL AO VALOR DESTA ETAPA DA OBRA = 19,02%
1.5.0.2.	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	10,00	QUANTIDADE A SER INSTALADA CONFORME PROJETO
1.5.0.3.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	10,00	QUANTIDADE A SER INSTALADA CONFORME PROJETO
1.5.0.4.	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hút= 7 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	Un	16,00	QUANTIDADE A SER INSTALADA CONFORME PROJETO
1.5.0.5.	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	16,00	QUANTIDADE A SER INSTALADA CONFORME PROJETO
1.5.0.6.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	32,00	QUANTIDADE A SER INSTALADA CONFORME PROJETO
1.5.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.352,60	METRAGEM DE FIOS PARA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA CONFORME PROJETO
1.5.0.8.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	QUANTIDADE A SER INSTALADA CONFORME PROJETO
1.5.0.9.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	QUANTIDADE A SER INSTALADA CONFORME PROJETO
1.5.0.10.	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	QUANTIDADE A SER INSTALADA CONFORME PROJETO
1.5.0.11.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	QUANTIDADE A SER INSTALADA CONFORME PROJETO
1.5.0.12.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	282,88	METRAGEM DE ELETRODUTOS PARA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA CONFORME PROJETO
1.5.0.13.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	115,00	METRAGEM DE ELETRODUTOS PARA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA CONFORME PROJETO
1.5.0.14.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	8,96	VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO PARA PASSAGEM DOS ELETRODUTOS ENTERRADOS
1.5.0.15.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,80	VOLUME TOTAL DE REATERRO DOS ELETRODUTOS ENTERRADOS
1.5.0.16.	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	1,88	VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO PARA INSTALAR AS CAIXAS DE PASSAGEM
1.5.0.17.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	28,00	QUANTIDADE A SER INSTALADA CONFORME PROJETO
1.6.	CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTE 01 - SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM	FRENTE 03 - CALÇAMENTO	FRENTE 04 - PAISAGISMO E ELÉTRICA	FRENTE 05 - CASCATAS
	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	97.246,01	153.500,01	190.194,41	90.259,04
PAISAGISMO			30,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO			1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO			10,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO			10,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO			16,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO			16,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO			32,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO			1.352,60	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO			1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO			5,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO			4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO			5,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO			282,88	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO			115,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO			8,96	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO			7,80	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO			1,88	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO			28,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Praça no município de Estrela do Norte/GO	Nº TransfereGOV 984833/2025	Nº OPERAÇÃO 1105606-87	PROPOSNTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ESTRELA DO NORTE - GO	Nº OPERAÇÃO 1105606-87
--	---------------------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de Praça no município de Estrela do Norte/GO				
1.6.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.6.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	PROPORCIONAL AO VALOR DESTA ETAPA DA OBRA = 16,99%
1.6.2.	RESERVATÓRIO / LAGO DE RECIRCULAÇÃO		-	
1.6.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	17,50	VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO DO RESERVATÓRIO
1.6.2.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_07/2026	M2	35,00	ÁREA TOTAL DE REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DO RESERVATÓRIO
1.6.2.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026	M2	35,00	ÁREA TOTAL DE REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DO RESERVATÓRIO
1.6.2.4.	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	10,85	VOLUME TOTAL DE CONCRETO PARA O FUNDO DO RESERVATÓRIO E AS ROCHAS ORNAMENTAIS DO RESERVATÓRIO
1.6.2.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,85	VOLUME TOTAL DE CONCRETO PARA O FUNDO DO RESERVATÓRIO E AS ROCHAS ORNAMENTAIS DO RESERVATÓRIO
1.6.2.6.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_07/2026	KG	56,98	QUANTIDADE DE TELA Q-92 PARA FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO
1.6.2.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	M2	60,00	ÁREA TOTAL PARA IMPERMEABILIZAÇÃO
1.6.2.8.	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	550,00	QUANTIDADE DE AÇO 8,0MM CA-50 PARA ESTRUTURA DO RESERVATÓRIO
1.6.2.9.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	27,50	ÁREA TOTAL PARA FORMAS
1.6.3.	ESTRUTURA DA CASCATA		-	
1.6.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	11,00	VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO DA CASCATA
1.6.3.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_07/2026	M2	27,50	ÁREA TOTAL DE REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA CASCATA
1.6.3.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026	M2	27,50	ÁREA TOTAL DE REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA CASCATA
1.6.3.4.	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	17,10	VOLUME TOTAL DE CONCRETO PARA A FUNDAÇÃO E AS ROCHAS ORNAMENTAIS DA CASCATA

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTE 01 - SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM	FRENTE 03 - CALÇAMENTO	FRENTE 04 - PAISAGISMO E ELÉTRICA	FRENTE 05 - CASCATA
	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	97.246,01	153.500,01	190.194,41	90.259,04
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				1,00
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				17,50
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				35,00
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				35,00
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				10,85
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				10,85
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				56,98
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				60,00
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				550,00
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				27,50
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				11,00
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				27,50
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				27,50
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				17,10



