GOVERNO MUNICIPAL DE SANDOLÂNDIA
AMOR E RESPEITO POR NOSSO POVO!
2025 - 2028

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DA PONTE NO ESGOTO DO RIO CAETÉ NO MUNICÍPIO DE SANDOLÂNDIA	0	0

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANDOLÂNDIA - TO	0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANDOLÂNDIA - TO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	FRENTES DE OBRA:	ETAPA 01	ETAPA 02	ETAPA 03	ETAPA 04	ADM 01	ADM 02	ADM 03	
					Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8
CONSTRUÇÃO DA PONTE NO ESGOTO DO RIO CAETÉ NO MUNICÍPIO DE SANDOLÂNDIA-TO					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**88.157,16**	**104.235,63**	**133.687,33**	**34.017,00**	**8.783,18**	**10.467,62**	**16.844,45**	
1.	**CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O ESGOTO DO RIO CAETÉ**		-										
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-										
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	3,00	QUANTIDADE: 1 UNIDADE DE ADM QUE É OBTIDA PELO CÁLCULO: H TRABALHADAS POR DIA X DIA X MÊS DE CADA UM DOS COMPONETES = ENG. PLENO (1,25h*4 dias)+ MESTRE DE OBRAS 1Mês	*ADMINISTRAÇÃO LOCAL*					0,73	0,87	1,40	
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-										
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	Dimensões: 1,5m x 3,0m	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	4,50							
1.2.2.	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	103,32	COMPRIMENTO (16,40)x LARGURA (6,3) - OBS CONSIDERAMOS 1 MET. P/CADA LADO	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	103,32							
1.3.	INFRAESTRUTURA - ESTACAS E BLOCOS		-										
1.3.1.	ESTACA STRAUSS D = 32 CM - CONFECÇÃO (ref. SICRO 3 - 2306010)	M	106,07	Q EST() X PROF () = SPT-01 - (4 ESTACAS COM 4,131M +24 ESTACAS COM 3,731M)	*INFRAESTRUTURA - ESTACAS E BLOCOS*	106,07							
1.3.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	97,34	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA NIVELAMENTO NO PONTO ZERO DAS FUNDAÇÕES DAS DUAS CABECEIRAS: ALTURA X COMP X LARG :CORTINA/ALA ESQUERDA(10,14*3*1,6))+CORTINA/ALA DIREITA(10,14*3*1,6) = 97,34M³	*INFRAESTRUTURA - ESTACAS E BLOCOS*	97,34							
1.3.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	11,30	Escavação BLOCOS DE FUNDAÇÕES: Blocos 1 estaca (0,6*0,6*0,50*4unidades)+ Bloco 4 estacas (1,4*1,4*0,90*6 unidades)	*INFRAESTRUTURA - ESTACAS E BLOCOS*	11,30							
1.3.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	64,11	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA NIVELAMENTO NO PONTO ZERO DAS FUNDAÇÕES DAS DUAS CABECEIRAS: ALTURA X COMP X LARG CORTINA/ALA ESQUERDA(10,14*3*1,6))+CORTINA/ALA DIREITA(10,14*3*1,6) = 97,34M³) - DESCONTOS VOLUME BLOCOS FUNDAÇÃO + VOLUME CORTINAS E ALAS. (97,34-21,93-11,3)=64,11M³	*INFRAESTRUTURA - ESTACAS E BLOCOS*	64,11							
1.3.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	9,70	CONCRETO BLOCOS DE FUNDAÇÕES: Blocos 1 estaca (0,6*0,6*0,40*4unidades)+ Bloco 4 estacas (1,4*1,4*0,80*6 unidades)	*INFRAESTRUTURA - ESTACAS E BLOCOS*	9,70							
1.3.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,72	LASTRO BLOCOS DE FUNDAÇÕES E CORTINAS/ALAS: Blocos 1 estaca (0,6*0,6*0,1*4unidades)+ Bloco 4 estacas (1,4*1,4*0,1*6 unidades)+ Lastro sob Cortina e alas (comprimento(5,0+2,5+2,5)0,40larg *0,05m espessura)* 2 cabeceiras)	*INFRAESTRUTURA - ESTACAS E BLOCOS*	1,72							
1.3.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,42	SOMATÓRIO VOLUME DE CONCRETO: BLOCOS 9,70M³ + LASTRO 1,72M³	*INFRAESTRUTURA - ESTACAS E BLOCOS*	11,42							

