



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CONGONHAS

DIRETORIA DE CONTRATOS E LICITAÇÕES

AUTUAÇÃO

AUTUEI A REQUISIÇÃO E OS DOCUMENTOS QUE COMPÕEM ESTE PROCESSO E PARA CONSTAR, LAVREI O PRESENTE TERMO.

DATA:

02/07/2021

ASSINATURA COM IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL

CRISTIANE NOGUEIRA

PROCESSO DE LICITAÇÃO: Nº PRC/098/2021.

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº PMC/4467/2021.

VOL: II

MODALIDADE: ADESÃO Nº PMC/008/ 2021.

OBJETO: ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇO DO CIMVA, CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021, PROCESSO Nº 023/2020, PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM: RIOS, CÓRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS.

EMPRESA: RT AMBIENTAL EIRELI.



Prefeitura Municipal de Congonhas

Cidade dos Profetas

Diretoria de Contratos e Licitações

TERMO DE ABERTURA DE VOLUME

Certifico que, nesta data, foi procedido a abertura do VOLUME II do processo descrito abaixo, que vai numerado a partir da folha nº 303.

Processo de Licitação nº PRC/098/2021

Processo Administrativo nº PMC/4467/2020

Modalidade: Adesão nº PMC/008/2021

Objeto: Adesão à ata de registro de preço do CIMVA, concorrência pública nº 001/2021, processo nº 023/2020, para contratação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados.

Data: 02/07/2021

Assinatura com identificação do responsável

000304

Diretoria de Contratos e Licitações

Processo: 098/2021

Modalidade: Adesão

Ata de Registro de Preços - CIMVA - Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale Aço. – Concorrência 001/2020

Objeto: Prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenções e conservação de rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados.

Empresa: RT Ambiental Eireli

Adesão a Sistema de Registro de Preços

"Carona"

São os atos administrativos e documentos previstos nas Leis nºs 8.666/93 e 10.520/02, nos Decretos 7892/2013, necessários à instrução da fase interna do procedimento de contratação por adesão ao Sistema de Registro de Preços.

Procedimentos	Sim	Não	OBS.
01) Abertura de processo administrativo, devidamente autuado, protocolado e numerado.	x		
02) Consta solicitação/requisição do objeto, elaborado pelo setor competente. Acórdão 254/2004-Segunda Câmara - TCU.	x		
03) Justificou-se a necessidade da contratação.			1
04) Foi juntada cópia da Ata de Registro de Preços que se pretende aderir para verificação de sua validade e certificação quanto ao objeto registrado.	x		
05) Consta justificativa sobre a vantajosidade da adesão pretendida.			2
06) Consta termo de referência. Decreto Federal 7892/2013.	x		
07) Foi realizada a necessária consulta ao Gerenciador da Ata de Registro de Preços que se pretende aderir, informando os quantitativos pretendidos, para fins de verificação da possibilidade de adesão e da indicação e consulta ao fornecedor.	x		
08) Consta resposta afirmativa quanto aos quantitativos desejados e aceite do fornecedor, encaminhada pelo Gerenciador da Ata de Registro de Preços.	x		
09) Consta autorização do Gestor para que a aquisição se dê pela adesão à Ata de Registro de Preços.	x		
10) Consta demonstração da existência de dotação orçamentária para cobrir a despesa com a contratação pretendida (art. 60, Lei 4.320/64)?	x		
11). Foi emitido e anexado ao processo parecer jurídico.			3

OBSERVAÇÃO:

- 1 - Conforme informações contidas no item 2, anexo "C".
- 2 - Quanto ao item em questão, consta planilha elaborada pelo setor técnico competente.
- 3- Recomendamos atentar para pontuações contida no parecer jurídico fls.294v e conclusão fls.297.
- 4 - Considerando que houve divergências na planilha de demonstração de vantajosidade, segue anexo planilha retificada.

Congonhas, 02 de julho de 2021

Gláucio de Souza Ribeiro
Controlador Geral

RECEBIDO

02 / 07 / 2021

Diretoria de Contratos e Licitações
Prefeitura Municipal de Congonhas

Congonhas

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



De : Marcelo José Nunes Moreno
Para : Glaucio de Souza Ribeiro
Data : 02/07/2021

SEOB
Controle Interno

Prezado Senhor,

Declaramos que, embora a planilha não apresente vantajosidade em todos os itens unitários, de forma geral a mesma apresenta um total geral de 8,32% de vantajosidade se comparado ao valores praticados no mercado atualmente.



Marcelo José Nunes Moreno
Secretário Municipal de Obras

PLANILHA DE FORMAÇÃO PREÇOS - LOTE 01 - À CONTRATAR

SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM: RIOS, CÔRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS

COMPROVAÇÃO DE VANTAJOSIDADE

REF: SINAPI MARÇO DE 2021
SUDECAP PUBLICAÇÃO MAIO DE 2021
SETOP JANEIRO 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA	TOTAL	REFERÊNCIA	CÓDIGO
1	INFRA ESTRUTURA URBANA E VIÁRIA									
1.1	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)				R\$ 1.434.968,36			R\$ 1.559.609,76		
1.1.4	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	1.000,00	R\$ 54,99	R\$ 54.990,00	R\$ 47,13	R\$ 59,50	R\$ 59.500,00	SETOP	OBR-VIA-215
1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	560,00	R\$ 1.255,51	R\$ 703.085,60	R\$ 1.155,59	R\$ 1.458,82	R\$ 816.939,20	SINAPI	95995
1.1.7	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	2.500,00	R\$ 6,14	R\$ 15.350,00	R\$ 5,22	R\$ 6,59	R\$ 16.475,00	SINAPI	96001
1.1.14	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	2.000,00	R\$ 70,95	R\$ 141.900,00	R\$ 61,81	R\$ 78,03	R\$ 156.060,00	SETOP	OBR-VIA-217
1.1.18	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	R\$ 15,61	R\$ 1.561,00	R\$ 17,39	R\$ 21,95	R\$ 2.195,00	SUDECAP	02.11.02
1.1.19	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	R\$ 9,18	R\$ 918,00	R\$ 7,75	R\$ 9,78	R\$ 978,00	SETOP	ED-48486
1.1.20	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	R\$ 28,51	R\$ 2.851,00	R\$ 25,08	R\$ 31,66	R\$ 3.166,00	SETOP	ED-48487
1.1.22	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.500,00	R\$ 50,62	R\$ 75.930,00	R\$ 26,39	R\$ 33,31	R\$ 49.965,00	SUDECAP	21.03.03
1.1.23	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.500,00	R\$ 63,13	R\$ 94.695,00	R\$ 31,24	R\$ 39,44	R\$ 59.160,00	SUDECAP	21.03.04
1.1.25	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	1.000,00	R\$ 46,03	R\$ 46.030,00	R\$ 44,26	R\$ 55,87	R\$ 55.870,00	SETOP	ED-51145
1.1.36	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	R\$ 7,82	R\$ 109.480,00	R\$ 8,04	R\$ 10,15	R\$ 142.100,00	SUDECAP	20.11.01
1.1.37	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	R\$ 1,67	R\$ 23.380,00	R\$ 1,73	R\$ 2,18	R\$ 30.520,00	SUDECAP	20.12.01
1.1.38	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SÓLTO)	M3X KM	132.300,00	R\$ 1,07	R\$ 141.561,00	R\$ 0,83	R\$ 1,05	R\$ 138.915,00	SETOP	RO-41368
1.1.39	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TXK M	5.000,00	R\$ 0,67	R\$ 3.350,00	R\$ 0,57	R\$ 0,72	R\$ 3.600,00	SETOP	OBR-VIA-420
1.1.42	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (LIMBOFAIXA) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBU-Q), SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	12,00	R\$ 1.657,23	R\$ 19.886,76	R\$ 1.595,28	R\$ 2.013,88	R\$ 24.166,56	PRÓPRIO	
1.2	DRENAGEM				R\$ 484.880,07			R\$ 551.292,08		
1.2.2	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	25,00	R\$ 1.006,78	R\$ 25.169,50	R\$ 865,50	1092,61	27315,25	SETOP	ED-48550

Prefeitura Mun. de Carapicaba
000300
Diretoria de Contratos e Licitações

(Assinatura)

1.2.3	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	10,00	R\$ 1.686,56	R\$ 16.865,60	R\$ 1.513,80	1911,02	19110,20	SETOP	ED-48551
1.2.4	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	20,00	R\$ 2.265,36	R\$ 45.307,20	R\$ 1.646,62	2078,69	41573,80	SETOP	ED-48583
1.2.5	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	20,00	R\$ 208,01	R\$ 4.160,20	R\$ 178,77	225,68	4513,60	SETOP	ED-14725
1.2.7	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	750,00	R\$ 90,65	R\$ 67.987,50	R\$ 120,51	152,13	114097,50	SETOP	ED-14718
1.2.8	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	5,00	R\$ 491,05	R\$ 2.455,25	R\$ 700,12	883,83	4419,15	SUDECAP	19.21.01
1.2.9	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	40,00	R\$ 251,34	R\$ 10.053,60	R\$ 283,95	358,46	14338,40	SUDECAP	19.21.02
1.2.10	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	30,00	R\$ 387,64	R\$ 11.629,20	R\$ 367,78	464,29	13928,70	SUDECAP	19.07.01
1.2.11	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	80,00	R\$ 32,23	R\$ 2.578,40	R\$ 18,25	23,04	1843,20	SUDECAP	19.08.01
1.2.12	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	200,00	R\$ 92,38	R\$ 18.476,00	R\$ 94,90	119,80	23960,00	SUDECAP	19.04.01
1.2.13	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	500,00	R\$ 178,16	R\$ 89.080,00	R\$ 158,59	197,68	98840,00	SUDECAP	19.04.03
1.2.14	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	M	250,00	R\$ 413,93	R\$ 103.482,50	R\$ 275,82	348,20	87050,00	SUDECAP	19.04.07
1.2.17	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	20,00	R\$ 2.216,26	R\$ 44.325,20	R\$ 2.196,15	2772,42	55448,40	SUDECAP	19.18.07
1.2.18	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500,00	R\$ 26,26	R\$ 39.390,00	R\$ 21,52	27,17	40755,00	SUDECAP	19.30.04
1.2.19	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	8,00	R\$ 489,99	R\$ 3.919,92	R\$ 405,86	512,38	4098,88	SUDECAP	40.80.35
1.3	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA			R\$ 229.851,25			R\$ 238.846,75			
1.3.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	1.250,00	R\$ 37,28	R\$ 46.600,00	R\$ 33,41	42,18	52725,00	SETOP	ED-51096
1.3.3	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	10.000,00	R\$ 1,44	R\$ 14.400,00	R\$ 1,21	1,53	15300,00	SETOP	03.15.01
1.3.5	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	400,00	R\$ 44,80	R\$ 17.920,00	R\$ 40,23	50,79	20316,00	SETOP	ED-51099
1.3.6	ESCOVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	20.000,00	R\$ 4,02	R\$ 80.400,00	R\$ 3,30	4,17	83400,00	SETOP	ED-51105
1.3.8	ESCOVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	100,00	R\$ 35,53	R\$ 3.553,00	R\$ 31,42	39,66	3966,00	SETOP	ED-51110
1.3.13	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	800,00	R\$ 37,25	R\$ 29.800,00	R\$ 33,41	42,18	33744,00	SETOP	ED-51121
1.3.16	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	4.200,00	R\$ 1,44	R\$ 6.048,00	R\$ 1,23	1,55	6510,00	SETOP	ED-51124
1.3.18	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	75,00	R\$ 60,67	R\$ 4.550,25	R\$ 38,10	48,10	3607,50	SUDECAP	40.32.05
1.3.19	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	25,00	R\$ 82,00	R\$ 2.050,00	R\$ 50,80	64,13	1603,25	SUDECAP	40.32.07
1.3.21	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	500,00	R\$ 49,06	R\$ 24.530,00	R\$ 28,00	35,35	17675,00	SUDECAP	02.29.01
1.4	TRANSPORTES			R\$ 141.632,50			R\$ 93.045,00			

Prefeitura Mun. de Curitiba
 000307
 Diretoria de Contratos e Licitações

Assinatura

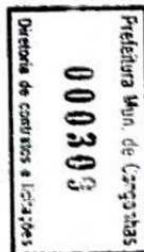
1.4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	2.250,00	R\$ 4,07	R\$ 9.157,50	R\$ 2,52	3,18	7155,00	SUDECAP	02.28.01
1.4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	2.250,00	R\$ 3,90	R\$ 8.775,00	R\$ 1,30	1,64	3690,00	SUDECAP	02.28.04
1.4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	30.000,00	R\$ 4,12	R\$ 123.600,00	R\$ 2,17	2,74	82200,00	SUDECAP	02.28.03
1.5	DRAGAGEM				R\$ 23.100,00			R\$ 77.700,00		
1.5.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)	M3	14.000,00	R\$ 1,57	R\$ 21.980,00	R\$ 4,32	5,45	76300,00	DNIT	
1.5.9	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	14.000,00	R\$ 0,08	R\$ 1.120,00	R\$ 0,08	0,10	1400,00	SINAPI	100575
1.6	CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				R\$ 1.396.717,80			R\$ 1.406.440,10		
1.6.4	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	2.800,00	R\$ 141,27	R\$ 395.556,00	R\$ 90,08	113,72	318416,00	SUDECAP	20.04.03
1.6.6	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA	M3	840,00	R\$ 1.184,97	R\$ 995.374,80	R\$ 1.019,92	1287,55	1081542,00	SINAPI	101810
1.6.10	REMENDO PROFUNDO- RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA GRANULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR REREVESTIMENTO BETUMINOSO, TRANSPORTE PARA BOTA-FORA, FORNECIMENTO DO MATERIAL GRANULAR)	M3	30,00	R\$ 192,90	R\$ 5.787,00	R\$ 171,16	216,07	6482,10	SETOP	RO-41334
1.7	CONTENÇÕES				R\$ 612.143,90			R\$ 761.391,00		
1.7.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	350,00	R\$ 534,34	R\$ 187.019,00	R\$ 525,61	663,53	232235,50	SINAPI	92743
1.7.2	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	200,00	R\$ 492,35	R\$ 98.470,00	R\$ 502,25	634,04	126808,00	SINAPI	92744
1.7.7	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	500,00	R\$ 446,56	R\$ 223.280,00	R\$ 378,88	478,30	239150,00	SETOP	RO-40221
1.7.11	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	30,00	R\$ 255,83	R\$ 7.674,90	R\$ 163,62	206,55	8196,50	SETOP	ED-49541
1.7.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	100,00	R\$ 396,98	R\$ 39.698,00	R\$ 522,20	659,23	65923,00	SETOP	ED-49619
1.7.13	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	5.000,00	R\$ 9,08	R\$ 45.400,00	R\$ 12,61	15,92	79600,00	SETOP	ED-48298
1.7.14	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	200,00	R\$ 53,01	R\$ 10.602,00	R\$ 45,46	57,39	11478,00	SETOP	ED-8398
1.11	CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 25.504,90			R\$ 43.523,78		
1.11.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL P. SUDECAP	M2	20,00	R\$ 78,80	R\$ 1.576,00	R\$ 152,74	192,82	3858,40	SUDECAP	01.03.02
1.11.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	6,00	R\$ 264,13	R\$ 1.584,78	R\$ 680,00	858,43	5150,58	SETOP	ED-50137
1.11.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	12,00	R\$ 606,00	R\$ 7.272,00	R\$ 758,21	957,16	11485,92	SETOP	ED-16349
1.11.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA FERRAMENTARIA SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MÊS	12,00	R\$ 452,35	R\$ 5.428,20	R\$ 613,32	774,26	9291,12	SETOP	ED-16350
1.11.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MÊS	12,00	R\$ 750,16	R\$ 9.001,92	R\$ 725,39	915,73	10988,76	SETOP	ED-16353

Prefeitura Mun. de Capangas
000303
Diretoria de contratos e licitações

1.11.6	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	300,00	R\$ 2,14	R\$ 642,00	R\$ 7,26	9,17	2751,00	SUDECAP	01.04.09
1.12	SINALIZAÇÃO				R\$ -					
1.13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 504.007,80			R\$ 524.478,68		
1.13.1	ENGENHEIRO	MÊS	12,00	R\$ 18.403,00	R\$ 220.836,00	R\$ 18.187,53	22959,94	275519,28	SUDECAP	44.01.01
1.13.2	TECNICO DE SEGURANCA	MÊS	3,00	R\$ 6.349,52	R\$ 19.048,56	R\$ 4.763,75	6013,76	18041,28	SUDECAP	44.01.05
1.13.3	MESTRE DE OBRAS	MÊS	4,00	R\$ 11.688,54	R\$ 46.754,16	R\$ 6.891,25	8699,51	34798,04	SUDECAP	44.01.06
1.13.4	ENCARREGADO GERAL	MÊS	12,00	R\$ 8.097,28	R\$ 97.167,36	R\$ 5.938,50	7496,76	89961,12	SUDECAP	44.01.07
1.13.6	APONTADOR	MÊS	12,00	R\$ 3.641,81	R\$ 43.701,72	R\$ 2.849,00	3596,58	43158,96	SUDECAP	44.01.10
1.13.7	DESLOCAMENTO COM VEÍCULO	KM	30.000,00	R\$ 2,55	R\$ 76.500,00	R\$ 1,68	2,10	63000,00	PROPRIO	
SUB-TOTAL (ITEM 1)					R\$ 4.852.706,58			5258327,15		
2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO				R\$ 9.705,41					
2.1	OBRAS COM 3.000.000,01	%	0,002	R\$ 4.852.706,58	R\$ 9.705,41			10512,65		
SUB-TOTAL (ITEM 2)					R\$ 9.705,41		0,00	R\$ 10.512,65		
TOTAL GERAL (ITENS 1 E 2)					R\$ 4.862.411,99			R\$ 5.268.839,80	8,32%	


 Leilimar Gloriana Coelho da Silva
 Coordenadora de Elaboração de Projetos


 Marcelo José Nunes Moreno
 Secretário Municipal de Obras



CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
01		INSTALAÇÃO DA OBRA		
01.01	SUDECAP	ESCRITORIO DE OBRA		
01.01.07	SUDECAP	ESCRITORIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I	UN	5.481,35
01.01.09	SUDECAP	ESCRITORIO DE FISCALIZAÇÃO TIPO II	UN	6.519,29
01.01.11	SUDECAP	ESCRITORIO DE EMPREITEIRA TIPO I	UN	5.481,35
01.01.12	SUDECAP	ESCRITORIO DA EMPREITEIRA TIPO II	UN	6.519,29
01.02	SUDECAP	BARRACÃO DE OBRA		
01.02.06	SUDECAP	VESTIÁRIO TIPO I	UN	4.315,08
01.02.07	SUDECAP	VESTIÁRIO TIPO II	UN	8.584,24
01.02.08	SUDECAP	VESTIÁRIO TIPO III	UN	11.332,56
01.02.11	SUDECAP	ÁREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	M2	49,72
01.02.12	SUDECAP	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I	UN	3.271,60
01.02.13	SUDECAP	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO II	UN	4.957,72
01.02.14	SUDECAP	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO III	UN	6.657,10
01.02.15	SUDECAP	DEPOSITO DE MATERIAIS ENSACADOS	UN	2.613,85
01.02.20	SUDECAP	INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO I	UN	4.687,49
01.02.21	SUDECAP	INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO II	UN	5.739,74
01.02.22	SUDECAP	INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO III	UN	8.136,71
2.25	SUDECAP	REFEITÓRIO TIPO I	UN	3.602,65
2.26	SUDECAP	REFEITÓRIO TIPO II	UN	3.988,30
01.03	SUDECAP	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM		
01.03.01	SUDECAP	3,00 X 2,00 M EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL P. SUDECAP	UN	848,01
01.03.02	SUDECAP	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL P. SUDECAP	M2	152,74
01.03.03	SUDECAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, DIMENSÕES 2,40 X 1,20 M, PADRÃO CEF	M2	228,24
01.04	SUDECAP	TAPUME PADRÃO SUDECAP (TIPO I, II E III)		
01.04.01	SUDECAP	COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA COM INFORME PBH	M	66,91
01.04.02	SUDECAP	COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	66,91
01.04.03	SUDECAP	COMPENSADO 10MM COM BASE DE CONCRETO C/INFORME PBH	M	68,75
01.04.04	SUDECAP	COMPENSADO 10MM COM BASE DE CONCRETO S/INFORME PBH	M	68,75
01.04.05	SUDECAP	INFORME PÚBLICO LONA IMP. DIGITAL APLICADO EM TAPUME	M2	43,70
01.04.06	SUDECAP	DE TELA GALVANIZADA #2" FIO 14 C/FIXAÇÃO ENTERRADA	M	39,04
01.04.07	SUDECAP	DE TELA GALVANIZADA #2" FIO 14 C/BASE DE CONCRETO	M	40,92
01.04.09	SUDECAP	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	7,26
01.04.10	SUDECAP	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	5,21
01.04.11	SUDECAP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	2,52
01.04.20	SUDECAP	REMANEJAMENTO DE TAPUME	M	6,44
01.05	SUDECAP	CERCA PADRÃO SUDECAP		
01.05.05	SUDECAP	TIPO 1 - PEÇA 8X8 CADA 2,00M E 5 FIOS ARAME GALVANIZADO	M	13,58
6	SUDECAP	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA - CONCESSIONÁRIA		
01.06.01	SUDECAP	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	511,66
01.06.05	SUDECAP	PADRÃO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	334,53
01.07	SUDECAP	FOSSA E SUMIDOURO		
01.07.02	SUDECAP	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO DN=1,20M H=4,00M	UN	368,30
01.08	SUDECAP	REDE INTERNA E PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO		
01.08.01	SUDECAP	TUBO PVC D= 100 MM	M	13,58
01.08.02	SUDECAP	TUBO PVC D= 150 MM	M	42,39
01.08.03	SUDECAP	TUBO PVC D= 200 MM	M	32,14
01.08.04	SUDECAP	TUBO PVC D= 250 MM	M	80,84
01.08.20	SUDECAP	TUBO PVC ÁGUA SOLDA E CONEXÕES D=20MM (1/2")	M	4,78
01.08.21	SUDECAP	TUBO PVC ÁGUA SOLDA E CONEXÕES D=25MM (3/4")	M	5,25
01.09	SUDECAP	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO		
01.09.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	500,00
01.09.02	SUDECAP	ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO	MES	690,00
01.09.03	SUDECAP	ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO E SANITÁRIO	MES	750,00
01.09.05	SUDECAP	VESTIÁRIO COM 7 CHUVEIROS E 2 LAVATÓRIOS	MES	600,00
01.09.06	SUDECAP	VESTIÁRIO BOX 7 SANIT. 2 LAVAT. 1 MICTÓRIO	MES	694,44
01.09.07	SUDECAP	VESTIÁRIO 4 CHUV. 3 SANIT. 1 LAVAT. 1 MICT.	MES	694,44
01.09.08	SUDECAP	VESTIÁRIO	MES	490,00
01.09.09	SUDECAP	REFEITÓRIO	MES	490,00
01.09.10	SUDECAP	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO	MES	550,00
01.09.11	SUDECAP	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	500,00
01.09.12	SUDECAP	INSTALAÇÕES PARA CONTAINERS TIPO ESCRITÓRIO	UN	423,75

01.09.13	SUDECAP	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER VESTIARIO COM BANCO E ARMÁRIO	UN	110,07
01.09.14	SUDECAP	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER REFEITORIO	UN	195,72
01.09.15	SUDECAP	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	UN	190,69
01.09.16	SUDECAP	CAIXA DÁGUA DE 1000L PARA ABASTECIMENTO DE CONTAINERS	UN	181,16
01.10	SUDECAP	BANHEIRO QUIMICO		
01.10.01	SUDECAP	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	600,00
01.10.02	SUDECAP	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	743,25
01.11	SUDECAP	SINALIZAÇÃO		
01.11.01	SUDECAP	PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH.GALV. 28 EM CAVALETE	UNMES	15,34
01.11.02	SUDECAP	PLACA 1,0X0,60M CH.28 EM CAVALETE METALON 20X20MM	UNMES	9,74
01.11.03	SUDECAP	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE	UNMES	14,94
01.11.04	SUDECAP	PLACA 0,50X0,50M CH.GALV.22 CAVALETE METALON 20X20	UNMES	11,34
01.11.05	SUDECAP	FAIXA 8,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO	UN	101,84
01.11.06	SUDECAP	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILEN	UN	49,27
01.11.07	SUDECAP	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	27,77
01.11.08	SUDECAP	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	UN	113,86
01.12	SUDECAP	VISTORIA CAUTELAR		
01.12.01	SUDECAP	VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA <= 100M2	UN	284,75
01.12.02	SUDECAP	VISTORIA CAUTELAR - 101M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 200M2	UN	329,83
01.12.03	SUDECAP	VISTORIA CAUTELAR - 201M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 500M2	UN	440,20
01.12.04	SUDECAP	VISTORIA CAUTELAR - 501M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 2000M2	UN	640,34
01.12.05	SUDECAP	VISTORIA CAUTELAR - 2001M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 7000M2	UN	1.071,71
01.12.06	SUDECAP	VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA > 7001M2	UN	1.510,70
7	SUDECAP	LOCAÇÃO DE OBRA		
01	SUDECAP	GABARITO	M	20,04
01.29	SUDECAP	ANDAIME FACHADEIRO		
01.29.01	SUDECAP	ANDAIME FACHADEIRO INCLUSIVE FORRO METALICO	M2MES	3,00
01.29.02	SUDECAP	GUARDA CORPO MADEIRA L= 15 CM P/ ANDAIME FACHADEIRO	M2	4,99
01.29.03	SUDECAP	MONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	M2	1,65
01.29.04	SUDECAP	DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	M2	1,65
01.30	SUDECAP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME		
01.30.02	SUDECAP	ANDAIME INTERNO P/EXEC. DE ALVENARIA ALT. ATE 3,5M	M2	11,26
01.30.03	SUDECAP	ANDAIME INTERNO DE MADEIRA P/ REVESTIMENTO DE TETO	M2	8,58
02	SUDECAP	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
02.01	SUDECAP	REMOÇÃO DE TELHA INCLUSIVE EMPILHAMENTO		
02.01.01	SUDECAP	METALICA OU PVC	M2	3,63
02.01.03	SUDECAP	TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO	M2	8,69
02.01.05	SUDECAP	ONDULADA DE FIBROCIMENTO	M2	7,25
02.01.07	SUDECAP	CERAMICA COLONIAL OU FRANCESA	M2	8,69
02.02	SUDECAP	REMOÇÃO DE CALHA, RUFO E CONDUTOR,INCL.AFASTAMENTO		
02.02.01	SUDECAP	DE CALHA GALVANIZADA OU PVC	M	4,35
02.02.05	SUDECAP	DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	2,90
02.02.10	SUDECAP	DE CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA OU PVC	M	2,90
02.03	SUDECAP	REMOÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHADO INCL.EMPILHAM.		
02.03.01	SUDECAP	DE TELHA METALICA OU PVC	M2	4,88
02.03.03	SUDECAP	DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO	M2	2,45
02.03.05	SUDECAP	DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	M2	4,88
02.03.07	SUDECAP	DE TELHA CERAMICA, COLONIAL OU FRANCESA	M2	8,87
02.04	SUDECAP	REMOÇÃO DE FORRO INCLUSIVE EMPILHAMENTO		
02.04.01	SUDECAP	DE PLACAS INCLUSIVE BARROTEAMENTO	M2	12,24
02.04.02	SUDECAP	DE PLACAS EXCLUSIVE BARROTEAMENTO	M2	8,12
02.04.10	SUDECAP	DE GESSO	M2	9,18
02.06	SUDECAP	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA INCL. EMPILHAMENTO		
02.06.01	SUDECAP	DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	M2	8,66
02.06.02	SUDECAP	DE FOLHA DE PORTA OU JANELA	M2	4,33
02.06.03	SUDECAP	DE MARCO E ALIZAR	UN	7,39
02.06.04	SUDECAP	DE MARCO	UN	5,23
02.06.05	SUDECAP	DE ALISAR	CJ	2,17
02.07	SUDECAP	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METALICA		
02.07.01	SUDECAP	DE PORTA OU JANELA	M2	10,83
02.09	SUDECAP	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO INCLUSIVE AFASTAMENTO		
02.09.01	SUDECAP	DE REBOCO	M2	2,01
02.09.03	SUDECAP	CERAMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRAULICO	M2	13,04
02.09.05	SUDECAP	DE PEDRA (MARMORE, GRANITO, ARDOSIA, SAO TOME,ETC)	M2	14,49
02.09.06	SUDECAP	DE FORMICA	M2	4,33
02.09.07	SUDECAP	DE PEDRA ALMOFADADA	M2	30,81
02.10	SUDECAP	DEMOLIÇÃO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO		
02.10.01	SUDECAP	CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA	M2	2,01

Prefeitura Mun. de Cordeiros

000311

Diretoria de contratos e licitações

02.10.03	SUDECAP	CERAMICO OU LADRILHO HIDRAULICO	M2	10,14
02.10.05	SUDECAP	DE PEDRA (MARMORE, GRANITO, ARDOSIA, SAO TOME, ETC)	M2	18,82
02.10.07	SUDECAP	VINILICO	M2	5,08
02.10.08	SUDECAP	DE MARMORITE	M2	11,95
02.10.09	SUDECAP	DE TACO DE MADEIRA	M2	19,86
02.11	SUDECAP	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO		
02.11.01	SUDECAP	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	M2	17,39
02.11.02	SUDECAP	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMATICO	M2	10,65
02.11.03	SUDECAP	CAÇADA PORTUGUESA	M2	4,08
02.11.04	SUDECAP	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/EQUIPAMENTO ELETRICO	M2	5,35
02.11.05	SUDECAP	MANUAL DE ALVENARIA POLIEDRICA	M2	5,08
02.11.07	SUDECAP	DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMATICO	M2	10,65
02.12	SUDECAP	CORTE MECANICO EM CONCRETO/ASFALTO		
02.12.01	SUDECAP	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	1,87
02.13	SUDECAP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO		
02.13.01	SUDECAP	SIMPLES - MANUAL	M3	179,27
02.13.02	SUDECAP	ARMADO - MANUAL	M3	246,35
02.13.03	SUDECAP	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	69,57
02.13.04	SUDECAP	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	109,93
02.14	SUDECAP	DEMOLIÇÃO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO		
02.14.01	SUDECAP	DE ALVENARIA DE TJOLOS E BLOCOS	M3	81,41
02.15	SUDECAP	REMOÇÃO DE MEIO-FIO		
02.15.01	SUDECAP	PREMOLDADO DE CONCRETO	M	6,35
02.15.02	SUDECAP	DE PEDRA (GNAISSE, BASALTO ETC.)	M	19,05
02.16	SUDECAP	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECANICA		
02.16.01	SUDECAP	DE CONSTRUÇÕES DE ALVENARIA	M2	5,48
02.16.04	SUDECAP	DE GABIAO	M3	13,04
02.19	SUDECAP	DEMOLIÇÃO DE DIVISORIA INCLUSIVE AFASTAMENTO		
02.19.01	SUDECAP	DE PEDRA (MARMORE, ARDOSIA OU MARMORITE)	M2	30,61
02.19.03	SUDECAP	DE MADEIRA	M2	11,20
02.19.05	SUDECAP	DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGO, ETC)	M2	5,70
02.19.06	SUDECAP	DE LAMINADO	M2	0,77
02.20	SUDECAP	REMOÇÃO DE QUADROS		
02.20.01	SUDECAP	NEGRO	M2	14,49
02.21	SUDECAP	REMOÇÃO DE PEÇAS DIVERSAS		
02.21.01	SUDECAP	LOUÇAS	UN	45,92
02.21.02	SUDECAP	FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURAS, MAÇANETAS)	UN	9,30
02.21.03	SUDECAP	METAIS COMUNS(CONDUITE, SIFAO, REGISTRO, TORNEIRA)	UN	9,93
02.21.04	SUDECAP	METAIS ESPECIAIS(VÁLVULA DE DESCARGA, CAIXA SILEN)	UN	9,93
02.21.05	SUDECAP	REMOÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE	UN	2,43
02.21.06	SUDECAP	REMOÇÃO DE LUMINARIA INCANDESCENTE	UN	0,64
02.21.20	SUDECAP	REMOÇÃO DE PADRAO CEMIG	UN	61,22
02.21.21	SUDECAP	REMOÇÃO DE PADRAO COPASA	UN	45,92
02.22	SUDECAP	REMOÇÃO DE INTERFONE	UN	5,23
02.22	SUDECAP	REMOÇÃO DE BANCADA		
02.22.01	SUDECAP	DE PEDRA(MARMORE, GRANITO, ARDOSIA, MARMORITE, ETC)	M2	30,61
02.23	SUDECAP	REMOÇÃO DE CERCA E ALAMBRADO		
02.23.01	SUDECAP	CERCA DE ARAME	M	7,49
02.23.03	SUDECAP	ALAMBRADO	M2	10,83
02.26	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO		
02.26.01	SUDECAP	DMT <= 50,0 M	M3	19,05
02.26.02	SUDECAP	50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	25,40
02.27	SUDECAP	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO		
02.27.01	SUDECAP	MANUAL	M3	15,53
02.27.02	SUDECAP	MECANICA	M3	1,96
02.28	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO		
02.28.01	SUDECAP	DMT <= 1 KM	M3	2,52
02.28.02	SUDECAP	1 KM < DMT <= 2 KM	M3	4,80
02.28.03	SUDECAP	2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	2,17
02.28.04	SUDECAP	DMT > 5 KM	M3KM	1,30
02.29	SUDECAP	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA		
02.29.01	SUDECAP	CAÇAMBA 5m³	VG	140,00
02.30	SUDECAP	LIMPEZA DO PAVIMENTO		
02.30.01	SUDECAP	CAPINA E VARRIÇÃO DE PAVIMENTO EM ALVEN. POLIEDRICA	M2	2,12
02.31	SUDECAP	SUPRESSÃO DE ARVORE		
02.31.01	SUDECAP	SUP. ARVORE PEQ. PORTE (ATE 3M) INCLUS. CORTE LENHA	UN	110,31
02.31.02	SUDECAP	SUPRESSÃO ARVORE MEDIO PORTE INCLUS. CORTE LINHA	UN	181,34
02.31.03	SUDECAP	SUPRESSÃO ARVORE GRANDE PORTE INCLUS. CORTE LENHA	UN	284,12



140
5
28

03		TRABALHOS EM TERRA		
03.01	SUDECAP	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO		
03.01.01	SUDECAP	CAPINA MANUAL DE TERRENO	M2	2,79
03.01.02	SUDECAP	DESMATAMENTO, DESTOC. E LIMPEZA, INCL. TRANSP. ATE 50M	M2	0,57
03.01.03	SUDECAP	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA, EXCL. TRANSPORT	M2	0,49
03.01.05	SUDECAP	ROÇAMENTO COM ROÇADEIRA MECANICA	M2	0,35
03.01.07	SUDECAP	DESTOCAMENTO, DESPRAGUEJAMENTO MANUAL DE VEGETAÇÃO	M2	1,27
03.03	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50 M		
03.03.01	SUDECAP	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	4,00
03.03.02	SUDECAP	EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	5,76
03.05	SUDECAP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA		
03.05.01	SUDECAP	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	4,91
03.05.02	SUDECAP	EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	6,60
03.07	SUDECAP	ESCAVAÇÃO E CARGA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA		
03.07.02	SUDECAP	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	99,45
03.12	SUDECAP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO		
03.12.01	SUDECAP	MANUAL	M3	15,53
03.12.03	SUDECAP	MECANICA	M3	1,91
03.13	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA		
03.13.01	SUDECAP	DMT <= 1 KM	M3	2,52
03.13.02	SUDECAP	1 KM < DMT <= 2 KM	M3	4,80
03.13.03	SUDECAP	2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	2,17
03.13.04	SUDECAP	DMT > 5 KM	M3KM	1,30
5	SUDECAP	ATERRO COMPACTADO		
03.15.01	SUDECAP	COM ROLO VIBRATORIO	M3	3,56
03.15.02	SUDECAP	COM PLACA VIBRATORIA	M3	16,76
03.15.03	SUDECAP	MANUAL COM SOQUETE	M3	38,10
03.16	SUDECAP	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA		
03.16.01	SUDECAP	EM RETANGULO COM MARTELO ELETRICO DE 30KG	M3	252,57
03.17	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS		
03.17.01	SUDECAP	H <= 1,5 M	M3	38,10
03.17.02	SUDECAP	1,5 M < H <= 3,0 M	M3	50,80
03.17.03	SUDECAP	3,0 M < H <= 5,0 M	M3	63,50
03.18	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL		
03.18.01	SUDECAP	H <= 1,5 M	M3	3,67
03.18.02	SUDECAP	1,5 M < H <= 3,0 M	M3	4,65
03.18.03	SUDECAP	3,0 M < H <= 5,0 M	M3	5,44
03.18.04	SUDECAP	H > 5,0 M	M3	5,82
03.19	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. S/ CAMINHOS		
03.19.01	SUDECAP	H <= 1,5 M	M3	4,58
03.19.02	SUDECAP	1,5 M < H <= 3,0 M	M3	5,70
03.19.03	SUDECAP	3,0 M < H <= 5,0 M	M3	6,81
03.19.04	SUDECAP	H > 5,0 M	M3	7,18
0	SUDECAP	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE		
03.20.01	SUDECAP	MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHAO	M3	5,47
03.20.02	SUDECAP	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	8,17
03.20.03	SUDECAP	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS <= 3,50 METROS	M3	8,97
03.20.04	SUDECAP	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 3,50 METROS <= 5,50 METROS	M3	7,68
03.21	SUDECAP	ESCAVAÇÃO DE VALA E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA		
03.21.02	SUDECAP	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	197,36
03.22	SUDECAP	REATERRO DE VALA		
03.22.01	SUDECAP	MANUAL	M3	38,10
03.22.02	SUDECAP	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	M3	16,76
03.23	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO		
03.23.01	SUDECAP	MANUAL, COM SOQUETE	M2	4,19
03.23.03	SUDECAP	COM PLACA VIBRATORIA	M2	3,48
03.23.05	SUDECAP	COM ROLO VIBRATORIO	M2	1,89
03.24	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO		
03.24.01	SUDECAP	DMT <= 50,00 M	M3	19,05
03.24.02	SUDECAP	50,00 < DMT <= 100,00 M	M3	25,40
03.25	SUDECAP	TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA		
03.25.01	SUDECAP	CAÇAMBA 5m³	VG	140,00
04		FUNDAÇÕES		
04.01	SUDECAP	TUBULAO A CEU ABERTO		
04.01.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULAO A CEU ABERTO	M3	244,88
04.01.02	SUDECAP	ESCAV. MANUAL TUBULÃO A CÉU ABERTO FUSTE/BASE EQUIP. ELETRICO	M3	287,08
04.01.03	SUDECAP	ESCAVAÇÃO E CONCRETO 1:4:8 COM 30% PEDRA DE MAO	M3	531,91
04.01.05	SUDECAP	ESCAVAÇÃO E CONCRETO 1:3:6 COM 30% PEDRA DE MAO	M3	547,03

Preleitura Mun. de Corgonhas

000313

Diretoria de contratos e licitações

04.03	SUDECAP	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MANUAL		
04.03.01	SUDECAP	PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 15 CM	M	15,24
04.03.02	SUDECAP	PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 20 CM	M	19,05
04.03.03	SUDECAP	PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 25 CM	M	25,40
04.03.04	SUDECAP	PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 30 CM	M	31,75
04.03.11	SUDECAP	PERFURAÇÃO E CONCRETO FCK >= 20 MPA. D= 15 CM	M	27,82
04.03.12	SUDECAP	PERFURAÇÃO E CONCRETO FCK >= 20 MPA. D= 20 CM	M	36,89
04.03.13	SUDECAP	PERFURAÇÃO E CONCRETO FCK >= 20 MPA. D= 25 CM	M	50,53
04.03.14	SUDECAP	PERFURAÇÃO E CONCRETO FCK >= 20 MPA. D= 30 CM	M	65,78
04.03.21	SUDECAP	PERFURAÇÃO E BRITA 2 CALCAREA D= 15 CM	M	17,25
04.03.22	SUDECAP	PERFURAÇÃO E BRITA 2 CALCAREA D= 20 CM	M	22,87
04.03.23	SUDECAP	PERFURAÇÃO E BRITA 2 CALCAREA D= 25 CM	M	31,23
04.03.24	SUDECAP	PERFURAÇÃO E BRITA 2 CALCAREA D= 30 CM	M	39,78
04.04	SUDECAP	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO		
04.04.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	900,00
04.04.02	SUDECAP	PERFURAÇÃO D= 30 CM	M	12,80
04.04.03	SUDECAP	PERFURAÇÃO D= 35 CM	M	17,20
04.04.04	SUDECAP	PERFURAÇÃO D= 40 CM	M	22,50
04.04.05	SUDECAP	PERFURAÇÃO D= 45 CM	M	27,70
04.04.06	SUDECAP	PERFURAÇÃO D= 50 CM	M	33,50
04.05	SUDECAP	ESTACA STRAUSS - ESCAVAÇÃO, ARMAÇÃO E CONCRETAGEM		
04.05.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	5 000,00
04.05.05	SUDECAP	D= 250 MM	M	104,85
04.05.06	SUDECAP	D= 320 MM	M	120,01
04.05.07	SUDECAP	D= 420 MM	M	165,70
04.06	SUDECAP	ESTACA HELICE CONTINUA		
04.06.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	12 000,00
04.06.02	SUDECAP	D=30 CM INCLUSIVE TX BOMB. EXCLUSIVE CONC./ARMACAO	M	44,89
04.06.03	SUDECAP	D=40 CM INCLUSIVE TX BOMB. EXCLUSIVE CONC./ARMACAO	M	47,95
04.06.04	SUDECAP	D=50 CM INCLUSIVE TX BOMB. EXCLUSIVE CONC./ARMACAO	M	63,58
04.06.05	SUDECAP	D=60 CM INCLUSIVE TX BOMB. EXCLUSIVE CONC./ARMACAO	M	79,55
04.06.06	SUDECAP	D=70 CM INCLUSIVE TX BOMB. EXCLUSIVE CONC./ARMACAO	M	101,62
04.10	SUDECAP	ESTACA RAIZ		
04.10.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	15 000,00
04.10.05	SUDECAP	ESTACA RAIZ D=140/180MM INCLUS. ARG. EXCL. ARMACAO	M	257,05
04.10.06	SUDECAP	ESTACA RAIZ D=168/210MM INCLUS. ARG. EXCL. ARMACAO	M	272,40
04.10.07	SUDECAP	ESTACA RAIZ D=220/250MM INCLUS. ARG. EXCL. ARMACAO	M	310,61
04.10.08	SUDECAP	ESTACA RAIZ D=273/310MM INCLUS. ARG. EXCL. ARMACAO	M	340,76
04.10.09	SUDECAP	ESTACA RAIZ ROCHA D=220/250MM INCL. ARG. EXCL. ARMACA	M	797,69
04.10.10	SUDECAP	ESTACA RAIZ ROCHA D=273/310MM INCL. ARG. EXCL. ARMACA	M	867,84
04.10.11	SUDECAP	ESTACA RAIZ ROCHA D=168/210MM INCL. ARG. EXCL. ARMACA	M	699,48
04.10.12	SUDECAP	ESTACA RAIZ ROCHA D=140/180MM INCL. ARG. EXCL. ARMACA	M	664,13
04.12	SUDECAP	FORNEC. CONCRETO USINADO CONV. LANC. EM FUNDAÇÃO		
04.12.11	SUDECAP	FCK>=20 MPA - BOMBEÁVEL - SLUMP 10+-2 CONSUMO MINIMO 300KG, APLICADO EM ESTACA STRAUSS NÃO ARMADA - FORNECIMENTO	M3	315,06
04.12.21	SUDECAP	FCK>=20 MPA - BOMBEÁVEL - SLUMP 13+-1 CONSUMO MINIMO 300KG, APLICADO EM ESTACA STRAUSS ARMADA - FORNECIMENTO	M3	323,32
04.12.32	SUDECAP	FCK>=25 MPA - BOMBEÁVEL - SLUMP 13+-3 CONSUMO MINIMO 280KG, APLICADO EM ESTACA ESCAVA SEM FLUIDO - FORNECIMENTO	M3	298,32
04.12.35	SUDECAP	FCK>=40 MPA - BOMBEÁVEL - SLUMP 13+-3 CONSUMO MINIMO 380KG, APLICADO EM ESTACA ESCAVA SEM FLUIDO - FORNECIMENTO	M3	335,04
04.12.43	SUDECAP	FCK>=25 MPA - BOMBEÁVEL - SLUMP 13+-3 CONSUMO MINIMO 280KG, APLICADO EM TUBULÕES NÃO ENCAMISADOS - FORNECIMENTO	M3	315,04
04.12.45	SUDECAP	FCK>=40 MPA - BOMBEÁVEL - SLUMP 13+-3 CONSUMO MINIMO 380KG, APLICADO EM TUBULÕES NÃO ENCAMISADOS - FORNECIMENTO	M3	353,83
04.12.53	SUDECAP	FCK>=30 MPA - BOMBEÁVEL - SLUMP 24+-2 CONSUMO MINIMO 400KG, APLICADO EM ESTACA HELICE CONTINUA - FORNECIMENTO	M3	373,92
04.12.55	SUDECAP	FCK>=40 MPA - BOMBEÁVEL - SLUMP 24+-2 CONSUMO MINIMO 400KG, APLICADO EM ESTACA HELICE CONTINUA - FORNECIMENTO	M3	413,40
04.12.63	SUDECAP	FCK>=30 MPA - BOMBEÁVEL - SLUMP 24+-2 CONSUMO MINIMO 400KG, APLICADO EM ESTACA ESCAVADA COM FLUIDO - FORNECIMENTO	M3	322,24
04.12.65	SUDECAP	FCK>=40 MPA - BOMBEÁVEL - SLUMP 24+-2 CONSUMO MINIMO 400KG, APLICADO EM ESTACA ESCAVADA COM FLUIDO - FORNECIMENTO	M3	356,27
04.12.81	SUDECAP	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES PROFUNDAS	M3	30,00
04.13	SUDECAP	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA EM FUNDAÇÃO		
04.13.04	SUDECAP	DE TABUA DE MADEIRA DE LEI	M2	51,34
04.13.14	SUDECAP	DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA MINIMA >= 12MM	M2	53,79
04.15	SUDECAP	ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO		
04.15.04	SUDECAP	AÇO CA-60 D = 4,2 MM	KG	17,08
04.15.05	SUDECAP	AÇO CA-60 D = 5 MM	KG	14,60
04.15.06	SUDECAP	AÇO CA-60 D = 6,4 MM	KG	18,16
04.15.21	SUDECAP	AÇO CA-50 D = 6,3 MM	KG	13,11
04.15.22	SUDECAP	AÇO CA-50 D = 8 MM	KG	13,22
04.15.23	SUDECAP	AÇO CA-50 D = 10 MM	KG	11,86
04.15.24	SUDECAP	AÇO CA-50 D = 12,5 MM	KG	10,30
04.15.25	SUDECAP	AÇO CA-50 D = 16 MM	KG	9,89



04.15.26	SUDECAP	AÇO CA-50 D = 20 MM	KG	9,37
04.15.27	SUDECAP	AÇO CA-50 D = 25 MM	KG	9,23
04.15.28	SUDECAP	AÇO CA-50 D = 32 MM	KG	11,64
04.19	SUDECAP	CONCRETO CICLOPICO LANÇADO EM FUNDAÇÃO E ARRIMO		
04.19.13	SUDECAP	1:3:6 COM 30% DE PEDRA DE MAO	M3	293,30
04.21	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO		
04.21.01	SUDECAP	CONCRETO 1:4:8, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	312,11
04.21.03	SUDECAP	CONCRETO 1:3:6, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	329,77
04.21.15	SUDECAP	FCK >= 15 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	404,62
04.21.20	SUDECAP	FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	404,62
04.21.25	SUDECAP	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	440,24
04.21.30	SUDECAP	FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	458,69
04.21.40	SUDECAP	FCK >= 40 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	507,69
04.23	SUDECAP	CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO		
04.23.15	SUDECAP	FCK >= 15 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	342,86
04.23.20	SUDECAP	FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	361,26
04.23.25	SUDECAP	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	365,86
04.23.30	SUDECAP	FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	373,91
04.23.40	SUDECAP	FCK >= 40 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	408,11
04.27	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM FUNDAÇÃO		
04.27.20	SUDECAP	FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEAVEL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	363,84
04.27.25	SUDECAP	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEAVEL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	368,44
04.27.30	SUDECAP	FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEAVEL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	376,49
04.27.40	SUDECAP	FCK >= 40 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEAVEL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	408,69
0	SUDECAP	BALDRAME DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO(SAPATA)		
04.30.11	SUDECAP	E= 20 CM PREENCHIDO COM CONCRETO 1:4:8 (5MPA)	M3	489,64
04.30.13	SUDECAP	E= 20 CM PREENCHIDO COM CONCRETO 1:3:6 (10MPA)	M3	499,20
05		GALERIA CELULAR B/OU CONTENÇÕES		
05.01	SUDECAP	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO		
05.01.01	SUDECAP	JOGADA	T	91,36
05.01.02	SUDECAP	ARRUMADA	M3	193,17
05.02	SUDECAP	TUBO DE CONCRETO POROSO		
05.02.02	SUDECAP	D= 0,20 M	M	41,62
05.03	SUDECAP	CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO		
05.03.01	SUDECAP	TRAÇO 1:3:6,FORNEC. E LANÇAMENTO SOBRE ENROCAMENTO	M3	398,39
05.04	SUDECAP	FORMA INCLUSIVE DESFORMA E LIMPEZA		
05.04.01	SUDECAP	FORMA DE COMPENSADO RESINADO	M2	59,87
05.05	SUDECAP	ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO		
05.05.01	SUDECAP	AÇO CA-50 OU CA-60	KG	12,87
05.06	SUDECAP	JUNTA ELASTICA		
05.06.01	SUDECAP	JUNTA ELASTICA 0-22, FUNGENBAND OU EQUIVALENTE	M	72,97
05.06.02	SUDECAP	JUNTA ELASTICA 0-12, FUNGENBAND OU EQUIVALENTE	M	45,97
05.07	SUDECAP	CONCRETO ESTRUTURAL, FORN. APLICAÇÃO E ADENSAMENTO		
.15	SUDECAP	FCK >= 15 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	M3	411,57
.20	SUDECAP	FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	M3	411,57
05.07.25	SUDECAP	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	M3	445,65
05.07.26	SUDECAP	FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	M3	463,29
05.07.30	SUDECAP	FCK >= 40 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	M3	510,16
05.07.35	SUDECAP	FCK >= 15 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	M3	352,50
05.07.40	SUDECAP	FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	M3	370,10
05.07.45	SUDECAP	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	M3	374,50
05.07.46	SUDECAP	FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	M3	382,20
05.07.48	SUDECAP	FCK >= 40 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	M3	413,00
05.09	SUDECAP	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE		
05.09.01	SUDECAP	CASCALHO (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	111,43
05.09.02	SUDECAP	BRITA	M3	86,67
05.09.03	SUDECAP	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	111,43
05.11	SUDECAP	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL		
05.11.01	SUDECAP	MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES.TRACAO >= 9 KN/M	M2	3,62
05.11.03	SUDECAP	MANTA GEOTEXTIL - 300 G/M2 - RES.TRACAO >= 16 KN/M	M2	5,22
05.12	SUDECAP	DRENO BARBACAN		
05.12.01	SUDECAP	D= 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	6,07
05.12.02	SUDECAP	D= 75 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	7,29
05.12.03	SUDECAP	D= 100 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	7,38
05.13	SUDECAP	DRENOS DE GALERIA		
05.13.01	SUDECAP	DRENO DE ALIMO	UN	10,52
05.13.02	SUDECAP	DRENO DE SERVIÇO	M	136,79
05.13.10	SUDECAP	LIGAÇÃO DE DRENO EM LATERAL DE GALERIA	UN	32,68

Prefeitura Mun. de Campinas
000315
Departamento de Contratos e Licitações

05.18	SUDECAP	POÇO DE BOMBEAMENTO		
05.18.01	SUDECAP	TUBO CA-1 D= 400 MM	UN	541,89
05.17	SUDECAP	ALA DE GALERIA CELULAR		
05.17.01	SUDECAP	B= 1.20M	UN	7.514,60
05.17.02	SUDECAP	B= 1.30M	UN	7.797,99
05.17.03	SUDECAP	B= 1.40M	UN	8.081,65
05.17.04	SUDECAP	B= 1.50M	UN	8.364,14
05.17.05	SUDECAP	B= 1.60M	UN	8.627,82
05.17.06	SUDECAP	B= 1.70M	UN	8.904,06
05.17.07	SUDECAP	B= 1.80M	UN	9.172,06
05.17.08	SUDECAP	B= 1.90M	UN	9.389,95
05.17.09	SUDECAP	B= 2.00M	UN	9.632,49
05.17.10	SUDECAP	B= 2.10M	UN	9.862,89
05.17.11	SUDECAP	B= 2.20M	UN	10.106,03
05.17.12	SUDECAP	B= 2.30M	UN	10.348,55
05.17.13	SUDECAP	B= 2.40M	UN	10.603,98
05.17.14	SUDECAP	B= 2.50M	UN	10.808,98
05.17.15	SUDECAP	B= 2.60M	UN	11.064,57
05.17.16	SUDECAP	B= 2.70M	UN	11.291,22
05.17.17	SUDECAP	B= 2.80M	UN	11.621,33
05.17.18	SUDECAP	B= 2.90M	UN	11.801,69
05.17.19	SUDECAP	B= 3.00M	UN	12.019,21
05.19	SUDECAP	GRELHA		
05.19.01	SUDECAP	DE P.V. DE CANAL	UN	2.687,43
06	SUDECAP	GABIAO		
06.20.01	SUDECAP	TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7MM, REVESTIDO EM PVC (COM CALÇADÃO GNAISSE)	M3	331,94
06.20.03	SUDECAP	TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7MM GALVANIZADO (COM CALÇADÃO GNAISSE)	M3	396,09
06.20.07	SUDECAP	TIPO COLCHAO MALHA 8X8, FIO 2MM GALV.REVEST. PVC (COM CALÇADÃO GNAISSE)	M3	418,23
06.20.11	SUDECAP	TIPO SACO MALHA 8X10, FIO 2,4MM GALV. REVEST. PVC (COM CALÇADÃO GNAISSE)	M3	405,44
06.20.12	SUDECAP	TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7MM, REVESTIDO EM PVC (COM CALÇADÃO CALCÁRIO)	M3	285,48
06.20.13	SUDECAP	TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7MM GALVANIZADO (COM CALÇADÃO CALCÁRIO)	M3	349,61
06.20.14	SUDECAP	TIPO COLCHAO MALHA 8X8, FIO 2MM GALV.REVEST. PVC (COM CALÇADÃO CALCÁRIO)	M3	371,75
06.20.15	SUDECAP	TIPO SACO MALHA 8X10, FIO 2,4MM GALV. REVEST. PVC (COM CALÇADÃO CALCÁRIO)	M3	358,98
06	SUDECAP	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA		
06.01	SUDECAP	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA		
06.01.05	SUDECAP	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM	M2	64,71
06.01.15	SUDECAP	DE COMPENSADO PLASTIFICADO >= 12MM	M2	67,09
06.01.16	SUDECAP	DE COMPENSADO PLASTIFICADO 19MM C/7APROVEITAMENTOS	M2	62,82
06.03	SUDECAP	ARMAÇÃO INCL.CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA		
06.03.04	SUDECAP	AÇO CA-80 D = 4,2 MM (LAJES)	KG	17,00
06.03.05	SUDECAP	AÇO CA-80 D = 5 MM (LAJES)	KG	14,62
06.03.06	SUDECAP	AÇO CA-80 D = 6,4 MM (LAJES)	KG	14,62
06.03.21	SUDECAP	AÇO CA-50 D = 6,3 MM (LAJES)	KG	11,92
06.03.22	SUDECAP	AÇO CA-50 D = 8 MM (LAJES)	KG	12,27
06.03.23	SUDECAP	AÇO CA-50 D = 10 MM (LAJES)	KG	11,06
06.03.24	SUDECAP	AÇO CA-50 D = 12,5 MM (LAJES)	KG	9,63
06.03.25	SUDECAP	AÇO CA-50 D = 16 MM (LAJES)	KG	9,15
06.03.26	SUDECAP	AÇO CA-50 D = 20 MM (LAJES)	KG	8,90
06.03.27	SUDECAP	AÇO CA-50 D = 25 MM (LAJES)	KG	9,01
06.03.28	SUDECAP	AÇO CA-50 D = 32 MM (LAJES)	KG	11,42
06.03.31	SUDECAP	AÇO CA-60 D = 4,2 MM (EXCETO LAJES)	KG	17,15
06.03.32	SUDECAP	AÇO CA-60 D = 5 MM (EXCETO LAJES)	KG	17,16
06.03.33	SUDECAP	AÇO CA-60 D = 6,4 MM (EXCETO LAJES)	KG	16,25
06.03.41	SUDECAP	AÇO CA-50 D = 6,3 MM (EXCETO LAJES)	KG	13,17
06.03.42	SUDECAP	AÇO CA-50 D = 8 MM (EXCETO LAJES)	KG	13,23
06.03.43	SUDECAP	AÇO CA-50 D = 10 MM (EXCETO LAJES)	KG	11,82
06.03.44	SUDECAP	AÇO CA-50 D = 12,5 MM (EXCETO LAJES)	KG	10,22
06.03.45	SUDECAP	AÇO CA-50 D = 16 MM (EXCETO LAJES)	KG	9,55
06.03.46	SUDECAP	AÇO CA-50 D = 20 MM (EXCETO LAJES)	KG	9,18
06.03.47	SUDECAP	AÇO CA-50 D = 25 MM (EXCETO LAJES)	KG	9,03
06.03.48	SUDECAP	AÇO CA-50 D = 32 MM (EXCETO LAJES)	KG	11,44
06.04	SUDECAP	TELA SOLDADA		
06.04.01	SUDECAP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-92	KG	14,13
06.04.02	SUDECAP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-138	KG	14,06
06.04.03	SUDECAP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-196	KG	11,42
06.04.04	SUDECAP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-61	KG	15,75
06.04.05	SUDECAP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-75	KG	14,88
06.04.06	SUDECAP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-113	KG	14,35

Prefeitura Mun. de Congonhas

000316

Diretoria de contratos e licitações

06.04.07	SUDECAP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-159	KG	14,21
06.04.08	SUDECAP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-246	KG	15,97
06.04.09	SUDECAP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-283	KG	16,38
06.04.10	SUDECAP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-335	KG	15,93
06.04.11	SUDECAP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-396	KG	15,93
06.04.12	SUDECAP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-503	KG	15,92
06.04.13	SUDECAP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-636	KG	14,67
06.04.14	SUDECAP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-765	KG	14,66
06.05	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA		
06.05.20	SUDECAP	FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	411,57
06.05.25	SUDECAP	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	445,65
06.05.30	SUDECAP	FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	463,29
06.05.40	SUDECAP	FCK >= 40 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	510,16
06.07	SUDECAP	CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA		
06.07.20	SUDECAP	FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	370,10
06.07.25	SUDECAP	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	374,50
06.07.30	SUDECAP	FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	382,20
06.07.40	SUDECAP	FCK >= 40 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	413,00
06.09	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA		
06.09.20	SUDECAP	FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	371,15
06.09.25	SUDECAP	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	375,55
06.09.30	SUDECAP	FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	383,25
06.09.40	SUDECAP	FCK >= 40 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	414,05
06.11	SUDECAP	LAJE PRE-MOLDADA, A REVESTIR INCLUSIVE CAPEAMENTO		
06.11.13	SUDECAP	SC= 100 KG/M2, L= 3,0 M	M2	52,12
06.11.14	SUDECAP	SC= 100 KG/M2, L= 4,0 M	M2	59,12
06.11.15	SUDECAP	SC= 100 KG/M2, L= 5,0 M	M2	63,64
06.11.23	SUDECAP	SC= 200 KG/M2, L= 3,0 M	M2	60,64
06.11.24	SUDECAP	SC= 200 KG/M2, L= 4,0 M	M2	63,64
06.11.25	SUDECAP	SC= 200 KG/M2, L= 5,0 M	M2	71,83
06.11.26	SUDECAP	SC= 250 KG/M2, L= 5,0 M	M2	65,29
06.11.33	SUDECAP	SC= 300 KG/M2, L= 3,0 M	M2	56,84
06.11.34	SUDECAP	SC= 300 KG/M2, L= 4,0 M	M2	63,64
06.11.35	SUDECAP	SC= 300 KG/M2, L= 5,0 M	M2	65,29
06.13	SUDECAP	LAJE PRE-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO		
06.13.13	SUDECAP	SC= 100 KG/M2, L= 3,0 M	M2	52,97
06.13.14	SUDECAP	SC= 100 KG/M2, L= 4,0 M	M2	61,62
06.13.15	SUDECAP	SC= 100 KG/M2, L= 5,0 M	M2	75,61
06.13.23	SUDECAP	SC= 200 KG/M2, L= 3,0 M	M2	57,50
06.13.24	SUDECAP	SC= 200 KG/M2, L= 4,0 M	M2	66,14
06.13.25	SUDECAP	SC= 200 KG/M2, L= 5,0 M	M2	75,61
06.13.33	SUDECAP	SC= 300 KG/M2, L= 3,0 M	M2	64,50
06.13.34	SUDECAP	SC= 300 KG/M2, L= 4,0 M	M2	71,14
06.13.35	SUDECAP	SC= 300 KG/M2, L= 5,0 M	M2	66,11
07.01	SUDECAP	ALVENARIAS E DIVISÕES		
07.01.01	SUDECAP	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO		
07.01.01	SUDECAP	E= 5 CM, A REVESTIR	M2	51,09
07.01.03	SUDECAP	E= 10 CM, A REVESTIR	M2	93,49
07.01.07	SUDECAP	E= 20 CM, A REVESTIR	M2	165,79
07.01.11	SUDECAP	E= 5 CM, APARENTE	M2	54,15
07.01.13	SUDECAP	E= 10 CM, APARENTE	M2	99,61
07.01.17	SUDECAP	E= 20 CM, APARENTE	M2	173,44
07.03	SUDECAP	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO(BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO)		
07.03.03	SUDECAP	E= 10 CM, A REVESTIR	M2	37,39
07.03.05	SUDECAP	E= 15 CM, A REVESTIR	M2	46,28
07.03.07	SUDECAP	E= 20 CM, A REVESTIR	M2	58,45
07.03.11	SUDECAP	E= 30 CM, COM OS FUIROS APARENTES, TIPO COBOGO	M2	85,61
07.05	SUDECAP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO		
07.05.03	SUDECAP	E= 10 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	37,73
07.05.05	SUDECAP	E= 15 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	42,18
07.05.07	SUDECAP	E= 20 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	48,59
07.05.13	SUDECAP	E= 10 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	M2	41,40
07.05.15	SUDECAP	E= 15 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	M2	48,77
07.05.17	SUDECAP	E= 20 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	M2	53,18
07.06	SUDECAP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL		
07.06.01	SUDECAP	E= 10 CM, ESTRUTURAL	M2	41,40
07.06.02	SUDECAP	E= 15 CM, ESTRUTURAL	M2	50,05
07.06.03	SUDECAP	E= 20 CM, ESTRUTURAL	M2	58,56



07.09	SUDECAP	ALVENARIA DE TJOLO DE VIDRO		
07.09.01	SUDECAP	TJOLINHO DE VIDRO 20 X 20 X 08 CM	M2	713,67
07.11	SUDECAP	ALVENARIA DE COBOGO CERAMICO		
07.11.07	SUDECAP	18 X 18 X 7 CM, E= 7 CM	M2	125,93
07.13	SUDECAP	ALVENARIA DE COBOGO DE CONCRETO		
07.13.10	SUDECAP	ELEMENTO VAZADO CONCRETO TIPO VENEZIANA 28X39X10CM	M2	165,29
07.32	SUDECAP	DIVISORIA EM PEDRA (PANEIS FIXOS)		
07.32.01	SUDECAP	DIV.MARMORE BRANCO E=2CM FERRAGEM LATAO CROMADA	M2	539,49
07.32.05	SUDECAP	DIV. EM ARDOSIA E= 2CM FERRAGEM LATAO CROMADO	M2	372,55
07.32.06	SUDECAP	DIV. EM ARDOSIA E= 2CM C/PERFIS CHAPA 18	M2	216,53
07.32.10	SUDECAP	DIV.GRANITO CINZA CORUMBA E=3CM FERRAGEM LATAO C	M2	520,90
07.34	SUDECAP	DIVISORIA EM PAINEL REMOVIVEL		
07.34.50	SUDECAP	DIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINEL	M2	62,68
07.34.51	SUDECAP	CONJ.FERRAGENS P/CONFECCAO DE PORTA DE DIVISORIA	UN	174,90
07.35	SUDECAP	VERGAS E CONTRA-VERGAS DE CONCRETO PRE-FABRICADAS		
07.35.01	SUDECAP	10 CM X 10 CM (LARGURA X ALTURA)	M	36,39
07.35.02	SUDECAP	15 CM X 10 CM (LARGURA X ALTURA)	M	42,33
07.35.03	SUDECAP	20 CM X 10 CM (LARGURA X ALTURA)	M	47,89
08		COBERTURAS E FORROS		
08.01	SUDECAP	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARA JU		
08.01.01	SUDECAP	PARA COBERTURA CERAMICA COM TESOURAS COMPLETO	M2	102,11
08.01.03	SUDECAP	PARA COBERTURA CERAMICA, CAIBROS E RIPAS	M2	51,90
08.01.11	SUDECAP	PARA COBERTURA EM TELHA ONDULADA	M2	48,32
08.01.12	SUDECAP	PARA TELHA TIPO KALHETA, CANALETE 49 OU EQUIVALENTE	M2	23,04
08.01.13	SUDECAP	PARA TELHA TIPO KALHETAO, CANALETE 90 OU EQUIVALENTE	M2	20,50
08.02	SUDECAP	PEÇAS PARA ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARA JU		
08.02.01	SUDECAP	13,5 X 5,5 CM	M	34,64
08.02.03	SUDECAP	10,5 X 5,5 CM	M	30,74
08.02.05	SUDECAP	6,0 X 5,5 CM	M	23,57
08.02.07	SUDECAP	CAIBRO 5,5 X 4,0 CM	M	15,24
08.02.09	SUDECAP	RIPA 4 X 1,5 CM	M	4,07
08.07	SUDECAP	COBERTURA EM TELHA CERAMICA		
08.07.01	SUDECAP	FRANCESA	M2	41,38
08.07.02	SUDECAP	COLONIAL PLANA	M2	54,35
08.07.03	SUDECAP	COLONIAL CURVA	M2	42,49
08.09	SUDECAP	COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO		
08.09.05	SUDECAP	ONDULADA E= 5,00 MM	M2	26,68
08.09.06	SUDECAP	ONDULADA E= 6,00 MM	M2	26,58
08.09.08	SUDECAP	ONDULADA E= 8,00 MM	M2	49,31
08.12	SUDECAP	COBERTURA EM TELHA METALICA		
08.12.40	SUDECAP	GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,50MM SIMPLES	M2	30,01
08.15	SUDECAP	CUMEEIRA		
08.15.01	SUDECAP	CERAMICA	M	20,34
08.15.06	SUDECAP	ONDULADA DE FIBROCIMENTO	M	31,87
08.15.40	SUDECAP	METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,50MM(SIMPLES)	M	27,93
08.15.90	SUDECAP	PARA TELHA KALHETAO, CANALETE 90 OU EQUIVALENTE	M	36,29
08.20	SUDECAP	FORRO DE MADEIRA		
08.20.01	SUDECAP	EM ANGELIN	M2	100,03
08.20.02	SUDECAP	EM PINUS	M2	61,55
08.22	SUDECAP	FORRO DE GESSO		
08.22.01	SUDECAP	EM PLACAS 60 X 60 CM, LISO	M2	6,50
08.22.05	SUDECAP	EM PLACAS ACARTONADAS	M2	34,00
08.25	SUDECAP	FORRO EM PVC		
08.25.01	SUDECAP	FORRO EM PVC LARGURA 20,0 CM COR BRANCA	M2	32,00
08.85	SUDECAP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA		
08.85.21	SUDECAP	Nº 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	41,82
08.85.23	SUDECAP	Nº 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	56,77
08.85.25	SUDECAP	Nº 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	69,61
08.85.27	SUDECAP	Nº 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	77,49
08.85.29	SUDECAP	Nº 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	M	98,14
08.85.41	SUDECAP	Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	38,01
08.85.43	SUDECAP	Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	50,99
08.85.45	SUDECAP	Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	61,98
08.85.47	SUDECAP	Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	68,82
08.85.49	SUDECAP	Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	M	86,59
08.85.61	SUDECAP	Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	35,23
08.85.63	SUDECAP	Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	48,79
08.85.65	SUDECAP	Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	58,44



