

C&R ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA




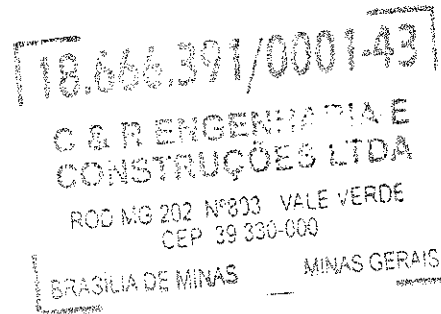
ANEXO X
CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 040/2022
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO NO ENTORNO DO LAGO E DRENAGEM NO BAIRRO CÍCERO PASSOS NO MUNICÍPIO DE PIRAPORA-MG.
APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

A EMPRESA C & R Engenharia e Construções LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº18.666.391/0001-43, situada a Rodovia MG 202 Nº803 Bairro vale verde I Brasília de Minas, VEM ATRAVÉS DESTA APRESENTAR SUA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, REFERENTES AO EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022, COM PRAZO DE VALIDADE DESTA PROPOSTA DE 60 (SESSENTA) DIAS A PARTIR DA DATA ABAIXO DESCRITA, E COM PREÇOS REFERENCIADOS EM JULHO/2022 NO VALOR GLOBAL DE **R\$ R\$5.526.790,82 (cinco milhões, quinhentos e vinte e seis mil setessentos e noventa reais e oitenta e dois centavos)**
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: EDILSON JUNIO RODRIGUES
REPRESENTANTE LEGAL: EDILSON JUNIO RODRIGUES

BRASÍLIA DE MINAS, 11 DE JULHO DE 2022


C&R ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
EDILSON JUNIO RODRIGUES
CREA/MG 167777/D



RODOVIA MG 202 Nº803 VALE VERDE I BRASÍLIA DE MINAS/MG
CNPJ:186663910001-43
EMAIL: CERENGENHARIA@GMAIL.COM



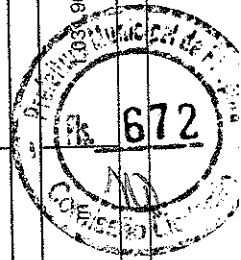
) & R ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES DA.
ROD MG 202, 803, VALE VERDE I CEP: 39330-000
CNPJ nº 18.666.391/0001-43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO EM TORNO DO LAGO E DRENAGEM; CICERO PASSOS - PIRAPORA
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO EM TORNO DO LAGO E DRENAGEM; CICERO PASSOS - PIRAPORA
LOCAL: PIRAPORA/MG
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA/MG

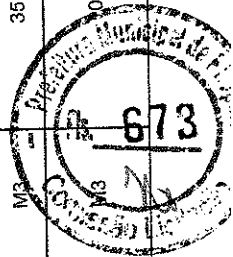
DATA: 11/05/2022 **BDI:** 29,90%
VERSÃO:
DER-MG: 2022/01 COM DESONERAÇÃO
SETOP: 2022/01 - Norte COM 85,81% 49,50%
SINAPI: 2022/03 COM DESONERAÇÃO 85,81% 49,50%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	SETOP	U	1,000	1.128,11	1.465,41	1.128,11	1.465,41
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/20/18	SINAPI	M	1.049,460	0,51	0,66	535,22	692,64
1.3	ED-50394	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	SETOP	%	0,005	4.254.422,88	5.526.495,32	21.272,11	27.632,48
1.4	ED-50129	BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	SETOP	un	1,000	9.781,73	12.706,47	9.781,73	12.706,47
TERRAPLENAGEM									
2	RO-40192	Escavação e carga com trator e carregadeira (material de 1ª categoria)	DER-MG	m3	1.217,370	3,30	4,29	4.017,32	5.222,52
2.1	RO-41083	Regularização do sub-leito (proctor internormel)	DER-MG	m2	4.197,940	0,96	1,25	4.030,02	5.247,43
2.2	RO-41369	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte <= 10,00 km	DER-MG	TxKM	12.661,900	1,00	1,30	12.661,90	16.460,47
2.3	RO-41337	Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte <= 10,00 km	DER-MG	M3xKM	2.313,010	1,61	2,09	3.723,95	4.834,19
2.4	RO-43113	Base de solo sem mistura, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umidecimento e compactação do material, exclui aquisição e transporte do material)	DER-MG	m3	629,680	16,28	21,15	10.251,19	13.317,73
2.5	00004743	CASCALHO DE CAVA	SINAPI	M3	629,680	54,70	71,06	34.443,50	44.745,06
PAVIMENTAÇÃO EM SEXTAVADO									
3	ED-50416	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	SETOP	m2	3.883,000	66,02	85,76	256.355,66	333.006,08
MEIO FIO E SARJETAS									
4	ED-48665	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	SETOP	m2	33,45	33,45	43,45	34.519,06	44.838,66
								1.078,56	1.401,12
								256.355,66	333.006,08
								34.519,06	44.838,66