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Praça no município de Estrela do Norte/GO	Nº TransfereGOV 984833/2025	Nº OPERAÇÃO 1105606-87	PROPOSNTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ESTRELA DO NORTE - GO	Nº OPERAÇÃO 1105606-87
--	---------------------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de Praça no município de Estrela do Norte/GO				
1.6.3.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	17,10	VOLUME TOTAL DE CONCRETO PARA A FUNDAÇÃO E AS ROCHAS ORNAMENTAIS DA CASCATA
1.6.3.6.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_07/2026	KG	40,70	QUANTIDADE DE TELA Q-92 PARA FUNDAÇÃO DA CASCATA
1.6.3.7.	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	968,00	QUANTIDADE DE AÇO 8,0MM CA-50 PARA ESTRUTURA DA CASCATA
1.6.3.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	M2	50,00	ÁREA TOTAL PARA IMPERMEABILIZAÇÃO
1.6.3.9.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	55,00	ÁREA TOTAL PARA FORMAS
1.6.4.	SISTEMA HIDRÁULICO DE RECIRCULAÇÃO		-	
1.6.4.1.	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	1,00	QUANTIDADE A SER INSTALADA CONFORME PROJETO
1.6.4.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,00	METRAGEM DE TUBULAÇÃO A SER INSTALADA CONFORME PROJETO
1.6.4.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	QUANTIDADE A SER INSTALADA CONFORME PROJETO
1.6.4.4.	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	QUANTIDADE A SER INSTALADA CONFORME PROJETO
1.6.4.5.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	QUANTIDADE A SER INSTALADA CONFORME PROJETO
1.6.4.6.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	QUANTIDADE A SER INSTALADA CONFORME PROJETO
1.6.4.7.	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	QUANTIDADE A SER INSTALADA CONFORME PROJETO
1.6.4.8.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	QUANTIDADE A SER INSTALADA CONFORME PROJETO
1.6.5.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA CASCATA		-	
1.6.5.1.	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA 1 BOMBA TRIFÁSICA ATÉ 25 CV CADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_11/2025	UN	1,00	QUANTIDADE A SER INSTALADA CONFORME PROJETO
1.6.5.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 20 A, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1,00	QUANTIDADE A SER INSTALADA CONFORME PROJETO
1.6.5.3.	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1,00	QUANTIDADE A SER INSTALADA CONFORME PROJETO
1.6.5.4.	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 6 MM2	M	25,00	METRAGEM DE CABO A SER INSTALADO CONFORME PROJETO
1.6.5.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	METRAGEM DE ELETRODUTOS PARA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA CONFORME PROJETO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTE 01 - SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM	FRENTE 03 - CALÇAMENTO	FRENTE 04 - PAISAGISMO E ELÉTRICA	FRENTE 05 - CASCATA
	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	97.246,01	153.500,01	190.194,41	90.259,04
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				17,10
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				40,70
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				968,00
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				50,00
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				55,00
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				1,00
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				25,00
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				4,00
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				2,00
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				1,00
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				2,00
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				1,00
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				1,00
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				1,00
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				1,00
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				1,00
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				1,00
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				25,00
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				25,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Praça no município de Estrela do Norte/GO	Nº TransfereGOV 984833/2025	Nº OPERAÇÃO 1105606-87	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ESTRELA DO NORTE - GO	Nº OPERAÇÃO 1105606-87
---	--------------------------------	---------------------------	--	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de Praça no município de Estrela do Norte/GO				
1.6.5.6.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	QUANTIDADE A SER INSTALADA CONFORME PROJETO
1.6.5.7.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	1,00	QUANTIDADE A SER INSTALADA CONFORME PROJETO
1.6.5.8.	LUMINÁRIA TIPO PROJETO CIRCULAR ATÉ 200 W - BASE E-27	un	8,00	QUANTIDADE A SER INSTALADA CONFORME PROJETO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	97.246,01	153.500,01	190.194,41	90.259,04
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				1,00
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				1,00
CASCATA ORNAMENTAL EM ROCHA ARTIFICIAL				8,00

ESTRELA DO NORTE - GO

Local

domingo, 20 de setembro de 2026

Data

ANTELINO FRANCISCO
ROCHA JUNIOR:01519996195

Responsável Técnico

Nome: ANTELINO FRANCISCO ROCHA JÚNIOR

CREA/CAU: 15673/D-GO

ART/RRT: 1020260297751

Assinado de forma digital por ANTELINO
FRANCISCO ROCHA JUNIOR:01519996195
Dados: 2026.09.25 09:57:17 -03'00'

Responsável

Nome: ANTE

CREA/CAU: 1

ART/RRT: 10.