08.85.67	SUDECAP	Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	62,52
08.85.69	SUDECAP	Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	M	78,19
08.87	SUDECAP	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA		
08.87.41	SUDECAP	Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 15 CM	M	17,32
08.87.43	SUDECAP	Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 20 CM	M	19,82
08.87.45	SUDECAP	Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	22,38
08.87.47	SUDECAP	Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	28,40
08.87.61	SUDECAP	Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 15 CM	M	16,06
08.87.63	SUDECAP	Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 20 CM	M	18,14
08.87.65	SUDECAP	Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	20,26
08.87.67	SUDECAP	Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	23,62
09		IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
09.03	SUDECAP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (CIMENTO/AREIA)		
09.03.03	SUDECAP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA = 3,0 CM	M2	34,86
09.04	SUDECAP	CAMADA DE PROTEÇÃO (CIMENTO/AREIA)		
09.04.02	SUDECAP	ARG. TRAÇO 1:3, ESP. MÉDIA=3,0 INCL. MANTA GEOTEXTIL	M2	37,66
09.07	SUDECAP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA RÍGIDA (CIM/AREIA)		
09.07.03	SUDECAP	TRAÇO 1:3, ESP.=2,5 CM C/ ADITIVO SIK-1 OU EQUIVALENTE	M2	36,19
09.09	SUDECAP	IMPERMEABILIZAÇÃO POR INFILTRAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO		
09.09.01	SUDECAP	SISTEMA À BASE DE CIMENTO IMPERMEABILIZANTE	M2	38,00
09.11	SUDECAP	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA		
09.11.01	SUDECAP	TIPO 3 NBR-9952 COM ASFALTO MODIFICADO SBS E=4,0MM	M2	52,00
09.12	SUDECAP	PINTURA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE		
09.12.01	SUDECAP	PINTURA COM TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DILUÍDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, METAL E MADEIRA	M2	12,07
10		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA, INCENDIO E GAS		
10.03	SUDECAP	TUBO PVC ÁGUA SOLDA CLASSE 15 INCLUSIVE CONEXÕES		
10.03.01	SUDECAP	D= 20 MM (1/2")	M	4,79
10.03.02	SUDECAP	D= 25 MM (3/4")	M	5,28
10.03.03	SUDECAP	D= 32 MM (1")	M	7,69
10.03.04	SUDECAP	D= 40 MM (1 1/4")	M	10,85
10.03.05	SUDECAP	D= 50 MM (1 1/2")	M	19,50
10.03.06	SUDECAP	D= 60 MM (2")	M	21,97
10.03.07	SUDECAP	D= 75 MM (2 1/2")	M	31,66
10.03.08	SUDECAP	D= 85 MM (3")	M	40,21
10.03.09	SUDECAP	D= 110 MM (4")	M	57,93
10.04	SUDECAP	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440, INCLUSIVE CONEXÕES		
10.04.03	SUDECAP	D= 1/2", COM COSTURA	M	24,53
10.04.04	SUDECAP	D= 3/4", COM COSTURA	M	27,49
10.04.05	SUDECAP	D= 1", COM COSTURA	M	33,42
10.04.06	SUDECAP	D= 1 1/4", COM COSTURA	M	40,12
10.04.07	SUDECAP	D= 1 1/2", COM COSTURA	M	55,42
10.04.08	SUDECAP	D= 2", COM COSTURA	M	65,97
10.04.09	SUDECAP	D= 2 1/2", COM COSTURA	M	89,92
10.04.10	SUDECAP	D= 3" COM COSTURA	M	85,16
10.04.11	SUDECAP	D= 4" COM COSTURA	M	135,25
10.05	SUDECAP	TUBO DE COBRE SOLDADO CLASSE A INCLUSIVE CONEXÕES		
10.05.03	SUDECAP	D= 15 MM	M	33,39
10.05.04	SUDECAP	D= 22 MM	M	51,15
10.05.05	SUDECAP	D= 28 MM	M	63,57
10.06	SUDECAP	TUBO DE COBRE CLASSE E INCLUSIVE CONEXÕES		
10.06.01	SUDECAP	D= 15 MM	M	23,75
10.06.02	SUDECAP	D= 22 MM	M	36,82
10.06.03	SUDECAP	D= 28 MM	M	45,73
10.06.04	SUDECAP	D= 35 MM	M	63,42
10.06.05	SUDECAP	D= 42 MM	M	87,73
10.10	SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIOLA E ANEL, INCL. CONEXÕES		
10.10.02	SUDECAP	D= 50 MM	M	16,44
10.10.03	SUDECAP	D= 75 MM	M	22,02
10.10.04	SUDECAP	D= 100 MM	M	24,17
10.10.05	SUDECAP	D= 150 MM	M	47,68
10.10.06	SUDECAP	D= 200 MM	M	37,46
10.10.07	SUDECAP	D= 250 MM	M	86,45
10.12	SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO PONTA/BOLSA, SOLDA, INCL. CONEXÕES		
10.12.01	SUDECAP	D= 40 MM	M	10,50
10.14	SUDECAP	TUBO PVC ESG. REFORÇADO, PB, VIR., ANEL INCL. CONEX		
10.14.03	SUDECAP	D= 75 MM	M	23,06
10.14.04	SUDECAP	D= 100 MM	M	25,91
10.14.05	SUDECAP	D= 150 MM	M	55,95



10.18	SUDECAP	CONEXÕES		
10.18.01	SUDECAP	ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE P/ CX.D'AGUA D= 1/2"	UN	10,92
10.18.02	SUDECAP	ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE P/ CX.D'AGUA D= 3/4"	UN	13,93
10.18.03	SUDECAP	ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE P/ CX.D'AGUA D= 1"	UN	19,15
10.18.04	SUDECAP	ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE P/ CX.D'AGUA D=1 1/4"	UN	18,58
10.18.05	SUDECAP	ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE P/ CX.D'AGUA D=1 1/2"	UN	19,80
10.18.06	SUDECAP	ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE P/ CX.D'AGUA D= 2"	UN	28,48
10.18.08	SUDECAP	ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE P/ CX.D'AGUA D=2 1/2"	UN	194,61
10.20	SUDECAP	REGISTRO DE PRESSAO		
10.20.11	SUDECAP	COM CANOPLA DL-1416 D= 1/2" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	54,18
10.20.12	SUDECAP	COM CANOPLA DL-1416 D= 3/4" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	40,98
10.22	SUDECAP	REGISTRO DE GAVETA		
10.22.01	SUDECAP	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 1/2" FABRIMAR /EQUIVALENTE	UN	42,51
10.22.02	SUDECAP	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 3/4" FABRIMAR /EQUIVALENTE	UN	32,39
10.22.03	SUDECAP	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 1" FABRIMAR /EQUIVALENTE	UN	41,46
10.22.04	SUDECAP	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 1 1/4" FABRIMAR/ EQUIVALENTE	UN	74,73
10.22.05	SUDECAP	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 1 1/2" FABRIMAR/ EQUIVALENTE	UN	81,13
10.22.08	SUDECAP	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 2" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	130,66
10.22.07	SUDECAP	REGISTRO GAVETA BRUTO 1502 2 1/2" DECA / EQUIVALENTE	UN	268,80
10.22.08	SUDECAP	REGISTRO GAVETA BRUTO 1502 3" DECA / EQUIVALENTE	UN	433,92
10.22.09	SUDECAP	REGISTRO GAVETA BRUTO 1502 4" DECA / EQUIVALENTE	UN	571,66
10.22.41	SUDECAP	COM CANOPLA C-1509 DL D= 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	54,94
10.22.42	SUDECAP	COM CANOPLA C-1509 DL D=3/4" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	51,43
10.22.43	SUDECAP	COM CANOPLA C-1509 DL D=1" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	76,18
10.22.45	SUDECAP	COM CANOPLA C-1509 DL D=1 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	116,33
10.24	SUDECAP	TORNEIRA		
10.24.01	SUDECAP	PIPIA BANCA ALAVANCA SAIDA LATERAL 1167-P FABR/EQUIVALENTE	UN	251,27
10.24.02	SUDECAP	PIPIA MISTURADOR PAREDE 1258-DL FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	239,80
10.24.03	SUDECAP	PIPIA C/ALAVANCA 1157-P FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	300,05
10.24.04	SUDECAP	PIPIA MISTURADOR BANCA 1256-DL FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	245,30
10.24.05	SUDECAP	PIPIA PAREDE SAIDA LATERAL 1168-DL FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	140,05
10.24.09	SUDECAP	PIPIA BANCA SAIDA LATERAL 1167-DL FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	181,82
10.24.10	SUDECAP	PIPIA PAREDE TOP JET 1171-DL FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	200,85
10.24.12	SUDECAP	P/TANQUE 1153-MY FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	40,04
10.24.13	SUDECAP	P/TANQUE 1153-JR FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	34,05
10.24.14	SUDECAP	TORNEIRA AQUAPRESS ANTIVANDALISMO 1180/AV FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	296,93
10.24.16	SUDECAP	DE JARDIM 1128-MY D=1/2" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	27,05
10.24.17	SUDECAP	DE JARDIM 1128-MY D=3/4" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	35,08
10.24.20	SUDECAP	TORNEIRA DE PRESSAO PRESMAIC BENEFIT OU EQUIVALENTE	UN	215,05
10.24.21	SUDECAP	TONEIRA P/ LAVATORIO REF.1193 LINHA PERTUTTI DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	71,05
10.24.27	SUDECAP	P/LAVATORIO 1190-DL D=1/2" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	139,05
10.24.28	SUDECAP	TORNEIRA P/ LAVATORIO REF.1194 INNOVARE FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	105,05
10.24.34	SUDECAP	DE BOIA 1350 D= 1/2" DECA OU EQUIVALENTE	UN	78,24
10.24.35	SUDECAP	DE BOIA 1350 D= 3/4" DECA OU EQUIVALENTE	UN	77,75
10.24.36	SUDECAP	DE BOIA 1350 D= 1" DECA OU EQUIVALENTE	UN	128,23
10.24.37	SUDECAP	DE BOIA 262 PARA CX. D'AGUA D= 3/4" CIPLA/EQUIVALENTE	UN	28,44
10.24.39	SUDECAP	CHAVE BOIA AUTOMATICA PRESERVATORIO LENZE/EQUIVALENTE	UN	51,56
10.24.42	SUDECAP	DE LIMPEZA 1128-JR D=1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	30,78
10.24.43	SUDECAP	PARA BEBEDOURO 1152JR D=1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	33,48
10.24.52	SUDECAP	TORNEIRA DE PAREDE DELICATTA COM MISTURADOR DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	251,30
10.24.57	SUDECAP	TORNEIRA P/ COZINHA DE MESA BICA ALTA PERTUTTI OU EQUIVALENTE	UN	58,05
10.25	SUDECAP	VALVULA		
10.25.02	SUDECAP	P/PIA 3 1/2X1 1/2" 1823 DARLIFLEX CROMADA/EQUIVALENTE	UN	50,51
10.25.11	SUDECAP	P/ LAVATORIO CILADRAO 7/8" 1803 DARLIFLEX /EQUIVALENTE	UN	21,42
10.25.13	SUDECAP	P/ LAVATORIO 1801 FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	40,80
10.25.17	SUDECAP	PARA TANQUE 1 1/4" 1808 DARLIFLEX CROMADA/EQUIVALENTE	UN	9,58
10.25.20	SUDECAP	P/ MICTORIO C/ FECHAM AUTOM. D= 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE	UN	108,24
10.25.22	SUDECAP	VALV. DESCARGA E ACAB. BENEFIT DOCOL PNE OU EQUIVALENTE	UN	632,27
10.25.25	SUDECAP	DE DESCARGA 3650 D= 1 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	264,20
10.25.26	SUDECAP	VALV. DESCARGA E ACAB. ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	302,10
10.25.51	SUDECAP	DE PVC P/ LAVATORIO SI/UNHO Nº 11 CIPLA/EQUIVALENTE	UN	9,47
10.25.55	SUDECAP	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO D= 3/4"	UN	58,10
10.25.56	SUDECAP	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO D= 1"	UN	58,10
10.25.57	SUDECAP	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO D= 1 1/2"	UN	83,50
10.25.59	SUDECAP	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO D= 2"	UN	146,44
10.25.60	SUDECAP	VALVULA DE RETENÇÃO UNIVERSAL D= 3/4"	UN	64,45
10.25.61	SUDECAP	VALVULA DE RETENÇÃO UNIVERSAL D= 1"	UN	75,12
10.25.62	SUDECAP	VALVULA DE RETENÇÃO UNIVERSAL D= 1 1/2"	UN	132,35

Prefeitura Mun. de Congonhas
000320
Diretoria de contratos e licitações

10.25.63	SUDECAP	VALVULA DE RETENÇÃO UNIVERSAL D= 2"	UN	151,80
10.26	SUDECAP	GRELHA E RALO METALICO		
10.26.11	SUDECAP	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX.FECHO GIRAT.100X100MM	UN	16,35
10.26.12	SUDECAP	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX.FECHO GIRAT.150X150MM	UN	23,05
10.26.35	SUDECAP	RALO GRELHA CROMADA 10X10CM CROMADO MOLDENOX /EQUIVALENTE	UN	38,96
10.26.36	SUDECAP	RALO GRELHA CROMADA 15X15CM CROMADO MOLDENOX /EQUIVALENTE	UN	26,48
10.26.37	SUDECAP	TAMPA CEGA EM INOX P/ CAIXA SIFONADA 150X150MM	UN	29,48
10.27	SUDECAP	CHUVEIRO, LIGAÇÃO E SIFAO		
10.27.02	SUDECAP	BRAÇO P/CHUVEIRO 1/2" X 0,40 M PERFLEX 1781 CR/EQUIVALENTE	UN	28,96
10.27.03	SUDECAP	BRACO P/ CHUVEIRO PVC 1/2" X 40 CM LORENZETT/EQUIVALENTE	UN	17,63
10.27.11	SUDECAP	CHUVEIRO ARTICULADO PICCOLO 1991 CROM.FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	106,57
10.27.15	SUDECAP	CHUVEIRO ELETRICO CROMADO D= 1/2" LORENZETT/EQUIVALENTE	UN	195,20
10.27.23	SUDECAP	DUCHINHA ACQUA-JET C-2195 DL FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	62,20
10.27.31	SUDECAP	LIGAÇÃO FLEXIVEL 1/2"X0,40M 4807-40 MXF FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	30,22
10.27.47	SUDECAP	TUBO P/ VALVULA DESCARGA Nº 18 C/ADAPT. D= 1 1/2"	UN	23,22
10.27.49	SUDECAP	TUBO LONGO P/CX.DESCARGA SOBREPOR 40 MM X 1,60 METROS	UN	25,67
10.27.51	SUDECAP	TUBO LIGAÇÃO AGUA-VASO METAL CROM. C/ SOBRECANOPLA	UN	44,42
10.27.53	SUDECAP	TUBO LIGAÇÃO AGUA-VASO PVC CROMADO C/ SOBRECANOPLA	UN	25,26
10.27.55	SUDECAP	BOLSA DE BORRACHA 340 D= 1 1/2"	UN	8,51
10.27.61	SUDECAP	SIFAO LAVATORIO COPO REGULAVEL 1"X 1 1/2"SIGMA/EQUIVALENTE	UN	125,64
10.27.63	SUDECAP	SIFAO PIA COPO REGULAVEL 1 1/2" X 1 1/2" SIGMA/EQUIVALENTE	UN	63,69
10.29	SUDECAP	LIGACAO DE AGUA		
10.29.01	SUDECAP	KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 1/2" COPASA	UN	104,35
10.29.02	SUDECAP	KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA	UN	210,81
10.29.03	SUDECAP	KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 1" COPASA	UN	305,09
10.30	SUDECAP	ACESSORIO DE FIXAÇÃO		
10.30.01	SUDECAP	PARAFUSO CASTELO COM BUCHA N 8 E ARRUELA	UN	6,28
10.35	SUDECAP	CAIXA E RALO		
10.35.01	SUDECAP	CX. ALVENARIA 30X30X50CM C/TAMPA FERRO P/REGISTRO	UN	189,70
10.35.03	SUDECAP	CX. ALVENARIA 50X50X50 CM PARA HIDROMETRO C/ TAMPA	UN	252,77
10.35.11	SUDECAP	CX. SIFONADA PVC C/GRELHA QUADR/RED. 150X150X50 MM	UN	35,26
10.35.13	SUDECAP	CX. SIFONADA PVC C/GRELHA QUADR/RED. 150X185X75 MM	UN	35,30
10.35.15	SUDECAP	CX. SIFONADA PVC C/GRELHA REDONDA 100X100X50 MM	UN	29,07
10.35.20	SUDECAP	CX. SIFONADA PVC C/ TAMPA CEGA 250X172X50 MM	UN	88,17
10.35.21	SUDECAP	CX. SIFONADA PVC C/ TAMPA CEGA 250X230X75 MM	UN	74,41
10.35.22	SUDECAP	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	41,87
10.35.31	SUDECAP	RALO SIFONADO PVC ALTURA REGULAVEL 100X40 MM	UN	19,55
10.35.33	SUDECAP	RALO SECO PVC SAIDA SOLDAVEL 100X40 MM	UN	20,60
10.35.41	SUDECAP	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA 6 LITROS	UN	59,95
10.35.50	SUDECAP	CAIXA D'AGUA POLIETILENO COM TAMPA 310 L	UN	196,10
10.35.51	SUDECAP	CAIXA D'AGUA POLIETILENO COM TAMPA 500 L	UN	236,10
10.35.52	SUDECAP	CAIXA D'AGUA POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	UN	349,10
10.35.69	SUDECAP	CX.DE GORDURA PRE-FABRICADA SIMPLES D=400MMX635MM	UN	95,97
10.35.70	SUDECAP	CX.DE GORDURA PRE-FABRICADA DUPLA D=600MMX800MM	UN	287,92
10.35.71	SUDECAP	CX. D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 8000L	UN	2.357,40
10.35.72	SUDECAP	RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI D= 50MM	UN	13,91
10.35.73	SUDECAP	RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI D= 75MM	UN	14,80
10.35.74	SUDECAP	RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI D= 100MM	UN	18,19
10.40	SUDECAP	LAVATORIO		
10.40.01	SUDECAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL (49 X 32,5 CM).CELITE/EQUIVALENTE	UN	123,10
10.40.02	SUDECAP	CUBA EMBUTIR OVAL (49X32,5CM) CELITE/EQUIVALENTE. COMPLETO	UN	319,56
10.40.04	SUDECAP	LAVATORIO SUSPENSO (41 X 29,5 CM)AZALEA CELITE/EQUIVALENTE	UN	96,91
10.40.05	SUDECAP	LAV.SUSP.(41X29,5CM)AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	278,35
10.40.06	SUDECAP	LAV.SUSPENSO (46,5X34 CM)GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE	UN	103,41
10.40.07	SUDECAP	LAV.SUSP.(46,5X34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	282,85
10.40.08	SUDECAP	LAVATORIO DE PAREDE CELITE 02007 LINHA SAVEIRO OU EQUIVALENTE	UN	160,11
10.40.09	SUDECAP	CUBA DE SOBREPOR OVAL (52X44,5 CM) CELITE /EQUIVALENTE	UN	131,31
10.40.10	SUDECAP	CUBA SOBREPOR OVAL(52X44,5 CM) CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	308,59
10.40.11	SUDECAP	LAVAT.CANTO COR BRANCA L78 MASTER DECA/EQUIVALENTE.COMPLET	CJ	879,55
10.40.12	SUDECAP	LAVAT.C/COLUNA SUSPENSA LINHA FIT-CELITE/EQUIVALENTE.COMPL	CJ	458,48
10.40.26	SUDECAP	LAVAT. C/COLUNA SUSPENSA VOGUE PLUS L51-CS117 DECA OU EQUIVALENTE	UN	478,91
10.40.27	SUDECAP	LAVATORIO PEQUENO BRANCO GELO L915 RAVENA/EQUIVALENTE	UN	113,31
10.40.54	SUDECAP	LAVAT. CANTO LINHA IZY BRANCO REF.101 DECA/EQUIVALENTE	UN	135,81
10.41	SUDECAP	VASO SANITARIO		
10.41.01	SUDECAP	CONVENCIONAL BRANCA,AZALEA CELITE/EQUIVALENTE	UN	186,40
10.41.02	SUDECAP	CONVENCIONAL BRANCA,AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	534,85
10.41.03	SUDECAP	CONJUNTO ACOPLADO BRANCA, AZALEA CELITE / EQUIVALENTE	UN	263,10
10.41.04	SUDECAP	CONJ.ACOPLADO BRANCA, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	293,32

Prefeitura Mun. de Congorhas
000321
Diretoria de contratos e licitações

10.41.05	SUDECAP	INFANTIL BRANCA, CELITE / EQUIVALENTE	UN	341,40
10.41.06	SUDECAP	INFANTIL BRANCA, CELITE / EQUIVALENTE COMPLETO	UN	689,65
10.41.07	SUDECAP	VASO SANITARIO ESP. DECA P510 S/ABERTURA E ASSENTO OU EQUIVALENTE	UN	655,58
10.41.09	SUDECAP	ASSENTO SANITARIO TONDO VOGUE PLUS OU EQUIVALENTE	UN	94,08
10.43	SUDECAP	MICTÓRIO		
10.43.01	SUDECAP	SIFONADO-LOUÇA BRANCA CELITE / EQUIVALENTE	UN	281,10
10.43.02	SUDECAP	SIFONADO-LOUÇA BRANCA CELITE / EQUIVALENTE COMPLETO	UN	421,72
10.43.03	SUDECAP	AÇO INOX CHAPA 22. DESENVOLVIMENTO= 1,0 M	M	525,90
10.43.05	SUDECAP	AÇO INOX CHAPA 22. DESENVOLVIMENTO= 1,4 M	UN	545,90
10.45	SUDECAP	PIA E CUBA		
10.45.01	SUDECAP	CUBA EM AÇO INOX Nº 1 (46X30X15 CM)	UN	69,90
10.45.02	SUDECAP	CUBA EM AÇO INOX Nº 2 (56X33X15 CM)	UN	100,90
10.45.03	SUDECAP	CUBA EM AÇO INOX Nº1 (46X30X15CM)C/VALVULA E SIFAO	UN	184,10
10.45.04	SUDECAP	CUBA EM AÇO INOX Nº2 (56X33X15CM)C/VALVULA E SIFAO	UN	215,10
10.46	SUDECAP	TANQUE		
10.46.03	SUDECAP	LOUÇA BRANCA (22LTS) C/COLUNA CELITE / EQUIVALENTE	UN	467,37
10.46.04	SUDECAP	LOUÇA BRANCA (22LTS) C/COLUNA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	540,64
10.46.05	SUDECAP	DE AÇO INOX COM 1 BOJO 63 X 51 CM	UN	391,80
10.46.10	SUDECAP	EM ALVENARIA, REVESTIDA AZULEJO BRANCO CONF. PROJ.	UN	989,96
10.47	SUDECAP	BEBEDOURO E FILTRO		
10.47.03	SUDECAP	BEBEDOURO UNITARIO INOX P/ 80 PESSOAS H=1,0 METRO	UN	735,90
10.47.07	SUDECAP	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	UN	1.533,90
10.47.08	SUDECAP	BEBEDOURO CONJUGADO INOX H= 1,00M/1,12M ATENDE 40P	UN	860,90
10.47.09	SUDECAP	BEBEDOURO EMPRESARIAL BDF300 IBB/EQUIVALENTE -300 PESSOAS	UN	2.105,90
10.47.11	SUDECAP	FILTRO AP-200 CURTO AQUALAR OU SIMILAR	UN	194,90
10.48	SUDECAP	COMPLEMENTO		
10.48.01	SUDECAP	PAPELEIRA LOUÇA BRANCA 602 CELITE/EQUIVALENTE	UN	64,19
10.48.02	SUDECAP	PORTA TOALHA DE PAPEL CROMADO NOVOMOY OU EQUIVALENTE	UN	90,12
10.48.03	SUDECAP	PAPELEIRA EM GANCHO CROMADO	UN	32,55
10.48.05	SUDECAP	SABONETEIRA LOUÇA BRANCA REF.604 CELITE/EQUIVALENTE	UN	37,11
10.48.07	SUDECAP	MEIA-SABONETEIRA LOUÇA BRANCA REF.606 CELITE/EQUIVALENTE	UN	33,61
10.48.09	SUDECAP	PORTA SABAO LIQUIDO REF. SG4001 COLUMBUS OU EQUIVALENTE	UN	36,02
10.48.10	SUDECAP	CABIDE LOUÇA BRANCA 2 GANCHOS REF.610 CELITE/EQUIVALENTE	UN	26,70
10.48.12	SUDECAP	CABIDE EM TUBO AÇO GALV. D= 1/2" FIXADO EM ALVEN.	UN	36,66
10.48.13	SUDECAP	CABIDE EM GANCHO CROMADO SIMPLES	UN	37,66
10.48.15	SUDECAP	ASSENTO BRANCO PARA VASO 500-100 CELITE/EQUIVALENTE	UN	21,06
10.48.17	SUDECAP	ASSENTO PLASTICO BRANCO P/VASO, MACIO CIPLA/EQUIVALENTE	UN	71,16
10.48.26	SUDECAP	BANCO ARTICULADO EM INOX 70X45CM	UN	562,30
10.48.29	SUDECAP	BANCO ARTICULADO 70X45 CM FORMICA SOLIDA	UN	660,51
10.48.30	SUDECAP	JOGO MANGUEIRA SUPER FLEXIVEL ROLO 15M	UN	37,44
10.48.40	SUDECAP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM	UN	8,65
10.48.42	SUDECAP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 75 MM	UN	11,65
10.50	SUDECAP	INSTALAÇÃO DE GAS		
10.50.01	SUDECAP	TUBO DE AÇO PRETO SCH-40 SEM COSTURA D= 3/8"	M	26,75
10.50.02	SUDECAP	TUBO DE AÇO PRETO SCH-40 SEM COSTURA D= 1/2"	M	36,97
10.50.03	SUDECAP	TUBO DE AÇO PRETO SCH-40 SEM COSTURA D= 3/4"	M	38,03
10.50.12	SUDECAP	REGISTRO DE GAS D= 1/2"	UN	54,23
10.50.13	SUDECAP	REGISTRO PARA GAS D= 1/2" NPT X 3/8" BM	UN	30,25
10.50.15	SUDECAP	BICO DE BUSEN	UN	78,82
10.50.20	SUDECAP	VALVULA DE ESFERA EM LATAO D= 1/2" NPT	UN	55,20
10.50.21	SUDECAP	VALVULA REG. GAS C/ TE REVERSIVEL PARA 2 BOTIJOES	UN	128,71
10.50.31	SUDECAP	CILINDRO DE AÇO COM GAS G.L.P. CAPACIDADE = 45 KG	UN	450,00
10.50.40	SUDECAP	MANGUEIRA PLASTICA PARA GAS D= 3/8" X 1,20 M	UN	25,11
10.70	SUDECAP	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP		
10.70.01	SUDECAP	25 X 25 X 25 CM	UN	69,69
10.70.02	SUDECAP	25 X 25 X 35 CM	UN	114,75
10.70.03	SUDECAP	25 X 25 X 40 CM	UN	122,17
10.70.05	SUDECAP	30 X 30 X 30 CM	UN	117,77
10.70.06	SUDECAP	30 X 30 X 40 CM	UN	140,11
10.70.07	SUDECAP	30 X 30 X 50 CM	UN	165,10
10.70.08	SUDECAP	30 X 30 X 60 CM	UN	165,04
10.70.10	SUDECAP	40 X 40 X 30 CM	UN	150,62
10.70.11	SUDECAP	40 X 40 X 40 CM	UN	176,72
10.70.12	SUDECAP	40 X 40 X 50 CM	UN	210,48
10.70.13	SUDECAP	40 X 40 X 60 CM	UN	239,07
10.70.14	SUDECAP	40 X 40 X 70 CM	UN	268,09
10.70.15	SUDECAP	40 X 40 X 80 CM	UN	296,69
10.70.16	SUDECAP	40 X 40 X 90 CM	UN	325,30

Prefeitura Mun. de Corgonhas

000322

Diretoria de contratos e licitações

10.70.17	SUDECAP	40 X 40 X 100 CM	UN	354,31
10.70.20	SUDECAP	50 X 50 X 30 CM	UN	186,28
10.70.21	SUDECAP	50 X 50 X 40 CM	UN	220,65
10.70.22	SUDECAP	50 X 50 X 50 CM	UN	254,64
10.70.23	SUDECAP	50 X 50 X 60 CM	UN	288,61
10.70.24	SUDECAP	50 X 50 X 70 CM	UN	322,61
10.70.25	SUDECAP	50 X 50 X 80 CM	UN	358,55
10.70.26	SUDECAP	50 X 50 X 90 CM	UN	390,54
10.70.27	SUDECAP	50 X 50 X 100 CM	UN	426,49
10.70.28	SUDECAP	50 X 50 X 110 CM	UN	458,90
10.70.31	SUDECAP	60 X 60 X 30 CM	UN	224,81
10.70.32	SUDECAP	60 X 60 X 40 CM	UN	269,51
10.70.33	SUDECAP	60 X 60 X 50 CM	UN	310,36
10.70.34	SUDECAP	60 X 60 X 60 CM	UN	351,16
10.70.35	SUDECAP	60 X 60 X 70 CM	UN	392,02
10.70.36	SUDECAP	60 X 60 X 80 CM	UN	432,83
10.70.37	SUDECAP	60 X 60 X 90 CM	UN	473,68
10.70.38	SUDECAP	60 X 60 X 100 CM	UN	514,49
10.70.39	SUDECAP	60 X 60 X 110 CM	UN	555,34
10.70.40	SUDECAP	60 X 60 X 120 CM	UN	596,14
10.70.41	SUDECAP	60 X 60 X 130 CM	UN	623,85
10.70.84	SUDECAP	100 X 100 X 50 CM	UN	534,66
10.70.85	SUDECAP	100 X 100 X 60 CM	UN	598,79
10.70.86	SUDECAP	100 X 100 X 70 CM	UN	662,96
10.70.87	SUDECAP	100 X 100 X 80 CM	UN	727,11
10.70.88	SUDECAP	100 X 100 X 90 CM	UN	791,28
10.70.89	SUDECAP	100 X 100 X 100 CM	UN	875,69
10.70.90	SUDECAP	100 X 100 X 110 CM	UN	919,96
10.70.91	SUDECAP	100 X 100 X 120 CM	UN	984,11
10.70.92	SUDECAP	100 X 100 X 130 CM	UN	1.048,29
10.70.93	SUDECAP	100 X 100 X 140 CM	UN	1.112,45
10.70.94	SUDECAP	100 X 100 X 150 CM	UN	1.176,57
10.72	SUDECAP	CAIXA COLETORA DE ALVEN. C/ GRELHA AÇO-PAD.SUDECAP		
10.72.01	SUDECAP	25 X 25 X 25 CM	UN	138,58
10.72.02	SUDECAP	25 X 25 X 35 CM	UN	163,64
10.72.03	SUDECAP	25 X 25 X 40 CM	UN	171,06
10.72.05	SUDECAP	30 X 30 X 30 CM	UN	176,91
10.72.06	SUDECAP	30 X 30 X 40 CM	UN	199,25
10.72.07	SUDECAP	30 X 30 X 50 CM	UN	221,90
10.72.08	SUDECAP	30 X 30 X 60 CM	UN	244,18
10.72.10	SUDECAP	40 X 40 X 30 CM	UN	241,34
10.72.11	SUDECAP	40 X 40 X 40 CM	UN	269,84
10.72.12	SUDECAP	40 X 40 X 50 CM	UN	297,92
13	SUDECAP	40 X 40 X 60 CM	UN	325,99
14	SUDECAP	40 X 40 X 70 CM	UN	354,49
10.72.15	SUDECAP	40 X 40 X 80 CM	UN	382,58
10.72.16	SUDECAP	40 X 40 X 90 CM	UN	408,94
10.72.17	SUDECAP	40 X 40 X 100 CM	UN	439,15
10.72.20	SUDECAP	50 X 50 X 30 CM	UN	304,56
10.72.21	SUDECAP	50 X 50 X 40 CM	UN	347,88
10.72.22	SUDECAP	50 X 50 X 50 CM	UN	381,87
10.72.23	SUDECAP	50 X 50 X 60 CM	UN	415,84
10.72.24	SUDECAP	50 X 50 X 70 CM	UN	449,84
10.72.25	SUDECAP	50 X 50 X 80 CM	UN	483,78
10.72.26	SUDECAP	50 X 50 X 90 CM	UN	520,46
10.72.27	SUDECAP	50 X 50 X 100 CM	UN	553,72
10.72.28	SUDECAP	50 X 50 X 110 CM	UN	586,13
10.72.31	SUDECAP	60 X 60 X 30 CM	UN	385,65
10.72.32	SUDECAP	60 X 60 X 40 CM	UN	411,93
10.72.33	SUDECAP	60 X 60 X 50 CM	UN	451,87
10.72.34	SUDECAP	60 X 60 X 60 CM	UN	504,87
10.72.35	SUDECAP	60 X 60 X 70 CM	UN	531,75
10.72.36	SUDECAP	60 X 60 X 80 CM	UN	571,67
10.72.37	SUDECAP	60 X 60 X 90 CM	UN	611,62
10.72.38	SUDECAP	60 X 60 X 100 CM	UN	651,54
10.72.39	SUDECAP	60 X 60 X 110 CM	UN	691,49
10.72.40	SUDECAP	60 X 60 X 120 CM	UN	724,31
10.72.43	SUDECAP	70 X 70 X 30 CM	UN	447,51



10.72.44	SUDECAP	70 X 70 X 40 CM	UN	493,47
10.72.45	SUDECAP	70 X 70 X 50 CM	UN	539,21
10.72.46	SUDECAP	70 X 70 X 60 CM	UN	585,04
10.72.47	SUDECAP	70 X 70 X 70 CM	UN	631,01
10.72.48	SUDECAP	70 X 70 X 80 CM	UN	679,27
10.72.49	SUDECAP	70 X 70 X 90 CM	UN	722,96
10.72.50	SUDECAP	70 X 70 X 100 CM	UN	768,53
10.72.51	SUDECAP	70 X 70 X 110 CM	UN	814,53
10.72.52	SUDECAP	70 X 70 X 120 CM	UN	860,50
10.72.53	SUDECAP	70 X 70 X 130 CM	UN	906,49
10.72.56	SUDECAP	80 X 80 X 40 CM	UN	580,14
10.72.57	SUDECAP	80 X 80 X 50 CM	UN	631,83
10.72.58	SUDECAP	80 X 80 X 60 CM	UN	683,95
10.72.59	SUDECAP	80 X 80 X 70 CM	UN	736,04
10.72.60	SUDECAP	80 X 80 X 80 CM	UN	787,72
10.72.61	SUDECAP	80 X 80 X 90 CM	UN	839,81
10.72.62	SUDECAP	80 X 80 X 100 CM	UN	891,49
10.72.63	SUDECAP	80 X 80 X 110 CM	UN	943,59
10.72.64	SUDECAP	80 X 80 X 120 CM	UN	995,31
10.72.65	SUDECAP	80 X 80 X 130 CM	UN	1.047,39
10.72.66	SUDECAP	80 X 80 X 140 CM	UN	1.099,08
10.72.67	SUDECAP	80 X 80 X 150 CM	UN	1.151,16
10.72.70	SUDECAP	90 X 90 X 40 CM	UN	677,21
10.72.71	SUDECAP	90 X 90 X 50 CM	UN	721,19
10.72.72	SUDECAP	90 X 90 X 60 CM	UN	776,32
10.72.73	SUDECAP	90 X 90 X 70 CM	UN	834,60
10.72.74	SUDECAP	90 X 90 X 80 CM	UN	892,48
10.72.75	SUDECAP	90 X 90 X 90 CM	UN	939,11
10.72.76	SUDECAP	90 X 90 X 100 CM	UN	1.008,66
10.72.77	SUDECAP	90 X 90 X 110 CM	UN	1.066,54
10.72.78	SUDECAP	90 X 90 X 120 CM	UN	1.124,39
10.72.79	SUDECAP	90 X 90 X 130 CM	UN	1.182,67
10.72.80	SUDECAP	90 X 90 X 140 CM	UN	1.240,56
10.72.81	SUDECAP	90 X 90 X 150 CM	UN	1.298,45
10.72.84	SUDECAP	100 X 100 X 50 CM	UN	811,08
10.72.85	SUDECAP	100 X 100 X 60 CM	UN	875,21
10.72.86	SUDECAP	100 X 100 X 70 CM	UN	939,37
10.72.87	SUDECAP	100 X 100 X 80 CM	UN	1.003,52
10.72.88	SUDECAP	100 X 100 X 90 CM	UN	1.067,69
10.72.89	SUDECAP	100 X 100 X 100 CM	UN	1.131,72
10.72.90	SUDECAP	100 X 100 X 110 CM	UN	1.196,37
10.72.91	SUDECAP	100 X 100 X 120 CM	UN	1.260,52
10.72.92	SUDECAP	100 X 100 X 130 CM	UN	1.324,70
93	SUDECAP	100 X 100 X 140 CM	UN	1.388,86
94	SUDECAP	100 X 100 X 150 CM	UN	1.452,98
10.74	SUDECAP	CAIXA SIFONADA DE ALVEN.TAMPA CONCRETO PAD.SUDECAP		
10.74.01	SUDECAP	TIPO 1 - 60 X 40 X 60 CM	UN	296,34
10.74.02	SUDECAP	TIPO 1 - 60 X 40 X 80 CM	UN	390,25
10.74.03	SUDECAP	TIPO 1 - 80 X 40 X 60 CM	UN	360,68
10.74.04	SUDECAP	TIPO 1 - 80 X 40 X 80 CM	UN	423,74
10.74.05	SUDECAP	TIPO 1 - 100 X 40 X 60 CM	UN	398,01
10.74.06	SUDECAP	TIPO 1 - 100 X 40 X 80 CM	UN	516,97
10.74.21	SUDECAP	TIPO 2 - 250 X 83 X 60 CM - PADRAO COPASA	UN	1.001,90
10.74.22	SUDECAP	TIPO 2 - 250 X 83 X 80 CM - PADRAO COPASA	UN	1.196,60
10.74.50	SUDECAP	NEUTRALIZADORA - 40 X 75 X 70 CM	UN	274,25
10.78	SUDECAP	CONJ.QUADRO E CANTONEIRA DE FERRO(REQUADRO TAMPAS)		
10.78.01	SUDECAP	CONJ. QUADRO E REQUADRO CANT.2" E 1 3/4"	M	54,18
10.79	SUDECAP	TAMPAS/PLACAS		
10.79.01	SUDECAP	PLACA FERRO FUNDIDO IDENTIFICAR A CAIXA PASSAGEM	UN	15,65
10.80	SUDECAP	BOMBA		
10.80.01	SUDECAP	CENTRIFUGA DE SUCÇÃO E RECALQUE 1/2 HP D= 2"	UN	3.480,32
10.80.02	SUDECAP	CENTRIFUGA DE SUCÇÃO E RECALQUE 1/2 HP D= 3"	UN	4.539,32
10.80.11	SUDECAP	MOTO-BOMBA 0,5CV Vm=5M3/H,SUC=1 1/2"/R=1 1/2",TRIF	UN	714,32
10.80.12	SUDECAP	MOTO-BOMBA 1HP,SUC=1 1/2"/R=1 1/4",Vm=5M3/H,HM=16M	UN	814,32
10.90	SUDECAP	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO		
10.90.01	SUDECAP	EXTINTOR DE INCENDIO CO2, CAPACIDADE = 6 L	UN	315,20
10.90.02	SUDECAP	EXTINTOR DE INCENDIO AGUA PRESSURIZADA CAPAC. = 10L	UN	75,20
10.90.03	SUDECAP	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO - 6KG	UN	114,00

10.90.04	SUDECAP	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4KG CAP 2-A: 20-B: C	UN	106,10
10.90.05	SUDECAP	EXTINTOR PO QUIMICO SECO BC 20B C	UN	109,95
10.90.14	SUDECAP	REGISTRO DE GAVETA D=63MM (2 1/2")	UN	268,80
10.90.15	SUDECAP	REGISTRO GLOBO D=13MM (1/2")	UN	82,64
10.90.16	SUDECAP	REGISTRO GLOBO D=25MM (1")	UN	146,68
10.90.17	SUDECAP	REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 83 MM P/ HIDRANTE	UN	78,20
10.90.18	SUDECAP	ADAPTADOR DE ROSCA 5 FIOS, D= 83 X 38 MM	UN	33,24
10.90.19	SUDECAP	ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIAO D=38 MM	UN	43,97
10.90.20	SUDECAP	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	UN	94,89
10.90.22	SUDECAP	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 75X45X17 CM	UN	142,49
10.90.23	SUDECAP	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 90X80X17 CM	UN	168,78
10.90.24	SUDECAP	SINALIZADOR PARA EXTINTOR DE INCENDIO EM PVC	UN	9,39
10.90.25	SUDECAP	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CX. ALVENARIA	UN	369,50
10.90.26	SUDECAP	CHAVE STORZ EM ALUMINIO 1 1/2"	UN	13,06
10.90.28	SUDECAP	MANGUEIRA FIBRA SINTETICA TIPO 2 D=38 MM X 15 M	UN	256,72
10.90.29	SUDECAP	MANGUEIRA FIBRA SINTETICA TIPO 2 D=38 MM X 20 M	UN	317,38
10.90.32	SUDECAP	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	183,18
10.90.35	SUDECAP	MANOMETRO WILLY C/ ESCALA DE LEITURA 0 A 100 PSI	UN	41,18
10.90.38	SUDECAP	CILINDRO DE PRESSAO OU MOLA PNEUMATICA D= 150 MM	UN	226,66
10.90.41	SUDECAP	QUADRO DE FORÇA P/ MOTOR DE 1,5CV, 220V, TRIFASICO	UN	532,83
10.90.44	SUDECAP	CONJ. ELETROBOMBA LEVE 1,5CV, 220V, TRIFASICO	UN	1.174,32
10.90.48	SUDECAP	LUM.DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-18 (LAMP.8W)-SAIDA	UN	43,35
10.90.52	SUDECAP	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA D= 13MM	UN	56,04
10.90.57	SUDECAP	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA D= 83MM	UN	172,65
10.90.77	SUDECAP	QUADRO DE FORÇA P/ MOTOR DE 3CV, 220V TRIFASICO	UN	571,15
10.90.78	SUDECAP	CONJ. ELETROBOMBA LEVE 3CV, 220V TRIFASICO	UN	1.224,32
10.90.86	SUDECAP	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	58,18
10.90.87	SUDECAP	AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	78,51
11	SUDECAP	INSTALAÇÃO ELETRICA E TELEFONICA		
11.01	SUDECAP	ELETRODUTO PVC RIGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXOES		
11.01.02	SUDECAP	D= 3/4"	M	7,83
11.01.03	SUDECAP	D= 1"	M	8,40
11.01.04	SUDECAP	D= 1 1/4"	M	13,50
11.01.05	SUDECAP	D= 1 1/2"	M	18,01
11.01.06	SUDECAP	D= 2"	M	22,84
11.01.07	SUDECAP	D= 2 1/2"	M	32,03
11.01.08	SUDECAP	D= 3"	M	39,75
11.01.09	SUDECAP	D= 4"	M	53,14
11.02	SUDECAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX/EQUIVALENTE		
11.02.04	SUDECAP	D= 25MM (3/4")	M	4,92
11.02.05	SUDECAP	D= 32MM (1")	M	8,57
11.03	SUDECAP	ELETRODUTO SEALTUBO PVC ZINCADO ASPIRADO C/TRACADO		
11.03.01	SUDECAP	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBO D= 1" OU EQUIVALENTE	M	15,03
02	SUDECAP	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBO D= 1 1/2" OU EQUIVALENTE	M	21,32
03	SUDECAP	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBO D= 2" OU EQUIVALENTE	M	24,97
11.05	SUDECAP	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO PESADO, INCL. CONEXOES		
11.05.02	SUDECAP	D= 3/4"	M	24,85
11.05.03	SUDECAP	D= 1"	M	32,88
11.05.04	SUDECAP	D= 1 1/4"	M	39,93
11.05.05	SUDECAP	D= 1 1/2"	M	54,51
11.05.06	SUDECAP	D= 2"	M	67,75
11.05.07	SUDECAP	D= 2 1/2"	M	91,94
11.05.08	SUDECAP	D= 3"	M	109,10
11.11	SUDECAP	ELETROCALHA		
11.11.01	SUDECAP	ELEROCALHA PERFURADA CH. 24 C/TAMPA - 100X50 MM	M	22,75
11.11.02	SUDECAP	ELEROCALHA PERFURADA CH. 24 C/ TAMPA - 100X75 MM	M	25,58
11.11.03	SUDECAP	ELEROCALHA PERFURADA CH. 24 C/ TAMPA - 100X100 MM	M	28,40
11.11.04	SUDECAP	ELEROCALHA PERFURADA CH. 24 C/ TAMPA - 150X50 MM	M	27,98
11.11.05	SUDECAP	ELEROCALHA PERFURADA CH. 24 C/ TAMPA - 200X100 MM	M	38,86
11.11.06	SUDECAP	ELEROCALHA PERFURADA CH. 20 C/ TAMPA - 400X100 MM	M	59,72
11.11.10	SUDECAP	SUPORTE VERTICAL P /ELETROCALHA 100X50 MM	UN	5,28
11.11.11	SUDECAP	SUPORTE VERTICAL P/ ELETROCALHA 100X75 MM	UN	5,95
11.11.12	SUDECAP	SUPORTE VERTICAL P/ELETROCALHA 150X75 MM	UN	6,80
11.11.13	SUDECAP	SUPORTE VERTICAL P/ELETROCALHA 200X100 MM	UN	7,90
11.11.16	SUDECAP	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM P/ ELETROCALHA	UN	8,02
11.11.17	SUDECAP	MÃO FRANCESA SIMPLES 200MM P/ ELETROCALHA	UN	9,69
11.11.18	SUDECAP	MÃO FRANCESA SIMPLES 400MM P/ ELETROCALHA	UN	14,70
11.11.19	SUDECAP	BARRA DE VERGALHAO ROSCA TOTAL EM ACO 1/4"	M	15,28



11.11.20	SUDECAP	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 100X50 MM	UN	21,13
11.11.21	SUDECAP	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 100X75 MM	UN	23,12
11.11.22	SUDECAP	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 100X100 MM	UN	25,13
11.11.23	SUDECAP	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 150X50 MM	UN	26,26
11.11.24	SUDECAP	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 200X100MM	UN	40,67
11.11.25	SUDECAP	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 400X100 MM	UN	80,03
11.11.30	SUDECAP	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/90° P/ ELETR. 100X50 MM	UN	19,67
11.11.31	SUDECAP	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/90° P/ ELETR. 100X75 MM	UN	22,57
11.11.32	SUDECAP	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/90° P/ ELETR. 100X100MM	UN	30,66
11.11.33	SUDECAP	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/90° P/ ELETR. 150X50 MM	UN	27,01
11.11.34	SUDECAP	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/90° P/ ELETR. 200X100 MM	UN	37,98
11.11.35	SUDECAP	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/90° P/ ELETR. 400X100 MM	UN	48,00
11.11.40	SUDECAP	DERIVAÇÃO "T" HORIZ. 90° P/ ELETR. 100X50 MM	UN	32,10
11.11.41	SUDECAP	DERIVAÇÃO "T" HORIZ. 90° P/ ELETR. 100X75 MM	UN	34,87
11.11.42	SUDECAP	DERIVAÇÃO "T" HORIZ. 90° P/ ELETR. 100X100 MM	UN	36,77
11.11.43	SUDECAP	DERIVAÇÃO "T" HORIZ. 90° P/ ELETR. 150X50 MM	UN	37,92
11.11.44	SUDECAP	DERIVAÇÃO "T" HORIZ. 90° P/ ELETR. 200X100 MM	UN	51,29
11.11.45	SUDECAP	DERIVAÇÃO "T" HORIZ. 90° P/ ELETR. 400X100 MM	UN	100,85
11.11.50	SUDECAP	FLANGE DE ACABAMENTO P/ ELETR. 100X50 MM	UN	6,78
11.11.51	SUDECAP	FLANGE DE ACABAMENTO P/ ELETR. 100X75 MM	UN	7,25
11.11.52	SUDECAP	FLANGE DE ACABAMENTO P/ ELETR. 100X100 MM	UN	7,89
11.11.53	SUDECAP	FLANGE DE ACABAMENTO P/ ELETR. 150X50 MM	UN	7,69
11.11.54	SUDECAP	FLANGE DE ACABAMENTO P/ ELETR. 200X100 MM	UN	9,41
1.55	SUDECAP	FLANGE DE ACABAMENTO P/ ELETR. 400X100 MM	UN	13,03
1.60	SUDECAP	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50 MM	UN	5,05
11.11.61	SUDECAP	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X75 MM	UN	5,62
11.11.62	SUDECAP	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X100 MM	UN	6,17
11.11.63	SUDECAP	TERMINAL PARA ELETROCALHA 150X50 MM	UN	5,33
11.11.64	SUDECAP	TERMINAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM	UN	7,30
11.11.65	SUDECAP	TERMINAL PARA ELETROCALHA 400X100 MM	UN	9,52
11.11.66	SUDECAP	TALA AUTO PORTANTE PARA TRECHO RETO ABA 50 MM	UN	5,72
11.11.67	SUDECAP	TALA AUTO PORTANTE PARA TRECHO RETO ABA 75 MM	UN	6,03
11.11.68	SUDECAP	TALA AUTO PORTANTE PARA TRECHO RETO ABA 100 MM	UN	6,87
11.11.70	SUDECAP	REDUÇÃO CONCENTRICA 150X50 P/ 100/75/50 X50 MM	UN	17,17
11.11.73	SUDECAP	MATA JUNTA "H" PARA ELETROCALHA L = 100 MM	UN	5,60
11.11.74	SUDECAP	MATA JUNTA "H" PARA ELETROCALHA L = 150 MM	UN	5,18
11.11.75	SUDECAP	MATA JUNTA "H" PARA ELETROCALHA L = 200 MM	UN	6,44
11.11.76	SUDECAP	MATA JUNTA "H" PARA ELETROCALHA L = 400 MM	UN	8,15
11.12	SUDECAP	PERFILADO E ACESSÓRIO, INCLUSIVE CONEXÕES		
11.12.01	SUDECAP	PERFILADO CH 22 PERFURADO COM TAMPA 38 x 38 MM	M	17,10
11.12.10	SUDECAP	BARRA DE VERGALÃO ROSCA TOTAL 3/8" P/ PERFILADO	M	24,98
11.12.11	SUDECAP	GANCHO CURTO P/ PERFILADO FIXADO NO TETO	UN	10,85
11.12.12	SUDECAP	GANCHO CURTO PARA LUMINARIA	UN	5,64
2.13	SUDECAP	GANCHO LONGO PARA PERFILADO	UN	11,98
2.14	SUDECAP	SAIDA LATERAL DUPLA 3/4"	UN	7,39
11.12.15	SUDECAP	SAIDA FINAL 3/4"	UN	5,95
11.12.16	SUDECAP	SAIDA SUPERIOR 3/4"	UN	8,42
11.12.17	SUDECAP	PROLONGADOR SEXTAVADO GALV. P/ TIRANTE 1/4"X50 MM	UN	5,29
11.12.18	SUDECAP	JUNÇÃO INTERNA "T"	UN	7,43
11.12.19	SUDECAP	JUNÇÃO INTERNA "L"	UN	8,60
11.12.20	SUDECAP	JUNÇÃO INTERNA "T"	UN	9,93
11.12.21	SUDECAP	JUNÇÃO INTERNA "X"	UN	11,03
11.12.30	SUDECAP	CAIXA REF.114- 70- G COM TOMADA 10A 250V E FIXAÇÃO	UN	10,80
11.12.31	SUDECAP	CAIXA REF 114 -71-G COM TOMADA 20A 250V E FIXAÇÃO	UN	14,10
11.14	SUDECAP	CAIXA E ACESSÓRIOS		
11.14.03	SUDECAP	CAIXA 2" X 4" P/ TOMADA DE PISO, REF. TP04 OU EQUIVALENTE.	UN	14,56
11.14.04	SUDECAP	DE PASSAGEM, EMBUTIR 230X230X102MM CPE-20 OU EQUIVALENTE	UN	38,07
11.14.06	SUDECAP	DE PASSAGEM, EMBUTIR 330X330X122MM CPE-30 OU EQUIVALENTE	UN	77,05
11.14.09	SUDECAP	DE PASSAGEM P/ PISO 100X100X80MM -WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	50,73
11.14.10	SUDECAP	DE PASSAGEM P/ PISO 150X150X100MM-WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	53,34
11.14.11	SUDECAP	DE PASSAGEM P/ PISO 200X200X100MM-WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	77,70
11.14.12	SUDECAP	DE PASSAGEM P/ PISO 300X300X120MM-WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	179,28
11.14.14	SUDECAP	DE PASSAGEM P/ PISO 400X400X200MM-WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	260,02
11.14.16	SUDECAP	DE PASSAGEM SOBREPOR C/SAIDAS 152X152X82MM CPS-15 OU EQUIVALENTE	UN	36,02
11.14.17	SUDECAP	DE PASSAGEM SOBREPOR C/SAIDAS 202X202X102MM CPS-20 OU EQUIVALENTE	UN	49,48
11.14.19	SUDECAP	DE PASSAGEM SOBREPOR C/SAIDAS 302X302X122MM CPS-30 OU EQUIVALENTE	UN	51,43
11.14.20	SUDECAP	DE EMBUTIR EM PVC 2X4" TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	5,70
11.14.21	SUDECAP	DE EMBUTIR EM PVC 4X4" TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	7,79

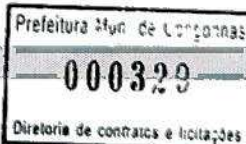


11.14.22	SUDECAP	DE EMBUTIR OCTOGONAL PVC 3X3" TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	6,55
11.14.23	SUDECAP	DE EMBUTIR OCTOGONAL PVC 4X4" TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	9,63
11.14.24	SUDECAP	DE FERRO ESMALTADO RETANGULAR 2" X 4" P.THOMEU/EQUIVALENTE	UN	5,50
11.14.25	SUDECAP	DE FERRO ESMALTADO QUADRADA 4" X 4" P.THOMEU/EQUIVALENTE	UN	6,50
11.14.26	SUDECAP	DE FERRO ESMALTADO OCTOGONAL 3" X 3" P.THOMEU/EQUIVALENTE	UN	5,50
11.14.28	SUDECAP	DE FERRO ESMALTADO COM FUNDO MOVEL 2" P.THOMEU/EQUIVALENTE	UN	7,00
11.14.29	SUDECAP	DE FERRO ESMALTADO HEXAGONAL COM FUNDO MOVEL 3"	UN	7,04
11.14.30	SUDECAP	DE FERRO ESMALTADO COM FUNDO MOVEL 4" P.THOMEU/EQUIVALENTE	UN	7,43
11.14.31	SUDECAP	DE FERRO ESMALTADO C/FUNDO MOVEL OCTOGONAL DUPLO	UN	7,82
11.14.32	SUDECAP	CAIXA DE EMBUTIR 4X4" OCTOGONAL PVC FUNDO MOVEL	UN	9,63
11.14.33	SUDECAP	CAIXA EMBUTIR PVC 10X10X5CM (4X4") ORELHAS METALICAS	UN	7,79
11.14.34	SUDECAP	CAIXA EMBUTIR PVC 10X5X5CM (2X4") ORELHAS METALICAS	UN	4,94
11.14.35	SUDECAP	CAIXA DE EMBUTIR 4X2" REF. AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	UN	53,50
11.14.37	SUDECAP	TIPO 1, 30X30X40CM C/FUNDO DE BRITA E TAMPA CONCR.	UN	172,94
11.14.38	SUDECAP	TIPO 2, 40x40x60CM C/FUNDO DE BRITA E TAMPA CONCR.	UN	268,41
11.14.39	SUDECAP	TIPO 3, 50x50x60CM C/FUNDO DE BRITA E TAMPA CONCR.	UN	315,49
11.14.40	SUDECAP	25X25X50CM C/ FUNDO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	231,96
11.14.42	SUDECAP	ALVEN. E CONC. 40X40X80CM C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	413,29
11.14.44	SUDECAP	P/ REFLETOR TIPO 1, 70x70x50 CM, COM GRADE	UN	534,21
11.14.46	SUDECAP	P/ REFLETOR TIPO 2, 90x90x55 CM, COM GRADE	UN	617,20
11.14.49	SUDECAP	TIPO ZA PASSEIO COM TAMPA ARTICULADA 28X28X40 CM	UN	242,72
11.14.50	SUDECAP	TIPO ZB PASSEIO COM TAMPA ARTICULADA 52X44X77 CM	UN	569,74
11.14.51	SUDECAP	TIPO ZC PASSEIO COM TAMPA ARTICULADA 90X90X82 CM	UN	1.004,48
5	SUDECAP	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS		
5.01	SUDECAP	ATE 6 CIRCUITOS	UN	96,80
11.15.02	SUDECAP	ATE 12 CIRCUITOS	UN	120,57
11.15.31	SUDECAP	C/ BARRAMENTO 100A, 16 POSICOES - PADRAO DIN	UN	294,92
11.17	SUDECAP	CONDULETE		
11.17.02	SUDECAP	CONDULETE D= 3/4"	UN	19,33
11.17.06	SUDECAP	CONDULETE D= 1"	UN	23,38
11.17.09	SUDECAP	CONDULETE D= 2"	UN	48,07
11.17.10	SUDECAP	CONDULETE DUPLO 3/4	UN	32,08
11.17.15	SUDECAP	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D= 3/4"	UN	5,32
11.17.17	SUDECAP	CONJ. TAMPA E INTERRUPTOR SIMPLES P/ COND. 3/4"	UN	17,07
11.17.18	SUDECAP	CONJ. TAMPA E INTERRUPTOR PARALELO P/ COND. 3/4"	UN	19,23
11.17.20	SUDECAP	CONJ. TAMPA E 2 INTERRUPTOR SIMPLES P/COND. 3/4"	UN	19,23
11.17.28	SUDECAP	CONJ. TAMPA COM TOMADA PADRÃO BRASILEIRO EM CONDULETE	UN	18,61
11.17.30	SUDECAP	CJ TAMPA C/ 1 TOMADA 2P+T E UNIVERSAL	UN	17,74
11.17.36	SUDECAP	CONJ. TAMPA C/ INTER E TOMADA PADRAO BRASILEIRO EM CONDULETE	UN	31,98
11.18	SUDECAP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO (240V-60HRZ) - PADRAO NEMA		
11.18.07	SUDECAP	MONOPOLAR 5KA 40A	UN	27,23
11.18.10	SUDECAP	MONOPOLAR 5KA 70A	UN	43,33
11.18.16	SUDECAP	BIPOLAR 10KA 40A	UN	80,72
11.18.18	SUDECAP	BIPOLAR 10KA 60A	UN	101,29
11.18.28	SUDECAP	TRIPOLAR 10KA 40A	UN	108,27
11.18.30	SUDECAP	TRIPOLAR 10KA 60A	UN	128,27
11.18.31	SUDECAP	TRIPOLAR 10KA 70A	UN	148,27
11.18.33	SUDECAP	TRIPOLAR 10KA 100A	UN	130,54
11.18.34	SUDECAP	TRIPOLAR 10KA 120A	UN	359,37
11.18.36	SUDECAP	TRIPOLAR 10KA 150A	UN	399,61
11.18.37	SUDECAP	TRIPOLAR 10KA 175A	UN	379,54
11.18.38	SUDECAP	TRIPOLAR 10KA 200A	UN	402,80
11.19	SUDECAP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO (240V-60HRZ) PADRAO DIN		
11.19.01	SUDECAP	MONOPOLAR 10A	UN	15,26
11.19.02	SUDECAP	MONOPOLAR 16A	UN	13,47
11.19.03	SUDECAP	MONOPOLAR 20A	UN	13,99
11.19.04	SUDECAP	MONOPOLAR 25A	UN	12,20
11.19.05	SUDECAP	MONOPOLAR 32A	UN	14,38
11.19.06	SUDECAP	MONOPOLAR 40A	UN	14,57
11.19.07	SUDECAP	MONOPOLAR 50A	UN	15,71
11.19.08	SUDECAP	MONOPOLAR 63A	UN	18,28
11.19.09	SUDECAP	BIPOLAR 10A	UN	44,94
11.19.10	SUDECAP	BIPOLAR 16A	UN	40,87
11.19.11	SUDECAP	BIPOLAR 20A	UN	40,86
11.19.12	SUDECAP	BIPOLAR 25A	UN	40,86
11.19.13	SUDECAP	BIPOLAR 32A	UN	40,86
11.19.14	SUDECAP	BIPOLAR 40A	UN	47,14
11.19.15	SUDECAP	BIPOLAR 50A	UN	53,67