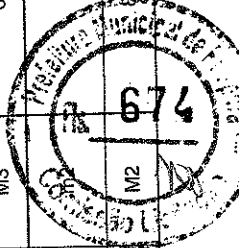


[Handwritten signature]

5.1	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20 (PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVACÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	24,000	44,94	58,38	1.078,56	1.401,12
6		PASSEIO E GRADIL							
6.1	00004743	CASCALHO DE CAVA	SINAPI	M3	345,260	54,70	71,06	18.885,72	24.534,18
6.2	ED-51096	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	SETOP	m3	345,260	33,80	43,91	11.669,79	15.160,37
6.3	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	256,940	623,82	810,34	161.531,95	209.829,44
6.4	RO-42424	Gradil metálico padrão DER-MG (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	DER-MG	m	276,140	181,03	235,16	49.989,62	64.937,08
6.5	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	m2	31,200	77,82	101,09	2.427,98	3.154,01
6.6	ED-50684	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO	SETOP	m2	13,200	276,92	359,72	3.655,34	4.748,30
7		DRENAGEM RECALQUE							
7.1	102290	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	755,880	6,48	8,42	4.898,10	6.364,51
7.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	629,900	4,67	6,07	2.941,63	3.823,49
7.3	ED-48570	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	SETOP	m3	62,990	387,90	503,88	24.433,82	31.739,40
7.4	00044520	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 400 MM X 38,4 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	SINAPI	M	629,900	1.719,75	2.233,96	1.083.270,53	1.407.171,40
7.5	90746	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	629,900	2,70	3,61	1.700,73	2.210,95
7.6	93362	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	608,710	24,44	31,75	14.876,87	19.326,54
8		BOCAS DE LOBO E TUBULAÇÃO							
8.1	102291	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	42,940	5,75	7,47	246,91	320,76
8.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	32,250	4,67	6,07	150,61	195,76
8.3	ED-48570	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	SETOP	m3	3,230	387,90	503,88	1.252,92	1.627,53
8.4	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	32,250	136,30	177,05	4.395,68	5.708,86
8.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	35,400	24,44	31,75	865,18	1.123,95
8.6	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,000	5,56	7,22	55,60	72,20

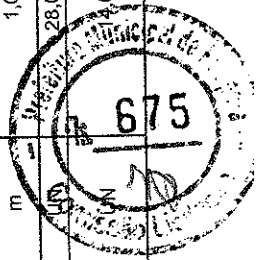


8.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DI M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	60,000	1,98	2,57	118,80	154,20
8.8	ED-48551	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	SETOP	U	6,000	1.721,81	2.236,63	10.330,86	13.419,76
8.9	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,000	2.039,97	2.849,92	12.239,82	15.899,82
9		CASA DE ABRIGO						17.948,90	23.316,08
9.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	4,330	60,72	78,88	262,92	341,55
9.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	7,520	4,67	6,07	35,12	45,65
9.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,380	511,49	664,43	194,37	252,48
9.4	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	12,280	58,69	76,24	720,71	936,23
9.5	ED-8398	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SETOP	m2	7,380	64,09	83,25	472,98	614,39
9.6	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	8,960	46,95	60,99	420,67	546,47
9.7	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	SETOP	Kg	165,060	11,56	15,02	1.908,09	2.479,20
9.8	94965	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	SINAPI	M3	1,940	401,05	520,96	778,04	1.010,66
9.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	15,810	36,32	47,18	574,22	745,92
9.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_06/2018	SINAPI	M3	2,940	24,44	31,75	71,85	93,35
9.11	ED-48216	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	SETOP	m2	42,560	97,12	126,16	4.133,43	5.369,37
9.12	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	SETOP	m2	85,120	6,48	8,42	551,58	716,71
9.13	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	85,120	19,26	25,02	1.639,41	2.129,70
9.14	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	SETOP	m2	13,200	29,91	38,85	394,81	512,82
9.15	ED-50252	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	SETOP	m2	24,380	92,49	120,14	2.254,91	2.929,01
9.16	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	SINAPI	M3	68,260	16,33	21,21	1.114,69	1.447,79
9.17	ED-48208	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (20X40CM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	M2	0,800	74,49	96,76	59,59	77,41
9.18	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	85,120	2,54	3,30	216,20	280,90