GOVERNO MUNICIPAL DE SANDOLÂNDIA
AMOR E RESPEITO POR NOSSO POVO!
2025 - 2028

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DA PONTE NO ESGOTO DO RIO CAETÉ NO MUNICÍPIO DE SANDOLÂNDIA	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANDOLÂNDIA - TO	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANDOLÂNDIA - TO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	ETAPA 01	ETAPA 02	ETAPA 03	ETAPA 04	ADM 01	ADM 02	ADM 03	
					FRENTES DE OBRA:								
						1	2	3	4	5	6	7	8
CONSTRUÇÃO DA PONTE NO ESGOTO DO RIO CAETÉ NO MUNICÍPIO DE SANDOLÂNDIA-TO					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**88.157,16**	**104.235,63**	**133.687,33**	**34.017,00**	**8.783,18**	**10.467,62**	**16.844,45**	
1.3.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	28,88	FORMA P/ BLOCOS DE FUNDAÇÕES: Blocos 1 estaca (0,6m*4 lados* altura(0,4m)*4unidades)+ Bloco 4 estacas (1,4m*4lados*altura (0,80m)*6 unidades)	*INFRAESTRUTURA - ESTACAS E BLOCOS*	28,88							
1.3.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	63,89	ARMAÇÃO CA-50 6.3MM BLOCOS DE FUNDAÇÕES: Cocnforme relação do projeto = 63,89kg	*INFRAESTRUTURA - ESTACAS E BLOCOS*	63,89							
1.3.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	229,41	ARMAÇÃO CA-50 8.0MM BLOCOS DE FUNDAÇÕES: Cocnforme relação do projeto = 229,41kg	*INFRAESTRUTURA - ESTACAS E BLOCOS*	229,41							
1.3.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	198,83	ARMAÇÃO CA-50 16.0MM BLOCOS DE FUNDAÇÕES: Cocnforme relação do projeto = 198,83kg	*INFRAESTRUTURA - ESTACAS E BLOCOS*	198,83							
1.3.12.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	127,36	TON DE AREIA X KM:Concreto 25mpa(0,7275*9,70)*Peso específico 1,48T/m³*12,195km	*INFRAESTRUTURA - ESTACAS E BLOCOS*	127,36							
1.3.13.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	124,56	TON DE BRITA X KM:(Concreto 25mpa (0,5972*9,70)+Lastro(1,13 *1,33m³))*Peso específico 1,40T/m³*12,195km	*INFRAESTRUTURA - ESTACAS E BLOCOS*	124,56							
1.3.14.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	91,55	TON DE CIMENTO+AÇO X DMT:Concreto 25mpa CIMENTO(364,9433*20,07)+AÇO ((50,32+132,55)/1000)*(12,195)km	*INFRAESTRUTURA - ESTACAS E BLOCOS*	91,55							
1.4.	MESOESTRUTURA - PILARES E CORTINA		-										
1.4.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	31,28	VOLUME CORTINAS + PILARES P1 E P2: (25,58 + 5,70)=31,28m³	*MESOESTRUTURA - PILARES E CORTINA*		31,28						
1.4.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	31,28	VOLUME CORTINAS + PILARES P1 E P2: (25,58 + 5,70)=31,28m³	*MESOESTRUTURA - PILARES E CORTINA*		31,28						
1.4.3.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.555,57	SOMATORIO DOS PESOS EM KG DA CORTINA E PILARES: 983,02 + 572,55=1.555,57kg	*MESOESTRUTURA - PILARES E CORTINA*		1.555,57						
1.4.4.	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	M2	152,35	FÔRMA CORTINAS + PILARES P1 E P2: (123,8 + 28,55)=152,35m²	*MESOESTRUTURA - PILARES E CORTINA*		152,35						
1.4.5.	RAMPA DE MADEIRA PARA OBRA, EM TÁBUA DE CONSTRUÇÃO, PEÇAS 3"x6" E RIPÃO (REF. ORSE 8334)	M2	12,00	M2 DE RAMPA DE ACESSO: rampa subida na plataforma(1,2*10,0) = 12,00m²	*MESOESTRUTURA - PILARES E CORTINA*		12,00						
1.4.6.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	410,71	TON DE AREIA X KM:Concreto 25mpa(0,7275*31,28)*Peso específico 1,48T/m³*12,195km	*MESOESTRUTURA - PILARES E CORTINA*		410,71						
1.4.7.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	318,93	TON DE BRITA X KM:(Concreto 25mpa (0,5972*31,28)*Peso específico 1,40T/m³*12,195km	*MESOESTRUTURA - PILARES E CORTINA*		318,93						
1.4.8.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	158,18	TON DE CIMENTO+AÇO X DMT:Concreto 25mpa CIMENTO(364,9433*31,28)+AÇO ((1555,57)/1000)*(12,195)km	*MESOESTRUTURA - PILARES E CORTINA*		158,18						
1.5.	SUPERESTRUTURA - LOGARINAS, LAJE E SOBRELAJE		-										
1.5.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	61,92	LARGURA X COMPRIMENTO DA LAJE: 14,40 X 4,30 = 61,92m²	*SUPERESTRUTURA - LOGARINAS, LAJE E SOBRELAJE*			61,92					
1.5.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	27,65	VOLUME EM M3 DA ESTRUTURA DAS LONGARINAS, LAJE, SOBRELAJE E GUARDA RODAS 45T: 7,77+9,90+9,29+0,69=27,65M³	*SUPERESTRUTURA - LOGARINAS, LAJE E SOBRELAJE*			27,65					