11.19.16	SUDECAP	BIPOLAR 63A		65,21
11.19.17	SUDECAP	TRIPOLAR 10A		54,84
11.19.18	SUDECAP	TRIPOLAR 18A		54,84
11.19.19	SUDECAP	TRIPOLAR 20A		54,84
11.19.20	SUDECAP	TRIPOLAR 25A	UN	54,84
11.19.21	SUDECAP	TRIPOLAR 32A	UN	54,84
11.19.22	SUDECAP	TRIPOLAR 40A	UN	54,84
11.19.23	SUDECAP	TRIPOLAR 50A	UN	54,84
11.19.24	SUDECAP	TRIPOLAR 63A	UN	56,36
11.20	SUDECAP	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL		
11.20.01	SUDECAP	BIPOLAR 25A-30MA, 2MOD. REF. WRX22530 ELETROMAR/EQUIVALENTE	UN	107,74
11.20.02	SUDECAP	BIPOLAR 40A-30MA, 2 MOD. REF. WRX 24030 ELETROMAR OU EQUIVALENTE	UN	119,22
11.22	SUDECAP	CHAVE/FUSIVEL/RELE FOTOELETR. TECNOWATT OU EQUIVALENTE		
11.22.01	SUDECAP	RELE FOTOELETRICO 1200VA RM-10 - 120V OU EQUIVALENTE	UN	48,65
11.22.02	SUDECAP	RELE FOTOELETRICO 1800VA RM-10 - 220V OU EQUIVALENTE	UN	38,11
11.22.03	SUDECAP	BASE P/ RELE FOTOELETRICO	UN	17,08
11.22.05	SUDECAP	CHAVE MAGNETICA EXTERNA 1 X 30 A MOD. 6904 OU EQUIVALENTE	UN	180,63
11.22.06	SUDECAP	CHAVE MAGNETICA EXTERNA 1 X 50 A MOD. 6905 OU EQUIVALENTE	UN	189,69
11.22.07	SUDECAP	CHAVE MAGNETICA EXTERNA 2 X 30 A MOD. 6906 OU EQUIVALENTE	UN	191,31
11.23	SUDECAP	FIO COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENO 750V		
11.23.04	SUDECAP	CONDUTOR # 1,5 MM2	M	1,13
11.23.05	SUDECAP	CONDUTOR # 2,5 MM2	M	1,93
11.23.06	SUDECAP	CONDUTOR # 4,0 MM2	M	3,02
1.07	SUDECAP	CONDUTOR # 6,0 MM2	M	3,78
1.08	SUDECAP	CONDUTOR # 10,0 MM2	M	5,81
11.24	SUDECAP	CABO FLEXIVEL NÃO HALOGENO		
11.24.04	SUDECAP	# 1,5 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	1,66
11.24.05	SUDECAP	# 2,5 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	2,48
11.24.06	SUDECAP	# 4,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	3,56
11.24.07	SUDECAP	# 6,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	5,15
11.24.08	SUDECAP	# 10,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	8,34
11.24.09	SUDECAP	# 16,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	12,88
11.24.10	SUDECAP	# 25,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	19,18
11.24.11	SUDECAP	# 35,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	26,04
11.24.12	SUDECAP	# 50,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	36,84
11.24.13	SUDECAP	# 70,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	53,85
11.24.14	SUDECAP	# 95,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	71,15
11.24.15	SUDECAP	# 120,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	90,04
11.24.40	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 1,5 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	1,89
11.24.41	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 2,5 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	2,78
11.24.42	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 4,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	3,88
11.24.43	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 6,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	5,44
11.24.44	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 10,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	8,87
11.24.45	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 16,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	13,23
11.24.46	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 25,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	19,87
11.24.47	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 35,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	26,78
11.24.48	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 50,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	37,16
11.24.49	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 70,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	52,48
11.24.50	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 95,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	72,77
11.24.51	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 120,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	92,24
11.24.52	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 150,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	118,75
11.24.53	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 185,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	143,78
11.24.54	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 240,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	182,50
11.30	SUDECAP	INTERRUPTOR, TOMADA E ACESS. SILENTOQUE PIAL/EQUIVALENTE		
11.30.13	SUDECAP	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V R.1000 SEM PLACA OU EQUIVALENTE	UN	10,71
11.30.14	SUDECAP	INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V R.1001 SEM PLACA OU EQUIVALENTE	UN	12,87
11.30.21	SUDECAP	TOMADA 10A/250V-2P SEM PLACA R.54328 SILENTOQUE OU EQUIVALENTE	UN	7,64
11.30.22	SUDECAP	TOMADA 2P+T 10A-250V, S/ PLACA REF.685044 P.LEGRAN OU EQUIVALENTE	UN	12,91
11.30.23	SUDECAP	TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA R.54333 OU EQUIVALENTE	UN	12,70
11.30.38	SUDECAP	CONJ. COM 2 INTER. SIMPLES R.2000 SEM PLACA OU EQUIVALENTE	UN	15,93
11.30.39	SUDECAP	CONJ. 1 INTER.SIMPLES + 1 PARALELO R.2001 S/ PLACA OU EQUIVALENTE	UN	21,12
11.30.40	SUDECAP	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES PARALELOS S/ PLACA R.2014 OU EQUIVALENTE	UN	23,62
11.30.44	SUDECAP	CONJUNTO 3 INTERRUPTORES SIMPLES SEM PLACA R.3000 OU EQUIVALENTE	UN	26,63
11.30.45	SUDECAP	CONJ 2 INTERRUPT. SIMPLES+1 PARALELO SEM PLACA	UN	19,13
11.30.46	SUDECAP	CONJ 1 INTERRUPT. SIMPLES+2 PARALELOS SEM PLACA	UN	20,13
11.30.49	SUDECAP	PLACA TERMOPLASTICA CINZA 4X4" CEGA PIAL OU EQUIVALENTE	UN	9,56
11.30.50	SUDECAP	PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/SIM OU EQUIVALENTE	UN	4,27
11.30.51	SUDECAP	PLACA TERMOPLASTICA CINZA PARA CAIXA 2" X 4"	UN	4,95

11.30.52	SUDECAP	PLACA TERMOPLASTICA CINZA PARA CAIXA 4" X 4"	UN	8,42
11.31	SUDECAP	INTERRUPTOR, TOMADA E ACESSORIO-LINHA DECORATIVA		
11.31.01	SUDECAP	INTER. SIMPLES (1MOD) 10A-250V-R.6110 00 PIAL/EQUIVALENTE	UN	16,22
11.31.02	SUDECAP	INTER. PARAL. (1MOD) 10A-250V-R.6110 01 PIAL/EQUIVALENTE	UN	16,41
11.31.03	SUDECAP	INTER. BIP. SIMPLES (1MOD) 10A-250V-R.6120 05 PIAL OU EQUIVALENTE	UN	22,16
11.31.04	SUDECAP	INTER. INTERM. (1MOD) 10A-250V-R.6120 07 PIAL/EQUIVALENTE	UN	16,73
11.31.06	SUDECAP	TOM. 2P UNIV. (1 MOD) 10A-250V R. 6150 40 PIAL/EQUIVALENTE	UN	13,38
11.31.07	SUDECAP	TOM. 2P+T UNIV.(2 MOD) 20A-250V R.6150 60 PIAL/EQUIVALENTE	UN	20,09
11.31.09	SUDECAP	CIGARRA 50/60HZ 127V - R.6110 40 PIAL/EQUIVALENTE	UN	25,27
11.31.10	SUDECAP	ACESS.SAIDA FIO D=11MM (1 MOD) R.6110 48 PIAL/EQUIVALENTE	UN	10,26
11.31.11	SUDECAP	PULSADOR P/ CAMPAINHA (1 MOD) 2A-250V R.61002 PIAL OU EQUIVALENTE	UN	12,05
11.31.12	SUDECAP	SUPORTE P/ CX 2X4" (I MOD VERT) R.6121 21 PIAL/EQUIVALENTE	UN	3,95
11.31.13	SUDECAP	SUPORTE P/ CX 2X4"(ATE 3 MOD) R.6121 22 PIAL/EQUIVALENTE	UN	4,42
11.31.14	SUDECAP	SUPORTE P/ CX 4X4"(ATE 6 MOD.)R.6121 24 PIAL/EQUIVALENTE	UN	6,22
11.31.15	SUDECAP	PLACA P/CX. 2X4"-LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN	6,15
11.31.16	SUDECAP	PLACA P/CX. 4X4"-LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN	16,03
11.37	SUDECAP	LUMINARIA SOBREPOR P/LAMP.FLUOR, REFLETOR ALUMINIO		
11.37.02	SUDECAP	1X16W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.3540 ITAIM OU EQUIV.	UN	37,13
11.37.06	SUDECAP	2X14W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.3007 ITAIM OU EQUIV.	UN	40,65
11.37.07	SUDECAP	2X16W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.3540 ITAIM OU EQUIV.	UN	40,65
11.37.08	SUDECAP	2X28W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.3007 ITAIM OU EQUIV.	UN	40,65
11.37.20	SUDECAP	2X32W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.3540 ITAIM OU EQUIV.	UN	40,65
11.37.21	SUDECAP	2X10W COMPLETA 60CM (LAMPADA LED E SOQUETE)	CJ	108,87
7.22	SUDECAP	2X18W COMPLETA 60CM (LAMPADA LED E SOQUETE)	CJ	101,77
7.24	SUDECAP	2X18W COMPLETA 120CM (LAMPADA LED E SOQUETE)	CJ	116,27
11.37.28	SUDECAP	LUMINARIA EMERG FAROIS DUPLOS HALOGENIO 55W WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	213,31
11.37.29	SUDECAP	2X18W CIRCULAR COMPACTA REF.BLENDA ITAIM/EQUIV.	UN	57,10
11.37.30	SUDECAP	2X32W FLUORESC. SOBREPOR REF.LPT-22 ITAIM OU EQUIV	UN	109,18
11.37.31	SUDECAP	2X32W/127W SOBREPOR REF.OCT 1369 INDELPA OU EQUIV.	UN	71,27
11.38	SUDECAP	LUMINARIA EMBUTIR P/LAMP. FLUOR. REFLETOR ALUMINIO		
11.38.02	SUDECAP	1X16W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.2540 ITAIM OU EQUIV.	UN	69,62
11.38.03	SUDECAP	1X28W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.2837 ITAIM OU EQUIV.	UN	87,42
11.38.04	SUDECAP	1X32W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.2540 ITAIM OU EQUIV.	UN	128,48
11.38.05	SUDECAP	2X14W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.2007 ITAIM OU EQUIV.	UN	109,62
11.38.06	SUDECAP	2X16W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.2540 ITAIM OU EQUIV.	UN	55,62
11.38.07	SUDECAP	2X28W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.2007 ITAIM OU EQUIV.	UN	135,72
11.38.08	SUDECAP	2X32W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.2540 ITAIM OU EQUIV.	UN	84,07
11.38.09	SUDECAP	2X10W COMPLETA 60CM (LAMPADA LED E SOQUETE)	UN	177,84
11.38.10	SUDECAP	2X18W COMPLETA 60CM (LAMPADA LED E SOQUETE)	UN	116,74
11.38.12	SUDECAP	2X18W COMPLETA 120CM (LAMPADA LED E SOQUETE)	UN	159,69
11.43	SUDECAP	LUMINARIA PARA TETO		
11.43.02	SUDECAP	GLOBO VIDRO ESFERICO LEITOSO 10X20 CM	UN	56,22
11.45	SUDECAP	ARANDELA		
15.01	SUDECAP	ARANDEA EXTERNA P/ 1 LAMP. FLUORESC. COMPACTA 20W	UN	76,21
11.45.02	SUDECAP	ARAND. P/ LAMP. FLUOR.ELETRON. 20W REF.ITAIM EQUIV	UN	45,00
11.45.46	SUDECAP	TIPO TARTARUGA - LUMIFOR OU EQUIVALENTE	UN	29,08
11.53	SUDECAP	ILUMINACAO PUBLICA - PADRAO CEMIG		
11.53.08	SUDECAP	LUMINARIA VS 70W IP71 SRB TECNOWATT/EQUIVALENTE	UN	55,97
11.54	SUDECAP	PROJETORES PARA QUADRAS E CAMPOS DE FUTEBOL		
11.54.02	SUDECAP	P/ 1 LAMP.VM,VS,400 MOD.PL 400-MA TECNOWAT/EQUIVALENTE	UN	73,05
11.54.03	SUDECAP	P/ 1 LAMP.VM,VS 400 C/BASE MOD.PL 400-MVR TECNOWAT OU EQUIVALENTE	UN	73,80
11.54.05	SUDECAP	LUMINARIA V. METALICO 400W PR40 TECNOWATT/EQUIVALENTE	UN	75,73
11.55	SUDECAP	COMPLEMENTOS PARA LUMINARIAS		
11.55.01	SUDECAP	RECEPTACULO DE PORCELANA NORMAL E-27	UN	11,45
11.55.02	SUDECAP	RECEPTACULO DE PORCELANA E40	UN	15,25
11.55.04	SUDECAP	SUPORTE LUMINARIA PETALA SL-1/2 TOPO 114MM TECNOW. OU EQUIVALENTE	UN	67,66
11.55.06	SUDECAP	SUPORTE LUMINARIA PETALA SL-2/2 TOPO 114MM TECNOW. OU EQUIVALENTE	UN	95,56
11.55.08	SUDECAP	SUPORTE LUMINARIA PETALA SL-3/2 TOPO 114MM TECNOW. OU EQUIVALENTE	UN	137,32
11.55.20	SUDECAP	SOQUETE PARA LAMPADA FLUORESCENTE	UN	4,91
11.56	SUDECAP	POSTE GALVANIZADO ESCALONADO RETO ENGASTADO		
11.56.01	SUDECAP	HT=4,5M / HL=3,8M /DB=89MM /DT=60,3MM PADRAO CEMIG	UN	504,53
11.56.03	SUDECAP	HT=8,0M / HL=7,0M /DB=115MM /DT=80MM PADRAO CEMIG	UN	998,53
11.56.04	SUDECAP	HT=12,0M / HL=9,8M /DB=139MM /DT=89MM	UN	1.735,53
11.59	SUDECAP	REATOR ELETRONICO P/ LAMP. DESCARGA (VM/VS/VMET)		
11.59.03	SUDECAP	INTERNO P/ LAMP. VM 250W-220V, C/ CAPACITOR	UN	45,14
11.59.04	SUDECAP	INTERNO P/ LAMP. VM 400W-220V, C/ CAPACITOR	UN	93,65
11.59.05	SUDECAP	EXTERNO P/ LAMP. VM 80W-220V, C/ CAPACITOR	UN	42,96
11.59.06	SUDECAP	EXTERNO P/ LAMP. VM 125W-220V, C/ CAPACITOR	UN	44,54



11.59.07	SUDECAP	EXTERNO P/ LAMP. VM 250W-220V, C/ CAPACITOR	UN	69,51
11.59.08	SUDECAP	EXTERNO P/ LAMP. VM 400W-220V, C/ CAPACITOR	UN	73,21
11.59.09	SUDECAP	INTERNO P/ LAMP. VS 70W-220V C/ CAPACITOR/AGNITOR	UN	83,57
11.59.11	SUDECAP	INTERNO P/ LAMP. VS 150W-220V, C/CAPACITOR/AGNITOR	UN	98,35
11.59.12	SUDECAP	INTERNO P/ LAMP. VS 250W-220V, C/CAPACITOR/AGNITOR	UN	107,59
11.59.13	SUDECAP	INTERNO P/ LAMP. VS 400W-220V, C/CAPACITOR/AGNITOR	UN	103,84
11.59.14	SUDECAP	EXTERNO P/ LAMP. VS 70W-220V, C/CAPACITOR/AGNITOR	UN	81,16
11.59.15	SUDECAP	EXTERNO P/ LAMP. VS 100W-220V, C/CAPACITOR/AGNITOR	UN	79,84
11.59.16	SUDECAP	EXTERNO P/ LAMP. VS 150W-220V, C/CAPACITOR/AGNITOR	UN	83,73
11.59.17	SUDECAP	EXTERNO P/ LAMP. VS 250W-220V, C/CAPACITOR/AGNITOR	UN	103,36
11.59.18	SUDECAP	EXTERNO P/ LAMP. VS 400W-220V, C/CAPACITOR/AGNITOR	UN	130,37
11.59.19	SUDECAP	INTERNO P/ LAMP. VMETALICO 70W-220V, COM CAPACITOR	UN	94,26
11.59.20	SUDECAP	EXTERNO P/ LAMP. VMETALICO 70W-220V COM CAPACITOR	UN	76,18
11.59.21	SUDECAP	INTERNO P/ LAMP. VMETALICO 150W-220V C/ CAPACITOR	UN	98,97
11.59.22	SUDECAP	EXTERNO P/ LAMP. VMETALICO 150W-220V C/ CAPACITOR	UN	88,61
11.59.23	SUDECAP	EXT. P/ LAMP. VMET 250W-220V, C/CAPACITOR/AGNITOR	UN	84,01
11.59.24	SUDECAP	EXT. P/ LAMP. VMET 400W-220V, C/CAPACITOR/AGNITOR	UN	93,65
11.60	SUDECAP	LAMPADAS - 127V/220V		
11.60.02	SUDECAP	LAMPADA LED 7W SOQUETE ROSCA	UN	14,71
11.60.03	SUDECAP	LAMPADA LED 9W SOQUETE ROSCA	UN	14,75
11.60.06	SUDECAP	LAMPADA MILHO LED 9W 800 LUMENS BASE E27	UN	15,26
11.60.07	SUDECAP	LAMPADA MILHO LED 12W 1000 LUMENS BASE E27	UN	20,31
11.60.08	SUDECAP	LAMPADA MILHO LED 16W 1400 LUMENS BASE E27	UN	23,82
11.60.09	SUDECAP	LAMPADA MILHO LED 24W 2200 LUMENS BASE E27	UN	26,82
11.60.10	SUDECAP	LAMPADA MILHO LED 36W 3300 LUMENS BASE E27	UN	45,08
11.60.12	SUDECAP	LAMPADA MILHO LED 50W 4800 LUMENS BASE E27	UN	52,74
11.60.13	SUDECAP	LAMPADA TUBULAR LED 10W 1000 LUMENS SOQUETE G13 60CM	UN	21,10
11.60.14	SUDECAP	LAMPADA TUBULAR LED 18W 1350 LUMENS SOQUETE G13 60CM	UN	17,55
11.60.16	SUDECAP	LAMPADA TUBULAR LED 18W 2100 LUMENS SOQUETE G13 120CM	UN	24,80
11.60.17	SUDECAP	LAMPADA BULBO LED 5W 400 LUMENS BASE E27	UN	10,71
11.60.18	SUDECAP	LAMPADA BULBO LED 7W 600 LUMENS BASE E27	UN	13,09
11.60.19	SUDECAP	LAMPADA BULBO LED 9W 800 LUMENS BASE E27	UN	11,89
11.60.20	SUDECAP	LAMPADA BULBO LED 13W 1500 LUMENS BASE E27	UN	26,10
11.60.21	SUDECAP	VAPOR DE MERCURIO OVOIDE 80W-220V-AFP BASE E27	UN	19,80
11.60.22	SUDECAP	VAPOR DE MERCURIO OVOIDE 125W-220V-AFP BASE E27	UN	17,12
11.60.23	SUDECAP	VAPOR DE MERCURIO OVOIDE 250W-220V-AFP BASE E40	UN	41,92
11.60.24	SUDECAP	VAPOR DE MERCURIO OVOIDE 400W-220V-AFP-BASE E40	UN	36,12
11.60.28	SUDECAP	VAPOR DE SODIO OVOIDE 150W- AFP-E40	UN	33,84
11.60.29	SUDECAP	VAPOR DE SODIO OVOIDE 250W-AFP-E40	UN	28,72
11.60.30	SUDECAP	VAPOR DE SODIO OVOIDE 400W- AFP-E40	UN	36,12
11.60.33	SUDECAP	VAPOR DE SODIO OVOIDE 70W-AFP-E27	UN	27,78
11.60.34	SUDECAP	VAPOR DE SODIO OVOIDE 100W-AFP-E40	UN	35,28
11.60.35	SUDECAP	VAPOR DE SODIO TUBULAR 100W-220V-AFP-E40	UN	32,12
11.60.36	SUDECAP	VAPOR DE SODIO TUBULAR 150W-220V-AFP-E40	UN	29,09
11.60.37	SUDECAP	VAPOR DE SODIO TUBULAR 250W-AFP-220V-E40	UN	43,47
11.60.38	SUDECAP	VAPOR DE SODIO TUBULAR 400W-220V-AFP-E40	UN	38,06
11.60.42	SUDECAP	VAPOR METALICO TUBULAR 150W-AFP-E40	UN	39,12
11.60.43	SUDECAP	VAPOR METALICO TUBULAR 250W-AFP-E40	UN	27,12
11.60.44	SUDECAP	VAPOR METALICO TUBULAR 400W-AFP-E40	UN	54,54
11.60.45	SUDECAP	VAPOR METALICO OVOIDE 250W AFP-E40	UN	46,02
11.60.46	SUDECAP	VAPOR METALICO OVOIDE 400W AFP-E40	UN	51,94
11.60.50	SUDECAP	LAMPADA TUBULAR LED 10W 1000 LUMENS SOQUETE G13 60CM	UN	21,24
11.60.51	SUDECAP	LAMPADA TUBULAR LED 18W 1800 LUMENS SOQUETE G13 120CM	UN	29,80
11.61	SUDECAP	PADRAO CEMIG AEREO EM MURETA - LADO OPOSTO A REDE		
11.61.02	SUDECAP	TIPO A1, CARGA INSTALADA ATÉ 5,0KW (1F+N)	UN	974,76
11.61.03	SUDECAP	TIPO A2, CARGA INSTALADA DE 5,1KW ATÉ 6,5KW (1F+N)	UN	1.011,09
11.61.04	SUDECAP	TIPO A3, CARGA INSTALADA DE 6,3KW ATÉ 10,0KW (1F+N)	UN	1.097,34
11.61.05	SUDECAP	TIPO B1, CARGA INSTALADA ATÉ 10,0KW (2F+N)	UN	1.178,88
11.61.06	SUDECAP	TIPO B2, CARGA INSTALADA DE 10,1 ATÉ 15,0KW (2F+N)	UN	1.350,34
11.61.07	SUDECAP	TIPO C1, DEMANDA PROVÁVEL ATÉ 15,0KW (3F+N)	UN	1.416,23
11.61.08	SUDECAP	TIPO C2, DEMANDA PROVÁVEL DE 15,1 ATÉ 23,0KW (3F+N)	UN	1.866,74
11.61.09	SUDECAP	TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	1.991,73
11.61.10	SUDECAP	TIPO C4, DEMANDA PROVÁVEL DE 27,1 ATÉ 38,0KW (3F+N)	UN	2.691,89
11.61.11	SUDECAP	TIPO C5, DEMANDA PROVÁVEL DE 38,1 ATÉ 47,0KW (3F+N)	UN	3.302,26
11.61.12	SUDECAP	TIPO C6, DEMANDA PROVÁVEL DE 47,1 ATÉ 57,0KW (3F+N)	UN	4.458,71
11.61.13	SUDECAP	TIPO C7, DEMANDA PROVÁVEL DE 57,1 ATÉ 66,0KW (3F+N)	UN	5.101,11
11.61.14	SUDECAP	TIPO C8, DEMANDA PROVÁVEL DE 66,1 ATÉ 75,0KW (3F+N)	UN	5.124,37
11.62	SUDECAP	PADRAO CEMIG AEREO EM MURETA - MESMO LADO DA REDE		



11.82.02	SUDECAP	TIPO A1, CARGA INSTALADA ATÉ 5,0KW (1F+N)	UN	802,45
11.82.03	SUDECAP	TIPO A2, CARGA INSTALADA DE 5,1KW ATÉ 6,5KW (1F+N)	UN	838,78
11.82.04	SUDECAP	TIPO A3, CARGA INSTALADA DE 6,3KW ATÉ 10,0KW (1F+N)	UN	925,03
11.82.05	SUDECAP	TIPO B1, CARGA INSTALADA ATÉ 10,0KW (2F+N)	UN	1.004,57
11.82.06	SUDECAP	TIPO B2, CARGA INSTALADA DE 10,1 ATÉ 15,0KW (2F+N)	UN	1.178,03
11.82.07	SUDECAP	TIPO C1, DEMANDA PROVÁVEL ATÉ 15,0KW (3F+N)	UN	1.243,92
11.82.08	SUDECAP	TIPO C2, DEMANDA PROVÁVEL DE 15,1 ATÉ 23,0KW (3F+N)	UN	1.494,43
11.82.09	SUDECAP	TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	1.819,42
11.82.10	SUDECAP	TIPO C4, DEMANDA PROVÁVEL DE 27,1 ATÉ 38,0KW (3F+N)	UN	2.206,48
11.82.11	SUDECAP	TIPO C5, DEMANDA PROVÁVEL DE 38,1 ATÉ 47,0KW (3F+N)	UN	2.817,03
11.82.12	SUDECAP	TIPO C6, DEMANDA PROVÁVEL DE 47,1 ATÉ 57,0KW (3F+N)	UN	4.139,66
11.82.13	SUDECAP	TIPO C7, DEMANDA PROVÁVEL DE 57,1 ATÉ 68,0KW (3F+N)	UN	4.782,08
11.82.14	SUDECAP	TIPO C8, DEMANDA PROVÁVEL DE 68,1 ATÉ 75,0KW (3F+N)	UN	4.805,32
11.80	SUDECAP	FIOS E CABOS PADRAO TELEMAR		
11.80.01	SUDECAP	TELEFONICO TIPO FI 2 X 0,8 MM2 PADRAO TELEBRAS	M	1,87
11.80.02	SUDECAP	CABO CI50.10	M	10,76
11.80.03	SUDECAP	CABO CI50.20	M	15,93
11.80.04	SUDECAP	CABO CI50.30	M	24,41
11.80.05	SUDECAP	CABO CI50.50	M	29,84
11.80.07	SUDECAP	CABO CCE-APL-50 2	M	3,00
11.80.09	SUDECAP	CABO CCE-APL-50 4	M	3,54
11.80.11	SUDECAP	CABO CCE-APL-50 6	M	5,77
11.80.12	SUDECAP	CABO CTP-APL-5N 50.10	M	13,77
1.13	SUDECAP	CABO CTP-APL-5N 50.20	M	17,48
1.14	SUDECAP	CABO CTP-APL-5N 50.30	M	22,93
11.80.15	SUDECAP	CABO CTP-APL-5N 50.50	M	40,38
11.80.20	SUDECAP	CABO UTP 4 PARES-CATEGORIA 5E-FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	5,00
11.81	SUDECAP	TOMADAS PADRAO PARA TELECOMUNICACOES		
11.81.02	SUDECAP	TOMADA 4P PARA TELEFONE R.5003 S/ PLACA	UN	13,45
11.81.03	SUDECAP	TOMADA RJ11 C/ PLACA P/ CAIXA 4"x2" - SILENTOQUE OU EQUIVALENTE	UN	17,85
11.81.09	SUDECAP	PLACA 2X4" COM FURO CENTRAL PARA TOMADA JACK	UN	5,58
11.82	SUDECAP	ACESSORIOS PARA INSTALACAO TELEFONICA/INFORMATICA		
11.82.01	SUDECAP	ANEL GUIA PADRAO TELEMAR AGS-1	UN	2,92
11.82.05	SUDECAP	ANEL GUIA PADRAO TELEMAR AGS-5	UN	2,92
11.82.06	SUDECAP	CABO COAXIAL P/ ANTENA OU EQUIVALENTE	M	4,25
11.82.07	SUDECAP	CABO OPTICO CF0A 4 FIBRAS	M	6,31
11.82.10	SUDECAP	CANAleta SUPORTE (CAN-5) PADRAO TELEMAR	UN	9,29
11.82.15	SUDECAP	ABRAÇADEIRA PADRAO TELEMAR BC-1	UN	1,38
11.82.16	SUDECAP	ABRAÇADEIRA PADRAO TELEMAR BC-2	UN	1,43
11.82.17	SUDECAP	ABRAÇADEIRA PADRAO TELEMAR BC-3	UN	1,55
11.82.18	SUDECAP	ABRAÇADEIRA PADRAO TELEMAR BC-4	UN	1,55
11.82.20	SUDECAP	BORNE FEMEA PARA PINO BANANA PADRAO TELEMAR	UN	10,00
11.82.21	SUDECAP	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA TIPO BLI-10 P. TELEBRAS	UN	17,18
32.50	SUDECAP	TOMADA RJ 45 S/ PLACA	UN	22,53
32.54	SUDECAP	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	25,96
11.82.55	SUDECAP	BLOCO PARA 50 PARES K110-50SS OU EQUIVALENTE	UN	90,18
11.82.56	SUDECAP	CALHA COM 8 TOMADAS 19"	UN	78,05
11.82.57	SUDECAP	CALHA COM 4 TOMADAS 19"	UN	69,13
11.82.58	SUDECAP	PATCH CORDS TIPO 110-CATEG.5E-REF.K-PC5E15-1,5M OU EQUIVALENTE	UN	25,88
11.82.59	SUDECAP	PATCH CORDS TIPO RJ45-CATEG.E-REF.K-PC5E-1,5M OU EQUIVALENTE	UN	20,97
11.82.60	SUDECAP	MODULO HITOP EMBUTIR, 19" 18U OU EQUIVALENTE	UN	584,61
11.82.62	SUDECAP	PAINEL CEGO, REF. KN-BLIND DA PLP OU EQUIVALENTE	UN	46,89
11.82.64	SUDECAP	ORGANIZADOR DE CABOS 1U ALLCONNECT OU EQUIVALENTE	UN	48,34
11.82.66	SUDECAP	PATCH PAINEL 24 PORTAS CATEG.5E MAXITELECOM/SIMIL. OU EQUIVALENTE	UN	207,00
11.82.67	SUDECAP	PATCH PAINEL 48 PORTAS CATEG.5E MAXITELECOM/SIMIL. OU EQUIVALENTE	UN	333,38
11.82.70	SUDECAP	IDENTIF. TESTE E CERTIFICACAO PONTOS REDE LOGICA OU EQUIVALENTE	UN	15,00
11.83	SUDECAP	ATERRAMENTO PARA INSTALACAO		
11.83.01	SUDECAP	HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO 15MM X 2400MM	UN	84,89
11.83.02	SUDECAP	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR	UN	19,44
11.83.11	SUDECAP	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO GALV. 3/4" X 3,0 MM	UN	125,80
11.83.13	SUDECAP	HASTE ATERRAMENTO AÇO ZINCADO 25X25X2500MM P.CEMIG	UN	57,28
11.83.14	SUDECAP	HASTE ATERRAMENTO 17MM X 2400 MM	UN	86,71
11.84	SUDECAP	CAIXAS PARA INSTALACAO TELEFONICA PADRAO TELEMAR		
11.84.01	SUDECAP	P20 20X20X20 CM - FERRO FUNDIDO - PADRAO TELEMAR	UN	148,09
11.84.02	SUDECAP	R1 35X80X50 CM P.TELEBRAS INCLUSIVE ARO E TAMPA	UN	852,08
11.84.03	SUDECAP	R2 107X52X50 CM - ALVEN. E CONC. TAMPA TIPO TR2-FF	UN	1.128,25
11.85	SUDECAP	CX INTERNA METAL.-EMBUTIR/SOBREPOR-PADRAO TELEMAR		
11.85.01	SUDECAP	Nº2 (20X20X12)CM, C/ PORTA E FUNDO DE MADEIRA	UN	43,52



11.85.02	SUDECAP	Nº3 (40X40X12)CM, C/ PORTA E FUNDO DE MADEIRA	UN	100,86
11.85.03	SUDECAP	Nº4 (60X60X12)CM, C/ PORTA E FUNDO DE MADEIRA	UN	186,23
11.85.04	SUDECAP	Nº5 (80X80X12)CM, C/ PORTA E FUNDO DE MADEIRA	UN	284,11
11.85.05	SUDECAP	Nº6 (100X100X12)CM, C/ PORTA E FUNDO DE MADEIRA	UN	725,87
11.91	SUDECAP	CONDUTORES DE ATERRAMENTO		
11.91.02	SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 10MM2	M	9,05
11.91.03	SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 16 MM2	M	13,37
11.91.04	SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 25 MM2	M	18,49
11.91.05	SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 35 MM2	M	27,18
11.91.06	SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	M	40,63
11.91.09	SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 70MM2	M	55,36
11.92	SUDECAP	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA		
11.92.01	SUDECAP	TERMINAL AEREO (CAPTOR). ACO GALV. D= 3/8"X250MM	UN	6,04
11.92.02	SUDECAP	CONECTOR DE BRONZE C/FURO VERTICAL PICAPTOR	UN	21,12
11.92.03	SUDECAP	CAIXA EQUALIZACAO DE POLIPROPILENO 180X145MM B 6MM	UN	145,31
11.92.04	SUDECAP	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8". 50-5	UN	138,93
11.92.05	SUDECAP	BISNAGA DE POLIURETANO SIKAFLEX 300ML	UN	24,97
11.92.06	SUDECAP	PRESILHA LATAO PICABO 35/50MM2 C/PARAFUSO/BUCHA S6	UN	2,51
11.92.07	SUDECAP	CONECTOR MINI-GAR 18 A 35MM2 P/TERMINAIS AEREOS	UN	21,52
11.92.08	SUDECAP	CX MET.(38X32)CM C/PLACA DE COBRE P/EQUALIZACAO	UN	275,31
11.92.09	SUDECAP	TERMINAL AEREO EM LATAO SEXT. 5/16X250 TEL-023	UN	7,54
11.92.11	SUDECAP	FIXADOR OMEGA EM LATAO PICABO 35 MM2	UN	3,68
11.92.12	SUDECAP	GRAMPO TIPO X ESTAMPADO COBRE 35 MM2	UN	18,72
11.92.13	SUDECAP	PRESILHA LATAO 16 MM2 FURO C/DIAMETRO DE 5MM	UN	3,33
11.92.14	SUDECAP	FIXADOR OMEGA EM LATAO PICABO DE COBRE 16/25MM2	UN	3,68
11.92.15	SUDECAP	CONECTOR EMENDA E MEDICAO PICABOS COBRE 16 A 50MM2	UN	25,02
11.92.16	SUDECAP	TERMINAL DE 1 COMPRESSAO 1 FURO DE 16 MM2	UN	3,13
11.92.17	SUDECAP	CAIXA DE EQUALIZACAO 20X20CM C/TERMINAIS BARR 6MM	UN	282,81
11.92.18	SUDECAP	HASTE ALTA CAMADA 254 MICRONS 5/8"X2,40M	UN	87,97
11.92.19	SUDECAP	TERMINAL DE 1 COMPRESSAO 1 FURO 35 MM2	UN	5,16
11.92.20	SUDECAP	TERMINAL DE COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO TEL-5035 OU EQUIVALENTE	UN	4,25
11.92.21	SUDECAP	PARAFUSO SEXT.AÇO INOX ROSCA SOB. M6X45MM TEL-5346 OU EQUIVALENTE	UN	2,47
11.92.22	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	UN	1,87
11.92.23	SUDECAP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN	1,74
11.92.24	SUDECAP	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1"	UN	4,44
11.92.25	SUDECAP	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X3000MM	UN	31,18
11.92.26	SUDECAP	MASTRO DN = 1 1/2" 3M	UN	114,31
11.92.27	SUDECAP	PARA RAIO TIPO FRANKLIN 4PONTAS LATAO CROMADO350MM	UN	71,69
11.92.28	SUDECAP	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX REF. TEL-5303 OU EQUIVALENTE	UN	1,69
11.92.30	SUDECAP	CX.INSPECAO EM PVC 300X300MM TAMPA FOFO TIPO SOLO	UN	69,18
11.92.31	SUDECAP	CONECTOR DE PRESSAO 35MM2 TEL-5015 OU EQUIVALENTE	UN	7,65
11.92.32	SUDECAP	BARRA GALVANIZADA A FOGO DIAM. 3/8"X3,4M (RE-BAR)	UN	28,34
11.92.33	SUDECAP	TERMINAL EM LATAO 16-50MM2 TEL-5099 OU EQUIVALENTE	UN	18,54
11.92.34	SUDECAP	SUPORTE EM LATAO DIAMETRO 1/4"	UN	8,54
11.92.42	SUDECAP	CAIXA DE EQUALIZACAO 40X40X15CM COM 11 TERMINAIS	UN	405,03
11.92.43	SUDECAP	MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	68,66
11.92.44	SUDECAP	CARTUCHO Nº45 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	13,61
11.92.45	SUDECAP	ALICATE PEQUENO Z-200	UN	68,00
11.92.46	SUDECAP	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	44,14
11.92.48	SUDECAP	TERMINAL COMPRES.COBRE ESTANH. 1 FURO 50MM TEL5050 OU EQUIVALENTE	UN	5,19
11.92.49	SUDECAP	CARTUCHO P/ SOLDA NUMERO 115 TEL-99115 OU EQUIVALENTE	UN	21,48
11.93	SUDECAP	PROTECAO INTERNA - CONTRA SURTO		
11.93.02	SUDECAP	SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	UN	72,97
12		ESQUADRIA DE MADEIRA (MARGENARIA)		
12.03	SUDECAP	PORTA ABRIR MAD. LEI. PRANCHETA COMPLETA / TARJETA		
12.03.06	SUDECAP	55x160CM, MARCO FERRO L 1 1/4x1/8",TARJ. LIVRE-OC.	UN	363,03
12.03.07	SUDECAP	55x180CM, MARCO FERRO L 1 1/4x1/8, TARJ. DATY 809	UN	357,42
12.03.12	SUDECAP	60X165CM C/FERRAGEM LATAO CROM.TARJETA LIVRE-OCUP.	UN	445,75
12.03.14	SUDECAP	55x180CM, MARCO FERRO L 1 1/4x1/8", TARJ.LIVRE-OC.	UN	363,03
12.03.21	SUDECAP	60x165CM, MARCO FERRO L 1 1/4x1/8", TARJ.LIVRE OC.	UN	365,32
12.03.25	SUDECAP	100x160CM, MARCO FERRO L 1 1/4"x1/8",TARJ.DATY 809	UN	369,11
12.03.28	SUDECAP	100X160CM, MARCO FERRO L 1 1/4"x1/8",TARJ LIVRE-OC	UN	374,72
12.04	SUDECAP	PORTA ABRIR EM MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COMPLETA		
12.04.05	SUDECAP	70 X 90 CM, 342-E75-MZ35 CROMADA	UN	582,63
12.04.11	SUDECAP	60 X 210 CM, 357-E49-ML60 CROMADA	UN	594,47
12.04.12	SUDECAP	70 X 210 CM, 357-E49-ML60 CROMADA	UN	558,87
12.04.13	SUDECAP	80 X 210 CM, 357-E49-ML60 CROMADA	UN	558,87
12.04.21	SUDECAP	60 X 210 CM, 457-E59-ML60 CROMADA	UN	650,00

Prefeitura Mun. de Congonhas
000332
Diretoria de contratos e licitações

12.04.22	SUDECAP	70 X 210 CM, 457-E59-ML80 CROMADA	UN	614,40
12.04.23	SUDECAP	80 X 210 CM, 457-E59-ML80 CROMADA	UN	614,40
12.04.31	SUDECAP	60 X 210 CM, 557-E69-ML80 CROMADA	UN	544,00
12.04.32	SUDECAP	70 X 210 CM, 557-E69-ML80 CROMADA	UN	508,40
12.04.33	SUDECAP	80 X 210 CM, 557-E69-ML80 CROMADA	UN	508,40
12.04.34	SUDECAP	90 X 210 CM, 557-E69-ML80 CROMADA	UN	547,69
12.04.40	SUDECAP	80 X 210 DEF.FIS.C/PROT.PLURIG H=40CM E BARRA CROM	UN	587,55
12.04.41	SUDECAP	90 X 210 DEF.FIS.C/PROT.PLURIG H=40CM E BARRA CROM	UN	611,98
12.10	SUDECAP	ESQUADRIA DE MADEIRA PADRAO SUDECAP		
12.10.05	SUDECAP	PORTA 150 X 210 CM, 2FLS, 357-E49-ML80, EXCL.MARCO	UN	547,67
12.30	SUDECAP	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA DE LEI		
12.30.05	SUDECAP	PRANCHETA, LARG. <= 60 CM, ALT. <= 180 CM	UN	247,61
12.30.10	SUDECAP	PRANCHETA, 80 X 210 CM	UN	227,19
12.30.11	SUDECAP	PRANCHETA, 70 X 210 CM	UN	191,59
12.30.12	SUDECAP	PRANCHETA, 80 X 210 CM	UN	191,59
12.40	SUDECAP	MARCO DE MADEIRA, INCLUSIVE ALIZARES		
12.40.05	SUDECAP	MADEIRA DE LEI, LARGURA = 14 CM, 60 X 210 CM	UN	229,96
12.40.06	SUDECAP	MADEIRA DE LEI, LARGURA = 14 CM, 70 X 210 CM	UN	229,96
12.40.07	SUDECAP	MADEIRA DE LEI, LARGURA = 14 CM, 80 X 210 CM	UN	229,96
12.50	SUDECAP	FECHADURA, TARJETA E DOBRADIÇA		
12.50.06	SUDECAP	FECHADURA 357-E49-ML80 CROMADA, PAPAIZ OU EQUIVALENTE	UN	175,90
12.50.09	SUDECAP	FECHADURA 457-E59-ML80 CROMADA, PAPAIZ OU EQUIVALENTE	UN	231,43
12.50.10	SUDECAP	FECHADURA 557-E69-ML80 CROMADA, PAPAIZ OU EQUIVALENTE	UN	125,43
12.50.21	SUDECAP	TARJETA DATY 809 OU EQUIVALENTE	UN	45,31
12.50.22	SUDECAP	TARJETA LIVRE-OCUPADO	UN	50,92
12.50.41	SUDECAP	DOBRADIÇA DE FERRO CROMADA 3"X2 1/2"	UN	9,82
12.50.43	SUDECAP	DOBRADIÇA DE FERRO CROMADA 3 1/2" 2 1/4"	UN	6,55
12.50.44	SUDECAP	DOBRADIÇA DE FERRO CROMADA 3 1/2"X2 1/2"	UN	8,66
13	SUDECAP	SERRALHERIA		
13.31	SUDECAP	PORTAO EM TELA		
13.31.10	SUDECAP	PT10-120X210CM-TUBO D=2"TELA 2", 1 FOL DE ABRIR	UN	730,09
13.32	SUDECAP	PORTAO EM CHAPA E PERFIL DE FERRO		
13.32.01	SUDECAP	PCH1-120X210CM-CHAPA TRAPEZOIDAL 18, 1 FOL. ABRIR	UN	1.032,17
13.32.02	SUDECAP	PCH2-300X240CM-CHAPA TRAPEZOIDAL 18, 2 FOL. ABRIR	UN	2.204,16
13.38	SUDECAP	GRADES		
13.38.03	SUDECAP	GRADE DE FERRO QUADRADO 3/8" - 2,60X1,60 M	UN	743,55
13.38.27	SUDECAP	GRADIL NYLOFOR H=1.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	158,11
13.38.28	SUDECAP	GRADIL NYLOFOR H=1.53 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	201,22
13.38.29	SUDECAP	GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	240,74
13.38.30	SUDECAP	GRADIL NYLOFOR H=2.43 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	287,62
13.40	SUDECAP	GUARDA-CORPO E CORRIMAO		
13.40.02	SUDECAP	TIPO B- BARRAS DE AÇO	M	264,07
13.40.06	SUDECAP	TIPO C-PILARETE DE CONCRETO E 4 TUBOS GALVANIZ. 1"	M	158,15
13.40.07	SUDECAP	TIPO D-PILARETE DE CONCRETO E 6 TUBOS GALVANIZ. 1"	M	195,09
13.40.08	SUDECAP	GUARDA CORPO D=2" E TUBOS HORIZONTAIS D= 1 1/2"	M2	352,64
13.40.09	SUDECAP	GUARDA CORPO D=2" E TUBOS VERTICAIS D= 1 1/2"	M2	338,38
13.40.53	SUDECAP	BARRA APOIO P/ LAVAT. RETANG. INOX 49X64X49CM D=1 1/2"	UN	263,81
13.40.55	SUDECAP	BARRA APOIO INOX P/ LAVATORIO CANTO D=11/2"	UN	165,61
13.40.56	SUDECAP	BARRA APOIO INOX P/ VASO SANITARIO D=11/2" L=80 CM	UN	68,31
13.40.57	SUDECAP	BARRA APOIO INOX P/ ESCOVARIO "U" 80X80CM D=1 1/2"	UN	263,81
13.40.58	SUDECAP	BARRA APOIO INOX P/ BANHO "L" 70X70CM D=1 1/2"	UN	194,31
13.40.59	SUDECAP	BARRA APOIO P/ PORTA, 40 CM	UN	56,51
13.40.65	SUDECAP	BARRA APOIO DEFICIENTE TUBO METAL CROMADO D=1 1/2"	M	81,61
13.55	SUDECAP	ACESSORIOS E PEÇAS COMPLEMENTARES		
13.55.01	SUDECAP	ALÇAPAO - 80X80 CM, CAIXILHO CHAPA 18	UN	183,12
13.55.02	SUDECAP	ALÇAPAO - 80X80 CM, CAIXILHO CHAPA 18	UN	219,00
13.55.21	SUDECAP	ESCADA MARINHEIRO-T8 GALV.D=3/4" C/ GRADIL-TIPO 2	M	386,65
13.55.30	SUDECAP	BATE-RODAS EM TUBO GALVANIZADO PINTADO D=3"	UN	135,16
13.55.41	SUDECAP	MASTRO P/ BANDEIRA GALV D=2",E=3,65MM,H=6M PINTADO	UN	606,52
13.70	SUDECAP	PADRAO GRUPO ESCOLAR		
13.70.05	SUDECAP	J1- JANELA DE CORRER DE FERRO 1X1/8" - 1,6 X 1,6 M	UN	817,69
13.70.06	SUDECAP	J9- JANELA DE CORRER DE FERRO 1X1/8" - 3,0 X 1,6 M	UN	1.375,32
13.70.07	SUDECAP	J12- JANELA DE CORRER DE FERRO 1X1/8" - 2,0 X 1,6 M	UN	1.031,35
13.70.08	SUDECAP	J7- JANELA DE CORRER DE FERRO 1X1/8" - 2,6 X 1,6 M	UN	1.308,02
13.70.18	SUDECAP	J2- BASCULANTE DE FERRO 1X1/8" - 1,6 X 0,5 M	UN	415,60
13.70.20	SUDECAP	J3- BASCULANTE DE FERRO 1X1/8" - 2,3 X 0,5 M	UN	549,63
13.70.21	SUDECAP	J4- BASCULANTE DE FERRO 1X1/8" - 3,2 X 0,5 M	UN	730,95
13.70.23	SUDECAP	J5- BASCULANTE DE FERRO 1X1/8" - 2,6 X 0,5 M	UN	620,35



13.70.35	SUDECAP	PF1- PORTA DE ABRIR CHAPA DOBRADA 1FL. 0,8 X 2,1 M	UN	880,12
13.70.36	SUDECAP	PF2- PORTA DE ABRIR CHAPA DOBRADA 1FL. 0,8 X 2,1 M	UN	772,02
13.70.37	SUDECAP	PF7- PORTA DE ABRIR CHAPA DOBRADA 1FL. 1,0 X 2,1 M	UN	1.039,12
13.70.39	SUDECAP	PF8- PORTA DE ABRIR CHAPA DOBRADA 2FLS. 1,8X2,1 M	UN	1.439,10
13.70.43	SUDECAP	PF4- PORTA DE CORRER CHAPA DOBRADA 2FLS. 1,5X2,1 M	UN	1.613,01
13.70.62	SUDECAP	PT2- PORTA DE ABRIR DE FERRO E TELA 1 FL.0,8X1,25M	UN	282,42
13.72	SUDECAP	PADRAO POLICLINICA		
13.72.20	SUDECAP	J3- MAXIMO AR DE METALON - 1,65 X 2,90 M	UN	1.201,27
13.72.22	SUDECAP	J5- MAXIMO AR DE METALON - 1,65 X 3,20 M	UN	1.668,13
13.74	SUDECAP	PADRAO UNIDADE DE SAUDE		
13.74.05	SUDECAP	MAXIMO AR DE METALON - 0,8 X 1,2 M	UN	310,78
13.74.06	SUDECAP	MAXIMO AR DE METALON - 0,8 X 2,0 M	UN	469,56
13.76	SUDECAP	PADRAO CENTRO DE SAUDE		
13.76.05	SUDECAP	JF1- BASCULANTE DE FERRO 3/4X1/8"- 3,0 X 1,0 M	UN	1.134,23
13.76.09	SUDECAP	JF3- BASCULANTE DE FERRO 3/4X1/8"- 0,5 X 1,0 M	UN	342,14
13.76.11	SUDECAP	JF4- BASCULANTE DE FERRO 3/4X1/8"- 1,1 X 1,5 M	UN	702,76
13.76.27	SUDECAP	PF2-PORTA DE ABRIR - VENEZIANA - CHAPA - 0,7X2,8 M	UN	1.152,47
13.76.29	SUDECAP	PF2A-PORTA DE ABRIR-VENEZIANA-CHAPA - 0,8 X 2,8 M	UN	1.207,51
13.76.30	SUDECAP	PF2B-PORTA DE ABRIR-VENEZIANA-CHAPA - 0,9 X 2,8 M	UN	1.265,28
13.76.50	SUDECAP	PORTAO DE METALON 50X20 A CADA 15CM - 2,2 X 2,0 M	UN	1.311,28
13.76.52	SUDECAP	PORTAO DE METALON 50X20 A CADA 15CM - 1,1 X 2,0 M	UN	796,74
13.76	SUDECAP	PADRAO CRECHE		
13.76.20	SUDECAP	P-2 PORTA DE CORRER DE METALON 1 FL.1,20 X 2,20 M	UN	1.280,98
1.25	SUDECAP	PORTA DE CORRER DE FERRO/TELA ARTISTEX 1,75X2,10 M	UN	825,91
1.55	SUDECAP	GUICHE DE ABRIR DE METALON 2 FL.0,9 X 0,7 M	UN	408,59
14		REVESTIMENTOS		
14.05	SUDECAP	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA		
14.05.05	SUDECAP	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM./AREIA, A COLHER	M2	5,93
14.05.07	SUDECAP	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM./AREIA, A PENEIRA	M2	8,90
14.05.21	SUDECAP	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 CIMENTO E AREIA	M2	19,72
14.05.31	SUDECAP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	M2	25,62
14.05.34	SUDECAP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4	M2	27,35
14.05.41	SUDECAP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4 E SIKI 1 /EQUIVALENTE	M2	28,83
14.05.43	SUDECAP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4 NATADO (BARRA LISA)	M2	31,66
14.05.61	SUDECAP	REBOCO TIPO MASSA FINA COM ARGAMASSA 1:7	M2	15,76
14.05.71	SUDECAP	SULCO NO REBOCO LARGURA=2CM	M	7,42
14.05.77	SUDECAP	ABERTURA DE JUNTA EM ARGAMASSA DE REVEST L=1 A 2CM	M	7,42
14.06	SUDECAP	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA ESPECIAL		
14.06.01	SUDECAP	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA	M2	43,41
14.07	SUDECAP	REVESTIMENTO INTERNO EM GESSO		
14.07.01	SUDECAP	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E TETOS EM GESSO	M2	17,52
14.15	SUDECAP	REVESTIMENTO COM AZULEJO		
14.15.05	SUDECAP	BRANCO 15X15 CM, EXTRA	M2	62,12
15.06	SUDECAP	BRANCO 20X20CM, EXTRA	M2	52,82
14.17	SUDECAP	REVESTIMENTO COM CERAMICA		
14.17.09	SUDECAP	10X10CM LINHA ARQUITETURAL BEGE/BRANCO ELIANE/EQUIVALENTE	M2	59,38
14.17.10	SUDECAP	10X10CM ARQUITE. VERDE/AZUL/CINZA MEDIO ELIANE/EQUIVALENTE	M2	59,38
14.17.11	SUDECAP	10X10CM ARQUITE. AZUL/VERDE/DAMASCO ESCURO ELIANE/S	M2	59,38
14.17.12	SUDECAP	10X10CM LINHA ARQUITETURAL COR CEREJA ELIANE/EQUIVALENTE	M2	59,38
14.17.13	SUDECAP	25X33,5 CM LINHA FORMA SLIM BRANCA ELIANE/EQUIVALENTE	M2	41,55
14.21	SUDECAP	REVESTIMENTO COM PEDRA		
14.21.03	SUDECAP	ARREIMATE EM ARDOSIA H=5CM	M	13,50
14.21.05	SUDECAP	ARDOSIA 40 X 40 CM	M2	48,99
14.21.10	SUDECAP	MARMORE BRANCO NACIONAL, E= 2 CM	M2	191,12
14.21.11	SUDECAP	GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	M2	191,12
14.35	SUDECAP	COMPLEMENTO PARA ARREIMATE CERAMICO		
14.35.02	SUDECAP	CANTONEIRA ALUMINIO P/ ACABAMENTO DE QUINA DS-020	M	8,05
15		PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS		
15.02	SUDECAP	LAJE DE TRANSIÇÃO		
15.02.05	SUDECAP	E= 8,0 CM, SEM JUNTA FCK>= 20 MPA (MANUAL)	M2	32,95
15.02.07	SUDECAP	E= 8,0 CM, SEM JUNTA FCK >= 20 MPA (MANUAL)	M2	41,04
15.02.09	SUDECAP	E= 10,0 CM, SEM JUNTA FCK >= 20MPA	M2	49,13
15.02.15	SUDECAP	E= 8 CM, COM JUNTA DE MADEIRA DE 2 X 2 M	M2	40,30
15.02.17	SUDECAP	E= 8 CM, COM JUNTA DE MADEIRA DE 2 X 2 M	M2	49,32
15.02.19	SUDECAP	E= 10 CM, COM JUNTA DE MADEIRA DE 2 X 2 M	M2	56,33
15.03	SUDECAP	LAJE DE PISO		
15.03.01	SUDECAP	CONCRETO >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ. (INCL. TELA)	M2	54,66
15.04	SUDECAP	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARG.1:3 SEM JUNTA		



15.04.05	SUDECAP	E= 2,0 CM	M2	26,91
15.04.06	SUDECAP	E= 2,5 CM	M2	28,89
15.04.07	SUDECAP	E= 3,0 CM	M2	30,87
15.05	SUDECAP	PISO CIMENT.DEMP.FELTRADO,ARG.1:3,JUNTA PL.17X3M		
15.05.06	SUDECAP	E= 2,5 CM, COM JUNTA DE 2 X 2 M	M2	33,93
15.05.07	SUDECAP	E= 3,0 CM, COM JUNTA DE 2 X 2 M	M2	35,91
15.05.16	SUDECAP	E= 2,5 CM, COM JUNTA DE 1 X 1 M	M2	34,97
15.05.17	SUDECAP	E= 3,0 CM, COM JUNTA DE 1 X 1 M	M2	36,95
15.05.26	SUDECAP	E= 2,5 CM, COM JUNTA DE 0,60 X 0,60 M	M2	36,37
15.05.27	SUDECAP	E= 3,0 CM, COM JUNTA DE 0,60 X 0,60 M	M2	38,35
15.06	SUDECAP	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA		
15.06.05	SUDECAP	E= 2,0 CM	M2	30,41
15.06.06	SUDECAP	E= 2,5 CM	M2	32,39
15.06.07	SUDECAP	E= 3,0 CM	M2	34,37
15.07	SUDECAP	PISO CIMENTADO NATADO COM ARG.1:3 JUNTA PL. 17x3MM		
15.07.06	SUDECAP	E= 2,5 CM COM JUNTA DE 2 X 2 M	M2	36,50
15.07.07	SUDECAP	E= 3,0 CM COM JUNTA DE 2 X 2 M	M2	38,48
15.07.16	SUDECAP	E= 2,5 CM COM JUNTA DE 1 X 1 M	M2	37,54
15.07.17	SUDECAP	E= 3,0 CM COM JUNTA DE 1 X 1 M	M2	39,52
15.07.26	SUDECAP	E= 2,5 CM COM JUNTA DE 0,60 X 0,60 M	M2	38,94
15.07.27	SUDECAP	E= 3,0 CM COM JUNTA DE 0,60 X 0,60 M	M2	40,92
15.08	SUDECAP	PISO CIMENTADO ACAB. LISO ARGAMASSA 1:3 JUNTA SECA		
15.08.01	SUDECAP	E= 2,0 CM	M2	32,30
3.02	SUDECAP	E= 3,0 CM	M2	37,79
5	SUDECAP	PISO DE MADEIRA		
15.15.05	SUDECAP	TACO DE IPE EXTRA 7 X 21 CM	M2	131,38
15.17	SUDECAP	PISO CERAMICO		
15.17.20	SUDECAP	PEI-5 (33,5X33,5)CM URBANUS GRAY/WHITE ELIANE/EQUIVALENTE	M2	45,56
15.17.22	SUDECAP	PEI-5 45X45CM CARGO PLUS COR GRAY/WHITE ELIANE/EQUIVALENTE	M2	66,71
15.20	SUDECAP	PISO DE PEDRA EM PLACAS		
15.20.05	SUDECAP	ARDOSIA 40 X 40 CM	M2	50,91
15.20.07	SUDECAP	MARMORE BRANCO NACIONAL E= 2 CM	M2	184,53
15.20.09	SUDECAP	MARMORE BRANCO NACIONAL E= 3 CM	M2	238,48
15.22	SUDECAP	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO		
15.22.05	SUDECAP	20 X 20 CM, NA COR NATURAL	M2	80,53
15.22.10	SUDECAP	20 X 20 CM, DIRECIONAL EM COR AMARELA/VERMELHA	M2	72,51
15.22.11	SUDECAP	20 X 20 CM, TATIL EM COR AMARELA/VERMELHA	M2	80,53
15.22.15	SUDECAP	25 X 25 CM, NA COR NATURAL	M2	85,88
15.25	SUDECAP	PISO VINILICO E DE BORRACHA		
15.25.05	SUDECAP	PISO VINILICO 30 X 30 CM E= 2 MM FIXADO COM COLA	M2	87,49
15.25.25	SUDECAP	PISO DE BORRACHA PASTILHADO 50X50CMX3MM C/ COLA PLURIG	M2	38,81
15.25.26	SUDECAP	PISO DE BORRACHA RECICLADA COR PRETA (PLAYGROUND)	M2	125,85
15.33	SUDECAP	PISO DE TIJOLO		
33.05	SUDECAP	CERAMICO MACIÇO PRENSADO, TIPO MORGAN OU EQUIVALENTE	M2	85,91
15.35	SUDECAP	PISO DE CONCRETO (PATIO)		
15.35.25	SUDECAP	CONC.10MPA 6CM, ARG.1:3 2CM, JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	49,99
15.35.27	SUDECAP	CONCRETO 10 MPA - 6CM E ARG. 1:3 - 2CM, SEM JUNTA	M2	45,53
15.35.28	SUDECAP	CONCRETO >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ. (INCL.TELA E POLIMENTO)	M2	54,66
15.35.29	SUDECAP	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM P/ PISO DE PATIO	M2	3,33
15.36	SUDECAP	PISO DE CONCRETO (QUADRA)		
15.36.02	SUDECAP	CONCRETO >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ.(INCL.TELA)	M2	54,66
15.36.03	SUDECAP	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM P/ PISO DE QUADRA	M2	3,33
15.37	SUDECAP	CALÇADA PORTUGUESA		
15.37.05	SUDECAP	CALÇADA PORTUGUESA-FORNEC. E ASSENT.INCL. COLCHAO	M2	93,05
15.37.10	SUDECAP	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇADA PORTUGUESA	M2	28,37
15.40	SUDECAP	RODAPE DE MADEIRA		
15.40.04	SUDECAP	SUCUPIRA OU IPE H= 7 CM	M	13,74
15.48	SUDECAP	RODAPE DE PEDRA		
15.48.02	SUDECAP	ARDOSIA H= 5 CM	M	13,30
15.48.04	SUDECAP	ARDOSIA H= 7 CM	M	13,50
15.48.08	SUDECAP	MARMORE BRANCO, H= 7 CM	M	25,13
15.48	SUDECAP	RODAPE DE ARGAMASSA 1:3		
15.48.02	SUDECAP	H= 5 CM	M	10,10
15.48.04	SUDECAP	H= 7 CM	M	10,26
15.54	SUDECAP	SOLEIRA DE PEDRA		
15.54.02	SUDECAP	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, E= 2 CM	M2	195,35
15.54.03	SUDECAP	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, E= 3 CM	M2	245,77
15.54.05	SUDECAP	SOLEIRA DE ARDOSIA, E= 2 CM	M2	108,66

15.54.07	SUDECAP	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA E= 2 CM	M2	201,33
15.58	SUDECAP	PEITORIL DE PEDRA		
15.58.02	SUDECAP	PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2 CM	M2	195,35
15.58.03	SUDECAP	PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 3 CM	M2	245,77
15.58.05	SUDECAP	PEITORIL DE ARDOSIA, E= 2 CM	M2	106,66
15.60	SUDECAP	PEITORIL DE CONCRETO		
15.60.20	SUDECAP	FCK >= 20 MPA, L= 20 CM	M	31,39
15.60.25	SUDECAP	FCK >= 20 MPA, L= 25 CM	M	38,94
15.60.36	SUDECAP	FCK >= 20 MPA, L= 36 CM	M	49,86
15.60.40	SUDECAP	FCK >= 20 MPA, L= 40 CM	M	55,42
15.60.56	SUDECAP	FCK >= 20 MPA, L= 56 CM	M	82,23
15.60.60	SUDECAP	FCK >= 20 MPA, P/ J1, COM C=2,20M	M	129,37
15.60.61	SUDECAP	FCK >= 20 MPA, P/ J7, COM C=3,20M	M	188,16
16		VIDROS, ESPELHOS E ACESSORIOS		
16.02	SUDECAP	VIDRO LISO		
16.02.02	SUDECAP	INCOLOR, E= 3MM, COLOCADO	M2	180,00
16.02.03	SUDECAP	INCOLOR, E= 4MM, COLOCADO	M2	180,00
16.04	SUDECAP	VIDRO FANTASIA		
16.04.05	SUDECAP	E= 4MM, COLOCADO	M2	180,00
16.06	SUDECAP	VIDRO CANELADO		
16.06.05	SUDECAP	INCOLOR, E= 4MM, COLOCADO	M2	180,00
16.08	SUDECAP	VIDRO ARAMADO		
16.08.05	SUDECAP	BRANCO, E= 7MM, COLOCADO	M2	262,50
0	SUDECAP	ESPELHO NACIONAL		
16.01	SUDECAP	E= 4MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESON	M2	203,31
16.20.07	SUDECAP	60 x 60 CM, E= 4MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESON	UN	88,11
16.20.11	SUDECAP	60 x 40 CM, E= 4MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESON	UN	66,51
16.20.15	SUDECAP	90 x 60 CM, E= 4MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESON	UN	120,51
17		PINTURA		
17.01	SUDECAP	CAIAÇÃO		
17.01.05	SUDECAP	LISA, SOBRE REBOCO OU CONCRETO	M2	7,69
17.01.06	SUDECAP	LISA, SOBRE ALVENARIA	M2	8,51
17.01.08	SUDECAP	SOBRE CHAPISCO	M2	9,31
17.01.09	SUDECAP	PINTURA DE MEIO FIO COM CAL, 2 DEMAIO, INCL FIXADOR	M	1,91
17.02	SUDECAP	APLICACAO DE LIQUIBRILHO		
17.02.01	SUDECAP	APLICACAO DE LIQUIBRILHO UMA DEMAIO	M2	3,42
17.05	SUDECAP	PINTURA LATEX PVA EXCLUSIVE SELADOR (SEM FUNDO)		
17.05.05	SUDECAP	EXCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	9,32
17.05.07	SUDECAP	EXCLUSIVE EMASSAM. 50% LIQUIBRILHO NA ULTIMA DEMAIO	M2	10,05
17.05.25	SUDECAP	INCLUSIVE EMASSAMENTO COM MASSA PVA	M2	19,83
17.05.26	SUDECAP	INCLUSIVE EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA	M2	21,20
17.05.27	SUDECAP	INCLUSIVE EMASSAM. 50% LIQUIBRILHO NA ULTIMA DEMAIO	M2	20,56
17.07	SUDECAP	LATEX PVA INCLUS. SELADOR PVA OU FUNDO PREPARADOR		
17.07.05	SUDECAP	EXCLUSIVE EMASSAMENTO COM SELADOR PVA	M2	11,79
17.07.06	SUDECAP	EXCLUSIVE EMASSAMENTO C/FUNDO PREPARADOR DE PAREDE	M2	11,42
17.07.07	SUDECAP	EXCLUS.EMASSAMENTO 50% LIQUIBRILHO ULTIMA DEMAIO	M2	12,52
17.07.08	SUDECAP	EXCLUS.EMASSAMENTO C/FUNDO PREP. 50% LIQUIBRILHO	M2	10,54
17.07.09	SUDECAP	INCLUSIVE EMASSAMENTO COM SELADOR PVA	M2	21,66
17.07.10	SUDECAP	INCLUSIVE EMASSAMENTO C/FUNDO PREPARADOR DE PAREDE	M2	20,79
17.07.13	SUDECAP	INCL.EMASSAMENTO C/SELADOR PVA,50% VERNIZ ACRILICO	M2	21,87
17.07.14	SUDECAP	INCL.EMASSAMENTO C/FUNDO PREP., 50%VERNIZ ACRILICO	M2	21,00
17.07.15	SUDECAP	EXCL.EMASSAMENTO C/SELADOR PVA,50% VERNIZ ACRILICO	M2	12,00
17.09	SUDECAP	PINTURA LATEX PVA INCLUSIVE FUNDO SELADOR ACRILICO		
17.09.05	SUDECAP	EXCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	11,11
17.09.07	SUDECAP	EXCLUSIVE EMASSAM. 50% LIQUIBRILHO NA ULTIMA DEMAIO	M2	11,84
17.09.09	SUDECAP	INCLUSIVE EMASSAMENTO COM MASSA PVA INTERNO	M2	20,48
17.09.10	SUDECAP	INCL. EMASSAMENTO C/ MASSA ACRILICA USO EXTERNO	M2	21,42
17.09.11	SUDECAP	INCLUSIVE EMASSAMENTO C/MASSA PVA 50% LIQUIBRILHO	M2	22,41
17.09.12	SUDECAP	EXCLUSIVE EMASSAMENTO C/1 DEMAIO VERNIZ ACRILICO	M2	11,40
17.09.14	SUDECAP	INCL.EMASSAMENTO C/MASSA PVA, 50% VERNIZ ACRILICO	M2	20,69
17.09.16	SUDECAP	EXCL.EMASSAMENTO C/SELADOR ACRILE 50%VERNIZ ACRIL	M2	11,32
17.15	SUDECAP	PINTURA ACRILICA		
17.15.01	SUDECAP	FOSCA, SEM MASSA, EM REBOCO SEM SELADOR	M2	9,18
17.15.02	SUDECAP	FOSCA, SEM MASSA, EM REBOCO C/ SELADOR ACRILICO	M2	10,95
17.15.03	SUDECAP	FOSCA, COM MASSA PVA, EM REBOCO SEM SELADOR	M2	19,77
17.15.04	SUDECAP	FOSCA, SEM MASSA, EM REBOCO COM FUNDO PREPARADOR	M2	11,26
17.15.05	SUDECAP	FOSCA, COM MASSA ACRILICA, EM REBOCO SEM SELADOR	M2	21,30
17.15.07	SUDECAP	FOSCA, C/MASSA ACRILICA EM REBOCO C/FUNDO PREPARAD	M2	21,83