[Handwritten signature]

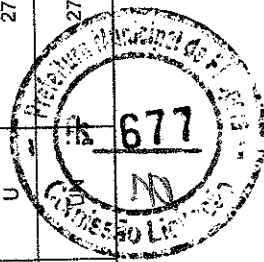
9.19	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM 10, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,200	2,88	3,74	38,02	49,37
9.20	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	85,120	11,55	15,00	983,14	1.276,80
9.21	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,200	13,13	17,06	173,32	225,19
9.22	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,680	514,33	668,11	864,07	1.422,42
9.23	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	SETOP	m2	3,360	25,82	33,54	86,76	112,69
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10.1	00039210	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,000	0,85	1,10	1,70	2,20
10.2	00039209	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,000	0,55	0,71	0,55	0,71
10.3	00039176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,000	1,15	1,49	2,30	2,98
10.4	00039175	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,000	1,07	1,39	1,07	1,39
10.5	00001880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,000	3,93	5,11	3,93	5,11
10.6	00001169	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,000	49,67	64,52	49,67	64,52
10.7	00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	20,000	1,34	1,74	26,80	34,80
10.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,219,500	3,51	4,56	4.280,45	5.560,92
10.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,900	5,76	7,48	108,86	141,37
10.10	ED-49148	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 153 X 153 X 82 MM	SETOP	un	14,000	82,92	107,71	1.160,88	1.507,94
10.11	MATED-12258	RELÉ FOTOELÉTRICO (MATERIAL: POLIPROPILENO COM PROTEÇÃO RADIACAO UV) TENSÃO: 120V) CAPACIDADE DA CARGA: 1200VA) POTÊNCIA: 1000W) GRAU DE PROTEÇÃO: IP54) CONTATO CARGA: NF OU NA) BASE: INCLUSA)	SETOP	un	14,000	19,23	24,98	269,22	349,72
10.12	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,000	17,75	23,06	17,75	23,06
10.13	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 16A	SETOP	un	1,000	17,79	23,11	17,79	23,11
10.14	00039467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	2,000	185,66	215,19	331,32	430,38
10.15	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	SETOP	un	1,000	107,41	139,53	107,41	139,53
10.16	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	412,900	11,19	14,54	4.620,35	6.003,57
10.17	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	SETOP	m	1,000	14,44	18,76	14,44	18,76
10.18	ED-49311	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	SETOP	m	1,000	21,39	27,79	21,39	27,79
10.19	ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	SETOP	m	1,000	13,02	16,91	13,02	16,91
10.20	00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	28,000	50,00	64,95	1.400,00	1.818,60
10.21	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,000	2.821,49	3.665,12	39.500,86	51.311,68



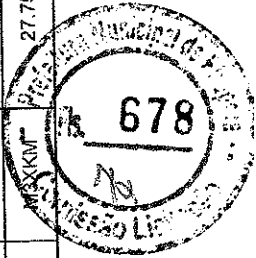
[Handwritten signature]

10.22	ED-20579	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO EMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	SETOP	un	1,000	2.042,96	2.653,81	2.042,96	2.653,81
10.23	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,000	487,73	633,56	487,73	633,56
11	AQUISIÇÃO DE BOMBA								
11.1	COT-01	Bomba KSB MEGANORM 200-200-250, motor elétrico WEG/W22 Premium, 75 cv, 1750 rpm, 220/760V	UN	UN	2,000	58.051,10	75.408,38	116.102,20	150.816,76
12	RAMPA DE ACESSO AO LAGO								
12.1	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	SINAPI	M	72,000	118,61	154,07	8.539,92	11.093,04
12.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	6,000	60,72	78,88	364,32	473,28
12.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	24,000	4,67	6,07	112,08	145,68
12.4	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	1,200	511,49	664,43	613,79	797,32
12.5	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	24,000	45,07	58,55	1.081,68	1.405,20
12.6	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	77,680	46,95	60,99	3.647,08	4.737,70
12.7	ED-8473	FORMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	m2	35,280	38,33	49,79	1.352,28	1.756,59
12.8	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	10,590	415,34	539,53	4.398,45	5.713,62
12.9	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	171,600	10,01	13,00	1.717,72	2.230,80
12.10	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	237,000	10,09	13,11	2.391,33	3.107,07
12.11	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	287,700	9,30	12,08	2.675,61	3.475,42
12.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	396,000	36,32	47,18	14.382,72	18.683,28
12.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	2,400	24,44	31,75	58,66	76,20
12.14	ED-48192	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	139,020	41,33	53,69	5.745,70	7.463,98
13	DRENAGEM AV BONIFÁCIO								
13.1	DRENAGEM								
13.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.428,670	5,31	6,90	7.586,24	9.857,82
13.1.2	102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	3.122,140	6,48	8,42	20.231,47	26.288,42
13.1.3	102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	11,37	14,77	14,77	45.524,46	59.137,75
									

