Prefeitura Municipal de Pará de Minas
254
VISTO
Diretoria de Compras e Contratos

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARÁ DE MINAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARÁ DE MINAS / MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES EM ADUELAS NA ESTRADA MUNICIPAL DO DISTRITO DE BOM JESUS DO PARÁ ATÉ O DISTRITO DE CÓRREGO DO BARRO	**DATA:**	10/06/2025		
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL DO DISTRITO DE BOM JESUS DO PARÁ ATÉ O DISTRITO DE CÓRREGO DO BARRO				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SICOR - REGIÃO CENTRAL JANEIRO/2025 - SINAPI ABRIL/2025 - SUDECAP JANEIRO/2025 - EMOP ABRIL/2025 - CPOS ABRIL/2025 - SCO ABRIL/2025 - SICRO3 JANEIRO/2025 - COM DESONERAÇÃO	( )	**DIRETA**	(X)	**INDIRETA**
TEMPO DE EXECUÇÃO: 9 MESES	**BDI DIFERENCIADO**	**20,00%**	**BDI ADOTADO**	**27,00%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**338.893,68**
1.1	SICOR	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	907,78	1.152,88	1.152,88
1.2	SICOR	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	4,00	1.166,39	1.481,31	5.925,24
1.3	SICOR	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	9,00	609,69	774,30	6.968,70
1.4	SICOR	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	9,00	684,18	868,90	7.820,10
1.5	SICOR	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	6.070,03	2,37	3,00	18.210,09
1.6	SICOR	ED-51100	CORTE E DESATERRO MECÂNICO PARA REGULARIZAÇÃO, COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE ARRASTAMENTO NIVELADO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	2.045,00	2,77	3,51	7.177,95
1.7	EMOP	05.002.0063-0	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CAN TEIRO DE SERVICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M3	540,41	49,98	63,47	34.299,82
1.8	CPOS	54.02.040	CAMADA DE AREIA GROSSA COMPACTADA MANUALMENTE COM COMPACTADOR	M3	21,56	221,78	281,66	6.072,58
1.9	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60.700,30	1,42	1,80	109.260,54
1.10	SINAPI	6081-INSUMO	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	2.709,00	41,28	52,42	142.005,78
2.			**DRENAGEM PLUVIAL**					**2.865.151,74**
2.1	SUDECAP	03.22.02	REATERRO DE VALA COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	M3	27.532,26	18,34	23,29	641.226,33
2.2	COMPOSIÇÃO	2	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRANGULAR INTERNA DE 350X350CM (LXA), C=1,00M, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	140,00	9.883,00	12.551,41	1.757.197,40