Prefeitura Mun. de Congonhas

000336

Diretoria de contratos e licitações

17.15.09	SUDECAP	FOSCA, C/MASSA ACRILICA EM REBOCO C/SELADOR ACRILI	M2	21,52
17.15.11	SUDECAP	SEMI-BRILHO, SEM MASSA, EM REBOCO SEM SELADOR	M2	8,34
17.15.12	SUDECAP	SEMI-BRILHO, SEM MASSA, EM REBOCO C/SELADOR ACRILICO	M2	10,13
17.15.13	SUDECAP	SEMI-BRILHO, C/ MASSA PVA, EM REBOCO SEM SELADOR	M2	18,95
17.15.15	SUDECAP	SEMI-BRILHO, C/MASSA ACRILICA, EM REBOCO S/SELADOR	M2	20,48
17.15.17	SUDECAP	SEMI-BRILHO, C/MASSA ACRILICA EM REBOCO C/SEL ACRI	M2	20,70
17.15.18	SUDECAP	SEMI-BRILHO C/MASSA ACRILICA EM REBOCO C/FUNDO PRE	M2	21,34
17.25	SUDECAP	PINTURA ESMALTE SINTETICO		
17.25.04	SUDECAP	ACETINADO S/ MASSA EM PAREDE S/ SELADOR ACRILICO	M2	14,67
17.25.21	SUDECAP	ACETINADO S/MASSA C/FUNDO BRANCO EM ESQ. MADEIRA	M2	18,98
17.25.22	SUDECAP	ACETINADO S/MASSA C/FUNDO BRANCO EM PEÇAS MADEIRA	M2	17,19
17.25.24	SUDECAP	ACETINADO C/MASSA OLEO FUNDO BR. ESQUADRIA MADEIRA	M2	30,51
17.25.25	SUDECAP	ACETINADO C/MASSA OLEO FUNDO BR. EM PEÇAS MADEIRA	M2	24,00
17.25.26	SUDECAP	ACETINADO C/MASSA OLEO FUNDO BR. EM SUPERF. MADEIRA	M2	24,00
17.25.28	SUDECAP	ALTO BRILHO S/MASSA C/FUNDO BR. EM PEÇAS DE MADEIRA	M2	17,64
17.25.30	SUDECAP	ALTO-BRILHO C/MASSA OLEO, FUNDO BR. SUPERF. MADEIRA	M2	30,79
17.25.33	SUDECAP	ACETINADO E FUNDO ANTIOXIDANTE EM ESQUAD. METALICA	M2	17,22
17.25.34	SUDECAP	ACETINADO C/FUNDO ANTIOXIDANTE EM PEÇAS METALICAS	M2	21,22
17.25.35	SUDECAP	ACETINADO C/FUNDO ANTIOXIDANTE EM SUPERF. METALICA	M2	21,22
17.25.36	SUDECAP	ALTO-BRILHO C/FUNDO ANTIOXIDANTE EM ESQ. METALICA	M2	17,42
17.25.37	SUDECAP	ALTO-BRILHO C/FUNDO ANTIOXIDANTE EM PEÇA METALICA	M2	21,50
17.25.38	SUDECAP	ALTO-BRILHO C/FUNDO ANTIOXIDANTE EM SUP. METALICA	M2	21,50
17.30	SUDECAP	PINTURA EPOXI		
1.01	SUDECAP	PINTURA EPOXI A 2 DEMAOS	M2	23,98
7	SUDECAP	SISTEMA PARA SUPERFICIES GALVANIZADAS		
17.37.01	SUDECAP	ACABAMENTO NATURAL COM FUNDO SISTEMA ACRILICO	M2	15,80
17.37.03	SUDECAP	ACABAMENTO NATURAL COM FUNDO, SISTEMA ESMALTE	M2	18,62
17.41	SUDECAP	ENVERNIZAMENTO POLIURETANO MADEIRA RESINOSA		
17.41.05	SUDECAP	POLIURETANO AROMATICO FOSCO EM ESQUADRIA MADEIRA	M2	22,14
17.41.06	SUDECAP	POLIURETANO AROMATICO ALTO-BRILHO EM ESQ. MADEIRA	M2	22,14
17.41.07	SUDECAP	POLIURETANO FOSCO SOBRE PEÇAS DE MADEIRA	M2	22,14
17.42	SUDECAP	ENVERNIZAMENTO POLIURETANO MADEIRA NAO RESINOSA		
17.42.05	SUDECAP	POLIURETANO FOSCO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	25,72
17.42.07	SUDECAP	POLIURETANO FOSCO SOBRE PEÇAS E FORROS DE MADEIRA	M2	22,14
17.42.15	SUDECAP	POLIURETANO ALIFATICO FOSCO EM FORRO DE MADEIRA	M2	22,14
17.44	SUDECAP	TRATAMENTO (SUPERF. CONCR. PEDRAS ALVENARIA/CERAMICOS)		
17.44.01	SUDECAP	POLIMENTO INCLUS. ESTUCAMENTO DE CONCRETO APARENTE	M2	12,61
17.44.03	SUDECAP	VERNIZ ACRILICO SOBRE CONCRETO APARENTE A 2 DEMAOS	M2	8,68
17.44.05	SUDECAP	SILICONE SOBRE CONCRETO	M2	22,94
17.44.07	SUDECAP	SILICONE SOBRE ALVENARIA, PEDRA OU CERAMICOS	M2	24,97
17.45	SUDECAP	ENCERAMENTO		
17.45.05	SUDECAP	SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	34,80
17.50	SUDECAP	PINTURA DE QUADRAS, PATIOS E ESTACIONAMENTO		
50.01	SUDECAP	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRAS SISTEMA ACRILICO	M	3,91
17.50.11	SUDECAP	CLATEX ACRILICA INCL. PINT. DE LIGACAO EMULSIONADA	M2	12,91
18		SERVICOS DIVERSOS		
18.02	SUDECAP	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS		
18.02.05	SUDECAP	TRAVE FUTEBOL SALAO F.G. D=76MM C/REDE NYLON DUPLO	UN	1.065,98
18.02.06	SUDECAP	TRAVE FUTEBOL CAMPO F.G. D=100MM REDE NYLON DUPLO	UN	2.353,85
18.02.13	SUDECAP	REDE VOLEY COM MASTROS DE TUBOS F.G. D=76MM	CJ	842,25
18.02.17	SUDECAP	REDE DE PETECA COM MASTROS DE TUBOS F.G. D=76MM	CJ	842,25
18.02.23	SUDECAP	TABELA BASQUETE OFICIAL C/ESTR. SUPORTE PISO	UN	1.905,64
18.05	SUDECAP	PLACAS		
18.05.03	SUDECAP	DE DENOMINAÇÃO DE RUA, EM FERRO ESMALTADO 45X20 CM	UN	72,38
18.05.05	SUDECAP	DE INAUGURAÇÃO, EM ALUMINIO FUNDIDO 60 X 40 CM	UN	335,31
18.05.17	SUDECAP	DE ALUMINIO FUNDIDO 3 X 3 CM C/ NUMERAÇÃO DE PORTA	UN	9,32
18.05.21	SUDECAP	CHAPINHA DE ALUMINIO/LATAO, D= 3CM, C/ Nº IMPRESSO	UN	5,52
18.05.22	SUDECAP	PLACA ALUM. ANODIZADO NATURAL 25X25CM, E=1,5MM IDENT	UN	53,91
18.05.23	SUDECAP	PLACA CHAPA AÇO ESCOVADO 25X12CM, E=1,0MM IDENTIF	UN	43,91
18.05.24	SUDECAP	PLACA ALUM. ANOD. 70X81CM, FIX. C/METALON C/ 6 INDIC.	UN	210,61
18.05.25	SUDECAP	PLACA 1,20X1,30M C/MOLDURA TUBO D=50MM CHAPA 50CM	UN	965,61
18.05.26	SUDECAP	PLACA 1,20X1,30M C/MOLDURA TUBO D=50MM CHAPA 90CM	UN	965,61
18.05.27	SUDECAP	PLACA CHAPA INOX ESCOV. 70X28CM C/2 INDIC. FIX. LAJE	UN	290,81
18.05.28	SUDECAP	PLACA CHAPA INOX ESCOV. 70X44CM C/3 INDIC. FIX. LAJE	UN	344,11
18.05.29	SUDECAP	PLACA ALUM. 15X15CM, C/ PICTOGRAMA PELICULA ADESIVA	UN	33,18
18.06	SUDECAP	SINALIZAÇÃO TÁTIL E PLACAS EM BRAILLE		
18.06.01	SUDECAP	PLACA TÁTIL EM BRAILLE ALUMÍNIO 30X10 CM <= 3 PALAVRAS	UN	57,77
18.06.02	SUDECAP	PLACA TÁTIL EM BRAILLE ALUMÍNIO 30X10 CM (PALAV./SIMB)	UN	57,77

Prefeitura Mun. de Congonhas

000337

Diretoria de contratos e licitações

18.06.04	SUDECAP	PLACA TÁTIL EM BRAILLE ALUMÍNIO 20X8 CM (1 PALAVRA)	UN	37,77
18.06.05	SUDECAP	PLACA TÁTIL EM BRAILLE ALUMÍNIO 7X4 CM (ANDARES:T.1,2)	UN	11,87
18.06.06	SUDECAP	PLACA EM BRAILLE ALUM. 10X3 CM CORRIMAO (EX:INICIO/FIM)	UN	11,97
18.06.07	SUDECAP	PLACA EM BRAILLE ALUM. 10X3 CM CORRIMAO (EX:ANDAR 2)	UN	12,87
18.06.20	SUDECAP	ANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZA	UN	13,43
18.06.21	SUDECAP	ANEL PLASTICO ABS CROMADO PARA CORRIMAO	UN	13,43
18.06.22	SUDECAP	ANEL DE BORRACHA FLEXÍVEL PRETO PARA CORRIMAO	UN	13,43
18.06.30	SUDECAP	FAIXA P/ DEGRAUS 3X20 CM CORES AMARELO,AZUL,PRETO	UN	6,37
18.06.31	SUDECAP	FAIXA P/ DEGRAUS REFLETIVA 3X20 CM	UN	6,37
18.08	SUDECAP	BANCADA		
18.08.05	SUDECAP	DE CONCRETO APOIADA EM PAREDES	M2	131,03
18.08.08	SUDECAP	DE CONCRETO APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M2	146,58
18.08.27	SUDECAP	DE MARMORE BRANCO E=2CM APOIADA EM CONSOLE METALON	M2	282,94
18.08.31	SUDECAP	DE ARDOSIA E=2 CM APOIADA CONSOLE METALON	M2	212,52
18.08.33	SUDECAP	DE ARDOSIA E= 2 CM, APOIADA EM PAREDES	M2	181,61
18.08.39	SUDECAP	DE GRANITO CINZA CORUMBA 2CM APOIADA CONSOLE MET	M2	227,21
18.08.41	SUDECAP	DE GRANITO CINZA CORUMBA 2CM APOIADA EM PAREDES	M2	211,61
18.08.88	SUDECAP	RODABANCA EM ARDOSIA E=2CM, H=7CM	M	13,50
18.08.92	SUDECAP	RODABANCA EM MARMORE BRANCO, E= 2 CM H= 7 CM	M	25,13
18.08.97	SUDECAP	RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM H=10CM	M	29,04
18.09	SUDECAP	PRATELEIRA		
18.09.09	SUDECAP	DE ARDOSIA E=2 CM FIXADA EM PAREDES	M2	168,30
18.09.10	SUDECAP	DE ARDOSIA E=2 CM APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M2	197,21
1.12	SUDECAP	DE MARMORE DE BRANCO E=2CM APOIADA CONSOLE METALON	M2	242,52
1.13	SUDECAP	DE GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM EMBUTIDA PAREDE	M2	226,30
18.09.16	SUDECAP	DE CONCRETO APOIADA EM CONSOLE METALON 20X30MM	M2	200,89
18.10	SUDECAP	BANCOS E MESAS		
18.10.01	SUDECAP	PLACA DE CONCR. APOIADA ALV. TIJ. MACIÇO REBOCADA	M	167,91
18.10.02	SUDECAP	DE CONCRETO 0,30X1,50X0,40M	UN	117,33
18.10.03	SUDECAP	BANCO PRE-MOLDADO CONCRETO 45X150X45CM PREMO/EQUIVALENTE	UN	315,00
18.10.05	SUDECAP	CONJUNTO DE MESA E 2 BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS	CJ	891,74
18.10.06	SUDECAP	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=50CM E H= 40CM	M	171,95
18.30	SUDECAP	EQUIPAMENTOS E PEÇAS PADRAO		
18.30.08	SUDECAP	BARRAMENTO DE MADEIRA PARA SALA DE AULA L= 7 CM	M	24,26
18.30.20	SUDECAP	QUADRO DE AVISOS COM PORTA DE VIDRO 50 X 80 X 8 CM	UN	271,31
18.30.22	SUDECAP	QUADRO PARA 70 CHAVES C/ PORTA DE VIDRO 90X70X3CM	UN	442,71
18.30.34	SUDECAP	CESTO EM TELA GALVANIZADA 45x45x50CM, PINT. A OLEO	UN	204,40
18.30.35	SUDECAP	ESTRADO (DECK) DE MADEIRA PINTADO DE ESMALTE	M2	232,47
18.30.54	SUDECAP	ARMARIO EM MDF MELAMINICO INTER.E EXT. SOB BANCADA	M2	580,90
18.30.55	SUDECAP	ARMARIO EM MDF MELAMINICO INTER.E EXT. SUSPENSO	M2	580,90
18.41	SUDECAP	PLAYGROUND LONGEVIDADE		
18.41.01	SUDECAP	ROTACAO DIAGONAL DUPLA - APARELHO TRIPLO CONJUGADO	UN	2.242,48
18.41.04	SUDECAP	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	4.463,31
41.05	SUDECAP	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	4.175,31
18.41.06	SUDECAP	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO CONJUGADO	UN	4.055,31
18.41.07	SUDECAP	SIMULADOR DE REMO (REMADA SENTADA)	UN	1.715,31
18.52	SUDECAP	EQUIPAMENTOS PARA PLAYGROUND		
18.52.27	SUDECAP	AMARELINHA - PINTADA NO PISO	UN	25,99
19		DRENAGEM		
19.03	SUDECAP	TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12		
19.03.01	SUDECAP	DN=300MM	M	53,52
19.03.03	SUDECAP	DN=450MM	M	92,60
19.03.04	SUDECAP	DN=600MM	M	190,09
19.03.05	SUDECAP	DN=750MM	M	329,75
19.03.08	SUDECAP	DN=1200MM	M	658,15
19.04	SUDECAP	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1		
19.04.01	SUDECAP	DN= 400 MM	M	94,90
19.04.02	SUDECAP	DN= 500 MM	M	135,79
19.04.03	SUDECAP	DN= 600 MM	M	158,59
19.04.04	SUDECAP	DN= 700 MM	M	199,21
19.04.05	SUDECAP	DN= 800 MM	M	236,84
19.04.06	SUDECAP	DN= 900 MM	M	275,82
19.04.07	SUDECAP	DN= 1000 MM	M	378,89
19.04.09	SUDECAP	DN= 1200 MM	M	526,86
19.04.11	SUDECAP	DN= 1500 MM	M	803,03
19.05	SUDECAP	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2		
19.05.01	SUDECAP	DN= 400 MM	M	109,70
19.05.02	SUDECAP	DN= 500 MM	M	140,99



19.05.03	SUDECAP	DN= 600 MM	M	175,99
19.05.04	SUDECAP	DN= 700 MM	M	205,90
19.05.05	SUDECAP	DN= 800 MM	M	250,09
19.05.06	SUDECAP	DN= 900 MM	M	320,87
19.05.07	SUDECAP	DN= 1000 MM	M	411,29
19.05.09	SUDECAP	DN= 1200 MM	M	559,36
19.05.11	SUDECAP	DN= 1500 MM	M	880,23
19.06	SUDECAP	REDE TUB.CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-3		
19.06.03	SUDECAP	DN= 600 MM	M	166,62
19.06.04	SUDECAP	DN= 700 MM	M	229,49
19.06.05	SUDECAP	DN= 800 MM	M	285,36
19.06.07	SUDECAP	DN= 1000 MM	M	417,58
19.06.09	SUDECAP	DN= 1200 MM	M	579,45
19.06.11	SUDECAP	DN= 1500 MM	M	823,83
19.07	SUDECAP	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR		
19.07.01	SUDECAP	TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	387,78
19.08	SUDECAP	FORMA PARA BERÇO		
19.08.01	SUDECAP	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	18,25
19.09	SUDECAP	ESTIVA DE MADEIRA		
19.09.01	SUDECAP	PARA REDE TUBULAR METALICA	M2	14,06
19.10	SUDECAP	ALA DE REDE TUBULAR		
19.10.02	SUDECAP	D= 500 MM	UN	741,11
19.10.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	813,20
19.10.04	SUDECAP	D= 700 MM	UN	889,47
19.10.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	967,82
19.10.06	SUDECAP	D= 900 MM	UN	1.052,88
19.10.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	1.136,82
19.10.08	SUDECAP	D= 1100 MM	UN	1.564,86
19.10.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	1.665,74
19.10.10	SUDECAP	D= 1300 MM	UN	1.892,05
19.10.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	2.117,03
19.11	SUDECAP	CAIXA PARA BOCA LOBO		
19.11.01	SUDECAP	SIMPLES	UN	874,54
19.11.02	SUDECAP	DUPLA	UN	1.607,03
19.12	SUDECAP	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO		
19.12.01	SUDECAP	SIMPLES	M	794,80
19.12.02	SUDECAP	DUPLA	M	1.323,73
19.13	SUDECAP	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO		
19.13.01	SUDECAP	TIPO A (FERRO FUNDIDO) - PADRAO SUDECAP	UN	538,18
19.13.02	SUDECAP	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	206,46
19.14	SUDECAP	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO		
19.14.01	SUDECAP	TIPO A (FERRO FUNDIDO) - PADRAO SUDECAP	UN	502,45
19.14.02	SUDECAP	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	77,85
19.15	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP		
19.15.02	SUDECAP	D= 500 MM	UN	960,16
19.15.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	1.101,13
19.15.04	SUDECAP	D= 700 MM	UN	1.248,05
19.15.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	1.538,87
19.15.06	SUDECAP	D= 900 MM	UN	1.816,13
19.15.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	2.002,32
19.15.08	SUDECAP	D= 1100 MM	UN	2.347,25
19.15.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	2.584,16
19.15.10	SUDECAP	D= 1300 MM	UN	2.794,89
19.15.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	3.260,93
19.16	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP		
19.16.02	SUDECAP	D= 500 MM	UN	1.237,92
19.16.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	1.467,53
19.16.04	SUDECAP	D= 700 MM	UN	1.647,58
19.16.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	1.817,08
19.16.06	SUDECAP	D= 900 MM	UN	2.186,77
19.16.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	2.386,47
19.16.08	SUDECAP	D= 1100 MM	UN	2.578,98
19.16.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	2.793,79
19.16.10	SUDECAP	D= 1300 MM	UN	3.009,81
19.16.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	3.486,02
19.17	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP		
19.17.02	SUDECAP	D= 500 MM	UN	1.508,24
19.17.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	1.681,97



19.17.04	SUDECAP	D= 700 MM	UN	1.863,20
19.17.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	2.140,53
19.17.06	SUDECAP	D= 900 MM	UN	2.445,07
19.17.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	2.656,13
19.17.08	SUDECAP	D= 1100 MM	UN	2.680,35
19.17.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	3.119,50
19.17.10	SUDECAP	D= 1300 MM	UN	3.349,17
19.17.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	3.852,90
19.18	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP		
19.18.02	SUDECAP	D= 500 MM	UN	1.503,80
19.18.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	1.576,17
19.18.04	SUDECAP	D= 700 MM	UN	1.641,88
19.18.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	1.843,07
19.18.06	SUDECAP	D= 900 MM	UN	1.965,81
19.18.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	2.196,15
19.18.08	SUDECAP	D= 1100 MM	UN	2.635,91
19.18.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	2.841,61
19.18.10	SUDECAP	D= 1300 MM	UN	3.070,23
19.18.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	3.527,53
19.19	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP		
19.19.02	SUDECAP	D= 500 MM	UN	1.812,35
19.19.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	1.972,41
19.19.04	SUDECAP	D= 700 MM	UN	2.046,67
19.19.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	2.117,22
19.19.06	SUDECAP	D= 900 MM	UN	2.368,54
19.19.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	2.627,44
19.19.08	SUDECAP	D= 1100 MM	UN	2.849,67
19.19.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	3.059,59
19.19.10	SUDECAP	D= 1300 MM	UN	3.297,57
19.19.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	3.782,84
19.20	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP		
19.20.02	SUDECAP	D= 500 MM	UN	2.186,06
19.20.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	2.268,24
19.20.04	SUDECAP	D= 700 MM	UN	2.342,70
19.20.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	2.495,10
19.20.06	SUDECAP	D= 900 MM	UN	2.667,09
19.20.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	2.935,47
19.20.08	SUDECAP	D= 1100 MM	UN	3.175,36
19.20.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	3.398,86
19.20.10	SUDECAP	D= 1300 MM	UN	3.646,31
19.20.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	4.162,82
19.21	SUDECAP	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP		
19.21.01	SUDECAP	TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C/DEGRAUS AÇO CA25	M	700,12
19.21.02	SUDECAP	TIPO B-ANEL CONCRETO CA-1, C/ DEGRAUS EM AÇO CA 25	M	283,95
19.22	SUDECAP	TAMPAO DE POÇO DE VISITA		
19.22.02	SUDECAP	FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	752,43
19.22.03	SUDECAP	REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	UN	92,16
19.22.04	SUDECAP	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	UN	203,82
19.23	SUDECAP	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP		
19.23.02	SUDECAP	D= 500 MM	M	469,25
19.23.03	SUDECAP	D= 600 MM	M	531,95
19.23.04	SUDECAP	D= 700 MM	M	591,54
19.23.05	SUDECAP	D= 800 MM	M	656,15
19.23.06	SUDECAP	D= 900 MM	M	717,84
19.23.07	SUDECAP	D= 1000 MM	M	784,15
19.23.08	SUDECAP	D= 1100 MM	M	970,60
19.23.09	SUDECAP	D= 1200 MM	M	1.043,37
19.23.10	SUDECAP	D= 1300 MM	M	1.117,39
19.23.11	SUDECAP	D= 1500 MM	M	1.697,82
19.24	SUDECAP	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP		
19.24.02	SUDECAP	D= 500 MM	M	309,34
19.24.03	SUDECAP	D= 600 MM	M	368,18
19.24.04	SUDECAP	D= 700 MM	M	423,81
19.24.05	SUDECAP	D= 800 MM	M	484,71
19.24.06	SUDECAP	D= 900 MM	M	542,07
19.24.07	SUDECAP	D= 1000 MM	M	600,98
19.24.08	SUDECAP	D= 1100 MM	M	773,78
19.24.09	SUDECAP	D= 1200 MM	M	843,18

Prefeitura Mun de Congonhas
000340
Diretoria de contratos e licitações

19.24.10	SUDECAP	D= 1300 MM	M	913,71
19.24.11	SUDECAP	D= 1500 MM	M	1.464,30
19.25	SUDECAP	DRENO - PADRAO SUDECAP		
19.25.01	SUDECAP	TIPO A-AREIA GROSSA, BRITA 2 E TUBO POROSO, L=50CM	M	82,33
19.25.02	SUDECAP	TIPO B-MANTA DRENANTE, BRITA 3, TUBO POROSO, L=50CM	M	77,40
19.25.03	SUDECAP	DRENO DE TALVEGUE TIPO A (BRITA E MANTA DRENANTE)	M	64,50
19.27	SUDECAP	BARRAGEM - PADRAO SUDECAP		
19.27.01	SUDECAP	TIPO A - SACO DE RAFIA	M3	70,80
19.27.02	SUDECAP	TIPO B - SACO RAFIA 50KG (SOLOCIMENTO-50KG/M3)	M3	147,60
19.28	SUDECAP	CALHA DE BICA - PADRAO SUDECAP		
19.28.01	SUDECAP	TIPO A - L= 55 CM, H= 40 CM	M	76,69
19.28.02	SUDECAP	TIPO B - L= 115 CM, H= 92,5 CM	M	181,97
19.29	SUDECAP	TORRE DE BICA - PADRAO SUDECAP		
19.29.01	SUDECAP	TIPO A	M	62,01
19.29.02	SUDECAP	TIPO B	M	76,14
19.30	SUDECAP	SARJETA - PADRAO SUDECAP		
19.30.04	SUDECAP	TIPO A - (50X10)CM - DES-R01	M	21,52
19.30.05	SUDECAP	TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	21,52
19.30.06	SUDECAP	TIPO C - (50X10)CM - DES-R01	M	22,05
19.31	SUDECAP	CANALETA - PADRAO SUDECAP		
19.31.01	SUDECAP	TIPO 2 - D= 200 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO E GRELHA	M	120,79
19.31.02	SUDECAP	TIPO 2 - D= 300 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	51,24
19.31.03	SUDECAP	TIPO 2 - D= 400 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	64,22
19.31.04	SUDECAP	TIPO 2 - D= 500 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	80,14
19.31.05	SUDECAP	TIPO 2 - D= 600 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	97,14
19.31.07	SUDECAP	TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ GRELHA AÇO CA-25	M	248,26
19.31.08	SUDECAP	TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ TAMPA DE CONCRETO	M	139,03
19.31.09	SUDECAP	30X20CM CONCRETO 20MPA C/ TAMPA CONCRETO PERFURADA	M	145,15
19.31.10	SUDECAP	TIPO 5 - 30X20 CM CONCRETO 20MPA A CEU ABERTO	M	94,16
19.31.15	SUDECAP	TIPO 1-80X40X60CM TRAPEZOIDAL DE CONCRETO 20,0MPA	M	137,49
19.32	SUDECAP	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP		
19.32.01	SUDECAP	TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 8 A 10 CM	M2	11,27
19.32.02	SUDECAP	TIPO B - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM	M2	24,87
19.33	SUDECAP	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP		
19.33.01	SUDECAP	TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM	M2	72,18
19.33.02	SUDECAP	TIPO B - PERFIL L-8"	M2	119,00
19.51	SUDECAP	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO		
19.51.01	SUDECAP	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	6,64
19.52	SUDECAP	POÇO DE VISITA INCL. FORNEC. DO ANEL/TAMPA/OLAJE		
19.52.03	SUDECAP	PV H=1,0M, (BALAO 0,80) COPASA 082/1 NA 104 EM ANEIS	UN	721,25
19.52.05	SUDECAP	ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO DE ALTURA PV 0,6M	M	188,55
19.52.07	SUDECAP	PV H=1,5M (BALAO 1,0M) COPASA 039/1 EM ANEIS	UN	1.250,03
19.52.09	SUDECAP	ADICIONAL DE PREÇO ACRESCIMO ALTURA PV 1,0M ANEL	M	290,88
53	SUDECAP	LASTRO DE PEDRA		
19.53.01	SUDECAP	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	68,73
19.56	SUDECAP	TUBO DE QUEDA		
19.56.01	SUDECAP	ASSENTAMENTO TUBO DE QUEDA PVC D=200MM, H=1,0M	UN	121,05
19.56.02	SUDECAP	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA PVC D=250MM, H= 1,0M	UN	165,74
19.56.03	SUDECAP	ADICIONAL DE PREÇO ACREC.ALTURA TUBO QUEDA 200MM	M	78,80
19.56.04	SUDECAP	ADICIONAL DE PREÇO ACREC.ALTURA TUBO QUEDA 250MM	M	113,97
19.59	SUDECAP	CONSTR.RAMAL ESGOTO EXT.ATE 2 M C/ MATERIAL		
19.59.01	SUDECAP	PROFUNDIDADE DE REDE ATE 1,25M	UN	122,58
19.59.02	SUDECAP	PROFUNDIDADE REDE 1,25 A 3,0M INCL. ESCORAMENTO	UN	144,23
19.59.03	SUDECAP	PROFUNDIDADE REDE 3,0 A 4,0M INCL. ESCORAMENTO	UN	233,60
19.60	SUDECAP	CONST.RAMAL PREDIAL EXTENSAO EXED.A 2,0M C/MATERIA		
19.60.01	SUDECAP	PROFUNDIDADE ATE 1,25	M	53,41
19.60.02	SUDECAP	PROFUNDIDADE DE 1,25 A 3,0M INCL. ESCORAMENTO	M	80,30
19.60.03	SUDECAP	PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,0M INCL. ESCORAMENTO	M	112,99
19.70	SUDECAP	TUBO PVC RIG.NBR-7362/2 INCL.CONEXOES (TIGRE/EQUIVALENTE)		
19.70.03	SUDECAP	D= 100MM	M	18,26
19.70.04	SUDECAP	D= 150MM	M	33,82
19.70.05	SUDECAP	D= 200MM	M	50,11
19.70.06	SUDECAP	D= 250MM	M	84,68
19.70.07	SUDECAP	D= 300MM	M	133,70
19.70.09	SUDECAP	D= 400MM	M	211,48
20	SUDECAP	PAVIMENTAÇÃO		
20.01	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO		
20.01.01	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	1,89

Prefeitura Mun. de Congonhas

000341

Diretoria de contratos e licitações

20.01.02	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO, COMPACT.DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT	M2	3,48
20.03	SUDECAP	REFORÇO DO SUB-LEITO COMPACTADO EXCL.ESCAV.E CARGA		
20.03.01	SUDECAP	COMPACTADO (PROCTOR INTERMEDIARIO)	M3	10,93
20.04	SUDECAP	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.		
20.04.03	SUDECAP	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	90,08
20.04.04	SUDECAP	COM FUNDO DE PEDREIRA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	83,48
20.05	SUDECAP	SUB-BASE ESTAB.GRANUL., COMP. ENERG.PROCTOR MODIF.		
20.05.03	SUDECAP	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	97,22
20.05.04	SUDECAP	COM FUNDO DE PEDREIRA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	90,32
20.06	SUDECAP	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED.		
20.06.03	SUDECAP	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	94,35
20.06.04	SUDECAP	COM MATERIAL RECICLADO DA SLU	M3	16,82
20.06.05	SUDECAP	COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	157,02
20.06.10	SUDECAP	COM MATERIAL FRESADO	M3	16,17
20.07	SUDECAP	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF.		
20.07.03	SUDECAP	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	97,55
20.10	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA		
20.10.02	SUDECAP	DMT <= 10KM	TxKM	0,97
20.10.03	SUDECAP	DMT > 10KM	TxKM	0,69
20.11	SUDECAP	IMPRIMAÇÃO		
20.11.01	SUDECAP	IMPRIMAÇÃO COM CM-30	M2	8,04
20.12	SUDECAP	PINTURA		
20.12.01	SUDECAP	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	1,73
5	SUDECAP	CONCRETO PRE-MISTURADO A FRIO		
1.01	SUDECAP	PRE-MISTURADO A FRIO RL-1C-ESP.MANUAL PLACA VIBRAT	T	238,49
20.16	SUDECAP	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL-1C		
20.16.01	SUDECAP	FINA	M2	6,78
20.16.02	SUDECAP	GROSSA	M2	14,03
20.17	SUDECAP	REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIEDRICA		
20.17.01	SUDECAP	COM COLCHAO DE AREIA	M2	29,79
20.18	SUDECAP	REMOÇÃO E RECONSTRUÇÃO REVEST.ALVENARIA POLIEDRICA		
20.18.01	SUDECAP	COM COLCHAO DE AREIA	M2	26,69
20.19	SUDECAP	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO		
20.19.10	SUDECAP	PISO INTERTRAVADO E= 8,0CM 35MPA C/ COLCHAO AREIA	M2	63,69
20.19.11	SUDECAP	PISO INTERTRAVADO 10X20CM E= 8,0CM 35MPA C/ COLCHAO AREIA	M2	66,42
20.19.14	SUDECAP	PISO INTERTRAVADO E= 8,0CM 35MPA C/ COLCHAO AREIA	M2	72,56
20.20	SUDECAP	FRESAGEM		
20.20.01	SUDECAP	FRESAGEM ATE 5,0 CM	M2	9,82
20.20.02	SUDECAP	FRESAGEM DE 5 A 10 CM	M2	12,46
21		URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
21.03	SUDECAP	MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP		
21.03.03	SUDECAP	MEIO FIO CONCRETO FCK>=18MPA TIPO A (12X16,7X35)CM	M	26,39
21.03.04	SUDECAP	MEIO FIO CONCRETO FCK>=18MPA TIPO B (12X18,0X45)CM	M	31,24
03.15	SUDECAP	CORDAO DE TJOLOS MACIÇOS - CUTELO - CHAPISCADOS	M	26,17
21.03.16	SUDECAP	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	30,37
21.04	SUDECAP	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO		
21.04.01	SUDECAP	PREMOLDADO DE CONCRETO	M	25,02
21.04.02	SUDECAP	DE PEDRA	M	37,31
21.05	SUDECAP	PASSEIOS		
21.05.01	SUDECAP	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	31,36
21.05.03	SUDECAP	CONCRETO >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ.(INCL.TELA)	M2	54,66
21.06	SUDECAP	FORNEC. E LANÇAM. DE MATERIAL EM DRENO E PATIO		
21.06.01	SUDECAP	BRITA	M3	66,67
21.06.02	SUDECAP	AREIA	M3	111,43
21.06.03	SUDECAP	CASCALHO	M3	111,43
21.07	SUDECAP	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS EM PASSEIO		
21.07.01	SUDECAP	SOLO EM AREA DE PASSEIO	M3	12,70
21.08	SUDECAP	MURO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO PREMOLD. TIPO CALHA"V"		
21.08.08	SUDECAP	ALTURA LIVRE= 2,5M, SAPATA CONCRETO 1:3:6 30X50CM	M	249,71
21.09	SUDECAP	QUADRA		
21.09.02	SUDECAP	CONCRETO >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ.(INCL.TELA)	M2	54,66
21.09.03	SUDECAP	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM P/ PISO DE QUADRA	M2	3,33
21.11	SUDECAP	MURO DIVISA ALV.INCL.SAPATA 1:3:6 30X40CM E CHAPEU		
21.11.03	SUDECAP	BLOCO DE CONCRETO APARENTE ESP= 15 CM, H= 1,80 M	M	180,60
21.11.06	SUDECAP	BLOCO DE CONCRETO APARENTE ESP= 15 CM, H= 2,50 M	M	228,80
21.11.13	SUDECAP	TJOLO FURADO ESP=10CM, REBOCADO E PINTADO H=1,80M	M	378,02
21.11.16	SUDECAP	TJOLO FURADO ESP=10CM, REBOCADO E PINTADO H=2,50M	M	447,97
21.12	SUDECAP	CHAPEU DE MURO		

Prefeitura Mun. de Congonhas
000342
Diretoria de contratos e licitações

21.12.01	SUDECAP	CHAPÉU DE MURO PADRÃO SUDECAP	M	17,87
21.15	SUDECAP	CERCA DE MOURAÇO A CADA 2,5 M		
21.15.02	SUDECAP	TIPO 2-MOURAÇO DE CONCRETO E 8 FIOS DE ARAME	M	32,82
21.15.04	SUDECAP	TIPO 4-MOURAÇO CONCRETO PV E 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	85,57
21.15.05	SUDECAP	TIPO 5-MOURAÇO PV E TELA GALV. #2" FIO 12,4 FIOS ARAME	M	118,12
21.15.07	SUDECAP	C/8 FIOS DE ARAME LISO, 2 DE ARAME FARP. MOURAÇO PV	M	85,26
21.20	SUDECAP	ALAMBRADO		
21.20.01	SUDECAP	EM TUBO GALVANIZ. DIN-2440 D=2". TELA #2" E FIO 12	M2	115,14
21.25	SUDECAP	ESTRUTURA SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE ARAME FARPADO		
21.25.01	SUDECAP	CANTONEIRA FERRO 1 1/2x3/16" COMP=1,1M C/CHUMBADOR	UN	44,48
21.25.02	SUDECAP	ARAME FARPADO ESTICADO E AMARRADO A CANTONEIRA	M	2,20
21.29	SUDECAP	BARREIRA DE SEGURANÇA DE CONCRETO		
21.29.01	SUDECAP	GUARDA RODAS SIMPLES - PADRÃO SUDECAP	M	809,07
21.29.02	SUDECAP	BARREIRA NEW JERSEY - SIMPLES - PADRÃO DER	M	342,58
21.30	SUDECAP	GRAMAÇÃO, INCLUSIVE PLANTIO		
21.30.06	SUDECAP	GRAMA SÃO CARLOS - AXONOPUS COMPRESSUS	M2	13,17
21.30.07	SUDECAP	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	M2	11,52
21.30.08	SUDECAP	GRAMA AMENDOIM - ARACHIS REPENS	M2	23,47
21.31	SUDECAP	PREPARO DE COVAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA		
21.31.01	SUDECAP	DE ÁRVORES HMIN= 1,80M, COVA 60X80X80 CM	UN	15,38
21.31.02	SUDECAP	DE ÁRVORES HMIN=> 2,50M, COVA 60X120X80 CM	UN	30,71
21.31.07	SUDECAP	DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL	UN	6,65
21.31.08	SUDECAP	DE FORRAÇÃO	M2	19,12
2	SUDECAP	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO:		
2.01	SUDECAP	TERRA VEGETAL	M3	72,22
21.32.02	SUDECAP	ADUBO ORGÂNICO	M3	81,04
21.32.03	SUDECAP	ADUBO MINERAL 10-10-10	KG	2,00
21.32.04	SUDECAP	ADUBO MINERAL 4-14-8	KG	2,20
21.32.05	SUDECAP	CALCAREO DOLOMITICO (ACIMA DE 1T)	KG	0,09
21.33	SUDECAP	FORNECIMENTO DE MUDAS		
21.33.01	SUDECAP	ÁRVORE - SIBIPIRUNA - CAESALPINIA PELTOPHOROIDES	UN	78,90
21.33.02	SUDECAP	ÁRVORE - IPE ROSA - TABEBUIA AVELLANEDAE	UN	78,90
21.33.03	SUDECAP	ÁRVORE - PAU-FERRO - CAESALPINIA FERREA LEIOSTACHYA	UN	78,90
21.33.04	SUDECAP	ÁRVORE - ACASSIA MINOSA - ACASSIA PODALYRIIFOLIA	UN	78,90
21.33.05	SUDECAP	ÁRVORE - JACARANDA MIMOSO - JACARANDA CUSPIDIFOLIA	UN	78,90
21.33.40	SUDECAP	FORRAÇÃO - ACALIPHA - ACALIPHA REPTANS	UN	1,20
21.33.41	SUDECAP	FORRAÇÃO - WEDELIA - WEDELIA PALUDOSA	UN	1,20
21.33.42	SUDECAP	FORRAÇÃO - CLOROFITO - CLOROFITUM	UN	1,19
21.33.50	SUDECAP	ARBUSTO - BELA EMÍLIA - PLUMBAGO CAPENSIS	UN	2,48
21.33.51	SUDECAP	ARBUSTO - CAMARÁ - LANTANA CAMARÁ	UN	1,08
21.33.70	SUDECAP	PALMEIRA - LICURI	UN	88,20
21.34	SUDECAP	CERCA DE PROTEÇÃO PARA ÁRVORES		
34.01	SUDECAP	CERCA DE PROTEÇÃO P/ÁRVORES	UN	69,38
34.05	SUDECAP	TUTORAMENTO E AMARRIO PARA ÁRVORES	UN	19,98
21.40	SUDECAP	LIXEIRA		
21.40.01	SUDECAP	TIPO 1-PLÁSTICA 50L C/SUPORTE METÁLICO-PADRÃO SLU	UN	116,84
21.40.02	SUDECAP	TIPO 2-METÁLICA INDIVIDUAL BASCULÁVEL CHAPA 20 35L	UN	126,82
21.40.03	SUDECAP	TIPO 3-PLAST. INDIVIDUAL 60L- 5080-01.P MITRA/EQUIVALENTE.	UN	217,67
21.40.04	SUDECAP	TIPO 4-PLAST.CONJ.C/4 60L- S5080-01.4P MITRA/EQUIVALENTE.	UN	616,99
21.40.05	SUDECAP	TIPO 5-METÁLICA INDIVIDUAL BASCULÁVEL OVAL 38L	UN	146,82
40	SUDECAP	SERVIÇOS AUXILIARES		
40.07	SUDECAP	CONCRETO CICLOPICO LANÇADO EM FUNDAÇÃO E ARRIMO		
40.07.03	SUDECAP	CONCRETO CICLOPICO 1:4:8 C/ 30% PEDRA, LANÇ. FUND.	M3	287,03
40.07.10	SUDECAP	CONCRETO CICLOPICO 1:3:6 C/ 30% PEDRA, LANÇ. FUND.	M3	302,15
40.08	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCÁRIA - PREPARO		
40.08.05	SUDECAP	CONCRETO 1:4:8, B1-B2 CALCÁRIA - PREPARO	M3	228,23
40.08.07	SUDECAP	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCÁRIA - PREPARO	M3	243,86
40.08.19	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 15 MPa, B1-B2 CALCÁRIA - PREPARO	M3	304,70
40.08.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPa, B1-B2 CALCÁRIA - PREPARO	M3	304,70
40.08.25	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 25 MPa, B1-B2 CALCÁRIA - PREPARO	M3	335,68
40.08.30	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 30 MPa, B1-B2 CALCÁRIA - PREPARO	M3	351,72
40.08.40	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 40 MPa, B1-B2 CALCÁRIA - PREPARO	M3	394,33
40.09	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANÇ. EM FUND.		
40.09.05	SUDECAP	CONCRETO 1:4:8, B1-B2 CALCÁRIA LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	312,11
40.09.07	SUDECAP	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCÁRIA LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	329,77
40.09.19	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 15 MPa, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	404,62
40.09.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPa, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	404,62
40.09.25	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 25 MPa, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	440,24



40.09.30	SUDECAP	CONCRETO FCK == 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	458,69
40.09.40	SUDECAP	CONCRETO FCK == 40 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	507,69
40.10	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA CALC. LANC. EM ESTRUT.		
40.10.23	SUDECAP	CONCRETO FCK == 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	411,57
40.10.25	SUDECAP	CONCRETO FCK == 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	445,65
40.10.30	SUDECAP	CONCRETO FCK == 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	463,29
40.10.40	SUDECAP	CONCRETO FCK == 40 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	510,16
40.11	SUDECAP	SOLO CIMENTO		
40.11.01	SUDECAP	SOLO CIMENTO 1:10	M3	248,84
40.16		SERVIÇOS DE LANÇAMENTO DE CONCRETO		
40.16.01	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	M3	54,21
40.16.02	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO BOMBEADO EM FUNDAÇÕES	M3	22,29
40.16.11	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA	M3	76,40
40.16.12	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO BOMBEÁVEL EM ESTRUTURA	M3	44,45
40.20	SUDECAP	FORMA E ESCORAMENTO		
40.20.05	SUDECAP	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO B (3 APROV.)	M2	52,60
40.20.07	SUDECAP	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO C (5 APROV.)	M2	51,02
40.20.11	SUDECAP	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	M2	17,81
40.20.15	SUDECAP	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO B (3 APR)	M2	54,33
40.20.17	SUDECAP	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	M2	52,15
40.20.25	SUDECAP	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=20MM TIPO E (5 APR)	M2	56,30
40.20.27	SUDECAP	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=20MM TIPO F (7 APR)	M2	54,51
40.20.80	SUDECAP	ESCORAMENTO DESCONTINUO TIPO A (MADEIRA 6 A 10CM)	M2	10,44
40.20.81	SUDECAP	ESCORAMENTO DESCONTINUO TIPO B-MADEIRA 11 A 15CM	M2	24,87
40.20.82	SUDECAP	ESCORAMENTO CONTINUO TIPO A	M2	72,18
40.20.83	SUDECAP	ESCORAMENTO CONTINUO TIPO B	M2	119,00
40.22	SUDECAP	ACO		
40.22.05	SUDECAP	ACO CA-25 - DEGRAUS	KG	14,57
40.22.10	SUDECAP	ACO CA-50, D<= 12,7MM - CORTE, DOBRAMENTO, COLOCACAO	KG	12,51
40.22.12	SUDECAP	ACO CA-50, D > 12,7MM - CORTE, DOBRAMENTO, COLOCACAO	KG	11,48
40.22.20	SUDECAP	ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	14,32
40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	12,87
40.24	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO		
40.24.11	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:1	M3	643,78
40.24.13	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2	M3	498,18
40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	396,78
40.24.17	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M3	352,78
40.24.19	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:5	M3	320,38
40.24.21	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6	M3	299,58
40.24.23	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	273,88
40.24.25	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:8	M3	253,80
40.26	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E PEDRISCO - PREPARO		
26.05	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E PEDRISCO 1:2:2	M3	382,37
30	SUDECAP	ALVENARIA		
40.30.05	SUDECAP	ALVENARIA TJOLO MACICO REQ., E = 5CM, A REVESTIR	M2	51,09
40.30.06	SUDECAP	ALVENARIA TJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR	M2	93,49
40.30.07	SUDECAP	ALVENARIA TJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR	M2	165,79
40.30.10	SUDECAP	ALVENARIA TJOLO MACICO REQ., E = 5CM, APARENTE	M2	54,15
40.30.11	SUDECAP	ALVENARIA TJOLO MACICO REQ., E = 10CM, APARENTE	M2	99,61
40.30.12	SUDECAP	ALVENARIA TJOLO MACICO REQ., E = 20CM, APARENTE	M2	173,44
40.30.20	SUDECAP	ALVENARIA TJOLO FURADO, E = 10CM, A REVESTIR	M2	37,39
40.30.21	SUDECAP	ALVENARIA TJOLO FURADO, E = 15CM, A REVESTIR	M2	49,34
40.30.22	SUDECAP	ALVENARIA TJOLO FURADO, E = 20CM, A REVESTIR	M2	58,45
40.30.30	SUDECAP	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E = 10CM, A REVESTIR	M2	37,73
40.30.31	SUDECAP	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E = 15CM, A REVESTIR	M2	42,18
40.30.32	SUDECAP	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E = 20CM, A REVESTIR	M2	48,59
40.30.35	SUDECAP	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E = 10CM, APARENTE	M2	41,40
40.30.36	SUDECAP	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E = 15CM, APARENTE	M2	48,77
40.30.37	SUDECAP	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E = 20CM, APARENTE	M2	53,18
40.31	SUDECAP	REVESTIMENTOS		
40.31.02	SUDECAP	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3, A COLHER	M2	5,93
40.31.03	SUDECAP	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3, A PENEIRA	M2	8,90
40.31.04	SUDECAP	CHAPISCO C/ ARG. DE CIMENTO, AREIA, PEDRISCO 1:2:2	M2	8,80
40.31.05	SUDECAP	EMBOCO COM ARGAMASSA 1:7	M2	19,72
40.31.06	SUDECAP	REBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA 1:7	M2	25,62
40.31.07	SUDECAP	REBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA 1:4	M2	27,35
40.31.08	SUDECAP	EM AZULEJO BRANCO 15X15 CM, EXTRA	M2	61,36
40.32	SUDECAP	MOVIMENTO DE TERRA		



40.32.05	SUDECAP	ESCAVACAO MANUAL H <= 1,5M	M3	38,10
40.32.07	SUDECAP	ESCAVACAO MANUAL 1,5 < H <= 3,0 M	M3	50,80
40.32.09	SUDECAP	ESCAVACAO MANUAL H > 3,0 M	M3	63,50
40.32.10	SUDECAP	ESCAV. MECANICA DE VALAS C/ DESC. LATERAL H<=1,5M	M3	3,67
40.32.11	SUDECAP	ESCAV.MECANICA DE VALAS DESC. LATERAL 1,5M<H<=3,0M	M3	4,65
40.32.12	SUDECAP	ESCAV.MECANICA DE VALAS DESC. LATERAL 3,0M<H<=5,0M	M3	5,44
40.32.13	SUDECAP	ESCAV. MECANICA DE VALAS C/ DESC. LATERAL H>=5,0M	M3	5,82
40.32.15	SUDECAP	ESCAV.MECANICA DE VALAS C/ DESC.S/CAMINHAO H<=1,5M	M3	4,58
40.32.16	SUDECAP	ESCAV.MECANICA DE VALAS DESC.S/CAMINHAO 1,5M<H<=3M	M3	5,70
40.32.17	SUDECAP	ESCAV.MECANICA DE VALAS DESC.S/CAMINHAO 3,0M<H<=5M	M3	6,81
40.32.18	SUDECAP	ESCAV. MECANICA DE VALAS DESC.S/ CAMINHAO H>=5,0M	M3	7,18
40.32.20	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO FUSTE E BASE	M3	244,88
40.32.21	SUDECAP	ESCAV. MANUAL TUBULÃO A CÉU ABERTO COM EQUIP ELÉTRICO	M3	287,08
40.32.22	SUDECAP	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	4,19
40.32.23	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO E COMPACT.TERRENO C/PLACA VIBRATORIA	M2	3,48
40.32.30	SUDECAP	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	38,10
40.32.31	SUDECAP	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	18,76
40.32.32	SUDECAP	REATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO	M3	3,56
40.32.40	SUDECAP	CARGA MANUAL SOBRE CAMINHOS	M3	19,42
40.32.41	SUDECAP	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHOS	M3	1,91
40.33	SUDECAP	CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO		
40.33.01	SUDECAP	TRACO 1:3:8. FORNEC E LANÇAMENTO SOBRE ENROCAMENTO	M3	386,39
40.34	SUDECAP	TRANSPORTE		
.01	SUDECAP	TRANSPORTE DMT <= 10KM	TxKM	0,97
.02	SUDECAP	TRANSPORTE DMT > 10 KM	TxKM	0,69
40.37	SUDECAP	CONCRETO ASFALTICO		
40.37.15	SUDECAP	PRE-MISTURADO A FRIO RL-1C- PREPARO, EXCL. TRANSP.	T	149,85
40.39	SUDECAP	TRABALHOS LACUSTRES		
40.39.01	SUDECAP	ROCAMENTO E TRANSP. <20M-VEGETACAO MARGINAL A LAGOA	M2	2,80
40.39.05	SUDECAP	CARGA MANUAL DE VEGETACAO SOBRE CAMINHAO	M3	16,86
40.39.06	SUDECAP	DESCARGA E ESPALHAMENTO DE BOTA FORA	M3	5,38
40.39.07	SUDECAP	TRANSPORTE DMT <= 5KM	VG	29,63
40.39.08	SUDECAP	TRANSPORTE 5KM< DMT<=10KM	VG	60,17
40.39.09	SUDECAP	TRANSPORTE 10KM<DMT<=15KM	VG	89,80
40.39.10	SUDECAP	TRANSPORTE 15KM<DMT<=20KM	VG	119,43
40.40	SUDECAP	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE		
40.40.01	SUDECAP	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	111,43
40.41	SUDECAP	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL		
40.41.01	SUDECAP	MANTA GEOTEXTIL - 300G/M2 - RES. TRACAO >= 16KN/M	M2	5,22
40.42	SUDECAP	DRENO BARBACAN		
40.42.01	SUDECAP	D = 50MM	UN	6,07
40.43	SUDECAP	CORTE MECÂNICO EM CONCRETO/ASFALTO		
40.43.01	SUDECAP	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	1,67
60	SUDECAP	SERVICOS AUXILIARES - BARRACAO DE OBRA		
40.60.35	SUDECAP	INSTALACAO HIDRAULICA - ESCRITORIO EMPREITEIRA	UN	657,95
40.60.37	SUDECAP	INSTALACAO ELETRICA - ESCR.EMP/DEPOSITO/VESTIARIO	UN	399,20
40.60.40	SUDECAP	INSTALACAO HIDRAULICA - VESTIARIO	UN	1.566,92
40.60.50	SUDECAP	INSTALAÇÃO ELETRICA - ESCRITORIO TIPO I	UN	411,06
40.60.51	SUDECAP	INSTALAÇÃO ELETRICA - ESCRITORIO TIPO II	UN	364,84
40.60.52	SUDECAP	INSTALAÇÃO ELETRICA - VESTIARIO TIPO I	UN	200,96
40.60.53	SUDECAP	INSTALAÇÃO ELETRICA - VESTIARIO TIPO II	UN	292,60
40.60.54	SUDECAP	INSTALAÇÃO ELETRICA - VESTIARIO TIPO III	UN	391,16
40.60.55	SUDECAP	INSTALAÇÃO ELETRICA - DEPOSITO TIPO I	UN	160,14
40.60.56	SUDECAP	INSTALAÇÃO ELETRICA - DEPOSITO TIPO II	UN	194,19
40.60.57	SUDECAP	INSTALAÇÃO ELETRICA - DEPOSITO TIPO III	UN	267,40
40.60.58	SUDECAP	INSTALAÇÃO ELETRICA - SANITARIO TIPO I	UN	217,87
40.60.59	SUDECAP	INSTALAÇÃO ELETRICA - SANITARIO TIPO II	UN	285,48
40.60.60	SUDECAP	INSTALAÇÃO ELETRICA - SANITARIO TIPO III	UN	412,62
40.60.61	SUDECAP	INSTALAÇÃO ELETRICA - REFEITORIO TIPO I	UN	190,68
40.60.62	SUDECAP	INSTALAÇÃO ELETRICA - REFEITORIO TIPO II	UN	273,97
40.60.70	SUDECAP	INSTALAÇÃO HIDRAULICA - ESCRITORIO TIPO I E II	UN	552,22
40.60.71	SUDECAP	INSTALAÇÃO HIDRAULICA - SANITARIO TIPO I	UN	813,48
40.60.72	SUDECAP	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA TIPO II	UN	1.333,94
40.60.73	SUDECAP	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA - SANITARIO TIPO III	UN	2.031,99
40.60.74	SUDECAP	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA - REFEITORIO I E II	UN	262,48
40.70	SUDECAP	PINTURA		
40.70.01	SUDECAP	CAIAÇÃO LISA SOBRE REBOCO OU CONCRETO	M2	7,69
40.70.10	SUDECAP	LATEX SEM MASSA	M2	9,32

Prefeitura Mun. de Congonhas

000345

Diretoria de contratos e licitações

40.70.20	SUDECAP	OLEO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	19,16
40.70.21	SUDECAP	OLEO S/MASSA SOBRE PEÇAS E FORRO MADEIRA	M2	17,37
40.70.24	SUDECAP	OLEO C/ 1 DEMÃO DE ZARCÃO SOBRE SERRALHERIA	M2	17,32
40.70.25	SUDECAP	OLEO C/1 DEMÃO DE ZARCÃO SOBRE PEÇAS METÁLICAS	M2	21,34
40.70.26	SUDECAP	OLEO SOBRE SERRALHERIA	M2	14,91
40.70.27	SUDECAP	OLEO SOBRE PEÇAS E SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	16,39
40.80	SUDECAP	SERVIÇOS AUXILIARES - COPASA		
40.80.30	SUDECAP	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T5	M	73,02
40.80.35	SUDECAP	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T 108	UN	405,86
40.80.50	SUDECAP	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	68,73
40.80.55	SUDECAP	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	6,84
40.80.56	SUDECAP	EQUIPE DE ESGOTO PARA REDE E LIGACAO	H	81,33
40.87	SUDECAP	TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2		
40.87.04	SUDECAP	DN= 400 MM	M	117,23
40.87.05	SUDECAP	DN= 500 MM	M	148,67
40.87.06	SUDECAP	DN= 600 MM	M	194,31
40.87.07	SUDECAP	DN= 700 MM	M	228,51
40.87.08	SUDECAP	DN= 800 MM	M	280,63
40.87.09	SUDECAP	DN= 900 MM	M	370,94
40.87.10	SUDECAP	DN= 1000 MM	M	435,67
40.87.15	SUDECAP	DN= 1500 MM	M	629,09
41		INSTALACOES DA OBRA		
41.01	SUDECAP	ESCRITORIOS		
41.01.01	SUDECAP	ESCRITORIO DA EMPREITEIRA	M2	346,38
41.01.02	SUDECAP	VESTIARIO/SANITARIO	M2	508,06
41.01.03	SUDECAP	BARRACAO DE PESSOAL	M2	277,27
41.01.04	SUDECAP	DEPOSITO E FERRAMENTARIA	M2	277,27
41.02	SUDECAP	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ENERGIA		
41.02.01	SUDECAP	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	UN	240,03
42		DESPESAS FIXAS DIVERSAS		
42.02	SUDECAP	DESPESAS E TAXAS		
42.02.08	SUDECAP	COPIA HEROGRAFICA FORMATO A1	UN	3,00
42.02.09	SUDECAP	COPIA XEROX A4 OU OFICIO	UN	0,15
42.03	SUDECAP	EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES		
42.03.01	SUDECAP	ANDAIME COM ESTRADOS	M2MES	3,00
43		SERVICOS TECNICOS		
43.01	SUDECAP	TOPOGRAFIA		
43.01.01	SUDECAP	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - PROJETO	MES	18.188,17
43.01.03	SUDECAP	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	15.274,53
43.02		EQUIPAMENTOS PARA CONSULTORIA		
43.02.01	SUDECAP	EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA ELABORAÇÃO DE CADASTROS	OIA	1,52
44		ADMINISTRACAO DA OBRA		
44.01	SUDECAP	MAO DE OBRA		
44.01.01	SUDECAP	ENGENHEIRO SENIOR	MES	18.187,53
44.01.02	SUDECAP	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO	MES	16.068,97
44.01.03	SUDECAP	ENGENHEIRO JUNIOR	MES	13.990,41
44.01.04	SUDECAP	ENGENHEIRO TRAINEE	MES	9.859,04
44.01.05	SUDECAP	TECNICO DE SEGURANCA	MES	4.763,75
44.01.06	SUDECAP	MESTRE DE OBRAS	MES	6.891,25
44.01.07	SUDECAP	ENCARREGADO	MES	5.938,50
44.01.09	SUDECAP	ALMOXARIFE	MES	3.174,60
44.01.10	SUDECAP	APONTADOR	MES	2.849,00
44.01.12	SUDECAP	SERVENTE	MES	2.349,50
44.01.14	SUDECAP	ENGENHEIRO TRAINEE (CH 6 H/DIA)	MES	7.394,28
44.01.15	SUDECAP	ENGENHEIRO TRAINEE (CH 7 H/DIA)	MES	8.934,75
44.01.16	SUDECAP	ENGENHEIRO JUNIOR (CH 8 H/DIA)	MES	10.492,80
44.01.17	SUDECAP	ENGENHEIRO JUNIOR (CH 7 H/DIA)	MES	12.678,80
44.01.18	SUDECAP	ENGENHEIRO INTERMEDIÁRIO (CH 8 H/DIA)	MES	12.066,72
44.01.19	SUDECAP	ENGENHEIRO INTERMEDIÁRIO (CH 7 H/DIA)	MES	14.580,63
44.01.20	SUDECAP	ENGENHEIRO SENIOR (CH 8 H/DIA)	MES	13.640,64
44.01.21	SUDECAP	ENGENHEIRO SENIOR (CH 7 H/DIA)	MES	16.482,45
45		EQUIPAMENTOS		
45.01	SUDECAP	VEICULOS		
45.01.01	SUDECAP	LOCAÇÃO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTIVEL	MES	1.811,00
45.01.03	SUDECAP	LOCAÇÃO VEICULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTIVEL	MES	1.890,00
45.01.05	SUDECAP	LOCAÇÃO VEICULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO SEM COMBUSTIVEL	MES	3.129,84
45.02		COMBUSTÍVEIS		
45.02.01	SUDECAP	GASOLINA	L	5,34



45.02.02	SUDECAP	ETANOL	L	3,67
45.02.03	SUDECAP	OLEO DIESEL	L	4,20
47	SUDECAP	SERVICOS AUXILIARES DE MARGENARIA		
47.01	SUDECAP	PECAS PADRAO ESCOLA		
47.01.02	SUDECAP	CAIBRO DE PARAJU APARELHADO NAS 4 FACES 7x4 CM	M	7,52
47.01.03	SUDECAP	RIPA DE PARAJU APARELHADA NAS 4 FACES 4x1,5 CM	M	2,81
47.02	SUDECAP	PORTA		
47.02.03	SUDECAP	PORTA EM COMPENSADO RESINADO 10MM 80X210CM	UN	71,18
47.03	SUDECAP	MOVEIS		
47.03.01	SUDECAP	MAPOTECA P/ PROJETO 1,40X1,10X1,40M E PEÇA 8X8 CM	UN	58,22
47.03.02	SUDECAP	CONJ.MESA (130X80CM) 2 BANCOS(130X40CM) MADEIRIT	CJ	211,87
47.03.03	SUDECAP	BANCO 130X40 CM EM MADEIRIT P/ VESTIARIO	UN	66,59
48	SUDECAP	SERVICOS AUXILIARES DE SERRALHERIA		
48.05	SUDECAP	JANELA DE CORRER		
48.05.07	SUDECAP	JANELA DE CORRER DE FERRO 1x1/8", AREA > 1,0 M2	UN	261,26
48.32	SUDECAP	MARCO DE FERRO CANTONEIRA		
48.32.09	SUDECAP	MARCO DE FERRO CANTONEIRA 1 1/4x1/8", C = 1,85M	CJ	34,83
48.32.12	SUDECAP	MARCO DE FERRO CANTONEIRA 1 1/4x1/8", C = 1,80M	CJ	32,54
48.32.16	SUDECAP	PERFIL CHAPA 18 P/ DIVIS. ARDOSIA D=18CM, H=1,80M	UN	36,98
48.32.17	SUDECAP	PERFIL CHAPA 18 P/ DIVIS. ARDOSIA D=10CM, H=1,80M	UN	22,56
48.42	SUDECAP	SERVICOS DIVERSOS		
48.42.02	SUDECAP	ESCADA MARINHEIRO FERRO D= 3/4" C/ GUARDA CORPO	UN	1.331,96
48.43	SUDECAP	GRELHAS E GRADES		
48.43.19	SUDECAP	GRELHA DE ACO CA-25 D=1/2" C/5,25CM E L 1 1/4X1/8"	M	232,48
48.43.20	SUDECAP	GRADE DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 25X25 CM	UN	84,03
48.43.21	SUDECAP	GRELHA DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 30X30 CM	UN	77,53
48.43.22	SUDECAP	GRELHA DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 40X40 CM	UN	115,42
48.43.23	SUDECAP	GRELHA DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 50X50 CM	UN	159,68
48.43.24	SUDECAP	GRELHA DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 60X60 CM	UN	188,40
48.43.25	SUDECAP	GRELHA DE ACO CA-25, D=1/2", C/5,25CM E 3/4", L=32CM	M	262,90
48.43.26	SUDECAP	GRELHA DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 70X70 CM	UN	232,35
48.43.27	SUDECAP	GRELHA DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 80X80 CM	UN	279,88
48.43.28	SUDECAP	GRELHA DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 90X90 CM	UN	319,23
48.43.29	SUDECAP	GRELHA FERRO REDONDO P/ CAIXA COLETRORA 100X100 CM	UN	363,08
48.43.40	SUDECAP	CONJUNTO QUADRO E GRELHA DE PV DE CANAL l = 5"	CJ	2.544,58
48.43.50	SUDECAP	GRADE CHAPA 3/4"x1/8" FERRO 1/4"P/ REFLETOR 70X70	UN	217,70
48.43.51	SUDECAP	GRADE CHAPA 3/4"x1/8", FERRO 1/4" P/REFLETOR 90x90	UN	324,16
48.43.55	SUDECAP	GRADE DE FERRO QUADRADO DE 3/4" E 3/8"	UN	106,83
48.49	SUDECAP	CANTONEIRA E MASTRO		
48.49.20	SUDECAP	CONJ. QUADRO E CANTONEIRA 3" P/ TAMPA DE CONCRETO	M	69,62
48.49.22	SUDECAP	CONJ.QUADRO E CANTONEIRA 2" E 1 3/4" P/TAMPA CONC.	M	46,52
48.49.25	SUDECAP	CANTONEIRA FERRO 1 1/2x3/16" COMP=1,1M C/CUMBADOR	UN	36,42
48.49.51	SUDECAP	MASTRO DE BANDEIRA PADRAO SUDECAP F.G. D= 2",H= 8M	UN	515,81
70	SUDECAP	SERRALHERIA - GRUPO ESCOLAR		
48.70.05	SUDECAP	J1 - JANELA DE CORRER DE FERRO 1x1/8" - 1,60x1,60M	UN	699,86
48.70.06	SUDECAP	J9 - JANELA DE CORRER DE FERRO 1x1/8" - 3,00x1,60M	UN	1.152,07
48.70.07	SUDECAP	J12- JANELA DE CORRER DE FERRO 1x1/8" - 2,00x1,60M	UN	882,52
48.70.08	SUDECAP	J7- JANELA DE CORRER DE FERRO 1x1/8" - 2,60x1,60M	UN	1.114,63
48.70.18	SUDECAP	J2 - BASCULANTE DE FERRO 1x1/8" - 1,60x0,50M	UN	378,59
48.70.19	SUDECAP	J2 - BASCULANTE DE FERRO 1x1/8" - 1,5x0,50M	UN	356,35
48.70.20	SUDECAP	J3 - BASCULANTE DE FERRO 1x1/8" - 2,30x0,50M	UN	496,92
48.70.21	SUDECAP	J4 - BASCULANTE DE FERRO 1x1/8" - 3,20x0,50M	UN	656,54
48.70.22	SUDECAP	J11- BASCULANTE DE FERRO 1x1/8" - 2,00x0,50M	UN	465,77
48.70.23	SUDECAP	J5 - BASCULANTE DE FERRO 1x1/8" - 2,60x0,50M	UN	559,87
48.70.35	SUDECAP	PF1- PORTA DE ABRIR CHAPA DOBRADA 1FL - 0,80x2,10M	UN	802,60
48.70.36	SUDECAP	PF2- PORTA DE ABRIR CHAPA DOBRADA 1FL - 0,60x2,10M	UN	713,11
48.70.37	SUDECAP	PF7- PORTA DE ABRIR CHAPA DOBRADA 1 FL - 1,0x2,10M	UN	941,50
48.70.39	SUDECAP	PF6- PORTA DE ABRIR CHAPA DOBRADA 2FL - 1,60x2,10M	UN	1.284,03
48.70.42	SUDECAP	PF3- PORTA DE CORRER FERRO 1x1/8" 1FL - 1,10x2,10M	UN	1.025,73
48.70.43	SUDECAP	PF4- PORTA DE CORRER CHAPA DOBRADA 2 FL - 1,50x2,10M	UN	1.466,25
48.70.59	SUDECAP	PE-3 PORATAO DE ABRIR EM TUBO E TELA 2 FLS 3,0x2,4	UN	1.308,69
48.70.60	SUDECAP	PT1- PORTAO DE ABRIR TUBO E TELA 2FL - 3,00x2,50M	UN	1.568,78
48.70.62	SUDECAP	PT2- PORTAO DE ABRIR FERRO E TELA 1FL - 0,80x1,25M	UN	235,90
48.70.64	SUDECAP	PT3- PORTAO DE ABRIR FERRO E TELA 2FL - 1,00x1,60M	UN	390,24
48.70.85	SUDECAP	PE4- PORTAO DE ABRIR TUBO E TELA 1 FL - 1,20x2,0M	UN	612,26
48.70.89	SUDECAP	ALCAPAO CHAPA GALV. 18' 0,80x0,80M INCL. CAIXILHO	UN	85,02
48.70.90	SUDECAP	ALCAPAO DE CHAPA 18, 0,80x0,80M, INCL. CAIXILHO	UN	188,19
48.70.91	SUDECAP	GRADE DE FERRO QUADRADO 3/8" - 1,80x0,50 M	UN	157,90