13.1.4	102309	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSTO) POR TRECHO, ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	2.105,380	10,77	13,99	22.674,94	29.454,27	
13.1.5	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	3.581,740	29,39	38,18	105.267,34	136.750,83	
13.1.6	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	4.773,990	24,92	32,37	118.967,83	154.534,06	
13.1.7	101575	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	2.339,310	21,54	27,98	50.388,74	65.453,89	
13.1.8	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	2.156,230	2,30	2,99	4.959,33	6.447,13	
13.1.9	ED-48570	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	SETOP	m3	215,620	387,90	503,88	83.639,00	108.646,61	
13.1.10	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	221,880	150,65	195,69	33.426,22	43.419,70	
13.1.11	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	101,350	271,00	352,03	27.465,85	35.678,24	
13.1.12	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	337,370	431,31	560,27	145.511,05	189.018,29	
13.1.13	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	210,560	516,91	671,47	108.840,57	141.384,72	
13.1.14	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	557,510	745,88	968,90	415.835,56	540.171,44	
13.1.15	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	7.548,570	24,44	31,75	184.487,05	239.667,10	
13.1.16	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.613,940	5,56	7,22	8.973,51	11.652,65	
13.1.17	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	9.683,650	1,99	2,57	19.173,63	24.896,98	
13.2		BOCAS DE LOBO E POÇOS DE VISITAS								
13.2.1	ED-48551	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	SETOP	U	27,000	1.721,81	2.236,63	46.488,87	60.389,01	
13.2.2	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI		27,000	2.039,97	2.649,92	55.079,19	71.547,84	



13.2.3	COMPOSIÇÃO	BOCA DE LOBO TRIPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS COM CAIXA PARA BOCA DE LOBO TRILPA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	SINAPI	UND	3,000	2.400,89	3.118,76	7.202,67	9.356,28
13.2.4	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM; EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	32,000	3.199,40	4.156,02	102.380,80	132.992,64
13.2.5	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	44,600	251,28	326,41	11.207,09	14.557,89
13.2.6	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	SETOP	un	25,000	392,12	509,36	9.803,00	12.734,00
13.2.7	ED-50947	DEGRAU DE ESCADA DE MARINHEIRO DE FERRO REDONDO DE 7/8" ENGASTADO	SETOP	U	342,860	44,28	57,52	15.181,84	19.721,31
13.2.8	ED-49917	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	un	2,000	684,00	888,52	1.368,00	1.777,04
14	PLACAS DE SINALIZAÇÃO								
14.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,250	1.309,14	1.700,57	1.636,43	2.125,71
15	EXTRAVASOR								
15.1	102290	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	124,800	6,48	8,42	808,70	1.050,82
15.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	83,200	4,67	6,07	388,54	505,02
15.3	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	52,000	516,91	671,47	26.879,32	34.916,44
15.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	65,000	24,44	31,75	1.588,60	2.063,75
15.5	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	59,800	5,56	7,22	332,49	431,76
15.6	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	358,800	1,98	2,57	710,42	922,12
16	REBAIXAMENTO DO LAGO								
16.1	RO-40192	Escavação e carga com trator e carregadeira (material de 1ª categoria)	DER-IMG	m3	4.625,450	3,30	4,29	15.263,99	19.843,18
16.2	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	4.625,450	5,56	7,22	25.717,50	33.395,75
16.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	27.752,700	1,98	2,57	54.950,35	71.324,44
							95.931,84		124.563,37
							15.263,99		19.843,18



[Handwritten signature]