GOVERNO MUNICIPAL DE SANDOLÂNDIA
AMOR E RESPEITO POR NOSSO POVO! 2025 - 2028

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DA PONTE NO ESGOTO DO RIO CAETÉ NO MUNICÍPIO DE SANDOLÂNDIA	0	0

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANDOLÂNDIA - TO	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANDOLÂNDIA - TO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	ETAPA 01	ETAPA 02	ETAPA 03	ETAPA 04	ADM 01	ADM 02	ADM 03	
					FRENTES DE OBRA:	1	2	3	4	5	6	7	8
CONSTRUÇÃO DA PONTE NO ESGOTO DO RIO CAETÉ NO MUNICÍPIO DE SANDOLÂNDIA-TO					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	88.157,16	104.235,63	133.687,33	34.017,00	8.783,18	10.467,62	16.844,45	
1.5.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	27,65	VOLUME EM M3 DE TODA ESTRUTURA LONGARINAS, LAJE, SOBRELAJE E GUARDA RODAS45T: 9,225+7,50+2,48+0,69 CONFORME PROJETO	*SUPERESTRUTURA - LOGARINAS, LAJE E SOBRELAJE*			27,65					
1.5.4.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.462,02	SOMATORIO DOS PESOS EM KG DAS LONG, LAJE, SOBRE LAJE E GUARDA RODAS : 1.904,07+771,75+786,20=3462,02KG. CONFORME PROJETO	*SUPERESTRUTURA - LOGARINAS, LAJE E SOBRELAJE*			3.462,02					
1.5.5.	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	M2	105,46	SOMATORIO AREA DE FORMAS PARA CONCRETO :7,48+37,50+60,48 = 105,46M². CONFORME PROJETO	*SUPERESTRUTURA - LOGARINAS, LAJE E SOBRELAJE*			105,46					
1.5.6.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	216,72	VOLUME DE ESCORAMENTO LARGURA X COMP X ALTURA:(14,4m*4,30m*3,5m)	*SUPERESTRUTURA - LOGARINAS, LAJE E SOBRELAJE*			216,72					
1.5.7.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	363,05	TON DE AREIA X KM:Concreto 25mpa(0,7275*27,65)*Peso específico 1,48T/m³*12,195km	*SUPERESTRUTURA - LOGARINAS, LAJE E SOBRELAJE*			363,05					
1.5.8.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	281,92	TON DE BRITA X KM:(Concreto 25mpa (0,5972*27,65)*Peso específico 1,40T/m³*12,195km	*SUPERESTRUTURA - LOGARINAS, LAJE E SOBRELAJE*			281,92					
1.5.9.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	165,27	TON DE CIMENTO+AÇO X DMT:Concreto 25mpa CIMENTO(364,9433*27,65)+AÇO ((3462,02)/1000)*(12,195)km	*SUPERESTRUTURA - LOGARINAS, LAJE E SOBRELAJE*			165,27					
1.6.	SERVIÇOS FINAIS E ACABAMENTOS		-										
1.6.1.	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	M2	61,92	LARG X COMP :(14,4*4,3)	*SERVIÇOS FINAIS E ACABAMENTOS*				61,92				
1.6.2.	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	8,74	ALTURA X COMPR GUARDA RODAS* DOIS LADOS :(0,3*14,40*2 LADOS) + TESTADA DOS GUARDA RODAS ((0,1+0,06)/2)*0,3 ALTURA* 4 TESTADAS)	*SERVIÇOS FINAIS E ACABAMENTOS*				8,74				
1.6.3.	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	10,00	COMP DA PONTE / ESPAÇAMENTO DE 3M XQUANT LATERAIS: (14,4/3)*2=10	*SERVIÇOS FINAIS E ACABAMENTOS*				10,00				
1.6.4.	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	DM3	6,00	Quant. 6	*SERVIÇOS FINAIS E ACABAMENTOS*				6,00				
1.6.5.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	M2	61,92	AREA DO TABULEIRO:(14,4*4,3)	*SERVIÇOS FINAIS E ACABAMENTOS*				61,92				
1.7.	SINALIZAÇÃO		-										
1.7.1.	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	M2	3,28	Área placas: R-19 (0,28m²*4und)+A-22 (0,36M²*2und)+Placa de Indicação (0,72m²*2und)	*SINALIZAÇÃO*				3,28				
1.7.2.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	8,00	Quantidade de suporte de placas: 20 unidades	*SINALIZAÇÃO*				8,00				
1.8.	ATERRO COMPACTADO DAS CABECEIRAS		-										
1.8.1.	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M2	468,50	Área de limpeza em Jazida = Volume escavado / profundidade 1,20m = (562,20m3 / 1,20m) = 468,50m²	*ATERRO COMPACTADO DAS CABECEIRAS*				468,50				
1.8.2.	Expurgo de jazida	M3	93,70	Volume = Área de Limpreza x espessura de 20cm = (468,50m2 x0,20m) =93,70 m3	*ATERRO COMPACTADO DAS CABECEIRAS*				93,70				