48.70.92	SUDECAP	GRADE DE FERRO QUADRADO 3/8" - 1,60x1,60 M	UN	384,32
48.70.93	SUDECAP	GRADE DE FERRO QUADRADO 3/8" - 2,60x1,60 M	UN	619,52
48.70.95	SUDECAP	MAO FRANCESA PARA ENGRAD. CERAMICO 0,35x1,00 M	UN	73,13
48.70.96	SUDECAP	MAO FRANCESA P/ ENGRAD. CERAMICO 0,50x1,50 M	UN	91,29
48.70.97	SUDECAP	MAO FRANCESA PARA ENGRAD. CERAMICO 4,20x1,60 M	UN	601,47
48.70.98	SUDECAP	GRADE DE TELA ARTISTICA FIO 12, MALHA 25 MM	M2	133,91
48.72	SUDECAP	SERRALHERIA - POLICLINICA		
48.72.05	SUDECAP	J1 - JANELA DE CORRER DE FERRO 1x1/8" - 1,50x1,50M	UN	487,32
48.72.10	SUDECAP	J2 - BASCULANTE DE FERRO 1x1/8" - 0,45x1,50M	UN	248,76
48.72.12	SUDECAP	J4 - BASCULANTE DE FERRO 1x1/8" - 1,20x3,00M	UN	499,86
48.72.14	SUDECAP	BASCULANTE DE FERRO DE 1x1/8" - 1,50x0,90M	UN	370,16
48.72.20	SUDECAP	J3 - MAXIMO AR DE METALON - 1,65x2,90M	UN	1.038,02
48.72.22	SUDECAP	J5 - MAXIMO AR DE METALON - 1,65x3,20M	UN	1.423,18
48.72.26	SUDECAP	J7 - VENEZIANA DE CHAPA DOBRADA - 0,90x0,30M	UN	135,25
48.72.35	SUDECAP	P4 - PORTA DE ABRIR DE METALON 1FL. - 1,00x2,90M	UN	1.754,05
48.72.50	SUDECAP	GUARDA-CORPO TUBO GV 2" E 1",3 PC. HORIZ. FIX.PISO	M	270,20
48.72.60	SUDECAP	BRISE SOLEIL DE METALON/CHAPA VENEZIANA 1,60x1,60M	UN	682,92
48.72.65	SUDECAP	ALCAPAO DE CHAPA GALV.18, 0,60x0,60M, INCL.CAIXILHO	UN	136,91
48.72.90	SUDECAP	ILUMINACAO ZENITAL DE FERRO, CANTONEIRA 1,00x1,00M	UN	219,32
48.73	SUDECAP	SERRALHERIA - VESTIARIO PADRAO		
48.73.01	SUDECAP	CESTO METALICO DE 45x45x50 CM COM TELA ARTISTICA	UN	166,38
48.74	SUDECAP	SERRALHERIA - UNIDADE DE SAUDE		
48.74.05	SUDECAP	MAXIMO AR DE METALON - 0,60x1,20M	UN	264,26
48.74.06	SUDECAP	MAXIMO AR DE METALON - 0,60x2,00M	UN	423,04
48.74.15	SUDECAP	CAIXILHO FIXO DE METALON - 1,20x0,30M	UN	120,51
48.74.20	SUDECAP	PORTA DE CORRER DE METALON - 0,90x2,20M	UN	951,43
48.74.25	SUDECAP	PORTAO DE ABRIR CHAPA TRAPEZOIDAL 2FL. - 3,00x2,40M	UN	1.869,28
48.74.26	SUDECAP	PORTAO DE ABRIR CHAPA TRAPEZOIDAL 1FL. - 1,20x2,10M	UN	914,34
48.74.40	SUDECAP	GRADE DE FERRO QUADRADO 3/8" - 0,60x1,20M	UN	142,93
48.74.50	SUDECAP	GUICHE DE ABRIR DE METALON 2FL. - 0,50x0,70M	UN	305,62
48.76	SUDECAP	SERRALHERIA - CENTRO DE SAUDE (CODEURB)		
48.76.05	SUDECAP	JF1- BASCULANTE DE FERRO - 3/4x1/8" - 3,0x1,0 M	UN	994,69
48.76.09	SUDECAP	JF3- BASCULANTE DE FERRO - 3/4x1/8" - 0,5x1,0 M	UN	318,90
48.76.11	SUDECAP	JF4- BASCULANTE DE FERRO - 3/4x1/8" - 1,1x1,5 M	UN	626,05
48.76.12	SUDECAP	JF4A- BASCULANTE DE FERRO - 3/4x1/8" - 1,1x1,5 M	UN	626,05
48.76.14	SUDECAP	JF5- BASCULANTE DE FERRO - 3/4x1/8" - 0,5x2,8 M	UN	477,73
48.76.25	SUDECAP	PF1- PORTA DE CORRER - METALON/FERRO - 2,825x2,8 M	UN	1.846,83
48.76.27	SUDECAP	PF2- PORTA DE ABRIR - VENEZIANA-CHAPA - 0,7x2,8 M	UN	1.061,36
48.76.29	SUDECAP	PF2A- PORTA DE ABRIR - VENEZIANA-CHAPA - 0,6x2,8 M	UN	1.103,35
48.76.30	SUDECAP	PF2B- PORTA DE ABRIR - VENEZIANA-CHAPA - 0,9x2,8 M	UN	1.148,10
48.76.50	SUDECAP	PORTAO DE METALON 50x20 A CADA 15 CM - 2,2x2,0 M	UN	1.106,63
48.76.52	SUDECAP	PORTAO DE METALON 50x20 A CADA 15 CM - 1,1x2,0 M	UN	694,42
48.78	SUDECAP	SERRALHERIA - CRECHE		
48.78.05	SUDECAP	J1 - MAXIMO AR DE METALON 0,60x1,20M	UN	362,16
48.78.06	SUDECAP	J2 - MAXIMO AR DE METALON 0,60x2,00M	UN	420,39
48.78.15	SUDECAP	P1 - PORTA DE ABRIR DE METALON 2FL. - 1,50x2,20M	UN	1.256,29
48.78.16	SUDECAP	COMPLEMENTO SUPERIOR DE P1 - 1,50x1,10M	UN	225,35
48.78.17	SUDECAP	P3 - PORTA DE ABRIR DE METALON 1FL. 0,80x2,20M	UN	827,35
48.78.20	SUDECAP	P2 - PORTA DE CORRER DE METALON 1FL. 1,20x2,20M	UN	1.136,95
48.78.25	SUDECAP	PORTA DE CORRER DE FERRO/TELA ARTISTEX- 1,75x2,10M	UN	655,37
48.78.30	SUDECAP	PORTAO DE ABRIR CHAPA TRAPEZOIDAL 2FL. - 3,00x2,50M	UN	1.896,33
48.78.31	SUDECAP	PORTAO DE ABRIR CHAPA TRAPEZOIDAL 1FL. - 1,00x2,10M	UN	833,37
48.78.50	SUDECAP	ALCAPAO DE CHAPA GALV.18, 0,60x0,60M, INCL.CAIXILHO	UN	152,31
48.78.55	SUDECAP	GUICHE DE ABRIR DE METALON 2FL. - 0,90x0,70M	UN	362,07
48.78.60	SUDECAP	GRADE DE FERRO QUADRADO 3/8" - 0,60x1,20M	UN	142,61
50		GUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		
50.01	SUDECAP	ACABADORA DE ASFALTO, LAMA E VASSOURA MECANICA		
50.01.08	SUDECAP	CHP/MBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M POT. 74 KW/100 HP, CAP. 400 T/H	H	174,19
50.01.09	SUDECAP	CHIMBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, POT. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/H	H	92,43
50.01.30	SUDECAP	CHP/EQUIP.LAMA ASFALT.CONSMAQ LA-6-6.0M3 30 HP	H	134,48
50.01.31	SUDECAP	CHIEQUIP.LAMA ASFALT.CONSMAQ LA-6-6.0M3 30 HP	H	73,68
50.01.32	SUDECAP	CHPICAMIN.LAMA ASF. FORD 1519, CONSMAQ LA-6-6.0M3	H	257,12
50.01.33	SUDECAP	CHICAMIN.LAMA ASF. FORD 1519, CONSMAQ LA-6-6.0M3	H	128,76
50.01.70	SUDECAP	CHP/VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	H	8,17
50.01.71	SUDECAP	CHIVASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	H	8,04
50.01.72	SUDECAP	CHP/FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP	H	657,27
50.04	SUDECAP	BATE ESTACA E MARTELO		
50.04.10	SUDECAP	CHP/BATE ESTACA MAGAN 850 PM, 44 HP	H	60,22

Prefeitura Mun. de Congonhas

000343

Diretoria de contratos e licitações

50.04.11	SUDECAP	CHV/BATE ESTACA MAGAN 850 PM, 44 HP	H	24,80
50.05	SUDECAP	BETONEIRA		
50.05.10	SUDECAP	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	H	2,58
50.05.11	SUDECAP	CHV/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	H	0,49
50.06	SUDECAP	BOMBA D'AGUA E LAMA		
50.06.02	SUDECAP	CHP/BOMBA HIDROSUL 2" ASI-250-38M3/H C/20M MANGUEI	H	6,36
50.06.03	SUDECAP	CHV/BOMBA HIDROSUL 2" ASI-250-38M3/H C/20M MANGUE	H	4,56
50.06.04	SUDECAP	CHP/BOMBA HIDROSUL 3" ASI-500-72M3/H C/20M MANGUEI	H	8,26
50.06.05	SUDECAP	CHV/BOMBA HIDROSUL 3" ASI-500-72M3/H C/20M MANGUEI	H	4,84
50.10	SUDECAP	CAMINHAO, CARROCERIA E CAVALO MECANICO		
50.10.08	SUDECAP	CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	89,80
50.10.09	SUDECAP	CHV/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	42,03
50.10.12	SUDECAP	CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1519	H	107,41
50.10.13	SUDECAP	CHV/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1519	H	48,90
50.10.36	SUDECAP	CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE, 8.000L	H	98,82
50.10.37	SUDECAP	CHV/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE, 8.000L	H	43,38
50.10.50	SUDECAP	CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000	H	98,09
50.10.51	SUDECAP	CHV/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000 L	H	44,10
50.10.68	SUDECAP	CHP/CAMINHAO CARROCERIA FORD 1317 WE	H	92,43
50.10.69	SUDECAP	CHV/CAMINHAO CARROCERIA FORD 1317 WE	H	40,92
50.10.80	SUDECAP	CHP/GUINDAUTO MADAL PBK - 6500	H	10,88
50.10.81	SUDECAP	CHV/GUINDAUTO MADAL PBK - 6500	H	7,48
50.10.82	SUDECAP	CHP/CAM.GUINDAUTO FORD F-1319 MADAL PBK - 6500	H	103,31
50.83	SUDECAP	CHV/CAM.GUINDAUTO FORD F-1319 MADAL PBK - 6500	H	47,04
1	SUDECAP	CARREGADEIRA		
50.11.10	SUDECAP	CHP/CARREGADEIRA CAT-950G - NACIONAL 180 HP	H	217,96
50.11.11	SUDECAP	CHV/CARREGADEIRA CAT-950G - NACIONAL 180 HP	H	81,29
50.11.28	SUDECAP	CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -152HP	H	140,39
50.11.29	SUDECAP	CHV/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -152HP	H	52,54
50.11.30	SUDECAP	CHP/CARREGADEIRA DE PNEUS C/ VASSOURA SPS 155 45W	H	95,15
50.11.31	SUDECAP	CHV/CARREGADEIRA DE PNEUS C/VASSOURA SPS 155 45W	H	44,17
50.13	SUDECAP	COMPACTADOR		
50.13.22	SUDECAP	CHP/ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 8,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	H	114,17
50.13.23	SUDECAP	CHV/ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 8,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	H	49,27
50.13.40	SUDECAP	CHP/ROLO VIBRAT. DYNAPAC CA-25 LISO - STD P/SOLOS	H	159,54
50.13.41	SUDECAP	CHV/ROLO VIBRAT. DYNAPAC CA-25 LISO - STD P/SOLOS	H	54,24
50.13.42	SUDECAP	CHP/ROLO VIBRAT.DYNAPAC CA25 PD(PE CARNEIRO C/TR.)	H	184,02
50.13.43	SUDECAP	CHV/ROLO VIBRAT.DYNAPAC CA25 PD(PE CARNEIRO C/TR.)	H	57,04
50.13.44	SUDECAP	CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 LISO	H	122,82
50.13.45	SUDECAP	CHV/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 LISO	H	48,18
50.13.46	SUDECAP	CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 PE DE CARNEIRO	H	124,82
50.13.47	SUDECAP	CHV/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 PE DE CARNEIRO	H	47,43
50.50	SUDECAP	CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CC-900 LISO	H	49,98
50.51	SUDECAP	CHV/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CC-900 LISO	H	31,59
50.13.54	SUDECAP	CHP/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	177,20
50.13.55	SUDECAP	CHV/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	85,56
50.13.74	SUDECAP	CHP/COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL	H	7,25
50.13.75	SUDECAP	CHV/COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL	H	1,42
50.13.78	SUDECAP	CHP/COMPACTADOR DE PLACA PARA ASFALTO CS-15 DIESEL	H	4,88
50.13.79	SUDECAP	CHV/COMPACTADOR DE PLACA PARA ASFALTO CS-15 DIESEL	H	0,79
50.14	SUDECAP	COMPRESSOR E ACESSORIOS		
50.14.10	SUDECAP	CHP/COMPRESSOR XAS-137 PD 275 PCM	H	86,90
50.14.11	SUDECAP	CHV/COMPRESSOR XAS-137 PD 275 PCM	H	24,83
50.16	SUDECAP	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO E BETUME		
50.16.52	SUDECAP	CHP/CAMIN.DISTR.BETUME FORD 1519, ALMEIDA D-72 D	H	202,85
50.16.53	SUDECAP	CHV/CAMIN.DISTR.BETUME FORD 1519, ALMEIDA D-72 D	H	87,91
50.19	SUDECAP	EQUIPAMENTO DE PERFURACAO E ROMPEDOR		
50.19.16	SUDECAP	CHP/PERFURATRIZ BJ 571-4L 78PCM	H	13,17
50.19.17	SUDECAP	CHV/PERFURATRIZ BJ 571-4L 78PCM	H	13,17
50.19.82	SUDECAP	CHP/MARTELETE BJ-32	H	15,86
50.19.83	SUDECAP	CHV/MARTELETE BJ-32	H	15,07
50.19.86	SUDECAP	MARTELETE ELETRICO TRIFASICO 30 KG	H	2,27
50.20	SUDECAP	ESCAVADEIRA E DRAGA		
50.20.06	SUDECAP	CHP/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77M3) 75HP (4X2)	H	89,19
50.20.07	SUDECAP	CHV/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77M3) 75HP (4X2)	H	39,68
50.20.18	SUDECAP	CHP/ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	H	135,04
50.20.19	SUDECAP	CHV/ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	H	57,28
50.20.20	SUDECAP	CHP/ESCAVADEIRA NEW HOLLAND FX - 215 LC	H	212,30

Prefeitura Mun. de Congonhas

000343

Diretoria de Contratos e Licitações

50.20.21	SUDECAP	CH/ESCAVADEIRA NEW HOLLAND FX - 215 LC		83,11
50.21	SUDECAP	ROCADEIRA		
50.21.01	SUDECAP	CHP/ROCADEIRA COSTAL COM MOTOR A GASOLINA DE "32" CC	H	21,73
50.21.02	SUDECAP	CHI/ROCADEIRA COSTAL COM MOTOR A GASOLINA DE "32" CC	H	18,15
50.25	SUDECAP	GRADE DE DISCO		
50.25.08	SUDECAP	CHP/GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	H	4,95
50.25.09	SUDECAP	CHI/GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	H	3,71
50.27	SUDECAP	GUINDASTE		
50.27.16	SUDECAP	CHP/GUINDASTE WTTA - 18G	H	270,19
50.27.17	SUDECAP	CHI/GUINDASTE WTTA - 18G	H	133,10
50.31	SUDECAP	MAQUINA E APARELHO DE SOLDA		
50.31.10	SUDECAP	CHP/GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	71,30
50.31.11	SUDECAP	CHI/GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	29,41
50.32	SUDECAP	MOTONIVELADORA		
50.32.08	SUDECAP	CHP/MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	H	188,85
50.32.09	SUDECAP	CHI/MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	H	83,22
50.36	SUDECAP	TRATOR		
50.36.08	SUDECAP	CHP/TRATOR COM LAMINA E ESCARIFICADOR D8	H	552,17
50.36.09	SUDECAP	CHI/TRATOR COM LAMINA E ESCARIFICADOR D8	H	231,30
50.36.10	SUDECAP	CHP/TRATOR DE ESTEIRA D8M C/ LAMINA 140 HP	H	221,31
50.36.11	SUDECAP	CHI/TRATOR DE ESTEIRA D8M C/ LAMINA 140 HP	H	87,92
50.36.66	SUDECAP	CHP/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5775 KG	H	119,26
50.36.67	SUDECAP	CHI/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5775 KG	H	29,42
37	SUDECAP	USINA DE ASFALTO, SOLOS E CONCRETO		
50.37.22	SUDECAP	CHP/USINA DE ASFALTO A FRIO 40T PMF-33 EE CAP40/60	H	75,42
50.37.23	SUDECAP	CHI/USINA DE ASFALTO A FRIO 40T PMF-33 EE CAP40/60	H	56,56
50.39	SUDECAP	VIBRADOR		
50.39.10	SUDECAP	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,82
50.39.11	SUDECAP	CHI/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	0,40
50.41	SUDECAP	EQUIPAMENTOS DE APOIO		
50.41.01	SUDECAP	CHP/MOTO-SERRA HUSQVARNA MODELO 61, CILINDROS 62	H	22,64
50.41.02	SUDECAP	CHI/MOTO-SERRA HUSQVARNA MODELO 61, CILINDROS 62	H	16,84
50.41.11	SUDECAP	CHP/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 13HP	H	9,74
50.41.12	SUDECAP	CHI/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 13HP	H	1,54



Item	1.1.42				1.981,82
Serviço	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) com PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBU-Q), SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)				
Unidade	M				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ -
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A38, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	10,2600000	R\$ 8,30	R\$ 85,16
7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	7,0000000	R\$ 33,09	R\$ 231,63
9836	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	7,0000000	R\$ 16,64	R\$ 116,48
97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	M3	0,6300000	R\$ 423,77	R\$ 266,98
36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM	UN	20,0000000	R\$ 11,00	R\$ 220,00
20.12.01	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	7,0000000	R\$ 1,73	R\$ 12,11
93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF 02/2016	TXXM	84,0000000	R\$ 1,21	R\$ 101,64
101001	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	0,8400000	R\$ 3,28	R\$ 2,78
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	0,3671360	R\$ 943,61	R\$ 346,43
72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	1,5000000	R\$ 16,74	R\$ 25,11
72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	7,0000000	R\$ 16,74	R\$ 117,18
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	7,0000000	R\$ 8,57	R\$ 60,01
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	0,3500000	R\$ 28,00	R\$ 9,80
	Total (Insumos):				R\$ 1.595,28
	Preço de Custo:				R\$ 1.595,28
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 1.981,82

1142

Indicação da origem do preço:

- C – para preço coletado pelo IBGE
- CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
- AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 04/2021

Pesquisa: IBGE

Localidade: BELO HORIZONTE

Encargos Sociais (%) Horista: 114,54

Mensalista: 73,09

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	CR	7,04
00039420	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	CR	7,77
00039571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 3750 MM (L X C)	M	CR	4,70
00039421	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C)	M	CR	6,84
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	C	7,99
0039423	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	CR	9,27
00039426	PERFIL RODAPE DE IMPERMEABILIZACAO, FORMATO L, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA DRYWALL, E = 0,5 MM, 220 X 3000 MM (H X C)	M	CR	20,85
00039429	PERFIL TABICA ABERTA, PERFURADA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA APROXIMADA 40 MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	CR	6,58
00039428	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL "40" MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	CR	5,02
00039572	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, "23" X 3000 MM (L X C)	M	CR	4,35
00039570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	M	CR	4,61
00039569	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 625 MM (L X C)	M	CR	4,56
00011552	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	CR	6,73
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	CR	8,30
00039029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	14,72
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	CR	8,57
00039328	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	M	CR	4,71
00038541	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM	UN	CR	2.699.342,08
0038542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM	UN	CR	4.197.368,39
00038543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	CR	1.027.631,60
00040408	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)	UN	CR	38.519,81
00040789	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4" (NAO INCLUI SUPORTE / CHASSI)	UN	CR	5.551,10
00040791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)	UN	CR	17.377,36
00011651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	UN	CR	9.503,92
00042002	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)	UN	CR	880.141,13
00040435	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"	UN	CR	563.750,00
00039012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTENCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"	UN	CR	588.195,19
00013617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	CR	58.153,77
00035274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO "10 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	73,00
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO "15 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	154,94
00035276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO "20 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	269,60
00038386	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2" (38 MM)	UN	CR	4,37

Obs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

000353

Diretoria de contratos e licitações

Indicação da origem do preço:

- C – para preço coletado pelo IBGE
- CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
- AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 04/2021

Pesquisa: IBGE

Localidade: BELO HORIZONTE

Encargos Sociais (%) Horista: 114,54

Mensalista: 73,09

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)
00040945	TECNICO DE EDIFICACOES	H	CR	32,30
00040946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	CR	5.735,68
00007153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	CR	29,32
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MES	CR	5.207,37
00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	H	CR	28,06
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	CR	4.980,95
00006175	TECNICO EM SONDAGEM	H	CR	33,27
00041092	TECNICO EM SONDAGEM (MENSALISTA)	MES	CR	5.906,93
0037712	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM (ZNI/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO *2,4* MM	M2	AS	61,49
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	CR	6,64
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	CR	10,90
00034558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	M	CR	5,40
00034550	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 6* CM	M	CR	2,87
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	CR	4,21
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	CR	30,76
00039508	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM	M2	CR	17,28
00039507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	25,78
00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	33,09
00042406	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	37,94
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	C	47,47
0043127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 8,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	67,94
00010917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	CR	14,34
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	CR	22,20
00039509	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T-196, (2,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM	M2	CR	21,35
00025988	TELA DE ANIAGEM (JUTA)	M2	CR	10,77
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	CR	30,95
00010928	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	CR	17,79
00010933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M2	CR	26,83
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	C	45,50
00010927	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	CR	29,10
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	CR	71,20
00010932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	CR	123,84
00010937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	CR	31,83
00010935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	CR	55,21
00010931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	CR	15,53

Obs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

Indicação da origem do preço:

- C – para preço coletado pelo IBGE
- CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
- AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 04/2021

Pesquisa: IBGE

Localidade: BELO HORIZONTE

Encargos Sociais (%)

Horista: 114,54

Mensalista: 73,09

Código	Descrição do Insumo	Unid.	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)
00038978	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	4,71
00038979	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	6,39
00038980	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	10,68
00038981	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	14,79
00038982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	21,52
00038983	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	28,53
00038984	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	55,04
00038985	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	81,48
0009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	16,64
0020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	42,57
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	6,00
00038032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	51,40
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	84,10
00038034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	139,13
00038035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	193,88
00038036	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 350 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	273,57
00038037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	317,20
00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECHANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	AS	141,50
00009853	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECHANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 200 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	AS	251,63
00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECHANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	AS	110,25
00009851	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECHANICO NERVURADO STANDARD, DN = 206 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	AS	191,18
00009855	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECHANICO NERVURADO STANDARD, DN = 250 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	AS	319,76
00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	AS	53,99
00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	AS	145,30
0009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	AS	246,24
0009826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	AS	374,86
00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	AS	532,31
00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	AS	64,71
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	AS	19,17
00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	AS	39,81
00036377	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	AS	77,62
00036375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	AS	23,66
00036376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	AS	46,46
00036380	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	AS	97,06
00036378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	AS	29,08
00036379	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	AS	58,63
00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	CR	12,54
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	10,21
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	14,75
00009833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	AS	10,78
00009830	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 65 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	AS	5,77
00009834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	AS	30,01
00009863	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	CR	90,47
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	CR	58,08
00009862	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	CR	40,98

Obs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

Indicação da origem do preço:

- C – para preço coletado pelo IBGE
- CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
- AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 04/2021

Pesquisa: IBGE

Localidade: BELO HORIZONTE

Encargos Sociais (%) Horista: 114,54

Mensalista: 73,09

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	CR	11,00
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	CR	91,10
00038181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	CR	178,98
00038182	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	CR	170,48
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	CR	443,15
00038185	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	CR	394,56
0040654	PISO URETANO, VERSAO REVESTIMENTO AUTONIVELANTE, ESPESSURA VARIÁVEL DE 3 A 4 MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	AS	162,16
00025981	PISO/ REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2* CM	M2	AS	223,06
00004822	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2* CM	M2	CR	179,98
00004818	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2* CM	M2	C	185,00
00039567	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, *625 X 1250* MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL	M2	CR	32,55
00039566	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, *625 X 625* MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL	M2	CR	37,60
00039416	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	CR	19,64
00039417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	CR	20,59
00039414	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	CR	18,44
00039415	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	CR	19,55
00039412	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	C	13,89
0039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	CR	13,75
00011062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	M2	CR	50,99
00011063	PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	M2	CR	49,36
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	CR	110,55
00010851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	AS	48,94
00039515	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	AS	51,40
00039516	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA REBAIXADA PARA PERFIL 24 MM, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	AS	43,33
00039514	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	AS	26,96
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	CR	8,99
00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50* CM	UN	CR	1.608,01
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	CR	1.010,03
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	C	335,00
00037560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	AS	44,11
00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	AS	13,39
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	AS	25,92

Obs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 14/05/2021 23:30:43

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/05/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,54% (HORA) 73,09% (MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017	KG	CR	22,97
97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2017	KG	CR	21,62
97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPES	M3	AS	423,77
	SURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017			
97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPES	M3	AS	397,75
	SURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017			
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPES	M3	AS	384,39
	SURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017			
97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF	M2	AS	21,84
	_09/2017			
97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMA	M2	AS	208,11
	S EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017			
97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMA	M2	AS	227,77
	S EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017			
97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMA	M2	AS	300,88
	S EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017			
100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU	M3	AS	114,59
	LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019			
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES	M3	AS	106,59
	SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019			
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2),	M3	AS	119,87
	APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/201			
	9			
0041	FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS			
90996	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFI	M2	AS	13,68
	CAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTO, EM PLATIBANDA. AF_06/2015			

Prefeitura Mun. de Corumbá
000356
Protocolo de Contratos e Licitações

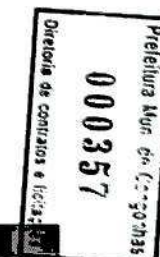
PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 14/05/2021 23:30:43

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/05/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,54% (HORA) 73,09% (MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	CR	5,85
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	CR	5,95
0333	TRANSPORTE MATERIAIS BETUMINOSOS			
100965	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	AS	1,21
100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	AS	1,04
100969	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	AS	1,62
100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	AS	1,37
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	AS	0,97
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	AS	0,38
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	AS	1,28



PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 14/05/2021 23:30:43

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/05/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,54% (HORA) 73,09% (MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
101001	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). A T	CR		3,28
	F_07/2020			
101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). T	CR		3,86
	AF_07/2020			
101003	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T). T	CR		4,52
	AF_07/2020			
101004	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: T). T	CR		4,80
	AF_07/2020			
101005	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020	M3	AS	12,53
101006	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M3	AS	13,43
101007	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020	M3	AS	3,63
101008	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M3	AS	3,55
101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	AS	26,62
101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	AS	16,76
101013	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	AS	28,76
101014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	AS	26,36
101015	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	AS	21,65
101016	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN MENOR OU IGUAL A 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	AS	25,06
101017	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	AS	18,99

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 14/05/2021 23:30:43

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/05/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,54% (HORA) 73,09% (MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
97811	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M2	AS	18,14
101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	AS	123,56
101168	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA. AF_05/2020_P	M2	AS	157,58
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA T RAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	AS	134,14
101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	AS	29,82
101171	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA. AF_05/2020_P	M2	AS	73,30
101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA A TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	AS	48,78
0249	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL			
72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	AS	16,74
83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	CR	3,89
0287	FABRICAÇÃO/EXECUÇÃO DE CBUQ/PRE-MISTURADOS			
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	AS	1.155,59
95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	AS	1.098,47
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	AS	5,22
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3	AS	129,20
96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020	M3	AS	176,11

Prefeitura Municipal de Corumbá
000359
Diretoria de Contratos e Licitações

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 14/05/2021 23:30:43

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/05/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,54% (HORA) 73,09% (MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	CR	43,57
97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	CR	447,51
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	CR	228,75
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	C	205,02
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	CR	100,17
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	C	2,47
97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	CR	1,99
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	CR	17,47
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	CR	9,78
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	CR	10,08
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	CR	14,77
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	CR	2,17
97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	CR	6,34
97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	C	15,05

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

532 de 654

CI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 14/05/2021 23:30:43

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,54% (HORA) 73,09% (MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
97811	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M2	AS	18,14
101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA . AF_05/2020	M2	AS	123,56
101168	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA. AF_05/2020_P	M2	AS	157,58
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA T RAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	AS	134,14
101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PE DRA. AF_05/2020	M2	AS	29,82
101171	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA. AF_05/2020_P	M2	AS	73,30
101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASS A TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	AS	48,78
0249	SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL			
72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRY LICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	AS	16,74
83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	CR	3,89
0287	FABRICACAO/EXECUCAO DE CBUQ/PRE-MISTURADOS			
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE R OLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	AS	1.155,59
95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE B INDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	AS	1.098,47
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	AS	5,22
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3	AS	129,20
96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020	M3	AS	176,11

Prefeitura Municipal de Campinas
000361
Diretoria de Contratos e Licitações

CI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 14/05/2021 23:30:43

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/05/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,54% (HORA) 73,09% (MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
INCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
97811	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M2	AS	18,14
101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA . AF_05/2020	M2	AS	123,56
101168	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA. AF_05/2020 P	M2	AS	157,58
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA T RAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	AS	134,14
101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PE DRA. AF_05/2020	M2	AS	29,82
101171	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA. AF_05/2020 P	M2	AS	73,30
101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASS A TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	AS	48,78
0249	SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL			
72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRI LICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	AS	16,74
83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	CR	3,89
0287	FABRICACAO/EXECUCAO DE CBUQ/PRE-MISTURADOS			
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE R OLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	AS	1.155,59
95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE B INDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	AS	1.098,47
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	AS	5,22
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3	AS	129,20
96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020	M3	AS	176,11

P. 1.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 14/05/2021 23:30:43

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/05/2021

CARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,54% (HORA) 73,09% (MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
INCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
100572	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	AS	86,18
100573	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	AS	75,12
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	CR	1,04
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	CR	0,08
101767	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO S ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	AS	19,55
101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOL O, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	AS	29,85
0057	EXECUCAO DE PAVIMENTACOES DIVERSAS			
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	AS	51,65
92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	AS	107,39
92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	AS	51,40
92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	AS	64,43
92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	AS	78,26
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	AS	62,10

Prefeitura Municipal de Cordeiros
000363
Diretoria de Engenharia

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 14/05/2021 23:30:43

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/05/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,54% (HORA) 73,09% (MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
INCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
0054	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO			
101810	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM PRÓPRIA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF 12/2020	M3	AS	1.019,92
101811	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE PRÉ MISTURADO A FRIO (USINAGEM PRÓPRIA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF 12/2020	M3	AS	1.058,37
101812	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM PRÓPRIA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF 12/2020	M3	AS	1.127,22
101813	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PRÉ MISTURADO A FRIO (USINAGEM PRÓPRIA), PARA FECHAMENTO DE VALAS. AF 12/2020	M3	AS	1.165,67
101814	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF 12/2020	M2	AS	32,56
101815	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF 12/2020	M2	AS	59,33
101816	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF 12/2020	M2	AS	51,42
101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF 12/2020	M2	AS	35,56
101818	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF 12/2020	M2	AS	49,05
101819	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF 12/2020	M2	AS	46,03

Prefeitura Municipal de Lages
 000364
 Diretoria de Contratos e Licitações

P.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 14/05/2021 23:30:43

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,54% (HORA) 73,09% (MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/05/2021

Prefeitura Municipal de Capanema
000365
Diário Oficial de Capanema

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ENCARGO.....: CAIXA REFERENCIAL				
73881/001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	CR	5,56
73883	DRENO FRANCES C/MATERIAL FILTRANTE			
73883/002	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	C	124,74
0031	GABIOES			
92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR O U IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	AS	525,61
92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR O U IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	AS	502,25
92745	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR Q UE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	AS	649,27
92746	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR Q UE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	AS	593,65
92747	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR Q UE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	AS	718,95
92748	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR Q UE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	AS	645,28
92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	AS	749,82

CI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 14/05/2021 23:30:43

CARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,54% (HORA) 73,09% (MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ENCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
73881/001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	CR	5,56
73883	DRENO FRANCES C/MATERIAL FILTRANTE			
73883/002	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	C	124,74
0031	GABIOES			
92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR O U IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015	M3	AS	525,61
92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR O U IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015	M3	AS	502,25
92745	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR Q UE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015	M3	AS	649,27
92746	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR Q UE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015	M3	AS	593,65
92747	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR Q UE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015	M3	AS	718,95
92748	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR Q UE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015	M3	AS	645,28
92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015	M3	AS	749,82

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**

SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

Prefeitura Mun. de Congonhas
000367
Diretoria de contratos e licitações

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO**REGIÃO LESTE****S/ DESONERAÇÃO****JANEIRO/2021**

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
ED-50397	MUR-BLO-015	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP. 15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS	M	540,83
ED-50406	MUR-TIJ-005	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 1,80 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM	M	547,91
ED-50408	MUR-TIJ-015	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 A 2,50 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM	M	752,45
ED-50407	MUR-TIJ-010	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM	M	589,76
54	-	347 - OBR-001 - OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)		
ED-50413	OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	22,25
ED-50421	OBR-VIA-440	ASSENTAMENTO DE MATA-BURRO DE CONCRETO	U	685,66
ED-50414	OBR-VIA-208	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	26,72
ED-50415	OBR-VIA-210	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 6 CM - FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	41,27
ED-50416	OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	47,13
ED-7624	-	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO PRE-MISTURADO À FRIO (PMF), EM BETONEIRA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, INCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	494,15
ED-7623	-	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	936,38
ED-50411	ESS-SOL-050	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	M2	7,73

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**

SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

**TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO****REGIÃO LESTE****S/ DESONERAÇÃO****JANEIRO/2021**

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
ED-50412	OBR-VIA-206	PARALELEPÍEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	30,04
ED-50419	OBR-VIA-218	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	64,73
ED-50420	OBR-VIA-219	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 40 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	64,73
ED-50417	OBR-VIA-216	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	55,96
ED-50418	OBR-VIA-217	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	61,81
55	-	348 - OBR-002 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES		
ED-50423	OBR-PON-075	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO, PAREDE DUPLA	M2	311,91
ED-50422	OBR-PON-070	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO, PAREDE SIMPLES	M2	124,88
ED-50430	OBR-PON-110	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GROUT PARA ANCORAGENS (VIGA METÁLICA/TABULEIRO PRÉ MOLDADO)	M3	338,93
ED-50429	OBR-PON-105	LANÇAMENTO DE TABULEIRO PRÉ MOLDADO	U	65,04
ED-50428	OBR-PON-100	LANÇAMENTO DE VIGA METÁLICA - PONTE DE 08 METROS: 2.97 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 10 METROS: 3.72 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 12 METROS: 4.46 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 15 METROS: 6.26 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 18 METROS: 10.8 TONELADAS (3	KG	1,01
ED-50427	OBR-PON-095	TRANSPORTE DE TABULEIROS DE CONCRETO - PONTE DE 08 METROS: 14.4 TONELADAS - PONTE DE 10 METROS: 16.8 TONELADAS - PONTE DE 12 METROS: 19.2 TONELADAS - PONTE DE 15 METROS: 24.0 TONELADAS - PONTE DE 18 METROS: 28.8 TONELADAS	TXKM	0,62
ED-50426	OBR-PON-090	TRANSPORTE DE VIGAS METÁLICAS - PONTE DE 08 METROS: 2.97 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 10 METROS: 3.72 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 12 METROS: 4.46 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 15 METROS: 6.26 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 18 METROS: 10.8 TONELADAS	TXKM	0,62
ED-50425	OBR-PON-085	TRAVESSIA DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	356,89
ED-50424	OBR-PON-080	TRAVESSIA DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M2	66,17
56	-	349 - PAI-001 - PAISAGISMO		

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**

SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

Prefeitura Mun. de Congonhas
000369
Diretoria de contratos e licitações

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO**REGIÃO LESTE****S/ DESONERAÇÃO****JANEIRO/2021**

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
ED-48453	DEM-DIV-020	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE LAMINADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	17,91
ED-8024	DEM-DIV-010	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	17,91
ED-48450	DEM-DIV-005	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	41,57
ED-48456	DEM-ENG-015	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	18,25
ED-48457	DEM-ENG-020	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA PARA REAPROVEITAMENTO	M2	22,03
ED-48454	DEM-ENG-005	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	15,89
ED-48455	DEM-ENG-010	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	15,89
ED-48504	DEM-REV-020	DEMOLIÇÃO DE FÓRMICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	10,74
ED-48463	DEM-FOR-030	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	15,22
ED-48462	DEM-FOR-020	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PERFIS EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	16,11
ED-48461	DEM-FOR-015	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PERFIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	27,68
ED-48460	DEM-FOR-010	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PLACAS EXCLUSIVE BARROTEAMENTO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	8,95
ED-48459	DEM-FOR-005	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PLACAS INCLUSIVE BARROTEAMENTO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	16,11
ED-48464	DEM-FOR-035	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	16,11
ED-48489	DEM-PIS-055	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	13,66
ED-48486	DEM-PIS-040	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	7,75
ED-48487	DEM-PIS-045	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	25,08
ED-48476	DEM-PAV-005	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	12,53
ED-48491	DEM-PIS-065	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	12,53
ED-48480	DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	12,71
ED-48479	DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	14,32
ED-48483	DEM-PIS-025	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANILITE/MARMORITE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	18,39



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

Prefeitura Mun. de Cordeiros
000370

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
REGIÃO LESTE
S/ DESONERAÇÃO

JANEIRO/2021

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
ED-48453	DEM-DIV-020	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE LAMINADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	17,91
ED-8024	DEM-DIV-010	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	17,91
ED-48450	DEM-DIV-005	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓZIA, MARMORTE), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	41,57
ED-48456	DEM-ENG-015	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	18,25
ED-48457	DEM-ENG-020	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA PARA REAPROVEITAMENTO	M2	22,03
ED-48454	DEM-ENG-005	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	15,89
ED-48455	DEM-ENG-010	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	15,89
ED-48504	DEM-REV-020	DEMOLIÇÃO DE FÓRMICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	10,74
ED-48463	DEM-FOR-030	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	15,22
ED-48462	DEM-FOR-020	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PERFIS EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	16,11
ED-48461	DEM-FOR-015	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PERFIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	27,68
ED-48460	DEM-FOR-010	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PLACAS EXCLUSIVE BARROTEAMENTO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	8,95
ED-48459	DEM-FOR-005	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PLACAS INCLUSIVE BARROTEAMENTO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	16,11
ED-48464	DEM-FOR-035	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	16,11
ED-48489	DEM-PIS-055	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	13,66
ED-48486	DEM-PIS-040	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	7,75
ED-48487	DEM-PIS-045	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	25,08
ED-48476	DEM-PAV-005	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	12,53
ED-48491	DEM-PIS-065	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	12,53
ED-48480	DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	12,71
ED-48479	DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	14,32
ED-48483	DEM-PIS-025	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANILITE/MARMORTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	18,39



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE

SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

Prefeitura Mun. de Congonhas

000371

Diretoria de Contratos e Licitações

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO

REGIÃO LESTE

SY DESONERAÇÃO

JANEIRO/2021

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
ED-51135	URB-COR-005	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	29,40
ED-51141	URB-MFC-015	GUIA DE MBO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	81,85
ED-51139	URB-MFC-005	GUIA DE MBO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	44,22
ED-51140	URB-MFC-010	GUIA DE MBO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	55,55
ED-51147	URB-PAS-015	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APILOAMENTO	M3	18,06
ED-51146	URB-PAS-010	PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVADOSE = 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM	M2	60,34
ED-51145	URB-PAS-006	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	44,26
ED-51144	URB-PAS-005	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	51,54
ED-51148	URB-RAM-005	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	317,07
ED-51143	URB-MFG-005	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MBO-FIO DE GNAISSE COM REAPROVEITAMENTO	M	45,58
ED-51142	URB-MFC-020	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MBO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	M	30,64
75	-	368 - VID-001 - VIDROS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS		
ED-51151	VID-ESP-010	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (60 X 90)CM	U	184,99
ED-51152	VID-ESP-015	ESPELHO (40 X 60) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO RNESSON	U	76,38
ED-51150	VID-ESP-005	ESPELHO (60 X 90) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO RNESSON	U	131,21
ED-51149	VID-ARA-005	VIDRO ARAMADO E = 7 MM, COLOCADO	M2	190,06
ED-51155	VID-LIS-005	VIDRO COMUM USO INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	77,80



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

Prefeitura Mun. de Congonhas
000372
Diretoria de contratos e licitações

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
REGIÃO LESTE
S/ DESONERAÇÃO

JANEIRO/2021

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
RO-14030	OBR-VIA-405	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	1,02
RO-14031	-	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,0 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	1,92
RO-14032	-	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	1,42
RO-14033	-	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	1,38
RO-14034	-	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	1,34
RO-14035	-	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	1,32
RO-14036	-	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	1,24
RO-14037	-	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	1,23
RO-14038	-	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	1,17
RO-41353	-	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,0 KM (DENSIDADE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	1,36
RO-41354	-	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3*KM	1,00
RO-41355	-	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	0,98
RO-41356	-	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3*KM	0,95
RO-41357	-	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	0,94
RO-41358	-	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	0,88
RO-41359	-	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	0,87



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SUBSECRETARIA DE OBRAS INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

Prefeitura Municipal de Congonhas
000372
Diretoria de Contratos e Licitações

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
REGIÃO LESTE
SY DESONERAÇÃO

JANEIRO/2021

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
RO-41360	-	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	0,83
RO-41361	-	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	1,36
RO-41362	-	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	1,00
RO-41363	-	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	0,98
RO-41364	-	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	0,95
RO-41365	-	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	0,94
RO-41366	-	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	0,88
RO-41367	-	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	0,87
RO-41368	-	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	0,83
RO-41369	OBR-VIA-410	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	TXKM	0,80
RO-41370	OBR-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TXKM	0,59
RO-41371	OBR-VIA-420	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TXKM	0,57
RO-41372	OBR-VIA-425	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	TXKM	0,55
RO-41373	OBR-VIA-426	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM	TXKM	0,55
RO-41374	-	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM	TXKM	0,51
RO-41375	OBR-VIA-430	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	TXKM	0,51
RO-41376	OBR-VIA-435	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	TXKM	0,48



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

Preeitura Mun de Campinas
000374
Diretoria de Contratos e Licitações

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
REGIÃO LESTE
S/ DESONERAÇÃO

JANEIRO/2021

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
ED-48625	DRE-GAL-075	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,60 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	12.483,70
ED-48626	DRE-GAL-080	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,70 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	12.774,32
ED-48627	DRE-GAL-085	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,80 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	13.089,46
ED-48628	DRE-GAL-090	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,90 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	13.376,88
ED-48629	DRE-GAL-095	ALA DE GALERIA CELULAR B = 3,00 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	13.666,82
ED-48544	DRE-ALA-030	ALA DE REDE TUBULAR DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1.343,36
ED-48545	DRE-ALA-035	ALA DE REDE TUBULAR DN 1100, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1.815,32
ED-48546	DRE-ALA-040	ALA DE REDE TUBULAR DN 1200, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1.930,18
ED-48547	DRE-ALA-045	ALA DE REDE TUBULAR DN 1300, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	2.403,84
ED-48548	DRE-ALA-050	ALA DE REDE TUBULAR DN 1500, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	2.679,35
ED-48539	DRE-ALA-005	ALA DE REDE TUBULAR DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	861,98
ED-48540	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	961,05
ED-48541	DRE-ALA-015	ALA DE REDE TUBULAR DN 700, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1.045,63
ED-48542	DRE-ALA-020	ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1.134,31
ED-48543	DRE-ALA-025	ALA DE REDE TUBULAR DN 900, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1.233,53
ED-48703	ELE-BLO-005	BLOCO BLU-10 PADRÃO TELEMAR	U	18,24
ED-48551	DRE-BOC-015	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	1.513,80
ED-48549	DRE-BOC-005	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	2.016,73
ED-48550	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	865,50
ED-48587	DRE-CXS-036	CAIXA DE AREIA 100 X 100 X 100 CM	U	1.043,53
ED-48586	DRE-CXS-035	CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM	U	445,29
ED-48572	DRE-CXS-006	CAIXA DE CAPTAÇÃO EDRENAGEM TIPO A (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	1.178,79
ED-48573	DRE-CXS-007	CAIXA DE CAPTAÇÃO EDRENAGEM TIPO A (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	1.639,93
ED-48574	DRE-CXS-010	CAIXA DE CAPTAÇÃO EDRENAGEM TIPO BD = 500 MM	U	1.291,27
ED-48575	DRE-CXS-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO EDRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	1.497,79
ED-48576	DRE-CXS-012	CAIXA DE CAPTAÇÃO EDRENAGEM TIPO B (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	2.072,55



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

Prefeitura Mun. de Congonhas
000375
Diretoria de Engenharia e Qualidade

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
REGIÃO LESTE
S/ DESONERAÇÃO

JANEIRO/2021

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
ED-14725	-	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	178,77
ED-14726	-	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	112,35
ED-14728	-	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	76,48
ED-14746	-	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	233,52
ED-14747	-	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM MADEIRA, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	167,10
ED-14748	-	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	313,32

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**

SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

Prefeitura Mun. de Leopoldina
000376

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO**REGIÃO LESTE****S/ DESONERAÇÃO****JANEIRO/2021**

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
ED-14718	-	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	186,93
ED-14719	-	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	120,51
ED-14722	-	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	84,64
ED-14737	-	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	241,68
ED-14739	-	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	175,26
ED-14742	-	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	139,39
ED-14581	-	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 40X40CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	188,33

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**

SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

Prefeitura Mun. de Congonhas
000377
Diretoria de contratos e licitações

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO**REGIÃO LESTE****S/ DESONERAÇÃO****JANEIRO/2021**

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
ED-51061	SPDA-FIX-005	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2	UN	15,89
ED-51062	SPDA-FIX-010	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70 MM2	UN	17,18
ED-51092	SPDA-VLC-005	VLC SLIM CLASSE 1 275V 12,5/60KA	U	86,92
72	-	TER-001 - TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA		
ED-51094	TER-API-010	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	9,41
ED-51093	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	18,06
ED-51096	TER-ATE-010	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	33,41
ED-51098	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	1,21
ED-51095	TER-ATE-005	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO SEM GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	1,09
ED-51097	TER-ATE-015	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	53,41
ED-51099	TER-COM-005	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	40,23
ED-51100	TER-COR-005	CORTE E DESATERRO PARA REGULARIZAÇÃO E ARRASTAMENTO NIVELADO A CURTA DISTÂNCIA COM LÂMINA	M3	2,38
ED-51105	TER-ESC-015	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	3,30
ED-51106	TER-ESC-020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	4,40
ED-51110	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	31,42
ED-51107	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H ≤ 1,50 M	M3	53,41
ED-51108	TER-ESC-040	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H ≤ 3,00 M	M3	70,69
ED-51109	TER-ESC-045	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M3	94,26
ED-51103	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	2,56
ED-51104	TER-ESC-010	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	3,63
ED-51111	TER-ESC-055	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H ≤ 1,50 M	M3	4,55
ED-51112	TER-ESC-060	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H ≤ 3,00 M	M3	5,46
ED-51113	TER-ESC-065	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M3	6,83
ED-51115	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H ≤ 1,50 M	M3	3,68
ED-51118	TER-ESC-090	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H > 5,00 M	M3	6,55
ED-51116	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H ≤ 3,00 M	M3	4,36
ED-51117	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M3	5,46
ED-51119	TER-ESC-095	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	M3	6,83

ROD. PAPA JOÃO PAULO II, Nº 4.143, PRÉDIO MINAS, 7º ANDAR - SERRA VERDE - CEP: 31630-901 - BH / MG

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

www.transportes.mg.gov.br

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**

SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE



TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
REGIÃO LESTE
S/ DESONERAÇÃO

JANEIRO/2021

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
ED-51061	SPDA-FIX-005	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2	UN	15,89
ED-51062	SPDA-FIX-010	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70 MM2	UN	17,18
ED-51092	SPDA-VLC-005	VLC SLIM CLASSE 1 275V 12,5/60KA	U	86,92
72		TER-001 - TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA		
ED-51094	TER-API-010	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	9,41
ED-51093	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	18,06
ED-51096	TER-ATE-010	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	33,41
ED-51098	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	1,21
ED-51095	TER-ATE-005	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO SEM GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	1,09
ED-51097	TER-ATE-015	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	53,41
ED-51099	TER-COM-005	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	40,23
ED-51100	TER-COR-005	CORTE E DESATERRO PARA REGULARIZAÇÃO E ARRASTAMENTO NIVELADO A CURTA DISTÂNCIA COM LÂMINA	M3	2,38
ED-51105	TER-ESC-015	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	3,30
ED-51106	TER-ESC-020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	4,40
ED-51110	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	31,42
ED-51107	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H ≤ 1,50 M	M3	53,41
ED-51108	TER-ESC-040	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H ≤ 3,00 M	M3	70,69
ED-51109	TER-ESC-045	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M3	94,26
ED-51103	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	2,56
ED-51104	TER-ESC-010	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	3,63
ED-51111	TER-ESC-055	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H ≤ 1,50 M	M3	4,55
ED-51112	TER-ESC-060	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H ≤ 3,00 M	M3	5,46
ED-51113	TER-ESC-065	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M3	6,83
ED-51115	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H ≤ 1,50 M	M3	3,68
ED-51118	TER-ESC-090	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H > 5,00 M	M3	6,55
ED-51116	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H ≤ 3,00 M	M3	4,36
ED-51117	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M3	5,46
ED-51119	TER-ESC-095	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	M3	6,83

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**

SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

Prefeitura Mun. de Congonhas
000379
Diretoria de contratos e licitações

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO**REGIÃO LESTE****S/ DESONERAÇÃO****JANEIRO/2021**

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
ED-51061	SPDA-FIX-005	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2	UN	15,89
ED-51062	SPDA-FIX-010	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70 MM2	UN	17,18
ED-51092	SPDA-VLC-005	VLC SLIM CLASSE 1 275V 12,5/60KA	U	86,92
72	-	TER-001 - TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA		
ED-51094	TER-API-010	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	9,41
ED-51093	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	18,06
ED-51096	TER-ATE-010	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	33,41
ED-51098	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	1,21
ED-51095	TER-ATE-005	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO SEM GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	1,09
ED-51097	TER-ATE-015	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	53,41
ED-51099	TER-COM-005	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	40,23
ED-51100	TER-COR-005	CORTE E DESATERRO PARA REGULARIZAÇÃO E ARRASTAMENTO NIVELADO A CURTA DISTÂNCIA COM LÂMINA	M3	2,38
ED-51105	TER-ESC-015	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	3,30
ED-51106	TER-ESC-020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	4,40
ED-51110	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	31,42
ED-51107	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H ≤ 1,50 M	M3	53,41
ED-51108	TER-ESC-040	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H ≤ 3,00 M	M3	70,69
ED-51109	TER-ESC-045	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M3	94,26
ED-51103	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	2,56
ED-51104	TER-ESC-010	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	3,63
ED-51111	TER-ESC-055	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H ≤ 1,50 M	M3	4,55
ED-51112	TER-ESC-060	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H ≤ 3,00 M	M3	5,46
ED-51113	TER-ESC-065	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M3	6,83
ED-51115	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H ≤ 1,50 M	M3	3,68
ED-51118	TER-ESC-090	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H > 5,00 M	M3	6,55
ED-51116	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H ≤ 3,00 M	M3	4,36
ED-51117	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M3	5,46
ED-51119	TER-ESC-095	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	M3	6,83

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**

SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

**TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO****REGIÃO LESTE****S/ DESONERAÇÃO****JANEIRO/2021**

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
ED-51061	SPDA-FIX-005	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2	UN	15,89
ED-51062	SPDA-FIX-010	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70 MM2	UN	17,18
ED-51092	SPDA-VLC-005	VLC SLIM CLASSE 1 275V 12,5/60KA	U	86,92
72	-	TER-001 - TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA		
ED-51094	TER-API-010	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	9,41
ED-51093	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	18,06
ED-51096	TER-ATE-010	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	33,41
ED-51098	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	1,21
ED-51095	TER-ATE-005	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO SEM GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	1,09
ED-51097	TER-ATE-015	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	53,41
ED-51099	TER-COM-005	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	40,23
ED-51100	TER-COR-005	CORTE E DESATERRO PARA REGULARIZAÇÃO E ARRASTAMENTO NIVELADO A CURTA DISTÂNCIA COM LÂMINA	M3	2,38
ED-51105	TER-ESC-015	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	3,30
ED-51106	TER-ESC-020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	4,40
ED-51110	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	31,42
ED-51107	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H ≤ 1,50 M	M3	53,41
ED-51108	TER-ESC-040	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H ≤ 3,00 M	M3	70,69
ED-51109	TER-ESC-045	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M3	94,26
ED-51103	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	2,56
ED-51104	TER-ESC-010	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	3,63
ED-51111	TER-ESC-055	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H ≤ 1,50 M	M3	4,55
ED-51112	TER-ESC-060	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H ≤ 3,00 M	M3	5,46
ED-51113	TER-ESC-065	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M3	6,83
ED-51115	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H ≤ 1,50 M	M3	3,68
ED-51118	TER-ESC-090	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H > 5,00 M	M3	6,55
ED-51116	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H ≤ 3,00 M	M3	4,36
ED-51117	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M3	5,46
ED-51119	TER-ESC-095	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	M3	6,83

ROD. PAPA JOÃO PAULO II, Nº 4.143, PRÉDIO MINAS, 7º ANDAR - SERRA VERDE - CEP: 31630-901 - BH / MG

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

www.transportes.mg.gov.br

259 / 272

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**

SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

Prefeitura Mun. de Congonhas
000381
Diretoria de Contratos e Licitações

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO**REGIÃO LESTE****S/ DESONERAÇÃO****JANEIRO/2021**

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
ED-51061	SPDA-FIX-005	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2	UN	15,89
ED-51062	SPDA-FIX-010	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70 MM2	UN	17,18
ED-51092	SPDA-VLC-005	VLC SLIM CLASSE 1 275V 12,5/60KA	U	86,92
72	-	TER-001 - TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA		
ED-51094	TER-API-010	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	9,41
ED-51093	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	18,06
ED-51096	TER-ATE-010	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	33,41
ED-51098	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	1,21
ED-51095	TER-ATE-005	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO SEM GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	1,09
ED-51097	TER-ATE-015	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	53,41
ED-51099	TER-COM-005	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	40,23
ED-51100	TER-COR-005	CORTE E DESATERRO PARA REGULARIZAÇÃO E ARRASTAMENTO NIVELADO A CURTA DISTÂNCIA COM LÂMINA	M3	2,38
ED-51105	TER-ESC-015	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	3,30
ED-51106	TER-ESC-020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	4,40
ED-51110	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	31,42
ED-51107	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H ≤ 1,50 M	M3	53,41
ED-51108	TER-ESC-040	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H ≤ 3,00 M	M3	70,69
ED-51109	TER-ESC-045	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M3	94,26
ED-51103	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	2,56
ED-51104	TER-ESC-010	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	3,63
ED-51111	TER-ESC-055	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H ≤ 1,50 M	M3	4,55
ED-51112	TER-ESC-060	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H ≤ 3,00 M	M3	5,46
ED-51113	TER-ESC-065	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M3	6,83
ED-51115	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H ≤ 1,50 M	M3	3,68
ED-51118	TER-ESC-090	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H > 5,00 M	M3	6,55
ED-51116	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H ≤ 3,00 M	M3	4,36
ED-51117	TER-ESC-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M3	5,46
ED-51119	TER-ESC-095	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	M3	6,83

ROD. PAPA JOÃO PAULO II, Nº 4.143, PRÉDIO MINAS, 7º ANDAR - SERRA VERDE - CEP: 31630-901 - BH / MG

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

www.transportes.mg.gov.br

259 / 272

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**

SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

**TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO****REGIÃO LESTE****S/ DESONERAÇÃO****JANEIRO/2021**

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
ED-51101	TER-ECR-005	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PERoba	M2	65,41
ED-51102	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PERoba	M2	41,08
ED-51121	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	33,41
ED-51120	TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	53,41
ED-51123	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	2,72
ED-51124	TER-REG-015	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	1,23
ED-51122	TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	7,60
73	-	TRA-001 - TRANSPORTES		
ED-51131	TRA-CAR-005	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	31,42
ED-51132	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	1,41
ED-51133	TRA-MAO-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	31,42
ED-51134	TRA-MAO-010	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	M3	47,13
ED-51127	TRA-CAM-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	3,37
ED-51130	TRA-CAM-020	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	3,20
ED-51128	TRA-CAM-010	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	11,35
ED-51129	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	3,33
ED-51125	TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	22,00
ED-51126	TRA-CAÇ-016	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE)	M3	39,40
74	-	367 - URB-001 - URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
ED-51137	URB-DRE-010	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE AREIA EM DRENO E PÁTIO	M3	115,72
ED-51136	URB-DRE-005	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENO E PÁTIO	M3	101,00
ED-51138	URB-DRE-015	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CASCALHO EM DRENO E PÁTIO	M3	75,93

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**

SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

**TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO****REGIÃO LESTE****S/ DESONERAÇÃO****JANEIRO/2021**

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
ED-51101	TER-ECR-005	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROA	M2	65,41
ED-51102	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROA	M2	41,08
ED-51121	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	33,41
ED-51120	TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	53,41
ED-51123	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	2,72
ED-51124	TER-REG-015	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	1,23
ED-51122	TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	7,60
73	-	TRA-001 - TRANSPORTES		
ED-51131	TRA-CAR-005	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	31,42
ED-51132	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	1,41
ED-51133	TRA-MAO-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	31,42
ED-51134	TRA-MAO-010	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	M3	47,13
ED-51127	TRA-CAM-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	3,37
ED-51130	TRA-CAM-020	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	3,20
ED-51128	TRA-CAM-010	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	11,35
ED-51129	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	3,33
ED-51125	TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	22,00
ED-51126	TRA-CAÇ-016	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE)	M3	39,40
74	-	367 - URB-001 - URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
ED-51137	URB-DRE-010	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE AREIA EM DRENO E PÁTIO	M3	115,72
ED-51136	URB-DRE-005	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENO E PÁTIO	M3	101,00
ED-51138	URB-DRE-015	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CASCALHO EM DRENO E PÁTIO	M3	75,93



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE



TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
REGIÃO LESTE
SY DESONERAÇÃO

JANEIRO/2021

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
RO-41316	-	CAIAÇÃO A DUAS DEMÃOS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	2,68
RO-43273	-	TAPA BURACO - APLICAÇÃO DA MASSA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PINTURA DE LIGAÇÃO)	M3	279,97
RO-41321	-	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO PARA TAPA-BURACO SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	86,46
RO-41329	-	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE PARA TAPA-BURACO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	148,09
RO-44505	-	USINAGEM DE CBUQ PARA TAPA BURACO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	668,93
RO-44638	-	TAPA-BURACO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE ((EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, PINTURA DE LIGAÇÃO, APLICAÇÃO DA MASSA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	429,78
RO-41320	-	TAPA-BURACO COM PMF COM FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	831,84
RO-43439	-	REMENDO SUPERFICIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL GRANULAR)	M2	26,46
RO-41334	-	REMENDO PROFUNDO - RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA GRANULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR E REVESTIMENTO BETUMINOSO, TRANSPORTE PARA BOTA-FORA, FORNECIMENTO DO MATERIAL GRANULAR)	M3	171,16
RO-41336	-	HORAS DE SERVENTE	HORA	15,05
RO-41337	OBR-VIA-315	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	1,28
RO-41338	OBR-VIA-320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	M3XKM	0,94
RO-41339	OBR-VIA-325	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	M3XKM	0,92
RO-41340	OBR-VIA-330	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	M3XKM	0,89



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

Prefeitura Mun. de Cordeiros
000385

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS RODOVARIAS
REGIÃO LESTE
S/ DESONERAÇÃO

JANEIRO/2021

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
RO-40220	-	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM ROCHA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LITO ESTRADAL)	M3	84,60
RO-40230	OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	361,25
RO-40221	OBR-VIA-100	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	378,88
RO-40222	-	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ARRIMO EM GABIÃO	M3	66,22
RO-40231	OBR-VIA-105	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO ESPESSURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	143,47
RO-40229	-	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	89,69
RO-40233	-	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	201,96
RO-40232	-	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP (VEGETATIVO)	M3	184,90
RO-40234	-	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	32,80
RO-40238	-	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERROS	M3	23,13
RO-40239	-	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	3,30
RO-40240	OBR-VIA-120	PATROLAMENTO (RECONFORMAÇÃO MECÂNICA DA PLATAFORMA)	M2	0,04
RO-40242	-	ESCALONAMENTO DE TALUDES DE ATERRO	M3	4,13
RO-40241	-	COMPACTAÇÃO DE BOTA-FORA A 80% PROCTOR NORMAL	M3	2,21
RO-40249	-	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% PROCTOR NORMAL	M3	2,72
RO-40251	-	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	M3	3,15
RO-40253	-	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR INTERNORMAL (150% PROCTOR NORMAL)	M3	3,26
RO-40252	-	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	3,35
RO-40254	-	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL COM INTERFERÊNCIA DE FILTRO VERTICAL	M3	4,56
RO-40255	-	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL COM INTERFERÊNCIA DE SOLO ENVELOPADO	M3	3,77
RO-42263	-	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	0,18



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

Prefeitura Municipal de Leopoldina
000386
Diretoria de Contratos e Licitações

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
REGIÃO LESTE
S/ DESONERAÇÃO

JANEIRO/2021

CÓDIGO	SETP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
ED-15970	-	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERILADO, DIÂMETRO 5/16", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	13,63
27	-	320 - ENR-001 - ENROCAMENTO		
ED-49541	ENR-PED-010	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	163,62
ED-49540	ENR-PED-005	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	108,40
ED-49543	ENSAÇO-010	ENSAIO DE TRAÇÃO, DOBRAMENTO E VERIFICAÇÃO DE BITOLAS EM BARRAS DE AÇO ACIMA DE 1"	U	63,00
ED-49542	ENSAÇO-005	ENSAIO DE TRAÇÃO, DOBRAMENTO E VERIFICAÇÃO DE BITOLAS EM BARRAS DE AÇO ATÉ 1"	U	55,00
28	-	321 - ENS-001 - ENSAIO DE CONCRETO E AÇO		
ED-49545	ENS-CON-015	DETERMINAÇÃO E ANÁLISE DE RESULTADO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO MOLDADO	U	160,00
ED-49556	ENS-SOL-040	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA - SOLOS	U	145,12
ED-49557	ENS-SOL-045	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS	U	190,16
ED-49555	ENS-SOL-035	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	95,08
ED-49558	ENS-SOL-050	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS	U	100,08
ED-49544	ENS-CON-005	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATÉ 6 UNIDADES	U	96,00
ED-49561	ENS-SOL-065	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	U	45,03
ED-49567	ENS-SOL-095	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS	U	72,56
ED-49551	ENS-SOL-015	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	80,06
ED-49552	ENS-SOL-020	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	U	95,08
ED-49553	ENS-SOL-025	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	50,04
ED-49554	ENS-SOL-030	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	45,03
ED-49562	ENS-SOL-070	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - EMPREGO DO ÓLEO - SOLOS	U	55,04
ED-49560	ENS-SOL-060	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO BALÃO DE BORRACHA - SOLOS	U	40,03
ED-49559	ENS-SOL-055	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	35,03
ED-49566	ENS-SOL-090	ENSAIO DE RESILIÊNCIA - SOLOS	U	645,55
ED-49546	ENS-CON-045	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	U	90,07
ED-49548	ENS-CON-055	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A TRAÇÃO NA FLEXÃO DE CONCRETO	U	100,08
ED-49547	ENS-CON-050	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL - CONCRETO	U	90,07



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

Prefeitura Mun. de Congonhas
000387

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
REGIÃO LESTE
SY DESONERAÇÃO

JANEIRO/2021

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
ED-49649	EST-FOR-031	FORMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (2X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	97,64
ED-8457	-	FORMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	81,87
ED-8458	-	FORMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	69,26
ED-49643	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	44,36
ED-8471	-	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	35,83
ED-15690	-	FORMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	M2	79,38
ED-49618	EST-CON-030	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	500,57
ED-49619	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	522,20
ED-49620	EST-CON-040	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	553,87
ED-49621	EST-CON-041	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	571,86
ED-49622	EST-CON-045	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 40 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	601,42
ED-9052	-	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	363,41
ED-9053	-	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	380,47
ED-9054	-	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	393,74



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

Prefeitura Mun. de Longinas
000383
Diretoria de Contratos e Licitações

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
REGIÃO LESTE
SY DESONERAÇÃO