PLACA DE INAUGURAÇÃO							1.370,51	1.780,29
17.1	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1.000	1.370,51	1.780,29	
ESCAVAÇÃO DO LAGO CODEVASF							433.991,00	563.747,70
18			DER-MG	m3	44.060,000	3,30	145.398,00	
18.1	RO-40192	Escavação e carga com trator e carregadeira (material de 1ª categoria)						
18.2	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	44.060,000	5,56	244.973,60	
18.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	22.030,000	1,98	43.619,40	
VALOR BDI TOTAL:							1.272.139,04	
VALOR ORÇAMENTO:							4.254.661,78	
VALOR TOTAL:							5.526.790,82	

PIRAPORA, 11 DE JULHO DE 2022



EDILSON JUNIO RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG 16777/D

Edilson Junio Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA - MG 16777/D

18.666.391/000143
C.D.R. ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES LTDA
RUA MARCOS Nº 603 VALE VERDE
CEP 39.330-000
PIRAPORA - MINAS GERAIS



PLACA DE INAUGURAÇÃO										
	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,000	1.370,51	1.780,29	1.370,51	1.780,29	1.370,51	1.780,29
17	00010848									
18	RO-40192	DER-MG	m3	44.060,000	3,30	4,29			433.991,00	563.747,70
18.1									145.398,00	189.017,40
18.2	100978	SINAPI	M3	44.060,000	5,56	7,22			244.973,60	318.113,20
18.3	95875	SINAPI	M3XKM	22.030,000	1,98	2,57			43.619,40	56.617,10
									VALOR BDI TOTAL:	1.272.139,04
									VALOR ORÇAMENTO:	4.254.651,78
									VALOR TOTAL:	5.526.790,82

PIRAPORA, 11 DE JULHO DE 2022



EDILSON JUNIO RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG 16777/D

118.668.391/0001-43
C.A.R. ENGENHARIA S.A.S
CONSTRUTORA S.LDA
RUA WOLFF, 100 - VILA VERDE
MINAS GERAIS
CEP: 38.930-000
POC MG 202 Nº 933
BRASILIA DE MINAS
ROD MG 202 Nº 933
ENGENHEIRO CIVIL
Edilson Junio Rodrigues
CREA - MG 16777/D



OK





C & R ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 ROD MG 202, 803, VALE VERDE I CEP: 39330-000
 CNPJ nº 18.666.391/0001-43

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ORRA:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	DATA: 11/05/2022		BDI: 29,00%		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
				ORRA:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:							
PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO EM TORNO DO LAGO E DRENAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO EM TORNO DO LAGO E DRENAÇÃO	PIRAPORA/AMG	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA/AMG	2022/01	2022/01	2022/01	2022/01	2022/01	2022/01	2022/01	2022/01	2022/01	2022/01	2022/01
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.487,00		25,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	42.487,00
				R\$ 10.624,25	R\$ 6.374,55	R\$ 6.374,55	R\$ 6.374,55	R\$ 6.374,55	R\$ 6.374,55	R\$ 6.374,55	R\$ 6.374,55	R\$ 6.374,55	R\$ 6.374,55	100,00%
2	TERRAPLENAGEM	89.827,40		50,00%	50,00%									89.827,40
				R\$ 44.913,70	R\$ 44.913,70									100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO EM SEXTAVADO	333.006,08		50,00%	25,00%	25,00%								333.006,08
				R\$ 166.503,04	R\$ 83.251,52	R\$ 83.251,52								100,00%
4	MEIO FIO E SARIETA	44.838,66		50,00%	50,00%	50,00%								44.838,66
				R\$ 22.419,33	R\$ 22.419,33	R\$ 22.419,33								100,00%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.401,12		100,00%										1.401,12
				R\$ 1.401,12										100,00%
6	PASSEIO E GRADIL	322.363,38		30,00%	30,00%	30,00%	40,00%							322.363,38
				R\$ 96.709,01	R\$ 96.709,01	R\$ 96.709,01	R\$ 128.945,36							100,00%
7	DRENAÇÃO RECALQUE	1.470.636,29		100,00%										1.470.636,29
				R\$ 1.470.636,29										100,00%
8	BOCAS DE LOBO E TUBULAÇÃO	38.523,56		100,00%										38.523,56
				R\$ 38.523,56										100,00%
9	CASA DE ABRIGO	23.316,08		100,00%										23.316,08
				R\$ 23.316,08										100,00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.772,42												70.772,42
														100,00%
11	AQUISIÇÃO DE BOMBA	150.816,76												150.816,76
														100,00%
12	RAMPA DE ACESSO AO LAGO	61.159,18												61.159,18
														100,00%
13	DRENAÇÃO AV BONIFACIO	2.145.525,91		35,00%	35,00%	35,00%								2.145.525,91
				R\$ 750.934,07	R\$ 750.934,07	R\$ 750.934,07	R\$ 643.657,77							100,00%
14	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	2.125,71												2.125,71
														100,00%
15	EXTRAVASOR	39.889,91												39.889,91
														100,00%
16	REBAIXAMENTO DO LAGO	124.563,37		100,00%										124.563,37
				R\$ 124.563,37										100,00%
17	PLACA DE INAUGURAÇÃO	1.780,29												1.780,29
														100,00%
18	ESCAVAÇÃO DO LAGO CODEVASF	563.747,70												563.747,70
														100,00%
														5.526.790,83
														5.526.790,83