GOVERNO MUNICIPAL DE SANDOLÂNDIA
AMOR E RESPEITO POR NOSSO POVO!
2025 - 2028

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DA PONTE NO ESGOTO DO RIO CAETÉ NO MUNICÍPIO DE SANDOLÂNDIA	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANDOLÂNDIA - TO	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANDOLÂNDIA - TO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PONTE NO ESGOTO DO RIO CAETÉ NO MUNICÍPIO DE SANDOLÂNDIA-TO				
1.8.3.	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	M3	562,20	Volume de aterro das cabeceiras: Conformação da pista de rolamento dos dois lados = (ÁREA DA SESSÃO DO ATERRO X COMPRIMENTO / 2) X DUAS LATERAIS = (18,74*30/2)*2
1.8.4.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	7.378,87	Transporte = (Volume Escavado x D.M.T. 7Km) + 25% (Fator de Empolamento) = (562,20m3 x 7,0Km x 1,25) * 1,5 peso especifico
1.8.5.	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	562,20	Volume de aterro das cabeceiras: Conformação da pista de rolamento dos dois lados: 562,2m3 MATERIAL DE CONFORMAÇÃO PISTAS DUAS LATERAIS
1.8.6.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	529,80	COMPRIMENTO X LARGURA O ATERRO DAS DUAS CABECEIRAS: 60*8,83
1.9.	CANTEIRO DE OBRA		-	
1.9.1.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	24,00	CANTEIRO COM MEDIDAS DE 6M DE COMPRIMENTO E 4 DE LARGURA
1.9.2.	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	60,00	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DE 1HS DIÁRIA CONSIDERANDO 60 DIAS TRABALHADOS

FRENTES DE OBRA:	ETAPA 01	ETAPA 02	ETAPA 03	ETAPA 04	ADM 01	ADM 02	ADM 03	
Agrupador de Eventos	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**88.157,16**	**104.235,63**	**133.687,33**	**34.017,00**	**8.783,18**	**10.467,62**	**16.844,45**	
ATERRO COMPACTADO DAS CABECEIRAS				562,20				
ATERRO COMPACTADO DAS CABECEIRAS				7.378,87				
ATERRO COMPACTADO DAS CABECEIRAS				562,20				
ATERRO COMPACTADO DAS CABECEIRAS				529,80				
CANTEIRO DE OBRA	24,00							
CANTEIRO DE OBRA	60,00							

HONORATO FERREIRA DOS SANTOS NETO:04733766106
Assinado de forma digital por HONORATO FERREIRA DOS SANTOS NETO:04733766106
Dados: 2026.08.28 16:34:10 -03'00'

SANDOLÂNDIA - TO
Local

quinta-feira, 30 de julho de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: HONORATO FERREIRA DOS SANTOS NETO
CREA/CAU: 307388/D-TO
ART/RRT: TO20260653773

Responsável Técnico
Nome: HONORATO FERREIRA DOS SANTOS NETO
CREA/CAU: 307388/D-TO
ART/RRT: TO20260653773