JANEIRO/2021

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
ED-48291	ARC-VAL-100	VÁLVULA DE ALVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 1 1/4" NPT	U	1.325,78
ED-48288	ARC-VAL-085	VÁLVULA DE ALVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 1/2" NPT	U	624,78
ED-48293	ARC-VAL-110	VÁLVULA DE ALVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 2" NPT	U	2.244,80
ED-48294	ARC-VAL-115	VÁLVULA DE ALVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT	U	4.824,35
ED-48289	ARC-VAL-090	VÁLVULA DE ALVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 3/4" NPT	U	784,78
ED-48276	ARC-VAL-025	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1" NPT	U	98,85
ED-48278	ARC-VAL-035	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1 1/2" NPT	U	164,71
ED-48277	ARC-VAL-030	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1 1/4" NPT	U	139,84
ED-48274	ARC-VAL-015	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1/2" NPT	U	53,85
ED-48279	ARC-VAL-040	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2" NPT	U	273,41
ED-48280	ARC-VAL-045	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT	U	291,40
ED-48275	ARC-VAL-020	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 3/4" NPT	U	68,85
ED-48283	ARC-VAL-060	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1" NPT	U	55,09
ED-48285	ARC-VAL-070	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1 1/2" NPT	U	111,56
ED-48284	ARC-VAL-065	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1 1/4" NPT	U	99,79
ED-48281	ARC-VAL-050	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1/2" NPT	U	41,97
ED-48286	ARC-VAL-075	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2" NPT	U	150,40
ED-48287	ARC-VAL-080	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT	U	233,83
ED-48282	ARC-VAL-055	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 3/4" NPT	U	45,05
ED-48273	ARC-VAL-010	VÁLVULA SOLENÓIDE 2/3 VIAS NF. AÇÃO DIRETA 1/2" BSP	U	215,57
ED-48272	ARC-VAL-005	VÁLVULA SOLENÓIDE 2/3 VIAS NF. AÇÃO DIRETA 3/8" BSP	U	160,57
13	-	306 - ARM-001 - ARMAÇÃO		
ED-48299	ARM-TEL-005	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 100 X 100 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	KG	17,62
ED-48300	ARM-TEL-010	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	KG	17,04
ED-48296	ARM-AÇO-010	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	KG	11,92
ED-48295	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	12,76
ED-48298	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	12,61
ED-48297	ARM-AÇO-015	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	12,58
15	-	308 - BAN-001 - BANCADA		
ED-48337	BAN-AÇO-005	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	M2	1.095,38
ED-48338	BAN-ARD-005	BANCADA EM ARDÓSA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	206,48
ED-48339	BAN-ARD-010	BANCADA EM ARDÓSA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M2	226,26

ROD. PAPA JOÃO PAULO II, Nº 4.143, PRÉDIO MINAS 7º ANDAR - SERRA VERDE - CEP: 31630-901 - BH / MG
FONE (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

www.transportesmg.gov.br

100 / 272



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

Prefeitura Mun. de Congonhas
000389
Diretoria de contratos e licitações

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
REGIÃO LESTE
SY DESONERAÇÃO

JANEIRO/2021

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
ED-49606	ESQ-POR-070	PORTA EM MADEIRA DE LB ESPECIAL COMPLETA 70 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGEM E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	U	695,78
ED-49605	ESQ-POR-065	PORTA EM MADEIRA DE LB ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGEM E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	U	695,78
ED-49604	ESQ-POR-060	PORTA EM MADEIRA DE LB ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E, COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGEM E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	U	585,71
ED-49599	ESQ-POR-036	PORTA EM MADEIRA DE LB REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM MARCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 60 X 165 CM	U	452,11
ED-49583	ESQ-BAT-010	PROTECTOR DE PAREDE BATE MACA EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, BASE DE FIXAÇÃO, TERMINAIS DE ACABAMENTO E ADAPTADORES L = 200 MM	M	65,67
ED-49611	ESQ-REG-005	RÉGUA PARA ALISARES DE 5 X 1 CM DE MADEIRA DE LB PARA PINTURA COLOCADO	CJ	34,48
ED-49612	ESQ-REG-010	RÉGUA PARA ALISARES DE 7 X 1 CM DE MADEIRA DE LB PARA PINTURA COLOCADO	CJ	37,02
32	-	325 - EST-001 - ESTRUTURA DE CONCRETO		
ED-9058	-	APLICAÇÃO DE CONCRETO AUTO-ADENSÁVEL EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	11,87
ED-8398	-	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	45,46
ED-49647	EST-FOR-025	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	33,91
ED-49648	EST-FOR-030	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	38,34
ED-49644	EST-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	41,76
ED-49645	EST-FOR-015	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	42,98
ED-49646	EST-FOR-020	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	43,61



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SUBSECRETARIA DE OBRAS INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

Prefeitura Mun. de Congonhas
000390
Diretoria de Engenharia e Qualidade

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
REGIÃO LESTE
SY DESONERAÇÃO

JANEIRO/2021

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
ED-16354	-	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	725,39
ED-50137	IIO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	680,00
ED-50156	IIO-SIN-005	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L = 7 M E PEÇA 7 X 7 CM	M	6,57
ED-50166	IIO-TAP-040	REMANEJAMENTO DE TAPUME	M2	7,92
ED-50163	IIO-TAP-026	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	11,96
ED-50162	IIO-TAP-020	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO	M2	100,19
ED-50165	IIO-TAP-035	TAPUME DE TELA GALVANIZADA # 2, RO 14 COM BASE DE CONCRETO	M2	57,05
ED-50164	IIO-TAP-030	TAPUME DE TELA GALVANIZADA # 2, RO 14 COM FIXAÇÃO ENTERRADA	M2	58,74
ED-50159	IIO-TAP-005	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETE H = 2,20 M	M	142,70
ED-50160	IIO-TAP-010	TAPUME REMOVÍVEL DE COMPENSADO TIPO A, H = 2,20 M (PADRÃO DEER-MG - COM REMOÇÃO)	M	173,05
ED-50161	IIO-TAP-015	TAPUME REMOVÍVEL DE COMPENSADO TIPO B, H = 2,20 M (PADRÃO DEER-MG - COM REMOÇÃO)	M	161,63
42	-	335 - IMP-001 - IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTO		
ED-13286	-	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	25,29
ED-13287	-	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	27,73
ED-13288	-	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	30,17
ED-50170	IMP-CAM-005	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	32,62
ED-13289	-	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	24,21
ED-13290	-	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	26,29



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE

SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

Prefeitura Municipal de Congonhas

000391

Diretoria de Contratos

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO

REGIÃO LESTE

S/ DESONERAÇÃO

JANEIRO/2021

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
ED-16349	-	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METRO SALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	758,21
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) METRO SALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	613,32
ED-16351	-	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METRO S LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	555,91
ED-16352	-	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 5, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) CHUVEIRO E DOIS (2) LAVATÓRIOS, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METRO S LARGURA E (2,5) METRO SALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	725,39
ED-16353	-	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 6, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METRO S LARGURA E (2,5) METRO SALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	725,39



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

Prefeitura Mun. de Leopoldina
000392
Diretoria de Contratos e Licitações

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
REGIÃO LESTE
S/ DESONERAÇÃO

JANEIRO/2021

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
ED-16349	-	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METRO SALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	758,21
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) METRO SALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	613,32
ED-16351	-	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO 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	555,91
ED-16352	-	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 5, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) CHUVEIROS E DOIS (2) LAVATÓRIOS, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS SALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	725,39
ED-16353	-	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 6, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METRO SALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	725,39



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

Prefeitura Mun. de Congonhas
000393
Diretoria de contratos e licitações

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
REGIÃO LESTE
S/ DESONERAÇÃO

JANEIRO/2021

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
ED-16349	-	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	758,21
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	613,32
ED-16351	-	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO 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	555,91
ED-16352	-	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 5, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) CHUVEIRO E DOIS (2) LAVATÓRIOS, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	725,39
ED-16353	-	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 6, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	725,39

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**

SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

Prefeitura Mun. de Congonhas
000394
Diretoria de contratos e licitações

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS**REGIÃO LESTE****S/ DESONERAÇÃO****JANEIRO/2021**

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
RO-41360	-	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	0,83
RO-41361	-	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	1,36
RO-41362	-	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	1,00
RO-41363	-	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	0,98
RO-41364	-	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	0,95
RO-41365	-	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	0,94
RO-41366	-	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	0,88
RO-41367	-	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	0,87
RO-41368	-	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	0,83
RO-41369	OBR-VIA-410	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	TXKM	0,80
RO-41370	OBR-VIA-415	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TXKM	0,59
RO-41371	OBR-VIA-420	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TXKM	0,57
RO-41372	OBR-VIA-425	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	TXKM	0,55
RO-41373	OBR-VIA-426	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM	TXKM	0,55
RO-41374	-	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM	TXKM	0,51
RO-41375	OBR-VIA-430	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	TXKM	0,51
RO-41376	OBR-VIA-435	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	TXKM	0,48

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**

SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

Prefeitura Mun. de Congonhas
000395
Diretoria de contratos e licitações

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO**REGIÃO LESTE****S/ DESONERAÇÃO****JANEIRO/2021**

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
ED-48625	DRE-GAL-075	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,60 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	12.483,70
ED-48626	DRE-GAL-080	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,70 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	12.774,32
ED-48627	DRE-GAL-085	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,80 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	13.089,46
ED-48628	DRE-GAL-090	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,90 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	13.376,88
ED-48629	DRE-GAL-095	ALA DE GALERIA CELULAR B = 3,00 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	13.666,82
ED-48544	DRE-ALA-030	ALA DE REDE TUBULAR DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1.343,36
ED-48545	DRE-ALA-035	ALA DE REDE TUBULAR DN 1100, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1.815,32
ED-48546	DRE-ALA-040	ALA DE REDE TUBULAR DN 1200, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1.930,18
ED-48547	DRE-ALA-045	ALA DE REDE TUBULAR DN 1300, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	2.403,84
ED-48548	DRE-ALA-050	ALA DE REDE TUBULAR DN 1500, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	2.679,35
ED-48539	DRE-ALA-005	ALA DE REDE TUBULAR DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	861,98
ED-48540	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	961,05
ED-48541	DRE-ALA-015	ALA DE REDE TUBULAR DN 700, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1.045,63
ED-48542	DRE-ALA-020	ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1.134,31
ED-48543	DRE-ALA-025	ALA DE REDE TUBULAR DN 900, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1.233,53
ED-48703	ELE-BLO-005	BLOCO BLI-10 PADRÃO TELEMAR	U	18,24
ED-48551	DRE-BOC-015	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	1.513,80
ED-48549	DRE-BOC-005	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	2.016,73
ED-48550	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	865,50
ED-48587	DRE-CXS-036	CAIXA DE AREIA 100 X 100 X 100 CM	U	1.043,53
ED-48586	DRE-CXS-035	CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM	U	445,29
ED-48572	DRE-CXS-006	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	1.178,79
ED-48573	DRE-CXS-007	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	1.639,93
ED-48574	DRE-CXS-010	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B D = 500 MM	U	1.291,27
ED-48575	DRE-CXS-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	1.497,79
ED-48576	DRE-CXS-012	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	2.072,55



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

Prefeitura Mun. de Congonhas
000396
Diretoria de contratos e licitações

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
REGIÃO LESTE
SY DESONERAÇÃO

JANEIRO/2021

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
ED-48578	DRE-CXS-016	CAIXA DE CAPTAÇÃO EDRENAGEM TIPO C (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	1.128,76
ED-48579	DRE-CXS-017	CAIXA DE CAPTAÇÃO EDRENAGEM TIPO C (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	1.638,67
ED-48580	DRE-CXS-020	CAIXA DE CAPTAÇÃO EDRENAGEM TIPO D (D = 70 CM, H = 82 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	572,73
ED-48581	DRE-CXS-021	CAIXA DE CAPTAÇÃO EDRENAGEM TIPO D (D = 90 CM, H = 82 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	838,95
ED-48582	DRE-CXS-025	CAIXA DE CAPTAÇÃO EDRENAGEM TIPO E (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	1.155,15
ED-48583	DRE-CXS-026	CAIXA DE CAPTAÇÃO EDRENAGEM TIPO E (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	1.646,62
ED-48584	DRE-CXS-030	CAIXA DE CAPTAÇÃO EDRENAGEM TIPO F (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	1.463,07
ED-48585	DRE-CXS-031	CAIXA DE CAPTAÇÃO EDRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	2.068,17
ED-48571	DRE-CXS-005	CAIXAS DE CAPTAÇÃO EDRENAGEM TIPO A D = 500 MM	U	1.008,57
ED-48577	DRE-CXS-015	CAIXAS DE CAPTAÇÃO EDRENAGEM TIPO C D = 500 MM	U	1.604,78
ED-14720	-	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 15X15CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	45,16
ED-14740	-	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 15X15CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	82,19
ED-14721	-	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	57,95
ED-14741	-	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	100,88



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

Prefeitura Mun. de Congonhas
000397
Diretoria de contratos e licitações

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
REGIÃO LESTE
S/ DESONERAÇÃO

JANEIRO/2021

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
ED-48625	DRE-GAL-075	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,60 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	12.483,70
ED-48626	DRE-GAL-080	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,70 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	12.774,32
ED-48627	DRE-GAL-085	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,80 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	13.089,46
ED-48628	DRE-GAL-090	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,90 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	13.376,88
ED-48629	DRE-GAL-095	ALA DE GALERIA CELULAR B = 3,00 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	13.666,82
ED-48544	DRE-ALA-030	ALA DE REDE TUBULAR DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1.343,36
ED-48545	DRE-ALA-035	ALA DE REDE TUBULAR DN 1100, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1.815,32
ED-48546	DRE-ALA-040	ALA DE REDE TUBULAR DN 1200, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1.930,18
ED-48547	DRE-ALA-045	ALA DE REDE TUBULAR DN 1300, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	2.403,84
ED-48548	DRE-ALA-050	ALA DE REDE TUBULAR DN 1500, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	2.679,35
ED-48539	DRE-ALA-005	ALA DE REDE TUBULAR DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	861,98
ED-48540	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	961,05
ED-48541	DRE-ALA-015	ALA DE REDE TUBULAR DN 700, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1.045,63
ED-48542	DRE-ALA-020	ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1.134,31
ED-48543	DRE-ALA-025	ALA DE REDE TUBULAR DN 900, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1.233,53
ED-48703	ELE-BLO-005	BLOCO BLI-10 PADRÃO TELEMAR	U	18,24
ED-48551	DRE-BOC-015	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	1.513,80
ED-48549	DRE-BOC-005	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	2.016,73
ED-48550	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	865,50
ED-48587	DRE-CXS-036	CAIXA DE AREIA 100 X 100 X 100 CM	U	1.043,53
ED-48586	DRE-CXS-035	CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM	U	445,29
ED-48572	DRE-CXS-006	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	1.178,79
ED-48573	DRE-CXS-007	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	1.639,93
ED-48574	DRE-CXS-010	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B D = 500 MM	U	1.291,27
ED-48575	DRE-CXS-011	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	1.497,79
ED-48576	DRE-CXS-012	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	2.072,55

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
4507849	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 27 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	72,80
4508176	Bainha metálica redonda D = 95 mm para 19 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	78,05
4507850	Bainha metálica redonda D = 95 mm para 20 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	77,92
4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	10,03
4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	10,52
4507958	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	12,98
4507959	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	12,86
4805755	Apiloamento manual	m³	27,01
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	8,29
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	m³	4,68
4816018	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	3,09
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	32,65
4815802	Calandragem de chapa metálica com espessura de 5 mm	m²	11,13
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	5,50
4816145	Confeção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	18,05
4816144	Confeção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	16,56
4816147	Confeção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	25,76
4816146	Confeção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	23,07
4816121	Confeção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	19,95
4816120	Confeção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	17,86
4816123	Confeção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	27,40
4816122	Confeção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	24,41
4816125	Confeção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	39,57
4816124	Confeção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	34,19
4816022	Confeção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia e brita comerciais	m	53,53
4816021	Confeção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia extraída e brita produzida	m	45,24
4816108	Confeção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	20,85
4816105	Confeção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	18,76
4816108	Confeção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	28,30
4816107	Confeção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	25,31
4816110	Confeção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	40,47
4816109	Confeção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	35,09
4816100	Confeção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	21,11
4816099	Confeção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	19,37
4816102	Confeção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	28,00
4816101	Confeção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	26,18
4816104	Confeção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	40,69
4816103	Confeção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	36,22
4815804	Dobramento de chapas de alumínio com espessura de 1,5 mm e comprimento de dobra de até 500 mm	un	0,49
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	m³	1.079,37
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	123,39
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	m³	385,79
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	m³	604,57
4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	61,45
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	48,09
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	55,30
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	64,52
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	36,87
4805767	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	63,53
4805769	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	75,63
4805770	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	87,73
4805760	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	51,43
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	4,32
4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	5,32
4806395	Fixação de parafuso em estrutura metálica	un	5,05
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	m	33,15
4816017	Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha	m³	16,21
4816005	Pedra de mão produzida manualmente	m³	67,77
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	24,91
4815803	Rebordoamento de chapa metálica com espessura de 5 mm	m	7,70
4816014	Rocha para britagem com perfuratriz manual	m³	31,69
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	23,74
4816015	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira - camada final de aterro em rocha	m³	15,58
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	m³	30,61
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	m	29,02
4915723	Caiação com fixador de cal	m²	2,46
4915637	Capa selante - areia comercial	m²	0,73
4915779	Capa selante - areia extraída	m²	0,31
4915638	Capa selante - brita produzida	m²	0,80
4915636	Capa selante - pedrisco comercial	m²	0,91
4915744	Capina manual	m²	0,61
4915700	Combate à exsudação - areia comercial	m²	0,74
4915590	Combate à exsudação - areia extraída	m²	0,43

CUSTO MENSAL DE VEÍCULOS - STRADA 1.8 - 2017

DADOS PARA O CÁLCULO DO CUSTO

VEÍCULO	VALOR DE AQUISIÇÃO	VALOR DOS PNEUS	VIDA UTIL (EM ANOS)		VIDA UTIL (EM KM)	VIDA ÚTIL DOS PNEUS (EM KM)	JUROS AO MÊS	VALOR RESIDUAL	KM RODADOS POR MÊS	IMPOSTOS	CONSUMO COMBUST. KM/LITRO
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
FIAT STRATADA VOLCANO CD (1.3) 202020	80.215,00	359,90	5,00	60,00	400.000,00	30.000,00	0,17%	40,00%	2.000	3.319,61	10,50
VALOR MENSAL											
VEÍCULO	DEPRECIACÃO + JUROS	COMBUST.	PEÇAS	PNEUS	MOTORISTA	M.O. MANUT.	LUBRIFIC.	SEGURO	IPVA	TOTAL MENSAL	TOTAL POR KM
A	(*)	(J / L x R\$)	((B / F) x J)	((4 x (C / G)) x J)	(R\$)	40% de peças	(4L x (R\$ / 5.000km) x J)	(R\$ / 12)	(K / 12)	R\$ (Mês)	R\$(Km)
FIAT STRATADA VOLCANO CD (1.3) 202020	881,64	1.089,52	401,08	95,97	0,00	160,43	79,98	334,23	276,63	3.319,49	1,66

Custos	Referência	Código	Preço Unit.	
Aquisição	Tabela Fipe		R\$ 85.311,00	Unidade
Custo do combustível (Gasolina)	ANP		R\$ 5,72	Litro
Custo do lubrificante (5W40)	Cotação		R\$ 49,99	Litro
Pneu (205/60 R15)	Cotação		R\$ 359,90	Unidade

Impostos	Referência	Preço Unit.
IPVA	4% valor do carro	R\$ 3.208,60
DPVAT 2020	Seguradora Líder	R\$ 5,23
Licenciamento 2020	DETRAN	R\$ 105,78
Total		R\$ 3.319,61

Seguro	Referência	Preço Unit.
Seguro	5% valor do carro	R\$ 4.010,75

Juros	Referência	a.a.	a.m.
Taxa de juros mensal	Taxa Selic	2,00%	0,17%

DEMONSTRATIVO DE COTAÇÃO					
Descrição	Unidade	Forn. 01	Forn. 02	Forn. 03	Mediana
Lubrificante 5W40	Unid	38,83	53,14	49,99	49,99
Pneu 205/60 R15	Unid	335,00	359,90	359,90	359,90

(*) Fórmula - Juros Simples + Depreciação vida útil (Meses) considerando Valor Residual

Prefeitura Mun. de Congonhas
000399
Diretoria de Contratos e Licitações

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Requisição para empenhamento da despesa

Páginas: 1/1

Data Emissão: 05/07/2021

Autoriz. Fornecimento: 1568/2021

Adjudicação:

Empenho: 2378

CENTRO DE CUSTO: 665/2021 - CONSTRUCAO E PAVIMENTACAO DE VIAS URBANA DESPESA: 169/2021

EMPENHO GLOBAL

VALOR DA AF: 3500000,00 SALDO BLOQUEADO

VALOR A EMPENHAR: 3500000,00

FONTE: Compensação Financeira de Recursos Minerais (CFEM)

DATA A EMPENHAR: 05/07/2021

DOTAÇÃO:

449051 - Obras e Instalações

449051/01 - Obras e Instalações de Domínio Público

1.4 Construção e Pavimentação de Vias Urbanas

FAVORECIDO: 19519 - RT AMBIENTAL EIRELI

CNPJ: 08.697.901/0001-96

ENDEREÇO: AV DOUTOR CINCINATO CAJADO BRAGA, 305, * - NOVO ELDORADO

CIDADE: Contagem - MG

CEP: 32341-310

TELEFONE: 3899987432



PROC. DE COMPRA: 98/2021

Registro de Preço

LICITAÇÃO: 2/2021

RATO: 048/2021

HOMOLOGAÇÃO: 05/07/2021

MODALIDADE: Concorrência p/ Obras e Serv. de Eng.

OBJETO:

ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇO DO CIMVA, CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021, PROCESSO Nº 023/2020, PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM: RIOS, CÓRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS. CONFORME CONTRATO 048/2021, PRC 098/2021, P.A. 4467/2021, ADESÃO 008/2021

Assinatura:  Cambo do Responsável



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

CIDADE DOS PROFETAS



CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº PMC/048/2021

PMC/4467/2021.

PRC/098/2021

Adesão nº PMC/008/2021

Que entre si celebram, de um lado, como CONTRATANTE, o MUNICÍPIO DE CONGONHAS, com sua Prefeitura Municipal, sediada à Praça Presidente Kubitschek, 135, inscrita no CNPJ sob o nº 16.752.446/0001-02, representado pelo Prefeito Municipal, Cláudio Antônio de Souza, que por força do Decreto nº 5.936 de 07 de fevereiro de 2014, passa a integrar o presente contrato o Secretário Gestor, Marcelo José Nunes Moreno e de outro lado, como CONTRATADA, RT AMBIENTAL EIRELI, com sede à avenida Doutor Cincinato Cajado Braga, nº305, Andar: 03, bairro Eldorado, na cidade de Contagem - MG, CEP. 32.341-310, inscrita no CNPJ sob o nº. 08.697.901/0001-96, neste ato representado por sua sócia-administradora Rhavana Gonzaga Martins inscrito no CPF sob o nº 114.501.756-86 e RG nº 18.185.643 SSP-MG, tendo entre si justo e contratado o seguinte:

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO:

1.1. Contratação de empresa para Serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados.

1.2. Anexos:

ANEXO A – Planilha orçamentária;

ANEXO B – Listagem de serviços de pavimentação, drenagem e serviços complementares nas vias do município.

ANEXO C – Lista de tapa buracos

Os locais citados nos anexos A e B, poderão ser alterados com autorização prévia do setor jurídico, conforme demanda do município.

Cont-048-2021


Marcelo José Nunes Moreno
Secretário de Obras





PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

CIDADE DOS PROFETAS



1.3. **Parágrafo Único** - Integram este contrato como se nele estivessem transcritos a **ATA DE REGISTRO DE PREÇO 002/2021** do CIMVA – Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço.

1.4. O presente contrato é decorrente do PRC/098/2021, Adesão nº PMC/002/2021 e Processo Administrativo nº PMC/4467/2021.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO VALOR CONTRATUAL:

2.1. O valor total do presente contrato é de R\$4.862.411,99 (Quatro milhões, oitocentos e sessenta e dois mil, quatrocentos e onze reais e noventa e nove centavos).

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PRAZO

3.1. O prazo para execução da obra será de **12 (doze) meses** contados do recebimento da ORDEM DE SERVIÇO, já o contrato, terá vigência por **14 (quatorze) meses**, contados da data de sua assinatura.

3.2. Considerando que, o contrato é por escopo, tendo como finalidade atingir a conclusão do objeto a ser contratado, e caso tenha necessidade e devidamente justificado, este poderá ser prorrogado, conforme artigo 57, § 1º, da Lei de Licitação, 8.666/93;

3.3. Existindo necessidade de prorrogação do período de execução da obra que se estenda por período superior a 12 (doze) meses, o valor contratado fica sujeito a aplicação da correção, após o período inicial de doze meses a contar da data da apresentação da proposta, o índice será o INCC- Índice Nacional da Construção Civil, pelo objeto ser uma obra de construção civil.

3.3.1 Nos termos do artigo 2º do Decreto Municipal nº 5.832/2013, o reajuste será concedido à contratada seguindo-se os seguintes procedimentos:

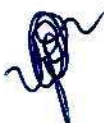
- a) O reajuste deve ser concedido mediante requerimento da parte contratada;
- b) Não será aplicado o reajuste após prorrogação contratual, se na celebração deste aditivo a parte contratada foi omissa no exercício de seu direito;
- c) Inaplicável o reajuste referente a contrato já expirado.

3.3.2 Também não se aplicará o reajuste, no caso da prorrogação do prazo de execução em decorrência de culpa ou dolo da Contratada.

CLÁUSULA QUARTA – MEDIÇÕES E PAGAMENTO:

4.1. As medições deverão corresponder a períodos mensais, podendo excepcionalmente, corresponder a período inferior, nos casos de término do serviço, ou ainda, em casos de suspensão temporária do


Manoel José Nunes Moreira
Secretário de Obras





PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

CIDADE DOS PROFETAS

serviço, por ordem da Contratante, ou a períodos superiores até o cumprimento da etapa prevista no cronograma físico e financeiro, caso houver;

4.2. O boletim de memória de medição constando os serviços efetivamente executados deverá ser elaborado juntamente pelos engenheiros responsáveis pela fiscalização (CONTRATANTE) e pela execução (CONTRATADA) do serviço;

4.3. O Boletim de Medição será efetuado pelo Departamento de Medição e Fiscalização da CONTRATANTE somente após a apresentação dos seguintes documentos conferidos e assinados por engenheiro responsável dos serviços (CONTRATADA), engenheiro fiscal do serviço (CONTRATANTE), técnico fiscal do serviço (CONTRATANTE), e Diretor de Obras (CONTRATANTE):

4.3.1. Boletim de memória de cálculo dos serviços executados no período (CONTRATADA);

4.3.2. Relatório fotográfico dos serviços executados no período (CONTRATADA);

4.3.3. Apresentação da CNDT, CND do INSS e CRF do FGTS do período (CONTRATADA);

4.3.4. Diário do serviço referente ao período de medição assinados pela CONTRATADA e fiscalização da CONTRATANTE;

4.3.5. Para 1ª medição apresentar ART ou RRT quitada do serviço e CEI (matrícula do serviço).

4.4. A emissão da nota fiscal pela CONTRATADA será autorizada pelo Departamento de Medição e Fiscalização (CONTRATANTE) após entrega de todos os documentos descritos no item 8.3 para elaboração do Boletim de Medição;

4.4.1. No caso de irregularidade fiscal, será a CONTRATADA imediatamente notificada pelo Departamento de Medição e Fiscalização, a fim de que apresente certidão regularizada ou defesa administrativa, no prazo de dez dias;

4.4.2. A comunicação seguirá modelo padrão de notificação, prevendo cientificação à contratada de que poderá incorrer nas sanções de multa, cancelamento da ordem de serviço futura e rescisão contratual, bem como retenção parcial dos créditos no valor da multa aplicada e dos prejuízos causados à Administração;

4.4.3. A defesa (ou certidão regular) apresentada pela contratada será analisada pelo Departamento de Medição e Fiscalização e pelo órgão gestor, que decidirá a respeito;

4.4.4. Havendo controvérsia jurídica, após defesa e apreciação pelo órgão técnico, poderá o órgão gestor solicitar parecer técnico-jurídico antes de decidir a ocorrência.

4.5. Caso a CONTRATADA não apresente os documentos exigidos para efetivação do Boletim de medição, a medição ficará para o próximo período sem ônus para a CONTRATANTE;

4.6. Em nenhuma hipótese a Contratada terá direito ao pagamento de serviços que executar em virtude de ordens verbais;


Manoel José Nunes Moreno
Secretário de Obras





PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

CIDADE DOS PROFETAS

4.7. O pagamento dos serviços executados será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias após emissão da nota fiscal ou fatura respectiva, resguardada a autorização de faturamento do Departamento de Medição e Fiscalização do CONTRATANTE, mediante depósito em banco e conta indicados pela adjudicatória.

4.8. Em caso de convênio, o pagamento será efetuado no prazo de até 20 (vinte) dias após aprovação da medição e respectiva fatura pela instituição financeira responsável pela movimentação dos recursos.

CLÁUSULA QUINTA - RECURSOS:

5.1. As despesas decorrentes do cumprimento do presente contrato correrão por conta da seguinte dotação do orçamento do CONTRATANTE:

Órgão: 12 – Secretaria Municipal de Obras

Unidade: 04 – Diretoria de Obras e Manutenção Urbana

Atividade: 1.004 – Construção e Pavimentação de Vias Urbanas

449051-Obras e Instalações

CLÁUSULA SEXTA - DO RECEBIMENTO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

6.1. “Os serviços serão recebidos provisoriamente pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante Termo de Recebimento Provisório do Serviço, o qual será circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 dias da comunicação por escrita pelo contratado”, observado o disposto no artigo 69 da Lei nº 8.666/93.

6.2. “Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, após 90 (noventa) dias consecutivos, para vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais”, observado o disposto no artigo 69 da Lei nº 8.666/93.

6.3. O CONTRATANTE rejeitará, no todo ou em parte, obra ou serviço executada em desarmonia com o estabelecido na Ata de Registro de Preços e nos seus anexos, especial no Termo de Referência, Cronograma Físico Financeiro, no presente contrato e nos demais documentos que instruem o presente processo de licitação.

6.4. Para emissão do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços, a CONTRATADA deverá apresentar a CNDT, Certidão Negativa de Débito do INSS e o CRF do FGTS, referente aos serviços ora contratados.

6.5. A licitante adjudicatária deverá dar início aos serviços, no prazo máximo de 5 dias a contar do recebimento da ordem de serviço expedida pela Secretaria Municipal de Obras e entregar os serviços concluídos no prazo previsto no cronograma físico-financeiro;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

CIDADE DOS PROFETAS

- 6.6. A execução dos serviços será acompanhada e fiscalizada por um técnico em edificação juntamente com um engenheiro, estes designados pela Diretoria de Obras;
- 6.7. A medição dos serviços será fiscalizada e atestada por membros da Comissão Permanente de Medições e Verificações de Especificações de Obras/Serviços;
- 6.8. A execução dos serviços deverá se dar conforme as determinações do Município, através da Secretaria Municipal de Obras. O CONTRATADO, em todas as fases da execução dos serviços, deverá obedecer estritamente ao disposto nos projetos de engenharia e/ou instruções da Secretaria de Obras, sob pena de responsabilização por eventuais desvios;
- 6.9. O CONTRATADO é responsável direto e exclusivo pela execução do objeto desta licitação e, conseqüentemente, responde, civil e criminalmente, por todos os danos e prejuízos que, na execução dela, venha, direta ou indiretamente, a provocar ou causar para o CONTRATANTE ou para terceiros;
- 6.10. O CONTRATADO é responsável também pela qualidade dos produtos empregados na execução dos serviços, não se admitindo, em nenhuma hipótese, a alegação de que terceiros quaisquer, antes da entrega do material, tenham adulterado ou fornecido os mesmos fora dos padrões exigidos;
- 6.11. O CONTRATADO é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços executados, em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes de execução ou de materiais empregados;
- 6.12. O atraso ou inexecução total ou parcial dos serviços ocasionado pelo CONTRATADO, sem justificativa aceita pela Administração, enseja a rescisão do contrato, com as consequências previstas no contrato e na Lei 8.666/93;
- 6.13. A execução dos serviços deverá observar a Instrução Normativa nº 09/2003 emitida pelo Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais;
- 6.14. A CONTRATADA será responsável pela colocação de placa de identificação do serviço, em modelos a serem fornecidos pela Secretaria Municipal de Obras.
- 6.15. A licitante deverá realizar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e/ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), junto ao CREA.

CLÁUSULA SÉTIMA - NORMAS/PROCEDIMENTOS PARA EFETIVAÇÃO DE MEDIÇÕES

Cont-048-2021

5

Manoel José Nunes Moreira
Manoel José Nunes Moreira
Secretaria de Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

CIDADE DOS PROFETAS

7.1. Conforme prevê cláusula contratual as medições deverão seguir as seguintes normas:

7.1.1. As medições deverão corresponder a períodos mensais, podendo excepcionalmente, corresponder a período inferior, nos casos de término do serviço, ou ainda, em casos de suspensão temporária do serviço, por ordem do contratante, ou a período superiores até o cumprimento da etapa prevista em cronograma físico-financeiro;

7.1.2. O BM - boletim de medição e relatório fotográfico deverão ser realizados conforme o modelo entregues na assinatura da Ordem de Serviço;

7.1.3. O BM - boletim de medição será efetuado pelo Departamento de Medição e Fiscalização da Secretaria Municipal de Obras somente após a apresentação dos seguintes documentos, conferidos e assinados pelo engenheiro responsável do serviço (que apresentou a certidão CATS no processo licitatório ou substitutos conforme cláusulas contratuais - Contratada), engenheiro fiscal (Contratante), técnico fiscal do serviço (Contratante, se houver) e Diretor de Obras (Contratante):

- a) BMC - Boletim de memória de cálculo dos serviços executados no período;
- b) RF - Relatório Fotográfico colorido dos serviços executados no período (modelo Secretaria de Obras), em 02 vias; devendo conter um número considerável de fotos que demonstrem o que realmente foi executado no período correspondente a medição;
- c) BM - Boletim de medição (modelo Secretaria de Obras);
- d) Em caso de obras/serviços custeados com recursos financeiros de convênios e próprios concomitantemente, os documentos BMC, RF e BM, deverão ser elaborados separadamente, contendo os itens de convênios e os itens e recursos próprios (BMC, RF e BM dos itens de convênios e outro BMC, RF e BM dos itens de recursos próprios).
- e) Diário de serviço referente ao período de medição, assinados pela Contratada e Contratante;
- f) Apresentação de CND do INSS, CRF do FGTS e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) do período;
- g) ART de execução do serviço quitada e CEI (matricula do serviço), para 1ª medição;

7.1.4. A 1ª medição ocorrerá **30 dias** após a emissão da ordem de serviços, e assim seguirá sucessivamente;

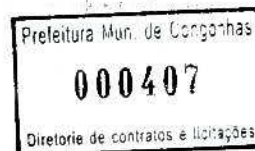

Manoel José Nunes Moreno
Secretário de Obras





PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

CIDADE DOS PROFETAS



7.1.5. Decorridos os 30 dias de execução de serviços, a contratada juntamente com o engenheiro fiscal do serviço (Contratante) terá **até 07 dias úteis** para fechamento/conferência e assinaturas da documentação de medição (Contratada, Fiscalização (Contratante) e Diretora de Obras);

7.1.6. Após este procedimento, a medição será entregue pelo fiscal do serviço, à Comissão Permanente de Medição que terá o prazo de **02 dias úteis** para análise e verificação da medição e assim então repassá-la ao Departamento de Medição;

7.1.7. O Departamento de Medição terá o prazo de **05 dias úteis** para processar o BM – boletim de medição, e comunicar a Contratada a efetivação da medição e o valor correto para emissão da nota fiscal através e-mail ou por ofício;

7.1.8. A nota fiscal eletrônica poderá ser encaminhada via email: josileneml@congonhas.mg.gov.br ou liliane.costa@congonhas.mg.gov.br;

7.1.9. A COMISSÃO PERMANENTE DE MEDIÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBRAS E VERIFICAÇÕES DE ESPECIFICAÇÕES terá até 02 dias úteis para assinarem o BM – boletim de medição OFICIAL e encaminhá-lo aos departamentos pertinentes ao processo de pagamento.

CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

8.1. A CONTRATADA é responsável pelos danos causados diretamente ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo CONTRATANTE;

8.2. A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato;

8.3. A inadimplência da CONTRATADA, com referência aos encargos estabelecidos no item anterior não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento;

8.4. A CONTRATADA deverá dar início à execução dos serviços após o recebimento da ordem de serviço e entregá-los concluídos no prazo estabelecido no cronograma físico;

8.5. A CONTRATADA não poderá transferir ou ceder o contrato, no todo ou em parte, sem autorização expressa e escrita do CONTRATANTE;


Marcelo José Nunes Moreno
Secretário de Obras





PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

CIDADE DOS PROFETAS



8.6. A CONTRATADA obriga-se a realizar os serviços objeto deste contrato, observando-se as normas técnicas pertinentes e os termos da ata de registro, do termo de referência, da Instrução Normativa nº 09/2003 do Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais e demais documentos integrantes deste processo licitatório;

8.7. A CONTRATADA obriga-se a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no tal;

8.8. A CONTRATADA obriga-se a fornecer amostra do material que será utilizado em cada fase do serviço para teste, conforme prescrições das normas técnicas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

8.9. A CONTRATADA obriga-se a substituir o material rejeitado pelo teste previsto no item anterior e a empregar somente o material aceito no teste.

8.10. Registrar diariamente na Ficha Diária de Produção os serviços executados e encaminha-los para controle da Diretoria de Obras, da Secretaria Municipal de Obras da Prefeitura Municipal de Congonhas;

8.11. A CONTRATADA se obriga a cumprir todas as normas pertinentes à Segurança e Medicina do Trabalho e às normas ambientais.

CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:

9.1. O Município deverá efetuar o pagamento dos valores correspondentes à medição, nos prazos e na forma previstos no presente contrato;

9.2. O Município realizará Ficha de Registro, Boletins de Medição, Termos de Recebimento provisório e definitivo, conforme Instrução Normativa nº 09/2003 do Tribunal de Contas de Minas Gerais;

9.3. Fornecer à CONTRATADA a “ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS” que será expedida pela SEOB, através da Diretoria de Obras gestora do Contrato;

9.4. Prestar à Contratada todos os esclarecimentos necessários à execução dos serviços.

9.5. Através do Departamento de Medição e Fiscalização a CONTRATADA receberá uma normativa de procedimentos e data de entrega da documentação para o processamento do Boletim de Medição e consequentemente o pagamento dos serviços executados.

Cont-048-2021

8


Manoel José Nunes Moreno
Secretário de Obras





PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

CIDADE DOS PROFETAS

CLÁUSULA DÉCIMA – DO REGIME DE EXECUÇÃO:

10.1. A prestação dos serviços será por empreitada por valor global.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - RESCISÃO CONTRATUAL:

11.1. Constituem motivo para rescisão do presente contrato as hipóteses previstas no artigo 78 da Lei 8.666/93, no que couber, observadas as disposições do artigo 79 da mesma lei.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS SANÇÕES:

12.1. Fica o CONTRATADO, sujeito as Sanções Administrativas, previstas nos artigos 87, da Lei de Licitação 8.666/93.

12.2. O CONTRATADO, que não cumprir com o desenvolvimento do cronograma físico financeiro do serviço, sofrerá as seguintes sanções, como:

12.2.1. O atraso injustificado na execução do contrato, conforme cronograma físico-financeiro, sujeitará o contratado à multa moratória de 10% (dez por cento) sobre a diferença entre o valor medido acumulado e o previsto acumulado, para cada mês do cronograma;

12.2.2. O percentual de 0,5% (meio por cento) sobre o valor do contrato para o não atendimento as NORMAS/PROCEDIMENTOS PARA EFETIVAÇÃO DE MEDICÕES – ANEXO 1, adotadas pela secretaria de obras;

12.2.3. Em caso de inexecução parcial do contrato, fica a contratada sujeita à multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato;

12.2.4. Na hipótese da contratada, injustificadamente, desistir do contrato ou der causa à sua rescisão, bem como nos demais casos de descumprimento contratual, sujeitar-se-á às seguintes sanções, na forma do art.87 da Lei 8.666/39:

a - Advertência;

b - Multa compensatória de 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato, podendo a Administração, em face da menor gravidade do fato e mediante motivação da autoridade superior competente, reduzir de forma proporcional o percentual da multa a ser aplicada;

c - Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;

Cont-048-2021

9

Manoel José Nunes Moreira
Manoel José Nunes Moreira
Secretário de Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

CIDADE DOS PROFETAS

d - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

12.2.5. As sanções descritas nas alíneas “a”, “c” e “d” poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

12.2.6. Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá o contratado pela sua diferença, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou cobrada judicialmente.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA- FISCALIZAÇÃO

13.1. O CONTRATANTE, por meio da Diretoria de Obras, que será a GESTORA DO CONTRATO, efetuará a fiscalização dos serviços a qualquer instante, solicitando ao CONTRATADO, sempre que julgar conveniente, informações do seu andamento, devendo esta prestar os esclarecimentos desejados, e comunicar ao CONTRATANTE quaisquer fatos ou anormalidades que porventura possam prejudicar o bom andamento ou o resultado final dos serviços.

13.2. No desempenho de suas atividades, é assegurado ao órgão fiscalizador o direito de verificar e exigir a perfeita execução do presente ajuste em todos os termos e condições.

13.3. As solicitações, reclamações, exigências, observações e ocorrências relacionadas com a execução dos serviços serão registradas pelo órgão fiscalizador, no livro de ocorrências.

13.4. A ação ou omissão, total ou parcial, do órgão fiscalizador não eximirá o CONTRATADO da total responsabilidade de executar o objeto do presente contrato, com toda cautela e boa técnica.

13.5. A CONTRATADA em momento algum deverá atender a ordens verbais e também a execução de serviços que não sejam autorizados pela fiscalização sob pena de aplicações contratuais.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - GESTÃO DO CONTRATO:

14.1. A execução do contrato será gerenciada pela Secretaria Municipal de Obras, através da Diretoria de Obras.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DISPOSIÇÕES FINAIS:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

CIDADE DOS PROFETAS



15.1. A CONTRATADA se obriga a manter, durante toda execução do presente contrato, as condições de habilitação exigidas para a Adesão nº PMC/008/2021.

15.2. Atribui-se a este contrato, para efeitos fiscais e penais, o valor **R\$4.862.411,99** (Quatro milhões, oitocentos e sessenta e dois mil, quatrocentos e onze reais e noventa e nove centavos).

15.3. Fica eleito o foro da comarca de Congonhas-MG, para dirimir as questões decorrentes do presente contrato.


E, estando justas e contratadas, assinam as partes o presente termo, em duas vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas.


Congonhas, 05 de julho de 2021.


Marcelo José Nunes Moreno
Secretário Municipal de Obras


Rhavana Gonzaga Martins
RT Ambiental Eireli.

TESTEMUNHAS:

1. 
044609244-76

2. 
114.983.326-25

ANEXO A



234
apto

PLANILHA DE FORMAÇÃO PREÇOS - LOTE 01

SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM: RIOS, CÓRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	INFRA ESTRUTURA URBANA E VIÁRIA				
1.1	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)				R\$ 1.434.968,36
1.1.1	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	-	R\$ 24,83	R\$ -
1.1.2	ASSENTAMENTO DE MATA-BURRO DE CONCRETO	U	-	R\$ 729,79	R\$ -
1.1.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 6 CM - FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	-	R\$ 48,64	R\$ -
1.1.4	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	1.000,00	R\$ 54,99	R\$ 54.990,00
1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	M3	560,00	R\$ 1.255,51	R\$ 703.085,60
1.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (CBUQ), BINDER - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	M3	-	R\$ 1.185,76	R\$ -
1.1.7	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 11/2019	M2	2.500,00	R\$ 6,14	R\$ 15.350,00
1.1.8	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF 06/2017	M3	-	R\$ 139,13	R\$ -
1.1.9	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF 06/2017	M3	-	R\$ 178,33	R\$ -
1.1.10	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL. AF 06/2017	M3	-	R\$ 201,74	R\$ -
1.1.11	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	M2	-	R\$ 9,35	R\$ -
1.1.12	PARALELEPÍPEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	-	R\$ 32,68	R\$ -
1.1.13	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	-	R\$ 63,93	R\$ -
1.1.14	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	2.000,00	R\$ 70,95	R\$ 141.900,00
1.1.15	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	-	R\$ 76,72	R\$ -
1.1.16	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 40 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	-	R\$ 76,10	R\$ -
1.1.17	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-	R\$ 13,91	R\$ -
1.1.18	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	R\$ 15,61	R\$ 1.561,00
1.1.19	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	R\$ 9,18	R\$ 918,00
1.1.20	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	R\$ 28,51	R\$ 2.851,00
1.1.21	MEIO-FIO DE CONCRETO FUNDIDO "IN LOCO" 15 X 45 CM	M	-	R\$ 88,20	R\$ -
1.1.22	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.500,00	R\$ 50,62	R\$ 75.930,00
1.1.23	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.500,00	R\$ 63,13	R\$ 94.695,00
1.1.24	PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVADOS E = 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM	M2	-	R\$ 68,50	R\$ -
1.1.25	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	1.000,00	R\$ 46,03	R\$ 46.030,00
1.1.26	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	-	R\$ 53,68	R\$ -
1.1.27	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$ 91,30	R\$ -
1.1.28	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$ 87,35	R\$ -
1.1.29	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$ 67,28	R\$ -
1.1.30	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$ 98,94	R\$ -
1.1.31	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$ 92,42	R\$ -

1.1.32	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$	67,78	R\$	-
1.1.33	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	-	R\$	346,08	R\$	-
1.1.34	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE GNAISSE COM REAPROVEITAMENTO	M	-	R\$	50,40	R\$	-
1.1.35	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	M	-	R\$	34,35	R\$	-
1.1.36	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	R\$	7,82	R\$	109.480,00
1.1.37	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	R\$	1,67	R\$	23.380,00
1.1.38	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	MSX KM	132.300,00	R\$	1,07	R\$	141.561,00
1.1.39	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TXK M	5.000,00	R\$	0,67	R\$	3.350,00
1.1.40	REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIEDRICA COM COLCHÃO DE AREIA	M2	-	R\$	41,00	R\$	-
1.1.41	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2	-	R\$	91,62	R\$	-
1.1.42	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBU-Q), SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	12,00	R\$	1.657,23	R\$	19.886,76
1.1.43	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	-	R\$	1.148,33	R\$	-
1.1.44	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE E=6,0 CM, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	-	R\$	1.075,41	R\$	-
1.1.45	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	-	R\$	17,88	R\$	-
1.1.46	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UMIDECIMENTO, CORTE E CARGA DA GRAMA, ADUBAÇÃO E PLANTIO)	M2	-	R\$	7,63	R\$	-
1.1.47	TRANSPORTE DA GRAMA (ATÉ 50KM)	M2*KM	-	R\$	0,08	R\$	-
1.2	DRENAGEM					R\$	484.880,07
1.2.1	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	-	R\$	2.385,54	R\$	-
1.2.2	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	25,00	R\$	1.006,78	R\$	25.169,50
1.2.3	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	10,00	R\$	1.686,56	R\$	16.865,60
1.2.4	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	20,00	R\$	2.265,36	R\$	45.307,20
1.2.5	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	20,00	R\$	208,01	R\$	4.160,20
1.2.6	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	-	R\$	120,63	R\$	-
1.2.7	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	750,00	R\$	90,65	R\$	67.987,50
1.2.8	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	5,00	R\$	491,05	R\$	2.455,25
1.2.9	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	40,00	R\$	251,34	R\$	10.053,60
1.2.10	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	30,00	R\$	387,64	R\$	11.629,20
1.2.11	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	80,00	R\$	32,23	R\$	2.578,40
1.2.12	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	200,00	R\$	92,38	R\$	18.478,00
1.2.13	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	500,00	R\$	178,16	R\$	89.080,00
1.2.14	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	M	250,00	R\$	413,93	R\$	103.482,50
1.2.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM	M	-	R\$	19,08	R\$	-
1.2.16	MEIO-FIO E SARJETA (15 X 30) CM, MOLDADO IN LOCO CONCRETO FCK = 15 MPA	M	-	R\$	81,11	R\$	-



1.2.17	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	20,00	R\$	2.216,26	R\$	44.325,20
1.2.18	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500,00	R\$	26,26	R\$	39.390,00
1.2.19	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	8,00	R\$	489,99	R\$	3.919,92
1.3	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA					R\$	229.851,25
1.3.1	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	-	R\$	19,98	R\$	-
1.3.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	1.250,00	R\$	37,28	R\$	46.600,00
1.3.3	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	10.000,00	R\$	1,44	R\$	14.400,00
1.3.4	ATERRO COMPACTADO MANUAL COM SOQUETE	M3	-	R\$	61,32	R\$	-
1.3.5	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	400,00	R\$	44,80	R\$	17.920,00
1.3.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	20.000,00	R\$	4,02	R\$	80.400,00
1.3.7	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	-	R\$	5,42	R\$	-
1.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	100,00	R\$	35,53	R\$	3.553,00
1.3.9	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROA	M2	-	R\$	75,98	R\$	-
1.3.10	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROA	M2	-	R\$	46,88	R\$	-
1.3.11	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS - PADRÃO SUDECAP TIPO B - PERFIL I-8"	M2	-	R\$	130,10	R\$	-
1.3.12	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	M2	-	R\$	14,00	R\$	-
1.3.13	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	800,00	R\$	37,25	R\$	29.800,00
1.3.14	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	-	R\$	59,53	R\$	-
1.3.15	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	-	R\$	3,15	R\$	-
1.3.16	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	4.200,00	R\$	1,44	R\$	6.048,00
1.3.17	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	-	R\$	8,48	R\$	-
1.3.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H ≤ 1,50 M	M3	75,00	R\$	60,67	R\$	4.550,25
1.3.19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H ≤ 3,00 M	M3	25,00	R\$	82,00	R\$	2.050,00
1.3.20	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M3	-	R\$	106,65	R\$	-
1.3.21	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	500,00	R\$	49,06	R\$	24.530,00
1.3.22	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	-	R\$	164,41	R\$	-
1.3.23	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	-	R\$	107,15	R\$	-
1.4	TRANSPORTES					R\$	141.532,50
1.4.1	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	-	R\$	34,91	R\$	-
1.4.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	-	R\$	1,66	R\$	-
1.4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT ≤ 50 M	M3	-	R\$	35,41	R\$	-
1.4.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT ≤ 100 M	M3	-	R\$	53,44	R\$	-
1.4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT ≤ 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	2.250,00	R\$	4,07	R\$	9.157,50
1.4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	2.250,00	R\$	3,90	R\$	8.775,00
1.4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT ≤ 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	-	R\$	14,02	R\$	-
1.4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT ≤ 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	30.000,00	R\$	4,12	R\$	123.600,00
1.4.9	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	-	R\$	140,84	R\$	-
1.4.10	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	-	R\$	135,24	R\$	-
1.5	DRAGAGEM					R\$	23.100,00
1.5.1	ESCAVAÇÃO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDÍBULA	M3	-	R\$	37,58	R\$	-
1.5.2	DRAGAGEM (C/ ESCAFADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)	M3	-	R\$	24,80	R\$	-



237
Auto

1.5.3	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	-	R\$	0,37	R\$	-
1.5.4	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	-	R\$	3,13	R\$	-
1.5.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	-	R\$	4,61	R\$	-
1.5.6	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	-	R\$	1,59	R\$	-
1.5.7	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	-	R\$	3,17	R\$	-
1.5.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	14.000,00	R\$	1,57	R\$	21.980,00
1.5.9	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	14.000,00	R\$	0,08	R\$	1.120,00
1.6	CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS					R\$	1.396.717,80
1.6.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3X KM	-	R\$	1,50	R\$	-
1.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	M3X KM	-	R\$	1,04	R\$	-
1.6.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3X KM	-	R\$	0,91	R\$	-
1.6.4	BASE ESTAB. GRANUL. COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	2.600,00	R\$	141,27	R\$	395.556,00
1.6.5	TAPA BURACO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE ((EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, PINTURA DE LIGAÇÃO, APLICAÇÃO DA MASSA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	-	R\$	502,42	R\$	-
1.6.6	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA	M3	640,00	R\$	1.184,97	R\$	995.374,80
1.6.8	TAPA-BURACO COM PMF COM FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	-	R\$	937,45	R\$	-
1.6.9	REMENDO SUPERFICIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL GRANULAR)	M2	-	R\$	31,01	R\$	-
1.6.10	REMENDO PROFUNDO- RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA GRANULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR REREVESTIMENTO BETUMINOSO, TRANSPORTE PARA BOTA-FORA, FORNECIMENTO DO MATERIAL GRANULAR)	M3	30,00	R\$	192,90	R\$	5.787,00
1.6.11	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL- 1C FINA	M2	-	R\$	7,94	R\$	-
1.6.12	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL- 1C GROSSA	M2	-	R\$	16,50	R\$	-
1.7	CONTENÇÕES					R\$	612.143,90
1.7.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	350,00	R\$	534,34	R\$	187.019,00
1.7.2	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	200,00	R\$	492,35	R\$	98.470,00
1.7.3	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	-	R\$	637,85	R\$	-
1.7.4	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	-	R\$	700,87	R\$	-
1.7.5	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO ESPESSURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	-	R\$	171,30	R\$	-
1.7.6	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	-	R\$	398,88	R\$	-
1.7.7	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	500,00	R\$	446,56	R\$	223.280,00
1.7.8	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	-	R\$	207,35	R\$	-
1.7.9	MANTA GEOTEXTIL TECIDA, 2008 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 35 KNM2. (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	M2	-	R\$	7,45	R\$	-
1.7.10	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	-	R\$	183,79	R\$	-
1.7.11	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	30,00	R\$	255,83	R\$	7.674,90
1.7.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	100,00	R\$	396,98	R\$	39.698,00



238
Anta

1.7.13	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	5.000,00	R\$	9,08	R\$	45.400,00
1.7.14	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	200,00	R\$	53,01	R\$	10.602,00
1.8	CONSERVAÇÃO/LIMPEZA DE LOCAIS PÚBLICOS					R\$	-
1.8.1	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	-	R\$	19,95	R\$	-
1.8.2	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	-	R\$	1,34	R\$	-
1.8.3	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	-	R\$	0,66	R\$	-
1.8.4	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M	U	-	R\$	84,96	R\$	-
1.8.5	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	U	-	R\$	227,76	R\$	-
1.8.6	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60 M	U	-	R\$	599,19	R\$	-
1.8.7	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M	U	-	R\$	931,68	R\$	-
1.8.9	ROÇADA MANUAL LEVE (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	-	R\$	0,18	R\$	-
1.8.10	ROÇADA MANUAL PESADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	-	R\$	0,25	R\$	-
1.8.11	ROÇADA MECANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	-	R\$	0,07	R\$	-
1.8.12	CAPINA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	-	R\$	0,73	R\$	-
1.8.13	CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL	M2	-	R\$	2,82	R\$	-
1.9	FORNECIMENTO DE INSUMOS PARA INFRAESTRUTURA URBANA					R\$	-
1.9.1	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	-	R\$	84,44	R\$	-
1.9.2	AREIA/CASCALHO PARA DRENO	M3	-	R\$	68,50	R\$	-
1.9.3	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	-	R\$	44,61	R\$	-
1.9.4	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	-	R\$	71,66	R\$	-
1.9.5	BRITA GNAISSE COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	-	R\$	106,12	R\$	-
1.9.6	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	-	R\$	1,22	R\$	-
1.9.7	CALCAMENTO POLIEDRICO DE GNAISSE C/FRETE(P/BH)	M3	-	R\$	110,79	R\$	-
1.9.8	CASCALHO COMUM (DE RIO) COM FRETE	M3	-	R\$	49,50	R\$	-
1.9.9	CIMENTO PORTLAND BRANCO CP-32 (ESTRUTURAL) SC 50KG	KG	-	R\$	0,45	R\$	-
1.9.10	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	-	R\$	0,39	R\$	-
1.9.11	OLEO DE LINHACA	L	-	R\$	26,36	R\$	-
1.9.12	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE CALCAREO COM FRETE	M3	-	R\$	70,28	R\$	-
1.9.13	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE GNAISSE COM FRETE	M3	-	R\$	103,25	R\$	-
1.9.14	SACO DE RAFA PARA ENTULHO, NOVO, USO (SEM CLICHE), "80 x 90" CM	UN	-	R\$	2,61	R\$	-
1.10	TOPOGRAFIA					R\$	-
1.10.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	U	-	R\$	91,36	R\$	-
1.10.2	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	-	R\$	823,88	R\$	-
1.10.3	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	-	R\$	427,62	R\$	-
1.11	CANTEIRO DE OBRAS					R\$	25.504,90
1.11.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	20,00	R\$	78,80	R\$	1.576,00
1.11.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	6,00	R\$	264,13	R\$	1.584,78
1.11.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	12,00	R\$	608,00	R\$	7.272,00
1.11.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA FERRAMENTARIA SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	12,00	R\$	452,35	R\$	5.428,20
1.11.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	12,00	R\$	750,16	R\$	9.001,92
1.11.6	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	300,00	R\$	2,14	R\$	642,00
1.11.7	CONE EM PVC H = 75 CM	M	-	R\$	44,19	R\$	-
1.12	SINALIZAÇÃO					R\$	-
1.12.1	COLOCAÇÃO DE PLACAS	M2	-	R\$	25,45	R\$	-
1.12.2	REMOÇÃO DE PLACAS	U	-	R\$	5,43	R\$	-
1.12.3	BRAÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,50 METROS E VÃO DE 3,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBAORES, COLOCAÇÃO DE PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	-	R\$	620,50	R\$	-
1.12.4	BRAÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,50 METROS E VÃO DE 4,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBAORES, COLOCAÇÃO DE PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	-	R\$	760,88	R\$	-
1.13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$	504.007,80
1.13.1	ENGENHEIRO	MÊS	12,00	R\$	18.403,00	R\$	220.836,00
1.13.2	TECNICO DE SEGURANCA	MÊS	3,00	R\$	6.349,52	R\$	19.048,56
1.13.3	MESTRE DE OBRAS	MÊS	4,00	R\$	11.688,54	R\$	46.754,16

Uphoeno

D



1.13.4	ENCARREGADO GERAL	MÊS	12,00	R\$	8.097,28	R\$	97.167,36
1.13.5	ALMOXARIFE	MÊS	-	R\$	4.672,90	R\$	-
1.13.6	APONTADOR	MÊS	12,00	R\$	3.641,81	R\$	43.701,72
1.13.7	DESLOCAMENTO COM VEÍCULO	KM	30.000,00	R\$	2,55	R\$	76.500,00
SUB-TOTAL (ITEM 1)						R\$	4.852.706,58
2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO					R\$	9.705,41
2.1	OBRAS COM 3.000.000,01	%	0,002			R\$	9.705,41
SUB-TOTAL (ITEM 2)						R\$	9.705,41
TOTAL GERAL (ITENS 1 E 2)						R\$	4.862.411,99

Daniel Aparecido Santos Lima
Diretor de Obras

Marcelo José Nunes Moreno
Secretário Municipal de Obras

ANEXO B



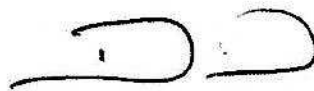
PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



LISTAGEM DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NAS VIAS DO MUNICÍPIO.

1. RUA DAS ROSAS – Bairro Alvorada – serviços de terraplenagem, drenagem, pavimentação e complementares;
2. RUA MARTINHO ROSSI – Bairro Nova Cidade – serviços de terraplenagem, recomposição de base, pavimentação e complementares;
3. AV. PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS – Centro – serviços de fresagem e recapeamento asfáltico e complementares;
4. RUA JOSÉ HEMOGENES DA SILVA – Bairro Murtinho – serviços de drenagem e complementares;
5. ESTRADA DE LIGAÇÃO Chacreamento Água Boa ao Bairro Bela Vista – serviços de terraplenagem, drenagem, pavimentação e complementares;
6. AV. PARALELA – Vila Condé – serviços de terraplenagem, drenagem, pavimentação e complementares;
7. AV. EDUARDO RESENDE CARDOSO – Bairro Monjolos – serviços de terraplenagem, muros de arrimo com gabião, drenagem, pavimentação e complementares;
8. RUA SANTO ANTÔNIO – Bairro Praia – serviços de recomposição de base, pavimentação e complementares;
9. PRAÇA DE EVENTOS – serviços de terraplenagem, pavimentação e complementares;
10. RUA 3 e RUA 4 – Bairro Leopoldino Barbosa – serviços de drenagem e complementares;
11. AV JULIA KUBITSHECK, altura do N 803 – serviços de drenagem, pavimentação e complementares;
12. RUA JOSÉ PINHEIRO x AV. PARALELA – serviços de terraplenagem, contenções com muros de gabião, drenagem, pavimentação e complementares;
13. AV. MICHAEL PEREIRA DE SOUZA – Bairro Campinho – serviços de terraplenagem, contenções com muros de gabião, drenagem e complementares;

14. RUA ALFREDO GUERRA – Bairro Praia (entre Rua Hematita e Rua Augusto Mendonça) – serviços de terraplenagem, contenções com muros de gabião, drenagem e complementares;
15. AV. MAUÁ trecho da CONTORNO NORTE – Bairro Santa Mônica (atrás da Rodoviária) – serviços de terraplenagem, contenções com muros de gabião, drenagem, pavimentação e complementares;
16. RUA FELICIO ROSSI – Bairro Alvorada – serviços de drenagem, pavimentação e complementares;
17. RUA CUMPADRE GUIOMAR MARIANO – Bairro Alvorada – serviços de drenagem, pavimentação e complementares;
18. RUA NOVO HORIZONTE – Novo Rosário – serviços de drenagem, recomposição de pavimento e complementares;
19. RUA REGINO CARDOSO, RUA ABEL CARDOSO, RUA PRUDENTE CARDOSO E RUA JOSÉ BRAS CARDOSO – Bairro Profeta – serviços de drenagem, pavimentação e complementares;
20. RUA LUIZ JORGE DAS GRAÇAS e RUA MAURO CESAR PEREIRA – Bairro Complementação do Novo Rosário – serviços de drenagem, pavimentação e complementares;
21. RUA SÃO CRISTOVÃO e adjacente – Bairro Ipiranga – serviços de drenagem, recomposição de pavimento e complementares;
22. RUA ERMANO MARÇAL SEABRA – Bairro Mineirinha – serviços de terraplenagem, drenagem, pavimentação e complementares;
23. AV. MILÃO – Bairro Tancredo Neves – serviços de terraplenagem, contenção com muro de gabião, drenagem, pavimentação e complementares, referente recomposição de talude, drenagem, passeio e pavimento próximo à interligação com Rua Turim.



Daniel Aparecido Santos Lima
Diretor de Obras



Marcelo José Nunes Moreno
Secretário de Obras



243
quinta

ANEXO C

ANEXO C

Prefeitura Municipal de Congonhas

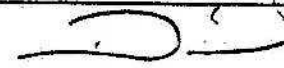
244
gnt

LISTA TAPA BURACOS		000423	6/06/2021
ENDEREÇO		Diretoria de Serviços e Logística	BAIRRO
RUA DOM MUNIZ			ALTO MARANHÃO
RUA PEDRO PAULO PINTO			ALTO MARANHÃO
RUA SÃO SEBASTIÃO (RUA DO MEIO)			ALTO MARANHÃO
RUA APRIGIO GASPAR DE MOURA			ALTO MARANHÃO
RUA JOAQUIM MIRANDA, 25			ALVORADA
RUA CAPITÃO OLÍMPIO ESQUINA RUA NOSSA SENHORA DA AJUDA			ALVORADA
RUA NOEMI FERREIRA LOBO, 32			BASÍLICA
RUA ORMINDA PEREIRA DO VALE			BOA VISTA
RUA PRÍMULA			CASA DE PEDRA
AVENIDA JK Nº 2525			JK (SENTIDO TREVO)
RUA JOÃO BATISTA DIAS LEITE			CENTRO
RUA DO BAIRRO CIDADE JARDIM			CIDADE JARDIM
RUA RICARDO ALEXANDRE DA PAIXÃO			CINQUENTÁRIO
RUA RICARDO MIGUEL			CINQUENTÁRIO
RUA PAULO CÉSAR PEREIRA			COMP. NOVO ROSÁRIO
RUA DA GRAÇA			CONSOLAÇÃO
RUA DEUS É AMOR			CONSOLAÇÃO
RUA ASSEMBLEIA DE DEUS			CONSOLAÇÃO
RUA SÃO JERÔNIMO			DOM SILVÉRIO
RUA VERICO GUALBERTO (COPASA)			ELDORADO
RUA ANTÔNIO BERNARDINO FREITAS, 192			ELDORADO
RUA WILLY DE MORAIS			GRAND PARK
AV. OTAVIRA MARIA DOS ANJOS			GRAND PARK
RUA MARIA DE FÁTIMA LOBO			GRAND PARK
RUA PEDRO CORDEIRO DE FREITAS			JARDIM PROFETA
RUA PRUDENTE CARDOSO			JARDIM PROFETA
RUA MALACACHETA, 51			JARDIM PROFETA
EM FRENTE AO TROPEIRO			JARDIM PROFETA
ENTRADA DO BAIRRO PRÓX. DONA EFIGÊNIA			JARDIM PROFETA
RUA JOÃO NARCISO, 31			JOAQUIM MURTINHO
RUA PADRE JACINTO			MATRIZ
TRAVESSA AIMORÊS			MATRIZ
RUA ROSA CESÁRIA MODESTO			NOVA CIDADE
AV. MARTINHO ROSSI			NOVA CIDADE
RUA SONIA RODRIGUES REGINA (ENTRADA PRESIDIO)			NOVA CIDADE
RUA MAERCIO MARTINS			NOVA CIDADE
RUA REGINALDO DA COSTA			NOVA CIDADE
RUA VICENTE FREITAS LIMA			NOVA CIDADE
AV. JESUS MAESTRO			NOVA CONGONHAS
RUA DO BAIRRO NOVA CONGONHAS			NOVA CONGONHAS
RUA AGNALDO MANOEL SABINO			PEDREIRA
RUA ALFREDO PASCOAL			PIRES
RUA APRÍGIO BATISTA			PIRES
RUA CECÍLIA VITOR			PIRES
RUA DO BAIRRO PIRES			PIRES
RUA SÃO JORGE			PRAIA
RUA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO			PRAIA
RUA RAIMUNDO SABARÁ			PRAIA
RUA DA CHACRINHA			PRAIA
AV. BINÁRIO			PRAIA
RUA SENRA MARTINS			PRAIA
RUA HEMATITA (SENTIDO PEDREIRA)			PRAIA

M. P. L.

LISTA TAPA BURACOS		Prefeitura Mun. de Cordeiros	16/06/2021
ENDEREÇO		00042	BAIRRO
RUA JUCA CORDEIRO			PRAIA
RUA SÃO JOÃO		Diretoria de contratos e licitações	PRAIA
RUA JOSÉ RODRIGUES			MINEIRINHA
RUA LUIZ PEREIRA DA SILVA (CEMITÉRIO)			PRIMAVERA
RUA CRISTO REI			SANTA QUITÉRIA
RUAS DO BAIRRO SANTA ROSA			SANTA ROSA
RUA DONATO ALVES			SANTA VITÓRIA
RUAS DO BAIRRO SANTA VITÓRIA (MORRO FORTE APÓS A COPASA)			SANTA VITÓRIA
RUA JUCA CORDEIRO			TIJUCAL
RUA OSMAR ESTEVÃO DOS SANTOS			TIJUCAL
RUA ARISTOTELES ALENCAR LOBO			TIJUCAL
RUA TELÉSFORO CANDIDO DE RESENDE Nº 137			VILA ANDREZA
AV. CASA DE PEDRA			VILA ANDREZA
RUA SARDENHA			VILA ANDREZA
RUA ALBITA, Nº125 ESQUINA COM RUA PRATA			VILA RICA
RUA KAIO FELIPE			ZÉ ARIGÓ
RUA JOSÉ PEDRO DE FREITAS			ZE ARIGÓ
RUA CLOVIS RESENDE LIMA			ZÉ ARIGÓ
RUA ANTÔNIO FERNANDES DE ARAÚJO			LUCAS MONTEIRO
RUA JOSÉ ANTÔNIO DOS MOTAS			LUCAS MONTEIRO


José Nunes Moreno
Secretário de Obras


Daniel Aparecido Santos Lima
Diretor de Obras

245
Gente

Diário Oficial Eletrônico

Congonhas - MG



Congonhas, 06 de Julho de 2021 – Diário Oficial Eletrônico, criado pela Lei municipal Nº 2.900/2009 – ANO 11 | Nº 2738

ESTADO DE MINAS GERAIS MUNICÍPIO DE CONGONHAS

AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº PMC/043/2021

Objeto: Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa para fornecimento de recarga de gás de cozinha P13 e P45 e vasilhames P13 e P45, para atender as Secretarias de Administração, Assistência Social, Educação e Saúde, da Prefeitura Municipal de Congonhas. Critério: MENOR PREÇO. Recebimento do credenciamento e das propostas: Dia: 16/07/2021 de 09:00 horas às 09:30 horas. Abertura: Dia: 16/07/2021 às 09:35 horas. Endereço: Avenida Júlia Kubitschek, nº 230-1º Piso, Centro em Congonhas - MG. Maiores informações pelo telefone: (031) 3731-1300 ramais: 1119, 1137 e 1183, ou pelo site www.congonhas.mg.gov.br. Helstene de Cássia Dias Leite - Pregoeira.