Prefeitura Municipal de Pará de M... 255 VISTO Divisão de Compras e Contratos

2.3	SINAPI	104492	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	20,00	3.343,70	4.246,49	84.929,80
2.4	SINAPI	104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	5,00	4.515,02	5.734,07	28.670,35
2.5	SICOR	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	9,90	428,92	544,72	5.392,72
2.6	SICOR	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	128,80	561,36	712,92	91.824,09
2.7	SICOR	ED-49782	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 10MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	25,52	511,46	649,55	16.576,51
2.8	SCO	DR 64.05.0103	MANTA BIDIM OU SIMILAR TIPO OP-40 EM DRENOS SUBTERRANEOS, GABIOES, FILTROS DE TRANSIÇÃO, DRENOS PROFUNDOS OU VALETAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (DESONERADO)	M2	473,39	11,88	15,08	7.138,72
2.9	SICOR	ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	84,00	34,18	43,40	3.645,60
2.10	SUDECAP	19.91.01	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENO E PÁTIO	M3	3,96	165,51	210,19	832,35
2.11	SUDECAP	05.05.11	ARMAÇAO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇAO - AÇO CA 50 - D = 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇAO EM GALERIAS E/OU CONTENÇÕES ADP REF 92916	KG	1.551,60	9,50	12,06	18.712,29
2.12	SUDECAP	05.05.12	ARMAÇAO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇAO - AÇO CA 50 - D = 8,0 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇAO EM GALERIAS E/OU CONTENÇÕES ADP REF 92917	KG	4.318,80	7,89	10,02	43.274,37
2.13	SINAPI	94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	M	357,20	72,71	92,34	32.983,84
2.14	SUDECAP	19.06.07	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DN 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, CLASSE PA-3 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO REF 92223	M	140,00	556,70	707,00	98.980,00
2.15	SICRO3	1513941	CONTENÇÃO EM AREIA-CIMENTO ENSACADA COM MISTURA DE AREIA COM 8% DE CIMENTO - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	68,25	389,58	494,76	33.767,37
3.			**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA**					**885.616,78**
3.1	SICRO3	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M2	5.026,80	1,15	1,46	7.339,12
3.2	SICRO3	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	1.005,36	85,49	108,57	109.151,93
3.3	SINAPI	102470	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	M2	4.417,45	0,87	1,10	4.859,19
3.4	ANP	MG-MAR25	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30, INCLUSO 18% DE ICMS - BDI DIFERENCIADO DE 20%	KG	5.300,94	4,63	5,55	29.420,21
3.5	SINAPI	104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	M2	4.417,45	0,79	1,00	4.417,45
3.6	ANP	MG-ABR25	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, INCLUSO 18% DE ICMS - BDI DIFERENCIADO DE 20%	KG	1.987,85	2,79	3,34	6.639,41
3.7	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	220,87	1.460,74	1.855,13	409.742,56
3.8	SINAPI	102330	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	225,30	1,08	1,37	308,66

Prefeitura Municipal de Pará de Minas
256
VISTO
Divisão de Compras e Contratos

3.9	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	340,95	0,43	0,54	184,11
3.10	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	36.786,90	1,42	1,80	66.216,42
3.11	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	31.242,60	0,58	0,73	22.807,09
3.12	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.217,76	38,00	48,26	58.769,09
3.13	SICOR	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	980,00	4,17	5,29	5.184,20
3.14	EMOP	20.041.0003-0	DEFENSA METALICA,MODELO SEMI-MALEAVEL DUPLA,GALVANIZADA,CONS TITUIDA DE GUIA DESLIZANTE,ESPACADOR,CALCO,PLAQUETA,ACESSORIOS DE APERTO E POSTE COM COMPRIMENTO DE 1,80M,FORNECIMENTO	M	231,00	508,95	646,36	149.309,16
[illegible]	EMOP	20.040.0003-0	DEFENSA METALICA,MODELO SEMI-MALEAVEL DUPLA,GALVANIZADA,CONS TITUIDA DE GUIA DESLIZANTE,ESPACADOR,CALCO,PLAQUETA,ACESSORIO DE APERTO E POSTE CRAVADO POR MEIO DE COMPRESSAO.O COMPRIM ENTO UTIL DO CONJUNTO E DE 4,00M,MONTAGEM E ASSENTAMENTO,EXC LUSIVE A DEFENSA METALICA (VIDE FAMILIA 20.041)	M	231,00	38,41	48,78	11.268,18
4.			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**8.044,40**
4.1	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	280,00	7,21	9,15	2.562,00
4.2	SUDECAP	18.74.08	CERCA PEÇA 5X5 CADA 2,00M E 5 FIOS ARAME GALVANIZADO	M	280,00	15,42	19,58	5.482,40
5.			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					**123.761,85**
5.1	COMPOSIÇÃO	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	97.450,28	123.761,85	123.761,85
6.			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA**					**42.225,91**
6.1	COMPOSIÇÃO	3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA (BDI = 0,00%)	UN	1,00	42.225,91	42.225,91	42.225,91
							VALOR TOTAL DA OBRA R$	**4.263.694,36**

Belo Horizonte, 19 de agosto de 2025.

[redacted]

BLACK ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 40.669.672/0001-09
EDUARDO HENRIQUE ANDRADE DE PAULA
SÓCIO – REPRESENTANTE LEGAL
[redacted]