GOVERNO MUNICIPAL DE SANDOLÂNDIA
AMOR E RESPEITO POR NOSSO POVO!
2025 - 2028

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**
CONSTRUÇÃO DA PONTE NO ESGOTO DO RIO CAETÉ NO MUNICÍPIO DE SANDOLÂNDIA	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade		
CONSTRUÇÃO DA PONTE NO ESGOTO DO RIO CAETÉ NO MUNICÍPIO DE SANDOLÂNDIA-TO					
1.	**CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O ESGOTO DO RIO CAETÉ**		-		
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-		
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	3,00		
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-		
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50		
1.2.2.	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	103,32		
1.3.	INFRAESTRUTURA - ESTACAS E BLOCOS		-		
1.3.1.	ESTACA STRAUSS D = 32 CM - CONFECÇÃO (ref. SICRO 3 - 2306010)	M	106,07		
1.3.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	97,34		
1.3.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	11,30		
1.3.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	64,11		
1.3.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	9,70		
1.3.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,72		
1.3.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,42		

GOVERNO MUNICIPAL DE SANDOLÂNDIA
AMOR E RESPEITO POR NOSSO POVO!
2025 - 2028

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**
CONSTRUÇÃO DA PONTE NO ESGOTO DO RIO CAETÉ NO MUNICÍPIO DE SANDOLÂNDIA	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade		
CONSTRUÇÃO DA PONTE NO ESGOTO DO RIO CAETÉ NO MUNICÍPIO DE SANDOLÂNDIA-TO					
1.3.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	28,88		
1.3.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	63,89		
1.3.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	229,41		
1.3.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	198,83		
1.3.12.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	127,36		
1.3.13.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	124,56		
1.3.14.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	91,55		
1.4.	MESOESTRUTURA - PILARES E CORTINA		-		
1.4.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	31,28		
1.4.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	31,28		
1.4.3.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.555,57		
1.4.4.	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	M2	152,35		
1.4.5.	RAMPA DE MADEIRA PARA OBRA, EM TÁBUA DE CONSTRUÇÃO, PEÇAS 3"x6" E RIPÃO (REF. ORSE 8334)	M2	12,00		
1.4.6.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	410,71		
1.4.7.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	318,93		
1.4.8.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	158,18		
1.5.	SUPERESTRUTURA - LOGARINAS, LAJE E SOBRELAJE		-		
1.5.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	61,92		
1.5.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	27,65		

GOVERNO MUNICIPAL DE SANDOLÂNDIA
AMOR E RESPEITO POR NOSSO POVO!
2025 - 2028

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**
CONSTRUÇÃO DA PONTE NO ESGOTO DO RIO CAETÉ NO MUNICÍPIO DE SANDOLÂNDIA	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade		
CONSTRUÇÃO DA PONTE NO ESGOTO DO RIO CAETÉ NO MUNICÍPIO DE SANDOLÂNDIA-TO					
1.5.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	27,65		
1.5.4.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.462,02		
1.5.5.	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	M2	105,46		
1.5.6.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	216,72		
1.5.7.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	363,05		
1.5.8.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	281,92		
1.5.9.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	165,27		
1.6.	SERVIÇOS FINAIS E ACABAMENTOS		-		
1.6.1.	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	M2	61,92		
1.6.2.	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	8,74		
1.6.3.	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	10,00		
1.6.4.	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	DM3	6,00		
1.6.5.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	M2	61,92		
1.7.	SINALIZAÇÃO		-		
1.7.1.	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	M2	3,28		
1.7.2.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	8,00		
1.8.	ATERRO COMPACTADO DAS CABECEIRAS		-		
1.8.1.	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M2	468,50		
1.8.2.	Expurgo de jazida	M3	93,70		

GOVERNO MUNICIPAL DE SANDOLÂNDIA
AMOR E RESPEITO POR NOSSO POVO!
2025 - 2028

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**
CONSTRUÇÃO DA PONTE NO ESGOTO DO RIO CAETÉ NO MUNICÍPIO DE SANDOLÂNDIA	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
CONSTRUÇÃO DA PONTE NO ESGOTO DO RIO CAETÉ NO MUNICÍPIO DE SANDOLÂNDIA-TO			
1.8.3.	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	M3	562,20
1.8.4.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	7.378,87
1.8.5.	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	562,20
1.8.6.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	529,80
1.9.	CANTEIRO DE OBRA		-
1.9.1.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	24,00
1.9.2.	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	60,00

SANDOLÂNDIA - TO
Local

quinta-feira, 30 de julho de 2026
Data