ESTADO DE MINAS GERAIS MUNICÍPIO DE CONGONHAS

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº PMC/048/2021

Partes: Município de Congonhas X RT Ambiental Eireli. Objeto: Contratação de empresa para serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados. Vigência: o prazo para execução da obra será de 12 meses contados do recebimento da ordem de serviço, já o contrato, terá vigência por 14 meses, contados da data de sua assinatura. Valor: R\$4.862.411,99. Data: 05/07/2021.

ESTADO DE MINAS GERAIS MUNICÍPIO DE CONGONHAS

RETIFICAÇÃO - PREGÃO PMC/027/2021 – PRC 39/2021

O Pregoeiro, nomeado pela Portaria nº PMC/0245/2021, alterada pela Portaria nº 389/2021, retifica a publicação do Aviso de Licitação Publicado em 02/07/2021, que passa a valer a seguinte redação: Objeto: Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa para fornecimento de materiais hospitalares diversos, laboratorial e odontológico, bens duráveis, saneantes, medicamentos diversos constantes da Revista SIMPRO. Tipo: MAIOR DESCONTO SOBRE O CATÁLOGO DA REVISTA SIMPRO, obtido através do MAIOR DESCONTO POR ITEM. Credenciamento conforme edital no portal www.bll.org.br. Recebimento das propostas: Do dia: 07/07/2021 até 19/07/2021. Abertura das propostas: Dia: 19/07/2021 das 09:00h às 09:30h. Início da fase de disputa: 09:35h. Local: www.bll.org.br. Informações pelo telefone: (031) 3731-1300 ramais: 1119, 1137 e 1183, ou pelo site www.congonhas.mg.gov.br. Wellington Celso Dias Souza – Pregoeiro.,

ESTADO DE MINAS GERAIS MUNICÍPIO DE CONGONHAS

LEI N.º 3.999, DE 6 DE JULHO DE 2021

Altera a Lei n.º 2.117, de 27 de novembro de 1996, que criou o Conselho de Desenvolvimento Econômico de Congonhas – CONDEC, alterada pelas Leis n.ºs 2.648, de 5 de outubro de 2006 e 2.714, de 16 de julho de 2007.

A Câmara Municipal de Congonhas, Estado de Minas Gerais, aprovou e eu, Prefeito sanciono e promulgo a seguinte Lei:

Art. 1º O art. 2º, inciso II, alínea "c", da Lei n.º 2.117, de 27 de novembro de 1996, que criou o Conselho de Desenvolvimento Econômico de Congonhas – CONDEC, alterada pelas Leis n.ºs 2.648, de 5 de outubro de 2006 e 2.714, de 16 de julho de 2007, passa a vigorar com a seguinte redação:

"Art. 2º

II -

c) Representantes de entidades ligadas à agricultura.

....."(NR)

Art. 3º Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Congonhas, 6 de julho de 2021.

CLÁUDIO ANTÔNIO DE SOUZA
Prefeito de Congonhas

ESTADO DE MINAS GERAIS MUNICÍPIO DE CONGONHAS

LEI N.º 4.000, DE 6 DE JULHO DE 2021

Autoriza a concessão de contribuição à Associação das Cidades Históricas de Minas Gerais.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 59/2021

O Município de Campos Altos/MG, torna público a quem interessar possa que está REABERTANDO modalidade Pregão Presencial nº 59/2021 - Processo nº 67/2021, destinado a AQUISIÇÃO DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS CONFORME CONVÊNIO Nº 901498/2020 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CAMPOS ALTOS/MG E A UNIÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO PARA A SECRETARIA DE AGRICULTURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS ALTOS/MG, com abertura prevista para o dia 21/07/2021 às 13:30 horas. O Edital encontra-se a disposição no Setor de Licitação desta Prefeitura ou pelo site: www.camposaltos.mg.gov.br

Campos Altos-MG, 5 de julho de 2021
PAULO CEZAR DE ALMEIDA
Prefeito

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS

AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 1/2021

A Prefeitura de Capitão Enéas, torna público a adjudicação e homologação da licitação decorrente do Processo Licitatório: 07/2021; Tomada de Preços: 001/2021. Objeto: "Contratação de empresa para execução de obras de melhorias de vias públicas com execução de pavimentação asfáltica em CBUQ na Av. Maria Aparecida, na sede do Município de Capitão Enéas/MG, conforme convênio nº OGU 585169/2019 - operação 1064748-91 - programa planejamento urbano do Ministério do desenvolvimento Regional, firmado com a União Federal, representada pela caixa econômica Federal"; Empresa Vencedora: HM ENGENHARIA E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS EIRELI, CNPJ: 35.824.632/0001-54 com o valor Global de R\$ 261.867,22 - informações: licitacaocapitaoneas@gmail.com ou (38) 3235 1105.

Capitão Enéas, 2 de julho de 2021.
REINALDO LANDULFO TEIXEIRA
Prefeito

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÉSIA

AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 18/2021

Em vista das razões alinhadas pelo responsável da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social e pela Comissão Permanente de Licitação, RATIFICO a Dispensa Nº. 018/2021 - Processo Licitatório: Nº. 041/2021, que trata da prestação de serviços especializados de consultoria à distância para elaboração de Projeto de Regularização Fundiária e no Processamento Administrativo de REURB dos núcleos urbanos informais identificados no Município, passíveis de regularização fundiária, em favor a empresa PRATICE CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 33.559.393/0001-27. Valor Global de R\$ 17.400,00 (dezesete mil e quatrocentos reais), nos termos do art. 24, inciso II da Lei 8.666/93 e alterações.

Carmésia-MG, 2 de julho de 2021.
ATOS TÁCIO SOARES DE OLIVEIRA
Prefeito

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHALÉ

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 6/2021

Processo Licitatório Nº 37/2021

O Município de Chale, MG, por intermédio da Pregoeira e Equipe de Apoio, torna público para conhecimento dos interessados, que realizará licitação na modalidade Pregão Eletrônico SRP nº 006/2021 - Processo Licitatório nº 037/2021, do tipo menor preço, em sessão eletrônica, através do site <https://www.bll.org.br>, Plataforma BLL - Bolsa de Licitações e Leilões, com recebimento das propostas a partir das 13h00min do 06/07/2021 até as 13h00min do dia 19/07/2021 - abertura e julgamento das propostas às 13h10min (horário de Brasília/DF), do dia 19/07/2021 - início da disputa às 13h30min, do dia 19/07/2021, cujo o objeto é o Registro de preços para futura e eventual aquisição de pneus novos, câmaras protetoras, conforme descrição detalhada do Anexo I do Edital. O Edital encontra-se a disposição dos interessados na sede da Prefeitura Municipal de Chale/MG, no site do município www.chale.mg.gov.br e site <https://www.bll.org.br>. Maiores informações poderão ser obtidas pelo Fone: (33) 3345-1208. E-mail: licitacao@chale.mg.gov.br.

KÁTIA DA SILVA SCHIMITH
Pregoeira

PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

EXTRATOS DE CONTRATOS

Processo Licitatório nº 175/2021, autuado em 08/06/2021, Pregão Eletrônico nº 033/2021. O Prefeito do Município de Cláudio, cumprindo determinação contida no Parágrafo Único, Artigo 61, da Lei nº 8.666/93, faz publicar Extrato do Contrato nº 046/2021 cujo objeto é o registro de preço para futura e eventual aquisição de materiais médico-hospitalares e medicamentos em atendimento a Resolução nº 7.132 de 17 de junho de 2020, de acordo com especificações contidas no anexo I do Edital, através da empresa: Prolagos Produtos Cirúrgicos Eireli, inscrita no CNPJ sob o nº 23.950.207/0001-22 no valor total de R\$ 890,00 (Oitocentos e noventa reais) Vigência: 28/06/2021 a 31/12/2021. Dotação: Secretaria Municipal de Saúde - 10.301.0021.4.048 - Manutenção das Atividades nas Unidades Básicas de Saúde / 10.301.0021.4.050 - Manutenção das Atividades da Equipe de Saúde da Família / 33 90 30 - Outros Materiais de Consumo.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 033/2021. Processo Licitatório nº 175/2021, autuado em 08/06/2021, Pregão Eletrônico nº 033/2021. O Prefeito do Município de Cláudio, cumprindo determinação contida no Parágrafo Único, Artigo 61, da Lei nº 8.666/93, faz publicar Extrato do Contrato nº 047/2021 cujo objeto é o registro de preço para futura e eventual aquisição de materiais médico-hospitalares e medicamentos em atendimento a Resolução nº 7.132 de 17 de junho de 2020, de acordo com especificações contidas no anexo I do edital, através da empresa: Acacia Comercio de Medicamentos Eireli, inscrita no CNPJ sob o nº 03.945.035/0001-91 no valor total de R\$ 500,00 (Quinhentos reais). Vigência: 28/06/2021 a 31/12/2021. Dotação: Secretaria Municipal de Saúde - 10.301.0021.4.048 - Manutenção das Atividades nas unidades básicas de saúde / 10.301.0021.4.050 - Manutenção das Atividades da Equipe de Saúde da Família / 33 90 30 - Outros Materiais de Consumo.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 033/2021. Processo Licitatório nº 175/2021, autuado em 08/06/2021, Pregão Eletrônico nº 033/2021. O Prefeito do Município de Cláudio, cumprindo determinação contida no Parágrafo Único, Artigo 61, da Lei nº 8.666/93, faz publicar Extrato do Contrato nº 048/2021 cujo objeto é o registro de preço para futura e eventual aquisição de materiais médico-hospitalares e medicamentos em atendimento a Resolução nº 7.132 de 17 de junho de 2020, de acordo com especificações contidas no anexo I do Edital, através da empresa: ALMED LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 03.574.839/0001-21 no valor total de R\$ 14.940,00 (Quatorze mil novecentos e quarenta reais). Vigência: 28/06/2021 a 31/12/2021. Dotação: Secretaria Municipal de Saúde - 10.301.0021.4.048 - Manutenção das Atividades nas unidades básicas de saúde / 10.301.0021.4.050 - Manutenção das Atividades da Equipe de Saúde da Família / 33 90 30 - Outros Materiais de Consumo.

AVISO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 33/2021

TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO - Concluído o Pregão Eletrônico nº 033/2021. Processo Licitatório nº 175/2021, autuado em 08/06/2021, Pregão Eletrônico nº 033/2021, atendido os requisitos exigidos pela Lei nº 8666/93 e suas alterações posteriores, considerando os critérios de julgamento adotados pela administração municipal no instrumento convocatório, Adjuco e Homologo o presente Processo Licitatório, cujo objeto é o registro de preço para futura e eventual aquisição de materiais médico-hospitalares e medicamentos em atendimento a Resolução nº 7.132 de 17 de junho de 2020, de acordo com especificações contidas no anexo I do edital, nos termos da legislação vigente. Procedam - se às demais formalidades legais, às empresas: Prolagos Produtos Cirúrgicos EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 23.950.207/0001-22 no valor total de R\$ 890,00 (oitocentos e noventa reais), Acacia Comercio De Medicamentos EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 03.945.035/0001-91 no valor total de R\$ 500,00 (Quinhentos reais) e ALMED LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 03.574.839/0001-21 no valor total de R\$ 14.940,00 (Quatorze mil novecentos e quarenta reais), perfazendo valor global de R\$ 16.330,00 (Dezesseis mil trezentos e trinta reais); nos termos e condições das atas de abertura e julgamento da pregoeira e equipe de apoio.

Cláudio-MG, 28 de junho de 2021
REGINALDO DE FREITAS SANTOS
Prefeito

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 38/2021

Processo Licitatório nº 196/2021, autuado em 01/07/2021 - Pregão Eletrônico nº 038/2021. Constitui objeto desta licitação a aquisição de compressa de gaze em atendimento a Resolução nº 7.132 de 17 de junho de 2020, de acordo com especificações contidas no anexo I do Edital, a realizar-se no dia 19/07/2021 às 09h; Cópia do Edital à disposição dos interessados no site: www.claudio.mg.gov.br; www.licitardigital.com.br e na Av. Presidente Tancredo Neves, nº 152, Centro, nesta cidade, no horário de 08h00 às 17h00, de segunda a sexta-feira. Cláudio/MG

Cláudio-MG, 5 de julho de 2021
ANDRÉIA APARECIDA DE OLIVEIRA
Pregoeira

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 39/2021

Processo Licitatório nº 197/2021, autuado em 01/07/2021, Pregão Eletrônico nº 039/2021, constitui objeto desta Licitação a aquisição de veículo de passeio 05 lugares em atendimento a solicitação da Secretaria Municipal de Educação do Município, recurso FUNDEB, de acordo com especificações contidas no anexo I do Edital, de acordo com especificações contidas no anexo I do Edital, a realizar-se no dia 19/07/2021 às 10h; Cópia do Edital à disposição dos interessados no site: www.claudio.mg.gov.br, www.licitardigital.com.br e na Av. Presidente Tancredo Neves, nº 152, Centro, nesta cidade, no horário de 08h00 às 17h00, de segunda a sexta-feira.

Cláudio-MG, 1º de julho 2021
ANDRÉIA APARECIDA DE OLIVEIRA
Pregoeira

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DAS ALAGOAS

AVISO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 2.02/2021

Prefeitura Municipal de Conceição das Alagoas/MG. Tomada de Preços nº 02.02.2021. Publica Aviso de Licitação. Torna público que fará no dia 09 de agosto de 2021, com entrega dos envelopes até às 10:00 horas e abertura dos envelopes às 10:30 horas, no departamento de aquisições e contratações de serviços, Licitação modalidade Tomada de Preço, do tipo técnica e preço, com o seguinte objeto: Contratação de empresa para prestação de serviços especializados de engenharia para elaboração de projeto técnico básico do sistema de esgotamento sanitário do Município de Conceição das Alagoas, contemplando: Rede coletora, interceptores, estações elevatórias e estação de tratamento de esgoto - ETE. Tudo de conformidade com a Lei nº 8.666/93 e suas alterações pela Lei nº 8.883/94, Lei nº 9.648/98. Mais informações estarão à disposição na Prefeitura Municipal, departamento de aquisições e contratações de serviços, na Rua Floriano Peixoto, 395 - fone: (034) 3321-0029.

Conceição das Alagoas-MG, 5 de julho de 2021
LEONARDO GUEDES SOUZA CORREIA
Presidente da CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DE IPANEMA

AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 36/2021

PROCESSO Nº 056/2021. OBJETO: O Município de Conceição de Ipanema efetuará a Aquisição em caráter emergencial de medicamentos injetáveis, em atendimento a Secretaria Municipal de Higiene e Saúde, 23 de junho de 2021.

Conceição de Ipanema/MG, 23 de junho de 2021
BIANCA FERNANDES STOFEL RODRIGUES
Presidente da CPL

AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 37/2021

PROCESSO Nº 057/2021. OBJETO: O Município de Conceição de Ipanema efetuará a Aquisição de material de Raio-X, em atendimento a Secretaria Municipal de Higiene e Saúde.

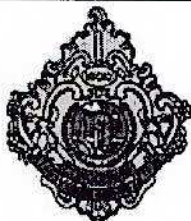
Conceição de Ipanema/MG, 23 de junho de 2021
BIANCA FERNANDES STOFEL RODRIGUES
Presidente da CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

EXTRATO DE CONTRATO Nº 48/2021

Partes: Prefeitura Municipal de Congonhas/MG (CNPJ 16.752.446/0001-02) x RT Ambiental Eireli (CNPJ: 08.697.901.0001-96). Objeto: Contratação de empresa para serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados. Vigência: o prazo para execução da obra será de 12 meses contados do recebimento da ordem de serviço, já o contrato, terá vigência por 14 meses, contados da data de sua assinatura. Valor: R\$4.862.411,99





Prefeitura Municipal de Congonhas

Cidade dos Profetas

À DPOR:

Para controle orçamentário, após a DCONT.

Em, 09/07/2021.


Diretoria de Contratos e Licitações

À DCONT:

Cumprida a fase de tramitação na Diretoria de Planejamento e Orçamento – DPOR, do processo em questão, encaminhamos para os devidos fins.

Em, 09/07/2021.



Maria Clara Malta de Oliveira
Matrícula 55071
Diretoria de Planejamento e Orçamento

Assinatura com identificação do responsável

NOTA DE EMPENHO GLOBAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

C.N.P.J.: 16.752.446/0001-02

Endereço: Pça. Presidente Kubitschek, N.º 135, Centro, Congonhas/MG

0108 - Compensação Financeira de Recursos Minerais (CFEM)

**EG****2378**

05/07/2021

Ficha: 000169

Página: 1/1

Tipo empenho: Global

PROC. COMPRA: 98/2021 **LICITAÇÃO:** 2/2021 / 2021 **CONTRATO:** 048/2021 **AF:** 1568/2021**CREDOR:** 19519 RT AMBIENTAL EIRELI

Endereço: AV DOUTOR CINCINATO CAJADO BRAGA, 305, *

CNPJ: 08-697-901/0001-96

Banco:

Cidade: Contagem

Inscr.Est./Ident.Prof.:

Agência:

Conta Corrente:

UF: MG

Fone: 3899987432

Fax:

DOTAÇÃO:

Órgão:	12	- Secretário Municipal de Obras
Unidade:	12.04	- Diretoria de Obras e Manutenção Urbana
Funcional:	26.451.0010	- Desenvolvimento e Infraestrutura
Projeto/Atividade:	1.004	- Construção e Pavimentação de Vias Urbanas
Elemento:	4.4.90.51.00.00.00.00	- Obras e Instalações
Compl. Elemento:	4.4.90.51.01.00.00.00	- Obras e Instalações de Domínio Público
Fonte de Recurso:		- 0108 - Compensação Financeira de Recursos Minerais (CFEM)

SALDOS:

Dotação Inicial:	10.000.000,00	Empenhos anteriores:	5.854.672,40
Suplementações:	3.000.000,00	Valor do empenho:	3.500.000,00
Anulações:	317.408,18	Valor Anulado:	0,00
Total (A):	12.682.591,82	Total (B):	9.354.672,40
		Saldo Atual (A - B):	3.327.919,42

Ficha: 000169

IMPORTÂNCIA:

Valor Bruto:	3.500.000,00
	0,00

ESPECIFICAÇÃO:

ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇO DO CIMVA - CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO AÇO, CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021, PROCESSO 023/2020 PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM: RIOS, CÓRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS. CONFORME CONTRATO 048/2021, PRC 098/2021, PROCESSO 4467/2021, ADESÃO 008/2021 (Licitação Nº: 2/2021-CC)

Marcelo Jose Nunes Moreno
Secretário Municipal de Obras
Tenador da Despesa

Ana Maria Diniz Matos
Dir.Contabilidade CRC/MG-86404/O
Responsável Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Folha Nº



Anexo ao Processo Nº _____ / _____, de _____ / _____ / _____

DCLIC:

informamos que o(s) documento(s)
foi(ram) empenhado(s) pela(s) N.E.(s)
Nº(s) EG 2378

05/07/21, conforme cópia(s)
xa(s) em 13/07/21.

Ester Maria Duarte
Ester Maria Duarte

Matrícula 2322

A N E X O	<input type="checkbox"/>	TOMADA DE PREÇOS	Folha Nº :	
	<input type="checkbox"/>	PREGÃO		
AO PROCESSO	<input type="checkbox"/>	CONCORRÊNCIA		
DE LICITAÇÃO	<input type="checkbox"/>	DISPENSA	PMC Nº :	008/2021
	<input type="checkbox"/>	INEXIGIBILIDADE	<input checked="" type="checkbox"/>	ADESÃO
	<input type="checkbox"/>	PREGÃO	<input type="checkbox"/>	CREDENCIAMENTO

À PROJUR,

Gentileza analisar e emitir parecer acerca da solicitação contida na Comunicação Interna nº PMC/SEOB/DOBR/424/2021 da Secretaria de Obras e minuta do aditivo em anexo.

Congonhas, 07 de janeiro de 2022.


Evandra Lacerda
Diretoria de Contratos e Licitações

SOLICITAÇÃO DE ADITIVO CONTRATO PMC/048/2021

Congonhas – 27/12/2021

COMUNICAÇÃO INTERNA

Nº. PMC/SEOB/DOBR/424/2021

De: Rodrigo Torres dos Santos

Secretário de Obras/SEOB

Para: Adriane Renata Bernardo Netto Freitas

DCLI/SEPLAN

Motivo: 1º Termo Aditivo ao contrato PMC/048/2021

Data: 22/12/2021

AUTORIZADO

29/12/21
Rodrigo Torres dos Santos
Secretário Municipal de Planejamento

Referência: Contrato SEOB nº PMC/048/2021 de 05/07/2021, Adesão à Ata de Registro de Preço CIMVA nº 002/2021 do Processo Licitatório 023/2020 e Concorrência Pública nº 001/2021. Adesão da Prefeitura Municipal de Congonhas, contrato PMC/008/2021 do Processo de Licitação nº PRC/098/2021 e Processo Administrativo nº PMC/4467/2021.

Contratada: RT AMBIENTAL EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 08.697.901/0001-96

Objeto: Prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, com fornecimento de material, mão de obra e equipamentos necessários, nas quantidades, qualidades e condições constantes no edital e seus anexos para os municípios consorciados e aderidos ao CIMVA (Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço).

Primeiro termo aditivo: Constitui objeto do presente aditivo o acréscimo de serviços existente, a inserção de serviços novos e pessoal administrativo de valor total = R\$ 1.215.398,52 (Um milhão, duzentos e quinze mil, trezentos e noventa e oito reais e cinquenta e dois centavos).

Previsão do término da obra: 08/07/2022

Previsão de término do contrato: 05/09/2022

Prezado (a) senhor (a);

Com base nas justificativas e planilhas apresentadas pela fiscalização das obras de execução, manutenção, recomposição da infraestrutura viária e contenção de encostas no município de Congonhas, objeto do contrato em tela, solicitamos a V.Sª, as devidas providências à formalização de seu 1º termo aditivo, que contempla acréscimo de serviços existentes, incluindo os serviços cuja adesão foi igual a zero unidades no contrato inicial, no valor de R\$ 1.191.756,42 (Um milhão, cento

[Assinatura]

e noventa e um mil, setecentos e cinquenta e seis reais e quarenta e dois centavos) e a inserção de serviços novos no valor de R\$ 23.662,00 (Vinte e três mil, seiscentos e sessenta e dois reais), totalizando R\$ 1.215.418,42 (Um milhão, duzentos e quinze mil, quatrocentos e dezoito reais e quarenta e dois centavos), ou adicionais 25% sobre o valor original.

Esta solicitação tem por base o Art. 65 da Lei 8.666/93 que diz: "Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos: "

I - Unilateralmente pela Administração:

- a) Quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;
- b) Quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por esta Lei;

Considerando que, uma licitação é composta por fases: fase interna, que compreende todos os atos praticados entre a abertura do processo correspondente e a publicação do edital; e fase externa que se inicia com a publicação do edital e termina com a assinatura do contrato; a fase contratual envolve a assinatura do contrato, a emissão da ordem de serviço, fiscalização e recebimento da obra, gerando um tempo alto de dedicação cujos custos inerentes se revelam significantemente altos.

No caso em tela, os serviços a serem aditados são os contratados cujos quantitativos foram zero ou insuficientes, haja vista fatos novos e relevantes que surgiram no período pós adesão à Ata de Registro de Preços que implicam em maiores demandas e, portanto, adequação de planejamento e projetos para maior economicidade e eficiência.

Há de se considerar, também, que os serviços contratados originalmente são de natureza continuada com demandas de certo modo imprevisíveis e sensíveis à sazonalidade e às intempéries.

Ademais, os serviços pleiteados não são serviços vinculados uns aos outros, portanto, para se gerar uma licitação individualizada haveria um custo de mobilização, desmobilização, canteiro de obras e administração local para cada serviço gerando custos elevados com prejuízo inerente por implicar na paralização dos serviços necessários e urgentes para se aguardar uma nova licitação, cujo prazo de processamento é de no mínimo 90 dias. Oportuno enfatizar que as pesquisas originais de vantajosidade e economicidade nos levaram a aderir à Ata de Registro de Preços do CIMVA em sua totalidade, porém com vários itens com quantitativos cuja adesão original foi igual a zero, conforme **item 1.3, parágrafo único** do contrato assinado entre a RT Ambiental e o Município de Congonhas, que transcrevemos a seguir:

2/11

1.3. Parágrafo Único - Integram este contrato como se nele estivessem transcritos a ATA DE REGISTRO DE PREÇO 002/2021 do CIMVA – Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço.

Aplicando o “Princípio da Economicidade,” onde, Marçal Justen filho diz:

“A economicidade impõe a adoção da solução mais conveniente e eficiente sob o ponto de vista da gestão dos recursos públicos. Toda atividade administrativa envolve uma relação sujeitável ao enfoque de custo-benefício.

Não se pode conceituar economicidade sem mencionar o outro princípio, que é o da eficiência. A eficiência pode ser medida sob três aspectos básicos que são: velocidade, qualidade e resultado. Qualquer ação só poderá ser considerada eficiente se for rápida, perfeita e eficaz.

De que adiante uma ação que foi executada ao tempo certo, tecnicamente perfeita, de acordo com a solução escolhida, se esta não produzir os efeitos desejados, se ela não for tomada no tempo certo.

Assim, o gerente público está impelido a agir no tempo certo, adotando a melhor solução tecnicamente, buscando incessantemente o melhor resultado sob o ponto de vista do interesse público.”

Temos que considerar também que, dentro dos limites permitidos por lei, sem alteração do objeto contratado, estaremos aplicando o Princípio da Razoabilidade, cujo conceito jurídico está ligado a ideia de bom senso e proporcionalidade do gestor público no que diz respeito às situações que surgem na gestão dos contratos para que o objeto contratado tenha êxito, ou seja, o princípio da adequação dos meios aos fins;

Diante do exposto e em face das justificativas, planilhas e comprovações apresentadas (em anexo), solicitamos o 1º termo aditivo ao contrato originado pela Ata de Registro de Preços CIMVA, executado pela empresa RT AMBIENTAL EIRELI, para a continuidade e melhorias do objeto contratado.


Rodrigo Torres dos Santos
Secretário Municipal de Obras
Prefeitura Municipal de Congonhas

ANEXO A **ATA ADERIDA**

Congonhas ~ 27/12/2021

PLANILHA DE FORMAÇÃO PREÇOS - LOTE 01

SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM: RIOS, Córregos, Lagoas, Praças, Vias Públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	INFRA ESTRUTURA URBANA E VIÁRIA				
1.1	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)			R\$	1.434.968,36
1.1.1	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	-	R\$ 24,83	R\$ -
1.1.2	ASSENTAMENTO DE MATA-BURRO DE CONCRETO	U	-	R\$ 729,79	R\$ -
1.1.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 6 CM - FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	-	R\$ 48,64	R\$ -
1.1.4	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	1.000,00	R\$ 54,99	R\$ 54.990,00
1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	M3	560,00	R\$ 1.255,51	R\$ 703.085,60
1.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (CBUQ), BINDER - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	M3	-	R\$ 1.185,76	R\$ -
1.1.7	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 11/2019	M2	2.500,00	R\$ 6,14	R\$ 15.350,00
1.1.8	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF 06/2017	M3	-	R\$ 139,13	R\$ -
1.1.9	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF 06/2017	M3	-	R\$ 178,33	R\$ -
1.1.10	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL. AF 06/2017	M3	-	R\$ 201,74	R\$ -
1.1.11	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	M2	-	R\$ 9,35	R\$ -
1.1.12	PARALELEPÍPEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	-	R\$ 32,68	R\$ -
1.1.13	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	-	R\$ 63,93	R\$ -
1.1.14	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	2.000,00	R\$ 70,95	R\$ 141.900,00
1.1.15	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	-	R\$ 76,72	R\$ -
1.1.16	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 40 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	-	R\$ 76,10	R\$ -
1.1.17	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-	R\$ 13,91	R\$ -
1.1.18	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	R\$ 15,61	R\$ 1.561,00
1.1.19	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	R\$ 9,18	R\$ 918,00
1.1.20	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	R\$ 28,51	R\$ 2.851,00
1.1.21	MEIO-FIO DE CONCRETO FUNDIDO "IN LOCO" 15 X 45 CM	M	-	R\$ 88,20	R\$ -
1.1.22	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.500,00	R\$ 50,62	R\$ 75.930,00
1.1.23	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.500,00	R\$ 63,13	R\$ 94.695,00
1.1.24	PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVADOS E = 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM	M2	-	R\$ 68,50	R\$ -
1.1.25	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	1.000,00	R\$ 46,03	R\$ 46.030,00
1.1.26	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	-	R\$ 53,88	R\$ -
1.1.27	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$ 91,30	R\$ -
1.1.28	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$ 87,35	R\$ -
1.1.29	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$ 67,28	R\$ -
1.1.30	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$ 98,94	R\$ -
1.1.31	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$ 92,42	R\$ -

1.1.32	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$	67,78	R\$	-
1.1.33	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	-	R\$	346,08	R\$	-
1.1.34	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE GNAISSE COM REAPROVEITAMENTO	M	-	R\$	50,40	R\$	-
1.1.35	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	M	-	R\$	34,35	R\$	-
1.1.36	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	R\$	7,82	R\$	109.480,00
1.1.37	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	R\$	1,67	R\$	23.380,00
1.1.38	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3X KM	132.300,00	R\$	1,07	R\$	141.561,00
1.1.39	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TXK M	5.000,00	R\$	0,67	R\$	3.350,00
1.1.40	REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIÉDRICA COM COLCHÃO DE AREIA	M2	-	R\$	41,00	R\$	-
1.1.41	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	-	R\$	91,62	R\$	-
1.1.42	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBU-Q), SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	12,00	R\$	1.657,23	R\$	19.886,76
1.1.43	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	-	R\$	1.148,33	R\$	-
1.1.44	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE E=6,0 CM, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	-	R\$	1.075,41	R\$	-
1.1.45	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	-	R\$	17,88	R\$	-
1.1.46	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UMIDECIMENTO, CORTE E CARGA DA GRAMA, ADUBAÇÃO E PLANTIO)	M2	-	R\$	7,63	R\$	-
1.1.47	TRANSPORTE DA GRAMA (ATÉ 50KM)	M2*KM	-	R\$	0,06	R\$	-
1.2	DRENAGEM					R\$	484.880,07
1.2.1	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	-	R\$	2.385,54	R\$	-
1.2.2	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	25,00	R\$	1.006,78	R\$	25.169,50
1.2.3	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	10,00	R\$	1.686,56	R\$	16.865,60
1.2.4	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	20,00	R\$	2.265,36	R\$	45.307,20
1.2.5	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	20,00	R\$	208,01	R\$	4.160,20
1.2.6	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	-	R\$	120,63	R\$	-
1.2.7	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	750,00	R\$	90,65	R\$	67.987,50
1.2.8	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	5,00	R\$	491,05	R\$	2.455,25
1.2.9	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	40,00	R\$	251,34	R\$	10.053,60
1.2.10	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	30,00	R\$	387,64	R\$	11.629,20
1.2.11	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	80,00	R\$	32,23	R\$	2.578,40
1.2.12	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	200,00	R\$	92,38	R\$	18.476,00
1.2.13	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	500,00	R\$	178,16	R\$	89.080,00
1.2.14	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	M	250,00	R\$	413,93	R\$	103.482,50
1.2.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM	M	-	R\$	19,08	R\$	-
1.2.16	MEIO-FIO E SARJETA (15 X 30) CM, MOLDADO IN LOCO CONCRETO FCK = 15 MPA	M	-	R\$	81,11	R\$	-



236
Arti

1.2.17	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	20,00	R\$	2.216,25	R\$	44.325,20
1.2.18	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500,00	R\$	26,26	R\$	39.390,00
1.2.19	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	8,00	R\$	489,99	R\$	3.919,92
1.3	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA					R\$	229.851,25
1.3.1	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	-	R\$	19,98	R\$	-
1.3.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	1.250,00	R\$	37,28	R\$	46.600,00
1.3.3	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	10.000,00	R\$	1,44	R\$	14.400,00
1.3.4	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	-	R\$	61,32	R\$	-
1.3.5	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	400,00	R\$	44,80	R\$	17.920,00
1.3.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	20.000,00	R\$	4,02	R\$	80.400,00
1.3.7	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	-	R\$	5,42	R\$	-
1.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	100,00	R\$	35,53	R\$	3.553,00
1.3.9	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M2	-	R\$	75,96	R\$	-
1.3.10	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M2	-	R\$	46,88	R\$	-
1.3.11	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS - PADRÃO SUDECAP TIPO B - PERFIL I-8"	M2	-	R\$	130,10	R\$	-
1.3.12	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	M2	-	R\$	14,00	R\$	-
1.3.13	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	800,00	R\$	37,25	R\$	29.800,00
1.3.14	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	-	R\$	59,53	R\$	-
1.3.15	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	-	R\$	3,15	R\$	-
1.3.16	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	4.200,00	R\$	1,44	R\$	6.048,00
1.3.17	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	-	R\$	8,48	R\$	-
1.3.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	75,00	R\$	60,67	R\$	4.550,25
1.3.19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	25,00	R\$	82,00	R\$	2.050,00
1.3.20	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H <= 5,00 M	M3	-	R\$	106,65	R\$	-
1.3.21	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	500,00	R\$	49,06	R\$	24.530,00
1.3.22	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	-	R\$	164,41	R\$	-
1.3.23	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	-	R\$	107,15	R\$	-
1.4	TRANSPORTES					R\$	141.532,50
1.4.1	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	-	R\$	34,91	R\$	-
1.4.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	-	R\$	1,66	R\$	-
1.4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	-	R\$	35,41	R\$	-
1.4.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	M3	-	R\$	53,44	R\$	-
1.4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	2.250,00	R\$	4,07	R\$	9.157,50
1.4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	2.250,00	R\$	3,90	R\$	8.775,00
1.4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	-	R\$	14,02	R\$	-
1.4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	30.000,00	R\$	4,12	R\$	123.600,00
1.4.9	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	-	R\$	140,84	R\$	-
1.4.10	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	-	R\$	135,24	R\$	-
1.5	DRAGAGEM					R\$	23.100,00
1.5.1	ESCAVAÇÃO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDÍBULA	M3	-	R\$	37,58	R\$	-
1.5.2	DRAGAGEM (C/ ESCAFADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)	M3	-	R\$	24,80	R\$	-

1.5.3	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	-	R\$	0,37	R\$	-
1.5.4	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	-	R\$	3,13	R\$	-
1.5.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	-	R\$	4,61	R\$	-
1.5.6	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	-	R\$	1,59	R\$	-
1.5.7	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	-	R\$	3,17	R\$	-
1.5.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	14.000,00	R\$	1,57	R\$	21.980,00
1.5.9	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	14.000,00	R\$	0,08	R\$	1.120,00
1.6	CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS					R\$	1.396.717,80
1.6.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3X KM	-	R\$	1,50	R\$	-
1.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	M3X KM	-	R\$	1,04	R\$	-
1.6.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3X KM	-	R\$	0,91	R\$	-
1.6.4	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	2.800,00	R\$	141,27	R\$	395.556,00
1.6.5	TAPA BURACO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE ((EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, PINTURA DE LIGAÇÃO, APLICAÇÃO DA MASSA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	-	R\$	502,42	R\$	-
1.6.6	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA	M3	840,00	R\$	1.184,97	R\$	995.374,80
1.6.8	TAPA-BURACO COM PMF COM FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	-	R\$	937,45	R\$	-
1.6.9	REMENDO SUPERFICIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL GRANULAR)	M2	-	R\$	31,01	R\$	-
1.6.10	REMENDO PROFUNDO- RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA GRANULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR REREVESTIMENTO BETUMINOSO, TRANSPORTE PARA BOTA-FORA, FORNECIMENTO DO MATERIAL GRANULAR)	M3	30,00	R\$	192,90	R\$	5.787,00
1.6.11	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL- 1C FINA	M2	-	R\$	7,94	R\$	-
1.6.12	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL- 1C GROSSA	M2	-	R\$	16,50	R\$	-
1.7	CONTENÇÕES					R\$	612.143,90
1.7.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	350,00	R\$	534,34	R\$	187.019,00
1.7.2	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	200,00	R\$	492,35	R\$	98.470,00
1.7.3	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	-	R\$	637,85	R\$	-
1.7.4	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	-	R\$	700,87	R\$	-
1.7.5	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO ESPESSURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	-	R\$	171,30	R\$	-
1.7.6	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	-	R\$	398,88	R\$	-
1.7.7	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	500,00	R\$	446,56	R\$	223.280,00
1.7.8	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	-	R\$	207,35	R\$	-
1.7.9	MANTA GEOTEXTIL TECIDA, 2008 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 35 KNM2. (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	M2	-	R\$	7,45	R\$	-
1.7.10	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	-	R\$	183,79	R\$	-
1.7.11	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	30,00	R\$	255,83	R\$	7.674,90
1.7.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	100,00	R\$	396,98	R\$	39.698,00



1.7.13	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	5.000,00	R\$	9,08	R\$	45.400,00
1.7.14	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	200,00	R\$	53,01	R\$	10.602,00
1.8	CONSERVAÇÃO/LIMPEZA DE LOCAIS PÚBLICOS					R\$	-
1.8.1	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	-	R\$	19,95	R\$	-
1.8.2	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	-	R\$	1,34	R\$	-
1.8.3	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	-	R\$	0,66	R\$	-
1.8.4	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M	U	-	R\$	84,96	R\$	-
1.8.5	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	U	-	R\$	227,76	R\$	-
1.8.6	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60 M	U	-	R\$	599,19	R\$	-
1.8.7	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M	U	-	R\$	931,68	R\$	-
1.8.9	ROÇADA MANUAL LEVE (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	-	R\$	0,18	R\$	-
1.8.10	ROÇADA MANUAL PESADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	-	R\$	0,25	R\$	-
1.8.11	ROÇADA MECANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	-	R\$	0,07	R\$	-
1.8.12	CAPINA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	-	R\$	0,73	R\$	-
1.8.13	CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL	M2	-	R\$	2,82	R\$	-
1.9	FORNECIMENTO DE INSUMOS PARA INFRAESTRUTURA URBANA					R\$	-
1.9.1	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	-	R\$	84,44	R\$	-
1.9.2	AREIA/CASCALHO PARA DRENO	M3	-	R\$	68,50	R\$	-
1.9.3	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	-	R\$	44,61	R\$	-
1.9.4	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	-	R\$	71,66	R\$	-
1.9.5	BRITA GNAISSE COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	-	R\$	106,12	R\$	-
1.9.6	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	-	R\$	1,22	R\$	-
1.9.7	CALCAMENTO POLIÉDRICO DE GNAISSE C/FRETE(P/BH)	M3	-	R\$	110,79	R\$	-
1.9.8	CASCALHO COMUM (DE RIO) COM FRETE	M3	-	R\$	49,50	R\$	-
1.9.9	CIMENTO PORTLAND BRANCO CP-32 (ESTRUTURAL) SC 50KG	KG	-	R\$	0,45	R\$	-
1.9.10	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	-	R\$	0,39	R\$	-
1.9.11	OLEO DE LINHACA	L	-	R\$	26,36	R\$	-
1.9.12	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE CALCAREO COM FRETE	M3	-	R\$	70,26	R\$	-
1.9.13	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE GNAISSE COM FRETE	M3	-	R\$	103,25	R\$	-
1.9.14	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	UN	-	R\$	2,61	R\$	-
1.10	TOPOGRAFIA					R\$	-
1.10.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	U	-	R\$	91,36	R\$	-
1.10.2	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	-	R\$	823,88	R\$	-
1.10.3	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	-	R\$	427,62	R\$	-
1.11	CANTEIRO DE OBRAS					R\$	25.504,90
1.11.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	20,00	R\$	78,80	R\$	1.576,00
1.11.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	6,00	R\$	264,13	R\$	1.584,78
1.11.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	12,00	R\$	606,00	R\$	7.272,00
1.11.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA FERRAMENTARIA SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	12,00	R\$	452,35	R\$	5.428,20
1.11.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	12,00	R\$	750,16	R\$	9.001,92
1.11.6	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	300,00	R\$	2,14	R\$	642,00
1.11.7	CONE EM PVC H = 75 CM	M	-	R\$	44,19	R\$	-
1.12	SINALIZAÇÃO					R\$	-
1.12.1	COLOCAÇÃO DE PLACAS	M2	-	R\$	25,45	R\$	-
1.12.2	REMOÇÃO DE PLACAS	U	-	R\$	5,43	R\$	-
1.12.3	BRAÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,50 METROS E VÃO DE 3,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBAORES, COLOCAÇÃO DE PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	-	R\$	620,50	R\$	-
1.12.4	BRAÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,50 METROS E VÃO DE 4,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBAORES, COLOCAÇÃO DE PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	-	R\$	760,88	R\$	-
1.13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$	504.007,80
1.13.1	ENGENHEIRO	MÊS	12,00	R\$	18.403,00	R\$	220.836,00
1.13.2	TECNICO DE SEGURANCA	MÊS	3,00	R\$	6.349,52	R\$	19.048,56
1.13.3	MESTRE DE OBRAS	MÊS	4,00	R\$	11.688,54	R\$	46.754,16



1.13.4	ENCARREGADO GERAL	MÊS	12,00	R\$	8.097,28	R\$	97.167,36
1.13.5	ALMOXARIFE	MÊS	-	R\$	4.672,90	R\$	-
1.13.6	APONTADOR	MÊS	12,00	R\$	3.641,81	R\$	43.701,72
1.13.7	DESLOCAMENTO COM VEÍCULO	KM	30.000,00	R\$	2,55	R\$	76.500,00
SUB-TOTAL (ITEM 1)						R\$	4.852.706,58
2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO					R\$	9.705,41
2.1	OBRAS COM 3.000.000,01	%	0,002			R\$	9.705,41
SUB-TOTAL (ITEM 2)						R\$	9.705,41
TOTAL GERAL (ITENS 1 E 2)						R\$	4.862.411,99

Daniel Aparecido Santos Lima
Diretor de Obras

Marcelo José Nunes Moreno
Secretário Municipal de Obras

ANEXO B

LISTAGEM DE SERVIÇOS DE
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SERVIÇOS
COMPLEMENTARES NAS VIAS DO
MUNICÍPIO -

Congonhas – 27/12/2021




PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

LISTAGEM DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NAS VIAS DO MUNICÍPIO.

1. RUA DAS ROSAS – Bairro Alvorada – serviços de terraplenagem, drenagem, pavimentação e complementares;
2. RUA MARTINHO ROSSI – Bairro Nova Cidade – serviços de terraplenagem, recomposição de base, pavimentação e complementares;
3. AV. PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS – Centro – serviços de fresagem e recapeamento asfáltico e complementares;
4. RUA JOSÉ HEMOGENES DA SILVA – Bairro Murinho – serviços de drenagem e complementares;
5. ESTRADA DE LIGAÇÃO Chacreamento Água Boa ao Bairro Bela Vista – serviços de terraplenagem, drenagem, pavimentação e complementares;
6. AV. PARALELA – Vila Condé – serviços de terraplenagem, drenagem, pavimentação e complementares;
7. AV. EDUARDO RESENDE CARDOSO – Bairro Monjolos – serviços de terraplenagem, muros de arrimo com gabião, drenagem, pavimentação e complementares;
8. RUA SANTO ANTÔNIO – Bairro Praia – serviços de recomposição de base, pavimentação e complementares;
9. PRAÇA DE EVENTOS – serviços de terraplenagem, pavimentação e complementares;
10. RUA 3 e RUA 4 – Bairro Leopoldino Barbosa – serviços de drenagem e complementares;
11. AV. JULIA KUBITSCHKE, altura do N 803 – serviços de drenagem, pavimentação e complementares;
12. RUA JOSÉ PINHEIRO x AV. PARALELA – serviços de terraplenagem, contenções com muros de gabião, drenagem, pavimentação e complementares;
13. AV. MICHAEL PEREIRA DE SOUZA – Bairro Campinho – serviços de terraplenagem, contenções com muros de gabião, drenagem e complementares;

14. RUA ALFREDO GUERRA – Bairro Praia (entre Rua Hematita e Rua Augusto Mendonça) – serviços de terraplenagem, contenções com muros de gabião, drenagem e complementares;
15. AV. MAUÁ trecho da CONTORNO NORTE – Bairro Santa Mônica (atrás da Rodoviária) – serviços de terraplenagem, contenções com muros de gabião, drenagem, pavimentação e complementares;
16. RUA FELICIO ROSSI – Bairro Alvorada – serviços de drenagem, pavimentação e complementares;
17. RUA CUMPADRE GUIOMAR MARIANO – Bairro Alvorada – serviços de drenagem, pavimentação e complementares;
18. RUA NOVO HORIZONTE – Novo Rosário – serviços de drenagem, recomposição de pavimento e complementares;
19. RUA REGINO CARDOSO, RUA ABEL CARDOSO, RUA PRUDENTE CARDOSO E RUA JOSÉ BRAS CARDOSO – Bairro Profeta – serviços de drenagem, pavimentação e complementares;
20. RUA LUIZ JORGE DAS GRAÇAS e RUA MAURO CESAR PEREIRA – Bairro Complementação do Novo Rosário – serviços de drenagem, pavimentação e complementares;
21. RUA SÃO CRISTOVÃO e adjacente – Bairro Ipiranga – serviços de drenagem, recomposição de pavimento e complementares;
22. RUA ERMANO MARÇAL SEABRA – Bairro Mineirinha – serviços de terraplenagem, drenagem, pavimentação e complementares;
23. AV. MILÃO – Bairro Tancredo Neves – serviços de terraplenagem, contenção com muro de gabião, drenagem, pavimentação e complementares, referente recomposição de talude, drenagem, passeio e pavimento próximo à interligação com Rua Turim.


Daniel Aparecido Santos Lima
Diretor de Obras


Marcelo José Nunes Moreno
Secretário de Obras

ANEXO C
TAPA BURACOS - CONTRATADOS

Congonhas – 27/12/2021

LISTA TAPA BURACOS	BAIRRO
ENDEREÇO	
RUA DOM MUNIZ	ALTO MARANHÃO
RUA PEDRO PAULO PINTO	ALTO MARANHÃO
RUA SÃO SEBASTIÃO (RUA DO MEIO)	ALTO MARANHÃO
RUA APRIGIO GASPAR DE MOURA	ALTO MARANHÃO
RUA JOAQUIM MIRANDA, 25	ALVORADA
RUA CAPITÃO OLÍMPIO ESQUINA RUA NOSSA SENHORA DA AJUDA	ALVORADA
RUA NOEMI FERREIRA LOBO, 32	BASILICA
RUA ORMINDA PEREIRA DO VALE	BOA VISTA
RUA PRÍMULA	CASA DE PEDRA
AVENIDA JK Nº 2525	JK (SENTIDO TREVO)
RUA JOÃO BATISTA DIAS LEITE	CENTRO
RUAS DO BAIRRO CIDADE JARDIM	CIDADE JARDIM
RUA RICARDO ALEXANDRE DA PAIXÃO	CINQUENTÁRIO
RUA RICARDO MIGUEL	CINQUENTÁRIO
RUA PAULO CÉSAR PEREIRA	COMP. NOVO ROSÁRIO
RUA DA GRAÇA	CONSOLAÇÃO
RUA DEUS É AMOR	CONSOLAÇÃO
RUA ASSEMBLEIA DE DEUS	CONSOLAÇÃO
RUA SÃO JERÔNIMO	DOM SILVÉRIO
RUA VERICO GUALBERTO (COPASA)	ELDORADO
RUA ANTÔNIO BERNARDINO FREITAS, 192	ELDORADO
RUA WILLY DE MORAIS	GRAND PARK
AV. OTAVIRA MARIA DOS ANJOS	GRAND PARK
RUA MARIA DE FÁTIMA LOBO	GRAND PARK
RUA PEDRO CORDEIRO DE FREITAS	JARDIM PROFETA
RUA PRUDENTE CARDOSO	JARDIM PROFETA
RUA MALACACHETA, 51	JARDIM PROFETA
EM FRENTE AO TROPEIRO	JARDIM PROFETA
ENTRADA DO BAIRRO PRÓX. DONA EFIGÊNIA	JARDIM PROFETA
RUA JOÃO NARCISO, 31	JOAQUIM MURTINHO
RUA PADRE JACINTO	MATRIZ
TRAVESSA AIMORÉS	MATRIZ
RUA ROSA CESÁRIA MODESTO	NOVA CIDADE
AV. MARTINHO ROSSI	NOVA CIDADE
RUA SONIA RODRIGUES REGINA (ENTRADA PRESIDIO)	NOVA CIDADE
RUA MAERCIO MARTINS	NOVA CIDADE
RUA REGINALDO DA COSTA	NOVA CIDADE
RUA VICENTE FREITAS LIMA	NOVA CIDADE
AV. JESUS MAESTRO	NOVA CONGONHAS
RUAS DO BAIRRO NOVA CONGONHAS	NOVA CONGONHAS
RUA AGNALDO MANOEL SABINO	PEDREIRA
RUA ALFREDO PASCOAL	PIRES
RUA APRÍGIO BATISTA	PIRES
RUA CECÍLIA VITOR	PIRES
RUAS DO BAIRRO PIRES	PIRES
RUA SÃO JORGE	PRAIA
RUA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO	PRAIA
RUA RAIMUNDO SABARÁ	PRAIA
RUA DA CHACRINHA	PRAIA
AV. BINÁRIO	PRAIA
RUA SENRA MARTINS	PRAIA
RUA HEMATITA (SENTIDO PEDREIRA)	PRAIA

244
gnt

M. P. P.

000447

16/06/2021

LISTA TAPA BURACOS


ENDEREÇO

Diretoria de Contratos e Licitações

BAIRRO

RUA JUCA CORDEIRO	PRAIA
RUA SÃO JOÃO	PRAIA
RUA JOSÉ RODRIGUES	MINEIRINHA
RUA LUIZ PEREIRA DA SILVA (CEMITÉRIO)	PRIMAVERA
RUA CRISTO REI	SANTA QUITÉRIA
RUAS DO BAIRRO SANTA ROSA	SANTA ROSA
RUA DONATO ALVES	SANTA VITÓRIA
RUAS DO BAIRRO SANTA VITÓRIA (MORRO FORTE APÓS A COPASA)	SANTA VITÓRIA
RUA JUCA CORDEIRO	TIJUCAL
RUA OSMAR ESTEVÃO DOS SANTOS	TIJUCAL
RUA ARISTOTELES ALENCAR LOBO	TIJUCAL
RUA TELÉSFORO CANDIDO DE RESENDE Nº 137	VILA ANDREZA
AV. CASA DE PEDRA	VILA ANDREZA
RUA SARDENHA	VILA ANDREZA
RUA ALBITA, Nº125 ESQUINA COM RUA PRATA	VILA RICA
RUA KAIO FELIPE	ZÉ ARIGÓ
RUA JOSÉ PEDRO DE FREITAS	ZE ARIGÓ
RUA CLOVIS RESENDE LIMA	ZÉ ARIGÓ
RUA ANTÔNIO FERNANDES DE ARAÚJO	LUCAS MONTEIRO
RUA JOSÉ ANTÔNIO DOS MOTAS	LUCAS MONTEIRO

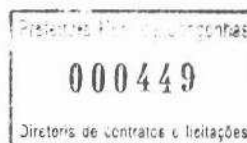

José Nunes Moreno
Secretário de Obras


Daniel Aparecido Santos Lima
Diretor de Obras

245
Ant

SOLICITAÇÃO DE ADITIVO PELA CONTRATADA

Congonhas – 27/12/2021



Av.Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, bairro Novo Eldorado, Contagem/MG CEP 32341.310
E-mail: construtora.rtambiental@gmail.com (31) 99457-0178

RUAS ADICIONAIS PAVIMENTAÇÃO E CONTENÇÃO DE ENCOSTA

Congonhas – 27/12/2021

ADITIVO LISTAGEM DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NAS VIAS DO MUNICÍPIO – PMC/048/2021

23. AV. MILÃO – Bairro Tancredo Neves – serviços de terraplenagem, contenção com muro de gabião, drenagem, pavimentação e complementares, referente a recomposição de talude drenagem, passeio e pavimento próximo à interligação com a Rua Turim.
24. Ligação Vila Condé ao Bairro Jardim Profeta – serviços de terraplenagem, pavimentação e serviços complementares;
25. Ligação do Chacreamento dos Profetas as Água Boa – terraplenagem, pavimentação e serviços complementares – Rua Antônia Iva do Espírito Santo.
26. Pavimentação dando continuidade à Rua José dos Reis – Vila Nereu;
27. Pavimentação, drenagem, e serviços complementares à Rua Rubens Quintão – Bairro Zé Arigo;
28. Contenção na Avenida Bento Alves – Acesso Dom Oscar;
29. Refazer reaterro e recomposição asfalto atrás do muro gabião na Rua José Maia.

Henrique
em seu Lh:

Congonhas – 27/12/2021

RUAS ADICIONAIS TAPA-BURACOS

Congonhas – 27/12/2021

ADITIVO DE TAPA-BURACOS - CONTRATO PMC/048/2021

RUA	BAIRRO	REFERÊNCIA
RUA VISTA ALEGRE	CENTRO	ACESSO VALDIR CUNHA
RUA DA RECORDAÇÃO	BASILICA	
RUA ODORICO MARTINS	CENTRO	AO LADO DA ASAPEC
RUA JOSE JULIO	CENTRO	FORUM
RUA PADRE LEONARDO	CENTRO	
RUA HENRIQUE MATHEUS	IDEAL	
RUA JOAQUIM DOS REIS	JARDIM PROFETA	
RUA ANTONIO GUERRA	JARDIM PROFETA	
RUA OPALA	JARDIM PROFETA	
RUA MICA	JARDIM PROFETA	
RUA PROFESSOR JOSÉ MOREIRA	JOAQUIM MURTINHO	PASSAGEM SUBTERRÂNEA
RUA MANOEL CAPANHÃO	MATRIZ	
RUA PAULO CEZAR	NOVO ROSÁRIO	
RUA ROSA ASSUNÇÃO	SANTA VITÓRIA	
RUA SANTANA	VILA ANDREZA	
RUA OSORIO SEABRA	VILA ANDREZA	
RUA TURQUEZA	VILA RICA	
RUA JOSÉ PEDRO DE FREITAS	ZÉ ARIGO	
ENTRADA VILA NEREU	VILA NEREU	
AVENIDA JK	CENTRO	COM BIAS FORTES
AVENIDA JK	CENTRO	EM FRENTE A NACIONAL TINTAS
AVENIDA MARECHAL FLORIANO	CENTRO	VARIOS PONTOS
RUA ANÁPOLIS		
RUA SÃO JERÔNIMO		
RUA DOUTOR PAULO MENDES	CENTRO	
RUA DOM PEDRO I	CENTRO	
RUA JOSÉ JULIO	MATRIZ	

Congonhas - 27/12/2021

[Handwritten signature]
em San 1 de Jan.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO 1º
TERMO ADITIVO

CONGONHAS – 27/12/2021

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4467/2021

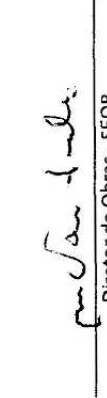
6,55%
24,23%

PLANILHA DE ADITIVOS DE SERVIÇOS EXISTENTES E NOVOS

[illegible]

1.3.16	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	4.200,00	15000	19.200,00	R\$	1,44	R\$	6.048,00	R\$	21.600,00	0,44%	
1.4	TRANSPORTES												
1.4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	2250	30000	32.250,00	R\$	3,90	R\$	8.775,00	R\$	117.000,00	2,41%	
1.6	CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS												
1.6.4	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	2800	600	3.400,00	R\$	141,27	R\$	395.556,00	R\$	84.762,00	1,74%	
1.6.6	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA	M3	840	85	925,00	R\$	1.184,97	R\$	995.374,80	R\$	100.722,45	2,07%	
1.7	CONTENÇÕES												
1.7.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	350	80	430,00	R\$	534,34	R\$	187.019,00	R\$	42.747,20	0,88%	
1.7.8	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	0	139	139,00	R\$	207,35	R\$	-	R\$	28.821,65	0,59%	
1.7.10	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	0	70	70,00	R\$	183,79	R\$	-	R\$	12.865,30	0,26%	
1.13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
1.13.2	TECNICO DE SEGURANCA	MÊS	3	4	7,00	R\$	6.349,52	R\$	19.048,56	R\$	25.398,08	0,52%	
1.13.3	MESTRE DE OBRAS	MÊS	4	2	6,00	R\$	11.688,54	R\$	46.754,16	R\$	23.377,08	0,48%	
2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO												
2.1	OBRAS COM 3.000,000,01	%	0,002							R\$	2.440,15	0,05%	
SUB-TOTAL													
INSERÇÃO DE SERVIÇOS NOVOS													
19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATÉ 20 CM	UND	0	100	130	R\$	236,62	R\$	-	R\$	23.662,00	0,49%	
TOTAL GERAL											R\$	1.215.418,42	25%


Engenheiro Fiscal - SEOB


Diretor de Obras - SEOB


Eng. Civil Crea-MG 212.414/D
RT Ambiental Eireli

Congonhas

OBRAS

PREFEITURA DE CONGONHAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: Execução de serviços de contenção de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados.