EDILSON JUNIO RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG 16777/D

18.666.391/0001-43
 C & R ENGENHARIA E
 CONSTRUÇÕES LTDA
 ROD MG 202, Nº 803 VALE VERDE
 CEP 39 330-000
 MINAS GERAIS
 BRASILIA DE MINAS

Edilson Junio Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA - MG 16777/D

C & R ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
ROD MG 202, 803, VALE VERDE | CEP: 39330-000
CNPJ nº 18.666.391/0001-43



COMPOSIÇÃO DO BDI

PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA						
OBJETO PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO EM TORNO DO LAGO E DRENAGEM, CICERO PASSOS - PIRAPORA/MG						
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO					DESONERAÇÃO	
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas					Sim	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:					100,00%	
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):					5,00%	
Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,43%	-	3,43%	4,93%	6,71%
Seguro e Garantia	SG	0,28%	-	0,28%	0,49%	0,75%
Risco	R	1,00%	-	1,00%	1,39%	1,74%
Despesas Financeiras	DF	0,94%	-	0,94%	0,99%	1,17%
Lucro	L	6,74%	-	6,74%	8,04%	9,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,50%	OK	20,76%	24,18%	26,44%
BDI COM desoneração	BDI DES	29,90%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.
 Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

PIRAPORA, 11 DE JULHO DE 2022

Edilson Junio Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA - MG 16777/D

[18.666.391/0001-43]

**C & R ENGENHARIA E
 CONSTRUÇÕES LTDA**

ROD MG 202 Nº803 VALE VERDE
 CEP 39 330-000

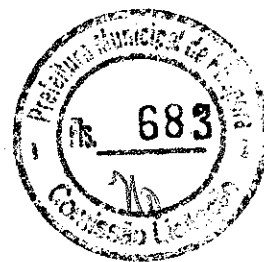
BRASILIA DE MINAS MINAS GERAIS

EDILSON JUNIO RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG 16777/D

J *MS* *NO*



C&R ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA



ANEXO VI

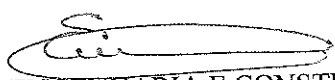
DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 040/2022
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO NO ENTORNO DO LAGO E DRENAGEM NO BAIRRO CÍCERO PASSOS NO MUNICÍPIO DE PIRAPORA-MG.

Edilson Junio Rodrigues, brasileiro, casado Engenheiro Civil, inscrito no CREA/MG nº167777/D inscrito no CPF sob o nº102.127.826-22 e RG 17340886, como representante devidamente constituído de C & R Engenharia e Construções LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº18.666.391/0001-43, situada a Rodovia MG 202 Nº803 Bairro vale verde I Brasília de Minas doravante denominado (Licitante), declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) a proposta apresentada para participar da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 foi elaborada de maneira independente (pelo Licitante), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer servidor da Prefeitura Municipal de Pirapora antes da abertura oficial das propostas; e
- (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

BRASÍLIA DE MINAS, 11 DE JULHO DE 2022


C&R ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
EDILSON JUNIO RODRIGUES
CREA/MG 167777/D

18.666.391/0001-43

C & R ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES LTDA

ROD MG 202 Nº803 VALE VERDE I
CEP 38.900-000

RODOVIA MG 202 Nº803 VALE VERDE I BRASÍLIA DE MINAS/MG

CNPJ:186663910001-43

EMAIL: CERENGENHARIA@GMAIL.COM