CONTRATADA: RT AMBIENTAL EIRELI

CONTRATO Nº PMC/048/2021 de 05/07/2021

PRC Nº 098/2021

ADESÃO Nº PMC/008/2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4467/2021

DESCONTO: 6,55%
BDI: 24,23%

PLANILHA DE RESUMO 1º ADITIVO

SERVIÇOS NOVOS	SERVIÇOS EXISTENTES	TOTAL DO ADITIVO
R\$ 23.662,00	R\$ 1.191.756,42	R\$ 1.215.418,42
PERCENTUAL DO		25%

E. C. Fernandes
Engenheiro Fiscal - SEOB

em Santos
Diretor de Obras - SEOB

Paulo Henrique Vieira Uchoa
Paulo Henrique Vieira Uchoa
Eng. Civil Crea-MG 212.414/D
RT Ambiental Eireli

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DO ADITIVO (P0 = JANEIRO 2021)

Congonhas – 27/12/2021

RT AMBIENTAL EIRELI

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM: RIOS, CÓRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS

Item	1.1.5				1.255,51
Serviço	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
Unidade	M3				
Item	Mão de Obra:	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Descrição			R\$ - R\$	-
				R\$ - R\$	-
				R\$ - R\$	-
				R\$ - R\$	-
	Total (Mão de obra):			R\$	-
Item	Insumos:	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Descrição				
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548000	R\$ 367,13	R\$ 937,95
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464000	R\$ 237,91	R\$ 11,03
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949000	R\$ 95,58	R\$ 9,07
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1305000	R\$ 16,18	R\$ 18,29
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464000	R\$ 129,65	R\$ 6,01
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805000	R\$ 117,37	R\$ 9,44
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607000	R\$ 44,79	R\$ 2,71
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071000	R\$ 31,58	R\$ 3,38
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341000	R\$ 99,30	R\$ 3,38
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419000	R\$ 111,16	R\$ 4,65
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990000	R\$ 47,70	R\$ 4,72
	Total (Insumos):			R\$ - R\$	-
	Preço de Custo:				R\$ 1.010,63
	Bonificação:				R\$ 1.010,63
	Preço de Venda:				24,23%
					R\$ 1.255,51
Item	1.1.22				50,62
Serviço	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)				
Unidade	M				
Item	Mão de Obra:	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Descrição				
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2933333	R\$ 19,52	R\$ 5,72
ED-50367	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,1733332	R\$ 13,84	R\$ 16,24
				R\$ - R\$	-
				R\$ - R\$	-
	Total (Mão de obra):				R\$ 21,96
Item	Insumos:	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Descrição				
MATED-12870	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO MATERIAL: CONCRETO FCK: 20MPA PADRÃO: DEERMG(MFC-01) OU SUDECAP(TIPO A) LARGURA SUPERIOR: 12CM LARGURA INFERIOR: 16,7CM ALTURA: 35CM COMPRIMENTO: 80CM	U	1,2500000	R\$ 13,18	R\$ 16,47
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,0013184	R\$ 315,09	R\$ 0,41
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	0,0283900	R\$ 47,07	R\$ 1,33
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	0,0283900	R\$ 20,64	R\$ 0,58
	Total (Insumos):			R\$ - R\$	-
	Preço de Custo:				R\$ 18,79
	Bonificação:				R\$ 40,75
	Preço de Venda:				24,23%
					R\$ 50,62
Item	1.1.25				46,03
Serviço	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA				
Unidade	M2				
Item	Mão de Obra:	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Descrição				
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,4000000	R\$ 19,52	R\$ 7,80
ED-50367	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,7472900	R\$ 13,84	R\$ 10,34
				R\$ - R\$	-
				R\$ - R\$	-
	Total (Mão de obra):				R\$ 18,14
Item	Insumos:	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Descrição				
MATED-11346	RIPA (LARGURA: 10MM/ ALTURA: 70MM/TIPO DE MADEIRA: PINUS)	M3	0,6700000	R\$ 1,44	R\$ 0,96

[Assinatura]

Paulo Henrique Vieira Uchoa
 Engº Civil - R. 0251/MG 212414/D
 R. 0251/MG 212414/D

ED-48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,0600000	R\$ 299,22	R\$ 17,95
				R\$ -	-
				R\$ -	-
	Total (Insumos):			R\$	18,91
	Preço de Custo:			R\$	37,05
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:			R\$	46,03
Item	1.1.36				7,82
Serviço	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)				
Unidade	M2				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,0001304	R\$ 40,93	R\$ 0,01
	SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,0030435	R\$ 13,41	R\$ 0,04
				R\$ -	-
				R\$ -	-
	Total (Mão de obra):				R\$ 0,05
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Caminhão Distribuidor de Asfalto capacidade de 5000 litros	chp	0,0008696	R\$ 165,48	R\$ 0,14
	Tanque Para Material Betuminoso com serpentina capacidade 20000 L	chp	0,0011304	R\$ 4,56	R\$ 0,01
	Trator de Pneu 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	chp	0,0006870	R\$ 82,68	R\$ 0,06
	Trator de Pneu 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	chi	0,0001826	R\$ 27,70	R\$ 0,01
	Vassoura Mecânica Rebocável	chp	0,0011304	R\$ 6,01	R\$ 0,01
	Vassoura Mecânica Rebocável	chi	0,0013043	R\$ 3,87	R\$ 0,01
	ASFALTO DILUIDO CM-30 com ICMS 18%	T	0,0013586	R\$ 4.437,92	R\$ 6,03
	Total (Insumos):				R\$ 6,25
	Preço de Custo:				R\$ 6,30
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 7,82
Item	1.1.37				1,67
Serviço	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)				
Unidade	M2				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,0001765	R\$ 40,93	R\$ 0,01
	SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,0021176	R\$ 13,41	R\$ 0,03
				R\$ -	-
				R\$ -	-
	Total (Mão de obra):				R\$ 0,04
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Caminhão Distribuidor de Asfalto capacidade de 5000 litros	chp	0,0005882	R\$ 165,48	R\$ 0,10
	Tanque Para Material Betuminoso com serpentina capacidade 20000 L	chp	0,0011176	R\$ 4,56	R\$ 0,01
	Trator de Pneu 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	chp	0,0004647	R\$ 82,68	R\$ 0,04
	Trator de Pneu 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	chi	0,0002941	R\$ 27,70	R\$ 0,01
	SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos	chp	0,0009412	R\$ 6,01	R\$ 0,01
	SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos	chi	0,0012941	R\$ 3,87	R\$ 0,01
	EMULSAO RR-2C com ICMS 18%	T	0,0005000	R\$ 2.305,71	R\$ 1,15
				R\$ -	-
	Total (Insumos):				R\$ 1,31
	Preço de Custo:				R\$ 1,35
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 1,67
Item	1.1.39				0,67
Serviço	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM				
Unidade	TXKM				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	-
				R\$ -	-
				R\$ -	-
				R\$ -	-
	Total (Mão de obra):				R\$ -
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Transp Q Nat Conser -15 < DMT =< 20 km	m²xkm	1,0000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
				R\$ -	-
				R\$ -	-
				R\$ -	-
	Total (Insumos):				R\$ 0,54
	Preço de Custo:				R\$ 0,54
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 0,67
Item	1.2.10				387,64
Serviço	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO				
Unidade	M3				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	-
				R\$ -	-
				R\$ -	-
				R\$ -	-
	Total (Mão de obra):				R\$ -
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

[Assinatura]

Paulo Henrique Vieira Uchoa
Engº CIVIL - CREA Nº 212445/D

000461

Diretoria de Contratos e Licitações

ED-48311	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M3	1,0000100	R\$	234,59	R\$	234,60
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	M3	1,0000000	R\$	77,44	R\$	77,44
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):					R\$	312,04
	Preço de Custo:					R\$	312,04
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	387,64
Item	1.2.11						32,23
Serviço	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA						
Unidade	M2						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
ED-50361	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,5000000	R\$	15,97	R\$	7,99
ED-50372	CARPinteIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,4500000	R\$	19,38	R\$	8,72
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	16,71
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM/DIÂMETRO: 3,4 MM) QUANTIDADE POR QUILO: 203)	KG	0,1000000	R\$	7,75	R\$	0,77
MATED-11349	SARRAFO 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X4 " / TIPO DE MADEIRA: CEDRO)	M	0,8400000	R\$	5,98	R\$	5,03
MATED-11181	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	HORA	0,0500000	R\$	1,78	R\$	0,09
MATED-11354	TABUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12 " / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	M2	0,2200000	R\$	15,22	R\$	3,35
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):					R\$	9,24
	Preço de Custo:					R\$	25,95
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	32,23
Item	1.2.18						26,26
Serviço	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)						
Unidade	M						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	-
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	0,5000000	R\$	15,92	R\$	7,95
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	0,0387500	R\$	47,07	R\$	1,82
ED-49795	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,0357161	R\$	296,41	R\$	10,58
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	0,0387500	R\$	20,64	R\$	0,79
	Total (Insumos):					R\$	21,14
	Preço de Custo:					R\$	21,14
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	26,26
Item	1.3.5						44,80
Serviço	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA						
Unidade	M3						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,5183000	R\$	13,84	R\$	34,87
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	34,87
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
MATED-11198	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCALCAO)	U	0,4290000	R\$	2,80	R\$	1,20
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):					R\$	1,20
	Preço de Custo:					R\$	36,06
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	44,80
Item	1.3.10						46,88
Serviço	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA						
Unidade	M2						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
ED-50361	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,6776277	R\$	15,97	R\$	10,82
ED-50372	CARPinteIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,7000000	R\$	19,38	R\$	13,56
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	24,38
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	

[Assinatura]

Engº Henrique Pereira Rocha
RT AMBIENTAL

MATED-11358	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,5000000	R\$	9,54	R\$	4,76
MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM/DIÂMETRO: 3,4 MM) QUANTIDADE POR QUILO: 203)	KG	0,1000000	R\$	9,38	R\$	0,93
MATED-11355	Viga (largura: 30,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba)	M	0,6850000	R\$	8,74	R\$	5,98
MATED-11357	Viga (largura: 60,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba)	M	0,1000000	R\$	17,00	R\$	1,69
	Total (Insumos):					R\$	13,36
	Preço de Custo:					R\$	37,74
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	46,88
Item	1.3.13						37,25
Serviço	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA						
Unidade	M3						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,0899000	R\$	13,84	R\$	28,93
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	28,93
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
MATED-11198	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)	U	0,3300000	R\$	3,19	R\$	1,05
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):					R\$	1,05
	Preço de Custo:					R\$	29,98
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	37,25
Item	1.3.16						1,44
Serviço	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO						
Unidade	M2						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0210000	R\$	13,84	R\$	0,29
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	0,29
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
MATED-11183	CAMINHÃO PIPA COM BARRA ESPARGIDORA E CAPACIDADE DE "6000" LITROS (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	U	0,0030000	R\$	67,54	R\$	0,20
MATED-11202	Grade de disco, faixa de trabalho 3,5 m	U	0,0030000	R\$	13,95	R\$	0,04
MATED-11172	Motoniveladora sobre pneus, (combustível: diesel / potência nominal no volante do motor: 135 HP / tipo de lâmina: reta)	U	0,0025000	R\$	97,08	R\$	0,24
MATED-11184	Rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 130 HP, peso operacional 10 t (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	U	0,0030000	R\$	35,10	R\$	0,10
MATED-11175	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, PE DE CARNEIRO, AUTOPROPELIDO, POTENCIA = 125 HP, PESO = 11,1 T, FORÇA DE IMPACTO = 31,1 T (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	U	0,0030000	R\$	50,65	R\$	0,15
MATED-11197	TRATOR SOBRE PNEUS, DIESEL, POTENCIA 88HP	U	0,0030000	R\$	49,71	R\$	0,14
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):					R\$	0,87
	Preço de Custo:					R\$	1,16
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	1,44
Item	1.4.6						3,90
Serviço	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)						
Unidade	M3XKM						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	-
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
MATED-11176	CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (MANUT/OPERACAO)	U	0,0240000	R\$	131,23	R\$	3,14
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):					R\$	3,14
	Preço de Custo:					R\$	3,14
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	3,90
Item	1.6.4						141,27
Serviço	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)						
Unidade	M3						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
55.10.88	SERVENTE	H	0,0909100	R\$	12,92	R\$	1,17
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-

[Assinatura]

Paulo Henrique Vieira Uchoa
Engº Civil - CREA 0522414/D

Total (Mão de obra):					R\$	1,17
Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
50.10.50	CHP/CAMINHAO TANQUE, 10000L	H	0,0212100	R\$ 87,83	R\$	1,86
50.10.51	CHI/CAMINHAO TANQUE, 10000L	H	0,0090900	R\$ 44,51	R\$	0,40
50.13.44	CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 LISO	H	0,0303000	R\$ 99,40	R\$	3,01
50.13.54	CHP/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	0,0272700	R\$ 142,53	R\$	3,88
50.13.55	CHI/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	0,0030300	R\$ 59,97	R\$	0,18
50.32.08	CHP/MOTONIVELADORA 120 H - 140 HP.	H	0,0151500	R\$ 172,24	R\$	2,60
50.32.09	CHI/MOTONIVELADORA 120 H - 140 HP.	H	0,0151500	R\$ 86,07	R\$	1,30
63.02.22	AGREGADO DE PEDREIRA PARA BASE, INCLUSIVE FRETE	T	2,3000000	R\$ 43,19	R\$	99,32
				R\$ -	R\$ -	-
				R\$ -	R\$ -	-
Total (Insumos):					R\$	112,55
Preço de Custo:					R\$	113,72
Bonificação:						24,23%
Preço de Venda:					R\$	141,27
Item	1.6.6					1.184,97
Serviço	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA					
Unidade	M3					
Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
				R\$ -	R\$ -	-
				R\$ -	R\$ -	-
				R\$ -	R\$ -	-
				R\$ -	R\$ -	-
Total (Mão de obra):					R\$	-
Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	M2	20,0000000	R\$ 2,55	R\$	51,02
RO-44505	USINAGEM DE CBUQ PARA TAPA BURACO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	1,0000000	R\$ 494,52	R\$	494,52
RO-43273	TAPA BURACO - APLICAÇÃO DA MASSA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PINTURA DE LIGAÇÃO)	M3	1,0000000	R\$ 194,99	R\$	194,99
RO-41367	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	50,0000000	R\$ 0,82	R\$	40,80
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	20,0000000	R\$ 8,57	R\$	171,46
RO-41371	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TXKM	2,0000000	R\$ 0,53	R\$	1,06
				R\$ -	R\$ -	-
Total (Insumos):					R\$	953,85
Preço de Custo:					R\$	953,85
Bonificação:						24,23%
Preço de Venda:					R\$	1.184,97
Item	1.7.1					534,34
Serviço	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA Muros COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015					
Unidade	M3					
Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2670000	R\$ 19,52	R\$	63,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6340000	R\$ 13,84	R\$	22,62
				R\$ -	R\$ -	-
				R\$ -	R\$ -	-
Total (Mão de obra):					R\$	86,39
Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRAÇÃO = 10 KN/M	M2	0,9140000	R\$ 6,66	R\$	6,08
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7140000	R\$ 9,18	R\$	6,55
4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,3000000	R\$ 68,67	R\$	89,27
5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0020000	R\$ 11,38	R\$	0,02
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1580000	R\$ 113,15	R\$	17,87
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,6590000	R\$ 48,30	R\$	31,82
40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	M3	1,0000000	R\$ 192,12	R\$	192,12
Total (Insumos):					R\$	343,73
Preço de Custo:					R\$	430,12
Bonificação:						24,23%
Preço de Venda:					R\$	534,34
Item	1.7.8					207,35
Serviço	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)					
Unidade	M3					
Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
	ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,1500000	R\$ 40,93	R\$	6,14
	PEDREIRO DE ACABAMENTO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,2500000	R\$ 18,41	R\$	4,60
	SERVEANTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	3,0000000	R\$ 13,41	R\$	40,24
				R\$ -	R\$ -	-
Total (Mão de obra):					R\$	50,98
Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
	AREIA COMERCIAL	m³	1,0500000	R\$ 43,85	R\$	46,04
	CIMENTO OBRA KG.	kg	157,0000000	R\$ 0,28	R\$	44,18
	SACO DE ANIAGEM	Unid	20,0000000	R\$ 1,29	R\$	25,70

[Assinatura]


Paulo Henrique Vieira
Engº Civil - CREA-MG 212414/D


				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):					R\$	115,93
	Preço de Custo:					R\$	166,91
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	207,35
Item	1.7.10						183,79
Serviço	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO						
Unidade	M3						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,5000000	R\$ 13,84	R\$	34,61	
				R\$ -	R\$	-	
				R\$ -	R\$	-	
				R\$ -	R\$	-	
	Total (Mão de obra):					R\$	34,61
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
MATED-11253	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,0000000	R\$ 113,34	R\$	113,33	
				R\$ -	R\$	-	
				R\$ -	R\$	-	
				R\$ -	R\$	-	
	Total (Insumos):					R\$	113,33
	Preço de Custo:					R\$	147,94
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	183,79
Item	1.13.2						6.349,52
Serviço	MAO DE OBRA TECNICO DE SEGURANCA						
Unidade	MES						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
55.15.05	TECNICO SEGURANCA TRABALHO	H	185,0000000	R\$ 27,63	R\$	5.111,10	
				R\$ -	R\$	-	
				R\$ -	R\$	-	
				R\$ -	R\$	-	
	Total (Mão de obra):					R\$	5.111,10
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
				R\$ -	R\$	-	
				R\$ -	R\$	-	
				R\$ -	R\$	-	
				R\$ -	R\$	-	
	Total (Insumos):					R\$	-
	Preço de Custo:					R\$	5.111,10
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	6.349,52
Item	1.13.3						11.688,54
Serviço	MAO DE OBRA MESTRE DE OBRAS						
Unidade	MES						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
55.10.84	MESTRE DE OBRAS	H	185,0000000	R\$ 50,86	R\$	9.408,79	
				R\$ -	R\$	-	
				R\$ -	R\$	-	
				R\$ -	R\$	-	
	Total (Mão de obra):					R\$	9.408,79
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
				R\$ -	R\$	-	
				R\$ -	R\$	-	
				R\$ -	R\$	-	
				R\$ -	R\$	-	
	Total (Insumos):					R\$	-
	Preço de Custo:					R\$	9.408,79
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	11.688,54
Item	2.2						9.705,41
Serviço	OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01						
Unidade	%						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS	UNID	0,0020000	R\$ 4.852.706,58	R\$	9.705,41	
				R\$ -	R\$	-	
				R\$ -	R\$	-	
				R\$ -	R\$	-	
	Total (Mão de obra):					R\$	9.705,41
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
				R\$ -	R\$	-	
				R\$ -	R\$	-	
				R\$ -	R\$	-	
				R\$ -	R\$	-	
	Total (Insumos):					R\$	-
	Preço de Custo:					R\$	9.705,41
	Bonificação:						
	Preço de Venda:					R\$	9.705,41

Henrique

Paulo Henrique Vieira Uchoa
Engº CIVIL - CREA-MG 2124145
27/08/2015

JUSTIFICATIVA TÉCNICA


Carlos José Venâncio
Chefe de Departamento de
Fiscalização e Medição de Obras


Marco Antonio Vartuli
Diretor de Obras

Congonhas – 27/12/2021

COMUNICAÇÃO INTERNA

Nº. PMC/SEOB/DOBR/164/2021

De: Carlos José Venâncio

Chefe de Dep. DEFMO

C/C: Marco Antonio Vartuli

Diretor DOBR

Para: Rodrigo Torres dos Santos

Secretário SEOB

Motivo: 1º Termo Aditivo ao contrato PMC/048/2021

Data: 20/12/2021

Referência: Contrato SEOB nº PMC/048/2021 de 05/07/2021. Adesão à Ata de Registro de Preço CIMVA nº 002/2021 do Processo Licitatório 023/2020 e Concorrência Pública nº 001/2021. Adesão da Prefeitura Municipal de Congonhas, contrato PMC/008/2021 do Processo de Licitação nº PRC/098/2021 e Processo Administrativo nº PMC/4467/2021.

Contratada: RT AMBIENTAL EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 08.697.901/0001-96

Objeto: Prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, com fornecimento de material, mão de obra e equipamentos necessários, nas quantidades, qualidades e condições constantes no edital e seus anexos para os municípios consorciados e aderidos ao CIMVA (Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço).

JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA O 1º TERMO DE ADITIVO

Prezado senhor secretário,

Em atenção ao pedido da contratada, RT Ambiental, acima qualificada, em sua solicitação de termo aditivo em que pede a inclusão de quantitativos de serviços aos já existentes, alguns serviços novos e pessoal da administração de obra, vimos informar que:

Considerando que o contrato supramencionado se refere a serviços de contenções de encostas, manutenção e implantação de pavimentação em diversas vias deste município, cuja demanda é continuada e de certa forma não totalmente previsível;

Considerando que pela sua natureza, esses serviços estão sujeitos a crescentes e imprevisíveis aumentos de demanda, geralmente não contemplados em sua contratação original, principalmente devido ao momento atual de chuvas intensas com grandes volumes de

Caro Sr. Secretário
Caros

precipitação pluviométrica, quando temos sido impactados com vários deslizamentos de encostas, somados à precariedade atual das vias municipais e aumento expressivo de trânsito pesado nas mesmas têm aumentado de forma considerável os locais onde há necessidade de intervenções novas de reconstrução e de manutenção de vias e de encostas objetos do contrato em questão, que implica em novos locais e serviços adicionais ao contrato original.

Com base no exposto, tem-se como razoável e esperada a necessidade de celebração de termos aditivos para resolver situações tão adversas quanto ao aumento da incidência de deslizamento de encostas devido ao período de chuvas atual, que já pode ser considerado recorde em volume de precipitação e em intensidade, assim como a deterioração de outras vias do município devido ao aumento do fluxo de tráfego pesado que atualmente incide sobre as mesmas.

Quanto aos quantitativos e valores apresentados pela contratada para a celebração do 1º termo aditivo ao contrato em tela, com o objetivo desta em atender as novas demandas apresentadas por essa diretoria (DOBR), julgamos os mesmos coerentes, adequados e economicamente viáveis dentro do contexto de um contrato advindo de uma adesão de ata com data referência de Janeiro/2021 cuja vantajosidade já fora demonstrada na fase de contratação e que no momento atual se encontra em plena validade, com os quantitativos desejados ainda disponíveis de acordo com a anuência do órgão gerenciador da ata, também em anexo.

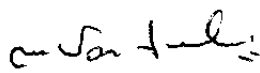
Em resumo, o acréscimo de serviços existentes será de R\$ 1.191.756,42 (Um milhão, cento e noventa e um mil, setecentos e cinquenta e seis reais e quarenta e dois centavos) e o de serviços novos de R\$ 23.662,00 (Vinte e três mil e seiscentos e sessenta e dois reais). Há de se notar que alguns serviços inseridos neste aditivo (02 itens) já integram a ata original, porém com quantitativos aderidos iguais a zero unidades.

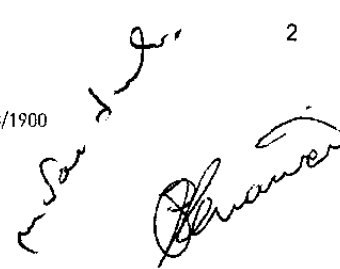
Pelos fatos e motivos elencados, pedimos o deferimento do 1º Termo Aditivo com a tomada das devidas providências por parte da Secretaria de Obras, Diretoria de Contratos e Licitações e a consequente ratificação da Procuradoria Jurídica do município para a efetiva celebração do aditivo pleiteado pela contratada (Planilhas de quantitativos, valores e devidas comprovações em anexo).

Atenciosamente,


Engº Carlos José Venâncio

Chefe de Dep. de Fisc. e Med. de Obras
DEFMO

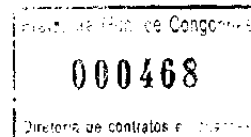

Engº Marco Antonio Vartuli
Diretor de Obras
DOBR





PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
CIDADE DOS PROFETAS

MINUTA DO PRIMEIRO TERMO ADITIVO
AO CONTRATO Nº PMC/048/2021



P. A. Nº. PMC/4467/2021

Adesão: nº 008/2021

PRC/098/2021

O MUNICÍPIO DE CONGONHAS, como CONTRATANTE, por sua Prefeitura Municipal, sediada à Praça Presidente Kubitschek, 135, inscrita no CNPJ sob o nº 16.752.446/0001-02, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, Cláudio Antônio de Souza, que por força do Decreto nº 5.936 de 07 de fevereiro de 2014 passa a integrar o presente aditivo o Secretário Adjunto de Obras e Infraestrutura, Roberto Francisco da Silva, e do outro lado, a empresa **RT AMBIENTAL EIRELI**, com sede à avenida Doutor Cincinato Cajado Braga, nº305, Andar: 03, bairro Novo Eldorado, na cidade de Contagem - MG, CEP. 32.341-310, inscrita no CNPJ sob o nº. 08.697.901/0001-96, neste ato representado por sua sócia-administradora Rhavana Gonzaga Martins, inscrito no CPF sob o nº 114.501.756-86 e RG nº 18.185.643 SSP-MG, resolvem, considerando a solicitação e justificativa feita pela Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura em sua Comunicação Interna nº. PMC/SEOB/DOBR/424/2021, documentos anexos e o parecer da Procuradoria Jurídica da Prefeitura, aditar, pela primeira vez o contrato originalmente firmado, estabelecendo o que se segue:

1- CLÁUSULA PRIMEIRA – Objeto

1.1- Constitui objeto do presente aditivo o acréscimo de serviços existentes, a inserção de serviços novos e pessoal administrativo, conforme planilha em anexo.

1.2- O presente aditivo tem amparo legal

2- CLÁUSULA SEGUNDA – Valor

2.1- O valor do presente aditivo é de R\$ 1.215.418,42 (hum milhão, duzentos e quinze mil, quatrocentos e dezoito reais e quarenta e dois centavos), sendo R\$1.191.756,42 para o acréscimo de serviços existentes e R\$23.662,00 (vinte e três mil, seiscentos e sessenta e dois reais) para a inserção de serviços novos.

3 - CLÁUSULA TERCEIRA - Recursos Financeiros

3.1- A despesa decorrente do presente termo aditivo correrá à conta da seguinte dotação orçamentária vigente:

Órgão: 12 – Secretaria Municipal de Obras

Unidade: 04 – Diretoria de Obras e Manutenção Urbana

Atividade: 1.004 – Construção e Pavimentação de Vias Urbanas

449051-Obras e Instalações



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
CIDADE DOS PROFETAS

4 - CLÁUSULA QUARTA

4.1- Permanecem inalteradas as demais cláusulas do contrato original que não colidirem ou conflitarem com o presente termo.

E estando justas e acertadas firmam as partes, o presente termo, em três vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas.

Congonhas, de de 2022.

Roberto Francisco da Silva
Secretário Adjunto de Obras e Infraestrutura

Rhavana Gonzaga Martins
RT Ambiental Eireli.

TESTEMUNHAS: 1.

2.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

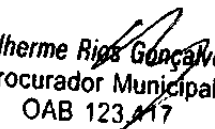
Folha Nº 469
469

Anexo ao Processo Nº 98 / 2021, de 1 / 1 / 1

Dr. Roman,

Fuam entre Roman

10/01/2022


Guilherme Rios Gonçalves
Procurador Municipal
OAB 123.417

De: Ramon Oliveira Dias – PROJUR/PGM
Para: Thomás Lafetá Alvarenga – Procurador-Geral
Processo de Licitação nº: PRC/098/2021
Processo administrativo nº: PMC/4467/2021
Adesão nº: 008/2021

EMENTA: SOLICITAÇÃO DE ADITIVO. NECESSIDADE DE OBSERVÂNCIA AO ART. 65, § 1º DA LEI Nº 8.666/93. IMPOSIÇÕES DO ORDENAMENTO JURÍDICO. NATUREZA EXCEPCIONAL DA MEDIDA. ASPECTOS TÉCNICOS E ADEQUAÇÃO FÁTICA. DEVER DE CONFERÊNCIA PELO ÓRGÃO GESTOR. FISCALIZAÇÃO PELO CONTROLE INTERNO

PARECER JURÍDICO Nº PGM/PROJUR/58/2022

I – CONSULTA

1. Trata-se de pedido de parecer jurídico, concernente a solicitação de aditivo contratual (CI às fls. 432-444 e CI às fls. 466-467) , no contrato firmado nestes autos, tendo por objeto a prestação de serviços de *"contenções de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouro pavimentados e não pavimentados"* (fls. 401-411), com vistas a acréscimo de quantitativos e inserção de serviços novos, ante fatos supervenientes a celebração do contrato, no caso, *"chuvas intensas com grandes volumes de precipitação pluviométrica, quando temos sido impactados com vários deslizamentos de encostas, somados à precariedade atual das vias municipais e aumentos expressivo de trânsito pesado nas mesmas têm aumentado de forma considerável os locais onde há necessidade de intervenções novas de reconstrução e de manutenção de vias e de encostas objetos do contrato em questão, que implica em novos locais e serviços adicionais ao contrato original"* (fls. 466-467).

II – DO ÂMBITO DE ANÁLISE DO PARECER

2. Pertinente observar que este parecer – a teor do art. 38, parágrafo único, da Lei nº 8.666/93 – restringe-se à análise jurídica da viabilidade jurídica (ou não) de aditivo contratual acima descrito.

3. Desse modo, não adentra a presente apreciação nos aspectos técnico-administrativos atinentes a este procedimento, tais como especificações

técnicas do objeto de contratação, suas respectivas características, preços etc. Presume-se, ainda, que os elementos acostados aos autos, no que tange a sua exatidão e admissibilidade, foram conferidos com o devido cuidado técnico pelo órgão consulente, ordenador de despesas e demais autoridades responsáveis pela promoção deste procedimento.

III – PARECER

4. De início, vale registrar que o ordenamento jurídico fixa rigorosos limites à realização de aditivo contratual, de modo a garantir o respeito aos princípios regentes da Administração Pública e dos contratos administrativos – notadamente, a observância aos *“princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos”* (art. 3º, da Lei nº 8.666/93).

5. Nesse passo, oportuna e esclarecedora é a lição jusadministrativista:

“A Administração após realizar a contratação, não pode impor alteração da avença mercê da simples invocação da sua competência discricionária. Essa discricionariedade já se exauriu porque exercida em momento anterior e adequado. A própria Súmula nº 473 do STF representa obstáculo à alteração contratual que se reporte apenas à discricionariedade administrativa. A Administração tem de evidenciar por isso, a superveniência de motivo justificador da alteração contratual. Deve evidenciar que a solução localizada na fase interna da licitação não se revelou, posteriormente, como a mais adequada. Deve indicar que os fatos posteriores alteraram a situação de fato ou de direito e exigem um tratamento distinto daquele adotado. Essa interpretação é reforçada pelo disposto no art. 49, quando ressalva a faculdade de revogação da licitação apenas diante de ‘razões de interesse público decorrente de fato superveniente...’”¹

6. Logo, conforme abaixo explanado, as alterações contratuais, além de se adstringir aos limites legais, devem guardar pertinência com fatos supervenientes, não previstos – porém, sem pretexto de emenda a projeto básico defeituoso – e sem desnaturação do objeto inicial (isto é, sem inserção de serviço novo que deveria figurar de nova licitação, em projeto separado).

¹ JUSTEN FILHO, Marçal. *Comentários à lei de licitações e contratos administrativos*. 11 ed. São Paulo: Dialética, 2005, p. 538.

7. Dessa feita, quanto ao caso dos autos (em que se solicita aditivos de *acréscimo de quantitativos e inserção de serviços novos*), sintetizam-se os seguintes apontamentos jurídicos, para observância pelo órgão gestor e fiscalização pelo Controle Interno:

a) quanto aos fatos que poderiam ensejar aditivo, recomenda-se ao órgão gestor, e ao Controle Interno, examinar e fiscalizar (respectivamente) se há relatório técnico, por profissionais habilitados, atestando e demonstrando a natureza superveniente dos fatos e dos itens acrescidos, ou seja, evidenciando que o acréscimo se dá pela ocorrência ou conhecimento de fato **superveniente**² ao projeto básico (e não por programação deficiente da Administração), nos termos do *princípio da vinculação do contrato ao instrumento convocatório*, positivado nos arts. 3º e 55, XI, da Lei nº 8.666/93.

Nesse sentido, O Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais – TCEMG é assente:

“Considerando a possibilidade da prorrogação do contrato, é possível aditá-lo em até 25% (vinte e cinco por cento), nos termos do disposto no art. 65, § 1º, da Lei de Licitações Públicas sobre o seu objeto/valor total, desde que a Administração evidencie a **superveniência de motivo justificador da alteração contratual**, e que o acréscimo legal consignado no contrato é o mais adequado e vantajoso para a Administração Pública (TCEMG – Consulta Nº: 742.467. Revista do TCEMG, v. 68, nº 3, jul./set. 2008, pág. 121).

b) em sequência ao apontamento “b” acima, destaca-se que, caso se trate de alteração decorrente de projeto básico **defeituoso**, o aditivo contratual restará **vedado**, cabendo nova licitação para a contratação de obra remanescente, sem prejuízo de apuração de responsabilidade pelo projetista e gestores que subscreveram projeto básico deflagrador de licitação e contratação falhas/irregulares.

² Por razões didáticas, reitere-se: “A Administração tem de evidenciar por isso, a **superveniência de motivo justificador da alteração contratual**. Deve evidenciar que a solução localizada na fase interna da licitação não se revelou, **posteriormente**, como a mais adequada. Deve indicar que os fatos posteriores alteraram a situação de fato ou de direito e exigem um tratamento distinto daquele adotado. Essa interpretação é reforçada pelo disposto no art. 49, quando ressalva a faculdade de revogação da licitação apenas diante de ‘razões de interesse público decorrente de fato superveniente...’” (JUSTEN FILHO, Marçal. *Comentários à lei de licitações e contratos administrativos*. 11 ed. São Paulo: Dialética, 2005, p. 538).

Deveras, o Projeto Básico, planilha orçamentária (e peças relacionadas) constituem a origem dos acertos e desacertos na licitação e na execução contratual, podendo tanto gerar contratações a contento, quanto ensejar toda sorte de irregularidades e ilicitudes no contrato administrativo.

Por tal motivo, o ordenamento jurídico também tem previsto responsabilizações severas aos autores de projetos que causem prejuízos à Administração ou à probidade administrativa.

Nesse sentido, sobre o imperativo de precisão e qualidade dos projetos, para melhor contratação (e prevenção de irregularidades e/ou fraudes), bem como sobre a responsabilização dos autores de projetos defeituosos, confira-se:

“O caso é que um projeto de engenharia é - ou ao menos deveria ser - a aplicação técnica do princípio da economicidade. A solução mais econômica pode ser entendida como a menos onerosa que atenda minimamente a determinada necessidade imposta. Dado um requisito de contorno a ser satisfeito, alveja-se a solução mais econômica para o seu atendimento. O projetista, pois, com base nas normas técnicas e em seu arsenal de conhecimento, e sopesada determinada necessidade a ser satisfeita, estuda - ou calcula, ou confecciona - uma solução ótima para satisfazer a essa condição. Um projeto é elaborado para atender às necessidades previamente estabelecidas, sob o menor custo possível. Isso é projetar” (Acórdão 1536/2012-TCU-Plenário).

“É fundamental que se atente para o fato de ser o projeto básico o principal indutor do investimento do ponto de vista de obras públicas. Ele é o motor, a força propulsora de uma obra de engenharia. Sem projeto não há obra, embora existam administradores públicos – e não são poucos – que insistem em tentar provar o contrário.

Somente por intermédio de projetos básicos de boa qualidade e, portanto, adequados às necessidades de cada obra, estudados à exaustão, com cautela, dentro de padrões técnicos e em conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), poderemos almejar um dia um posto junto à elite das nações que realizam grandes obras públicas com início, meio e fim”. (PACHECO FILHO, Ary Braga. Revista do Tribunal de Contas da União – TCU nº 99. *O projeto básico como elemento de responsabilidade na gestão pública*. jan/mar2004, p. 74).

Nesse caso, por violação à vinculação ao instrumento convocatório (art. 41 c/c art. 55, XI da Lei nº 8.666/93) e aos preceitos da transparência, da probidade e da legalidade (art. 3º c/c art. 113 da Lei nº 8.666/93), caso os aditivos solicitados decorram de má programação da Administração e de projeto básico defeituoso, a solução preconizada pela jurisprudência será,

como dito, a de licitação de obra remanescente e consequente apuração de responsabilidade pelas irregularidades constatadas:

"5. [...] Além disso, é bom lembrar que, nos exatos termos do art. 7º, § 6º, da Lei 8.666/1993, **são nulos de pleno direito os atos e contratos derivados de licitações baseadas em projeto incompleto, defeituoso ou obsoleto**, devendo tal fato ensejar não a alteração do contrato visando à correção das imperfeições, mas sua anulação para realização de nova licitação, **bem como a responsabilização do gestor faltoso**" (Acórdão nº 353/2007 do TCU);

c) prosseguindo quanto à relevância de habilitação técnica para todas as fases da obra, a compreender também as fases de **supervisão e fiscalização** (bem como eventuais alterações), recomenda-se que, nas peças de engenharia que produzam relatório técnico para as alterações demandadas, em **projetos, planilhas e orçamentos de preços** e demais **peças técnicas**, sejam apostas **anotações de responsabilidade técnica** dos **projetistas e orçamentistas responsáveis** – nos termos da IN 09/2003 do Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais – **TCEMG** (e alterações posteriores *IN 2/04; IN 3/04; IN 4/04; IN 7/04; IN 6/13*), sumarização de decisões jurisprudenciais do nosso tribunal de controle que *"estabelece normas a serem observadas pelas administrações direta e indireta do Estado e dos Municípios quando da execução de obras públicas e serviços de engenharia"*.

Em idêntico sentido é a **Súmula 260 do TCU**:

"É dever do gestor exigir apresentação de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART referente a projeto, execução, supervisão e fiscalização de obras e serviços de engenharia, com indicação do responsável pela elaboração de plantas, orçamento-base, especificações técnicas, composições de custos unitários, cronograma físico-financeiro e outras peças técnicas" (Súmula 260, TCU, Acórdão nº 1524 - TCU - Plenário, 30 de junho de 2010).

A compilação das demais decisões do TCU aponta a mesma necessidade:

"Com relação ao orçamento da obra, o Decreto 7983/2013 exige que a anotação de responsabilidade técnica pelas planilhas orçamentárias deverá constar do projeto que integrar o edital de licitação, inclusive de suas eventuais alterações.

De igual forma, a Lei 12.378/2010, que regulamentou as profissões de arquiteto e urbanista, estabelece que toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhada com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT. Assim, o gestor que elaborar ou aprovar projeto básico ou orçamento inconsistente poderá ser responsabilizado. O mesmo se pode afirmar sobre a aprovação de projetos e de orçamentos sem a assinatura, indicação do seu responsável ou sem a respectiva ART".

(BRASIL. Tribunal de Contas da União – TCU. Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas / Tribunal de Contas da União, Coordenação-Geral de Controle Externo da Área de Infraestrutura e da Região Sudeste. – Brasília : TCU, 2014, p. 16).

d) na mesma linha de regulamentação, sobre a necessidade de aposição de Anotação Técnica de Responsabilidade – ART (em projetos, planilhas orçamentárias e peças técnicas de engenharia, arquitetura e urbanismo constantes da fase interna dos procedimentos licitatórios/contratações), confira-se: arts. 1º e 2º da Lei nº 6.496/77; art. 1º e 2º da Resolução nº 425/1998 do CONFEA; e art. 109, § 5º da Lei nº 11.768/2008;

e) ainda, concernente aos serviços novos requeridos pelo órgão solicitante, deverá haver pertinência dos itens acrescidos com aqueles originalmente contratados (art. 65, *caput* e §1º, da Lei nº 8.666/93, aplicando-se, igualmente, o princípio da vinculação do contrato ao instrumento convocatório)³. Caso contrário, revelar-se-á obrigatória nova licitação para a inserção de itens/serviços não previstos;

f) quanto aos itens inseridos, sem prejuízo da análise recomendada nos itens "b" a "d" supra, imprescindível verificação dos custos, por meio de pesquisa de preços atualizada ou com lista de preços atualizada, em demonstração embasada e fundamentada acerca da adequação de preços, vide art. 96, I, da Lei nº 8.666/93 e jurisprudência pacífica das Cortes de Contas (TCEMG –

³ "Art. 65. Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos (...). § 1º O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos."

Consulta nº: 812.445⁴; TCU – item 1.4.1.3, TC-018.618/2008-3, Acórdão nº 5.154/2009-2ª Câmara e Acórdão 1837/2009);

g) destaca-se, ainda que a pesquisa de preços acima indicada é recomendada pela jurisprudência mesmo em âmbito de aditivo contratual: tanto para se saber se os preços oferecidos na licitação continuam vantajosos face ao mercado, quanto para se avaliar se houve na licitação o famigerado “jogo de planilhas”.

Sobre o “jogo de planilhas”, elucida-se tratar-se de ocorrência em que licitantes, apesar de oferecerem preço global compatível com o orçamento mínimo previsto no edital, lançam itens com **sobrepço** e **subpço** (compensando-se entre si) – sabendo de antemão que determinado item esteve subdimensionado no projeto básico (e que portanto demandará acréscimo na execução contratual, lançando assim preços unitários acima do valor de mercado, por ter conhecimento de necessidade posterior de acréscimo, na execução contratual) e que outros itens foram sobredimensionados (oportunidade na qual se predispõe a oferecer preços unitários abaixo do valor de mercado, já sabendo que tais itens serão suprimidos no decorrer da execução). A jurisprudência elucida:

“9.3.9. Conclui-se, portanto, que não pode ser razoável estimar a prestação de serviços sob demanda em montante substancialmente superior às reais necessidades da Administração, pois o fato pode, em tese, facilitar a prática de jogo de planilha, ou seja, a superestimação do valor referente aos serviços de manutenção preventiva na

⁴ Nesse sentido, tem se manifestado o Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais: “Entendo que esse é um dos objetivos mais importantes do instituto da licitação, consagrado no art. 37, XXI, da Constituição Cidadã, ou seja, devem ser viabilizadas compras governamentais compatíveis com os valores praticados no mercado, sendo indispensável essa demonstração, não só nos autos dos processos licitatórios para registro de preços, mas, também, nos demais procedimentos de aquisição de bens e serviços pela Administração Pública, como em diversas oportunidades determina a legislação infraconstitucional sobre o tema” (TCEMG – Consulta nº: 812.445 – Sessão: 21/07/2010, Relator: Conselheiro Sebastião Helvécio. Publicação: Revista do TCEMG, v.76, nº 3, jul./ago./set., 2010, p.188). Noutra oportunidade, o TCEMG foi igualmente categórico: “(...) a ausência de pesquisa de mercado é uma falta grave, pois a verificação da compatibilidade do preço contratado, com o valor rotineiramente praticado, é dever que independe de exigência legal, estando afeto ao cuidado do administrador para com o dinheiro público. (...) o Tribunal de Contas da União orientou que se deve realizar ampla pesquisa de preços no mercado, a fim de estimar o custo do objeto a ser contratado, conforme reitera em inúmeras decisões, com destaque para o Acórdão n. 1182/04, produzido na sessão plenária de 18/9/04. Dessa forma, (...) ao infringir o art. 43, inciso IV, da Lei de Licitações, [o administrador cria o] (...) risco de uma contratação onerosa, fora dos padrões de mercado” (grifou-se). (TCEMG – Rel. Conselheira Adriene Andrade. Sessão do dia 06/05/2008. Revista do Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais, edição especial: A Lei 8.666/93 e o TCEMG. Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais. Ano XXVII. P. 56).

proposta da licitante (por constituir parcela inferior a 50% do contrato, mas 95% do efetivamente realizado) e subestimação do valor referente aos serviços com execução sob demanda".

¹ "[...] não realização de contratação com objeto amplo e indefinido, do tipo "guarda-chuva", em observância aos termos do artigo 54, §1º, da Lei 8.666/1993, justificando nos autos do processo licitatório o parcelamento ou não do objeto, levando em consideração a viabilidade técnica e econômica para tal, a necessidade de aproveitar melhor as potencialidades do mercado e a possível ampliação da competitividade do certame, sem perda de economia de escala, conforme disposto nos arts. 8º, 15, inciso IV, e 23, §§ 1º e 2º, da Lei 8.666/1993 e na Súmula – TCU 247".

h) caberá igualmente ao órgão gestor averiguar a viabilidade técnica e econômica do aditivo, ponderando sua adequação ou mesmo contratação a parte, mediante nova licitação, levando-se sempre em conta a escolha mais vantajosa à Administração Pública, visto que:

"quando a alteração contratual traduzir prejuízo para a Administração, caberá sempre o juízo de oportunidade e conveniência por parte do administrador público, já que, ao contrário da contratada, não se encontra ele jungido a obrigação de aceitação da alteração. Assim, poderá o administrador, frustradas as tratativas para redução de preço excessivo de item cujo quantitativo necessita ser ampliado, contratar esse acréscimo com outra empresa ou, se inviável a partição do serviço, rescindir unilateralmente o contrato se entender que isso melhor atenderá o interesse público" (TCU – Acórdão 1755/2004 Plenário);

i) inarredável, de igual forma, a observância ao limite do art. 65, §1º, da Lei nº 8.666/93, por meio da aplicação do posicionamento jurisprudencial no sentido de que **"o conjunto de reduções e o conjunto de acréscimos devem ser sempre calculados sobre o valor original do contrato, aplicando-se a cada um desses conjuntos, individualmente e sem nenhum tipo de compensação entre eles, os limites de alteração estabelecidos no dispositivo legal"**⁵.

Logo, sobre o correto método de cálculo dos limites do art. 65, § 1º, da Lei nº 8.666/93 – cumpre assinalar o firme posicionamento da jurisprudência a respeito, em decisões que bem ilustram a técnica a ser empregada:

"Para efeito de observância dos limites de alterações contratuais previstos no art. 65 da Lei nº 8.666/93, o conjunto de reduções e o

⁵ BRASIL. Tribunal de Contas da União – TCU. Acórdão n.º 2530/2011-Plenário, TC-015.678/2005-3, rel. Min. José Jorge, 21.09.2011. Mais comentários a respeito nos parágrafos 8 à 16.

conjunto de acréscimos devem ser sempre calculados sobre o valor original do contrato, aplicando-se a cada um desses conjuntos, individualmente e sem nenhum tipo de compensação entre eles, os limites de alteração estabelecidos no dispositivo legal.

Mediante pedidos de reexame, diversos responsáveis manifestaram seu inconformismo contra o Acórdão nº 170/2011-Plenário, por meio do qual o Tribunal rejeitou as razões de justificativa por eles apresentadas, aplicando-lhes multa. Na oportunidade, ao examinar o edital da Concorrência nº 01/2004-CPLO/SUPEL/RO, lançada pelo Departamento de Viação e Obras Públicas (DEVOP/RO), via Superintendência Estadual de Licitações, para contratação de serviços de conservação de rodovias, constatou-se que ele não continha o necessário projeto básico, apto a orientar a execução dos serviços, em violação ao inc. I do § 2º do art. 7º da Lei nº 8.666/1993. Em consequência de tal ausência, bem como de projeto executivo, teria havido supressão unilateral nos contratos resultantes do certame de serviços considerados desnecessários, com redução de 18% a 41% do valor originalmente contratado, e acréscimos com percentuais variando de 22% a 56%, em afronta à alínea 'b' do inc. I do art. 65, c/c o § 1º do art. 65, da Lei nº 8.666/1993. Para a unidade técnica responsável pelo feito, a irregularidade consistiria no fato de "os termos aditivos aos contratos da CP 01/2004- CPLO/SUPEL/RO não terem considerado em sua memória de cálculo o percentual de supressão de serviços separadamente do percentual de acréscimo, e que a metodologia utilizada pelo DEVOP/RO demonstra que houve uma compensação entre supressões e acréscimos, sendo o resultado encontrado aditivado". Já para o relator, além de violação à norma legal, "tal procedimento não encontra guarida na jurisprudência do TCU, tendo sido consolidado, no âmbito desta Corte, o entendimento de que, para efeito de observância dos limites de alterações contratuais previstos no art. 65 da Lei nº 8.666/93, devem ser consideradas as reduções e supressões de quantitativos de forma isolada, ou seja, o conjunto de reduções e o conjunto de acréscimos devem ser sempre calculados sobre o valor original do contrato, aplicando-se a cada um desses conjuntos, individualmente e sem nenhum tipo de compensação entre eles, os limites de alteração estabelecidos no supracitado dispositivo legal". Por conseguinte, votou pelo não provimento dos pedidos de reexame manejados, no que foi acompanhado pelos demais ministros" (grifos da redação).⁶

"Aplicação dos limites legais ao conjunto de reduções e ao conjunto de acréscimos do objeto contratado, individualmente e sem nenhum tipo de compensação entre eles.

Relatório de auditoria realizada no Ministério das Cidades, referente aos recursos federais transferidos ao Estado de Sergipe, mediante contrato de repasse – tendo como interveniente executor a Companhia de Saneamento de Sergipe (DESO) –, constatou que, no âmbito do Contrato n.º 74/2008, destinado à ampliação do sistema de esgotamento sanitário do Município de Aracaju, ocorreram alterações que ultrapassaram os limites legais. Em seu voto, o relator considerou oportuno determinar à DESO que, nas futuras licitações e contratos no âmbito do aludido contrato de repasse, se abstenha de extrapolar os percentuais previstos no art. 65, §§ 1º e 2º, da Lei n.º 8.666/93, tendo em vista que o conjunto de reduções e o conjunto de acréscimos

⁶ BRASIL. Tribunal de Contas da União – TCU. Acórdão n.º 2530/2011-Plenário, TC- 015.678/2005-3, rel. Min. José Jorge, 21.09.2011.

devem ser **sempre** calculados sobre o valor original do contrato, aplicando-se a cada um desses conjuntos, individualmente e sem nenhum tipo de compensação entre eles, os limites estabelecidos no referido dispositivo legal. O Plenário acolheu o voto do relator. Precedentes citados: Acórdãos nos 1.981/2009 e 749/2010, ambos do Plenário" (grifos da redação)⁷

"Alterações contratuais unilaterais quantitativas: 1 - Aplicação dos limites legais ao conjunto de acréscimos e ao conjunto de supressões, individualmente e sem nenhum tipo de compensação entre eles.

Relatório de levantamento de auditoria no Fundo Nacional de Habitação de Interesse Social apontou, em relação às obras em assentamentos no Município de Itapeverica da Serra/SP, realizadas com recursos transferidos por meio de contrato de repasse firmado entre o aludido município e o Ministério das Cidades, a "extrapolação do limite de 25 % para a realização de acréscimos e supressões". A equipe de auditoria também identificou uma série de alterações de projeto indevidas, "tendo em vista que tais mudanças foram solicitadas pela empresa contratada, sem que nenhuma das hipóteses previstas no art. 65, inciso II, da Lei n.º 8.666/93 estivesse presente". Para o relator, nada obsta que a empresa comunique a contratante sobre a possibilidade de troca de uma solução por outra, "mas quem deve motivar o aditivo, inclusive justificando o porquê de o projeto não ter previsto a melhor solução, é a entidade que licitou.". Ao final, o relator propôs e o Plenário decidiu determinar ao município que, nas próximas licitações realizadas com recursos públicos federais, em caso de aditivos contratuais em que se incluam ou se suprimam quantitativos de serviços, "abstenha-se de extrapolar os limites de alterações contratuais previstos no art. 65 da Lei n.º 8.666/1993, tendo em vista que o conjunto de reduções e o conjunto de acréscimos devem ser **sempre** calculados sobre o valor original do contrato, aplicando-se a cada um desses conjuntos, individualmente e sem nenhum tipo de compensação entre eles, os limites de alteração estabelecidos no referido dispositivo legal". Além disso, "abstenha-se de efetuar alterações contratuais, a pedido da contratada, em casos não insertos no inciso II do art. 65 da Lei n.º 8.666/1993, bem como aquelas baseadas no art. 65, inciso I, do dispositivo legal, desacompanhadas das justificativas para o projeto não ter previsto a solução almejada ou os quantitativos corretos (exceto em caso de ampliação discricionária do objeto), e respectiva comprovação de abertura de procedimento administrativo para apurar as responsabilidades pela imprevisão ou erro". Precedente citado: Acórdão n.º 749/2010-Plenário (grifos da redação)⁸

Em suma, como se nota dos acórdãos supracitados, observa-se que o método de cálculo do dispositivo legal em questão é um só, independentemente da casuística, ou seja, independe da ocorrência de

⁷ BRASIL. Tribunal de Contas da União – TCU. Acórdão n.º 1338/2010-Plenário, TC-000.341/2010-0, rel. Min-Subst. Marcos Bemquerer Costa, 09.06.2010.

⁸ BRASIL. Tribunal de Contas da União – TCU. Acórdão n.º 1200/2010-Plenário, TC-000.344/2010-9, rel. Min-Subst. Marcos Bemquerer Costa, 26.05.2010.

remanejamento ou não de itens. Não sem motivo o advérbio “sempre” foi assinalado nos referidos arestos;⁹

o) outrossim, indispensável a comprovação de dotações suficientes na lei orçamentária do exercício do aditivo do contrato, para o custeio das respectivas despesas, ou condicionamento da validade e eficácia do aditivo à referida disponibilidade (art. 7º, § 2º, III, da Lei nº 8.666/93);

p) havendo garantia contratual prestada, indispensável a complementação de seu valor. Nesse sentido:

12. São esses, pois, os apontamentos jurídicos reputados necessários ao feito. No mais, recomenda-se, em atenção ao preceito da segregação de funções¹⁰, e ao que se frisou no tópico II, que a conferência e a

⁹ À título de informação, acrescente-se que, em hipóteses excepcionalíssimas, o TCU apresenta o seguinte entendimento: “a) tanto as alterações contratuais quantitativas – que modificam a dimensão do objeto – quanto as unilaterais qualitativas – que mantêm intangível o objeto, em natureza e em dimensão, estão sujeitas aos limites preestabelecidos nos §§ 1º e 2º do art. 65 da Lei nº 8.666/93, em face do respeito aos direitos do contratado, prescrito no art. 58, I, da mesma Lei, do princípio da proporcionalidade e da necessidade de esses limites serem obrigatoriamente fixados em lei; b) nas hipóteses de alterações contratuais consensuais, qualitativas e excepcionalíssimas de contratos de obras e serviços, é facultado à Administração ultrapassar os limites aludidos no item anterior, observados os princípios da finalidade, da razoabilidade e da proporcionalidade, além dos direitos patrimoniais do contratante privado, desde que satisfeitos cumulativamente os seguintes pressupostos: I - não acarretar para a Administração encargos contratuais superiores aos oriundos de uma eventual rescisão contratual por razões de interesse público, acrescidos aos custos da elaboração de um novo procedimento licitatório; II – não possibilitar a inexecução contratual, à vista do nível de capacidade técnica e econômico-financeira do contratado; III - decorrer de fatos supervenientes que impliquem em dificuldades não previstas ou imprevisíveis por ocasião da contratação inicial; IV - não ocasionar a transfiguração do objeto originalmente contratado em outro de natureza e propósito diversos; V - ser necessárias à completa execução do objeto original do contrato, à otimização do cronograma de execução e à antecipação dos benefícios sociais e econômicos decorrentes; VI – demonstrar-se – na motivação do ato que autorizar o aditamento contratual que extrapole os limites legais mencionados na alínea “a”, supra – que as consequências da outra alternativa (a rescisão contratual, seguida de nova licitação e contratação) importam sacrifício insuportável ao interesse público primário (interesse coletivo) a ser atendido pela obra ou serviço, ou seja gravíssimas a esse interesse; inclusive quanto à sua urgência e emergência” (DECISÃO Nº 215/99 - TCU – Plenário. 1. Processo TC nº 930.039/98-0. 2. Sessão: 12/05/1999 – Ordinária).

¹⁰ “Discipline a segregação de funções nos setores que desempenham as atribuições inerentes às licitações e contratos, de forma a minimizar a possibilidade de desvios e fraudes” (Acórdão nº 415/2013-TCU-Plenário). “Deve-se evitar a nomeação de mesmos servidores para atuar, nos processos de contratação, como requisitante, pregoeiro ou membro de comissão de licitação, fiscal de contrato e responsável pelo atesto da prestação de serviço ou recebimento de bens, em respeito ao princípio da segregação de funções” (o Acórdão nº 5.840/2012-TCU-2ª Câmara).

“Promova a segregação de funções, quando da realização dos processos de aquisição de bens e serviços, em observância às boas práticas administrativas e ao fortalecimento de seus controles internos, de forma a evitar que a pessoa responsável pela solicitação participe da condução do processo licitatório, integrando comissões de licitações ou equipes de apoio nos pregões” (Acórdão nº 747/2013-TCU-Plenário).


fiscalização das orientações jurídicas supraexplicitadas sejam feitas pelo órgão gestor e pelo Controle Interno, respectivamente, atendendo-se ao que estatui o art. 74 da CR c/c art. 113 da Lei nº 8.666/93.

481
Ang

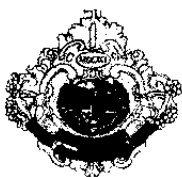
13. Deveras, tal qual destacado nos tópicos precedentes, este parece jurídico *não* examina aspectos técnicos referentes à contratação, descrições de itens ou mesmo aspectos contábeis, financeiros, orçamentários ou econômicos – porquanto tal análise desborda do âmbito de competência desta Procuradoria. Assim, a presente manifestação é de caráter estritamente jurídico, não tendo o condão de cancelar opções técnicas eleitas pela Administração, conferir planilhas ou emitir juízo de mérito administrativo.

É o parecer.

Congonhas, 21 de janeiro de 2022.


Ramon Oliveira Dias
Procurador do Município
MASP 20139894 – OAB/MG 134.039

“Observe o princípio contábil e administrativo da Segregação das Funções com adoção de controles que impeçam a possibilidade de um mesmo servidor atuar como fiscal e executor em um mesmo contrato” (Acórdão nº 3.067/2005-TCU-1ª Câmara).



Processo de Licitação PRC 098/2021

Processo Administrativo nº PMC 4467/2021

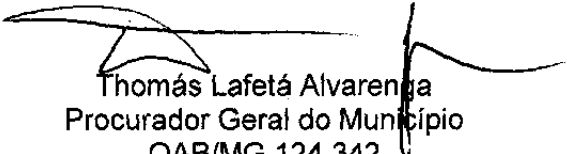


DESPACHO

À DCLI,

Remeto os autos para providências, nos termos do Parecer Jurídico nº PGM/058/2022, de autoria do ilustre Procurador do Município Dr. Ramon Oliveira Dias, com a minha aprovação (art. 3º, inciso X da Lei Municipal nº 2.306/2001).

Congonhas, 21 de janeiro de 2022.


Thomas Lafetá Alvarenga
Procurador Geral do Município
OAB/MG 124.342

RECEBIDO

25 / 01 / 2022
Ramon Dias 15:45



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Folha



Anexo ao Processo Nº _____, de _____

À SEMOBI;

Segue processo para conclusão
e manifestação quanto ao Parecer jurídico.
Em 26/04/2022.

Javandra Lucinda
Área de Compras e Licitações

DIRETORIA DE ENGENHARIA E PROJETOS



À DCLI,
A/C Adriane Renata Bernardo Netto Freitas

Processo de Licitação: **PRC/098/2021**
Adesão: **PMC/008/2021**

Resposta ao parecer jurídico nº **PGM/PROJUR/58/2022**

Conforme citado no parecer jurídico, em seu item 7, "c", é de suma importância que seja acostado aos autos a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do responsável pela solicitação. Sendo assim, segue a ART do engenheiro civil, Sr. Magno Braz.

No mesmo documento foi apontada a necessidade de complementação de garantia contratual prestada, item que deixo de atender tendo em vista que é de competência da Diretoria de Contratos e Licitações.

Importante justificar ainda que houve a detecção de erros na planilha de fls. 455/457 no que se refere à estrutura e percentual. Sendo assim, segue nova planilha com a alteração de referidos itens.

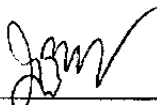
Na mesma toada, solicita-se que seja retificado o valor do aditivo em análise. Ou seja, na minuta do primeiro termo aditivo (fls. 468/468-V), onde lê-se:

“O valor do presente aditivo é de R\$ 1.215.418,42 (hum milhão, duzentos e quinze mil, quatrocentos e dezoito reais e quarenta e dois centavos), sendo R\$ 1.191.756,42 para o acréscimo de serviços existentes e R\$ 23.662,00 (vinte e três mil, seiscentos e sessenta e dois reais) para a inserção de serviços novos. ”

Passe a constar:

O valor do presente aditivo é de R\$ 1.211.622,11 (um milhão, duzentos e onze mil, seiscentos e vinte e dois reais e onze centavos), sendo R\$ 1.125.960,53 (um milhão, cento e vinte e cinco mil, novecentos e sessenta reais e cinquenta e três centavos) para o acréscimo de serviços existentes e R\$ 85.661,58 (oitenta e cinco mil, seiscentos e sessenta e um reais e cinquenta e oito centavos) para a inserção de serviços novos.

Congonhas, 03 de fevereiro de 2022



Roberto Francisco da Silva
Secretário Adjunto de Obras e Infraestrutura



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Minas Gerais

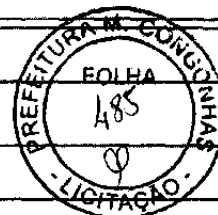
Av. Álvares Cabral, 1600 - Stº Agostinho - Belo Horizonte/MG
30 170-001 - www.crea-mg.org.br - Tel.: 31.3299-8700
0800 28 30 273 (Ouvidoria) - 0800 031 2732 (Atendimento)

ART Tipo
2
51525955

**ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - DESEMPENHO DE CARGO /
FUNÇÃO / PRÊMIO / CURSO**

PENDÊNCIA(S)

ART NAO POSSUI PENDÊNCIAS



PROFISSIONAL

04 Nome MAGNO BRAZ	05 Registro no CREA 04.0.0000093327	07 CPF 372.027.236-20
06 Título(s) do profissional ENGENHEIRO CIVIL		08 Telefone 31 - 99521163
09 Endereço residencial do profissional RUA GABIROBA 88 APT0 103 ELDORADO		10 CEP 32310-330

EMPRESA / INSTITUIÇÃO

11 Nome da empresa / instituição PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS		
12 Registro no CREA	13 Telefone 0	14 CNPJ 16.752.446/0001-02
15 Endereço para correspondência PCA PRESIDENTE KUBITSCHKE 135 CENTRO		16 CEP 36416-000

DADOS PARA ACERVO TÉCNICO

17 Quantificação 8,00	18 Unidade 05 - HORA/DIA	19 Honorários/prêmio	20 Data início	21 Data fim	22 Código anotação 1 - DESEMPENHO DE FUNCAO TECNICA
23 Entidade 0453 - ASSOCEART-ASSOC DOS ENG., ARQUITETOS E TECNICOS -CONT					
Descrição do cargo/função/prêmio/curso DIRETOR DE OBRAS, RESPONSÁVEL POR PROJET OS, OBRAS, RECUPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E FISCAL LIZACOES DE OBRAS NO MUNICIPIO					

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

Valor pago	27 Data de pagamento	28 Valor taxa ART 33,00
------------	----------------------	----------------------------

Emitida via AtendeWeb

Congonhas

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: Execução de serviços de contenção de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados.

CONTRATADA: RT AMBIENTAL EIRELI

CONTRATO Nº PMC/048/2021 de 05/07/2021

PRC Nº 098/2021

ADESÃO Nº PMC/008/2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4467/2021

DESCONTO:
BDI:

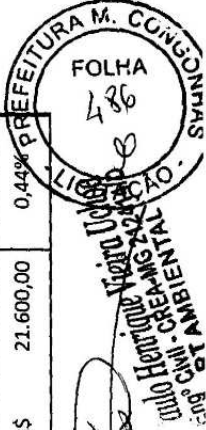
6,55%
24,23%

PLANILHA DE ADITIVOS DE SERVIÇOS EXISTENTES E NOVOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. PREVISTO	QUANT. ADITAR	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL PREVISTO	PREÇO TOTAL DO ADITIVO	%
1.1	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)								
1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	500,00	420	920,00	R\$ 1.251,51	R\$ 625.755,00	R\$ 525.634,20	11%
1.1.22	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.500,00	700	2.200,00	R\$ 50,62	R\$ 75.930,00	R\$ 35.434,00	1%
1.1.25	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	1.000,00	500	1.500,00	R\$ 46,03	R\$ 46.030,00	R\$ 23.015,00	0,47%
1.1.36	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	500	14.500,00	R\$ 7,82	R\$ 109.480,00	R\$ 3.910,00	0,08%
1.1.37	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	6000	20.000,00	R\$ 1,67	R\$ 23.380,00	R\$ 10.020,00	0,21%
1.1.39	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TXKM	5.000,00	80000	85.000,00	R\$ 0,67	R\$ 3.350,00	R\$ 53.600,00	1,10%
1.2	DRENAGEM								
1.2.10	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	30,00	30	60,00	R\$ 387,64	R\$ 11.629,20	R\$ 11.629,20	0,24%
1.2.11	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	80,00	100	180,00	R\$ 32,23	R\$ 2.578,40	R\$ 3.223,00	0,07%
1.2.18	SARIETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500,00	1200	2.700,00	R\$ 26,26	R\$ 39.390,00	R\$ 31.512,00	0,65%
1.3	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA								
1.3.5	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	400,00	100	500,00	R\$ 44,80	R\$ 17.920,00	R\$ 4.480,00	0,09%
1.3.13	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	800,00	150	950,00	R\$ 37,25	R\$ 29.800,00	R\$ 5.587,50	0,11%
1.3.16	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	4.200,00	15000	19.200,00	R\$ 1,44	R\$ 6.048,00	R\$ 21.600,00	0,44%

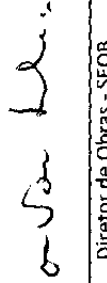
[Assinatura]

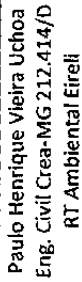
Marco Antonio Vartuli
Diretor de Obras



1.4	TRANSPORTES												
1.4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	2250	30000	32.250,00	R\$	3,90	R\$	8.775,00	R\$	117.000,00	2,41%	
1.6	CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS												
1.6.4	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	2800	600	3.400,00	R\$	141,27	R\$	395.556,00	R\$	84.762,00	1,74%	
1.6.6	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA	M3	840	85	925,00	R\$	1.184,97	R\$	995.374,80	R\$	100.722,45	2,07%	
1.7	CONTENÇÕES												
1.7.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	350	80	430,00	R\$	534,34	R\$	187.019,00	R\$	42.747,20	0,88%	
1.13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
1.13.2	TECNICO DE SEGURANCA	MÊS	3	4	7,00	R\$	6.349,52	R\$	19.048,56	R\$	25.398,08	0,52%	
1.13.3	MESTRE DE OBRAS	MÊS	4	2	6,00	R\$	11.686,54	R\$	46.754,16	R\$	23.377,08	0,48%	
2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO												
2.1	OBRAS COM 3.000,000,01	%	0,002							R\$	2.308,82	0,05%	
SUB-TOTAL											R\$	1.125.960,53	23,16%
INSERÇÃO DE SERVIÇOS NOVOS													
1.3.10	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PERoba	M2	0,00	180	180,00	R\$	54,42	R\$	-	R\$	9.795,60	0,19%	
1.7.8	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	0	139	139,00	R\$	240,72	R\$	-	R\$	33.460,08	0,59%	
1.7.10	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	0	70	70,00	R\$	213,37	R\$	-	R\$	14.935,90	0,29%	
19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATÉ 20 CM	UND	0	100	130	R\$	274,70	R\$	-	R\$	27.470,00	0,56%	
SUB-TOTAL											R\$	85.661,58	1,76%
TOTAL GERAL											R\$	1.211.622,11	24,92%


Engenheiro Fiscal - SEOB


Diretor de Obras - SEOB


Paulo Henrique Vieira Uchoa
Eng. Civil Crea-MG 212.414/D
RT Ambiental Eireli

FONTE: PLANILHA CONTRATADA, OU SEJA, PLANILHA DA OBRA E SUDECAP/2021. Diretor de Obras



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Congonhas
OBRAS

OBJETO: Execução de serviços de contenção de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados.

CONTRATADA: RT AMBIENTAL EIRELI

CONTRATO Nº PMC/048/2021 de 05/07/2021

PRC Nº 098/2021

ADESÃO Nº PMC/008/2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4467/2021

DESCONTO: 6,55%
BDI: 24,23%

PLANILHA DE RESUMO 1º ADITIVO

SERVIÇOS NOVOS	SERVIÇOS EXISTENTES	TOTAL DO ADITIVO
R\$ 85.661,58	R\$ 1.125.960,53	R\$ 1.211.622,11
PERCENTUAL DO		24,92%

A. P. Pereira
Engenheiro Fiscal - SEOB

o. San L.
Diretor de Obras - SEOB

Paulo Henrique Vieira Uchoa
Eng. Civil Crea-MG 212.414/D
RT Ambiental Eireli

Marco Antonio Vartuli
Diretor de Obras



RECEBIDO
03/12/2022
pomb
13:34h



A N E X O
AO PROCESSO
DE LICITAÇÃO

<input checked="" type="checkbox"/>	ADESÃO
<input type="checkbox"/>	CREDENCIAMENTO
<input type="checkbox"/>	CONCORRÊNCIA
<input type="checkbox"/>	DISPENSA
<input type="checkbox"/>	INEXIGIBILIDADE
<input type="checkbox"/>	PREGÃO
<input type="checkbox"/>	CREDENCIAMENTO

Folha Nº : _____

PMC Nº : 008/2021

À DPOR,

Gentileza informar dotação e realizar impacto orçamentário e financeiro para o que se pede na Comunicação Interna de nº PMC/SEOB/DOBR/424/2021 da Secretaria de Obras e Infra-estrutura e planilhas às fls. 486 a 488 do processo.

Congonhas, 03 de fevereiro de 2022.


Evandra Lacerda
Área de Compras e Licitações

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO



À
DCLI,

Segue impacto orçamentário e informação de dotação orçamentária para o exercício de 2022.

A despesa referente à adesão à ata de registro de preço do CIMVA, concorrência pública nº 001/2021, processo nº 023/2020, para contratação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados seguirá a seguinte dotação orçamentária:

Ficha: 292

Órgão: 12

Unidade: 04

Função: 26

Sub-função: 451


Programa: 0010

Atividade: 1.004 – Construção e Pavimentação de Vias Urbanas

449051 – Obras e Instalações

Fonte: 108

Congonhas, 03 de fevereiro de 2022.


Patrícia Rosemara Silva Sousa
Diretora de Área - Orçamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
CIDADE DOS PROFETAS



ESTIMATIVA DO IMPACTO ORÇAMENTÁRIO-FINANCEIRO

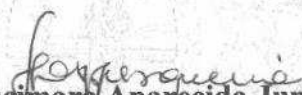
A despesa referente ao Termo Aditivo ao contrato PMC/048/2021 de adesão à ata de registro de preço do CIMVA, concorrência pública nº 001/2021, processo nº 023/2020, para contratação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, cujo saldo será suficiente para garantir o empenho de tais despesas no exercício de 2022, as quais estimamos um montante de R\$ 1.215.418,42 (um milhão, duzentos e quinze mil, quatrocentos e dezoito reais e quarenta e dois centavos)

Estimamos também que o total de tal receita comprometerá 0,23% (zero vírgula vinte e três por cento) da receita prevista no exercício financeiro atual, e 0,25% (zero vírgula vinte e cinco por cento) da despesa prevista neste exercício.

A referida despesa é objeto de dotação suficiente, prevista no programa de trabalho, assim como atende à Lei de Diretrizes Orçamentárias e encontra-se adequada aos parâmetros financeiros da administração; não infringindo, portanto quaisquer disposições da legislação, especificamente ao que determina o artº 16 da Lei Complementar 101/2000.

Concluimos, portanto, que o município disporá de recursos orçamentários e financeiros suficientes para a realização desta despesa.

Prefeitura Municipal de Congonhas, aos três dias do mês de fevereiro de 2022.


Lucimara Aparecida Junqueira

Secretária Municipal de Planejamento e Gestão

DECLARAÇÃO DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO

Declaro, para fins do cumprimento do Inciso II, do art. 16 da Lei Complementar 101/2000 que a despesa referente ao Termo Aditivo ao contrato PMC/048/2021 de adesão à ata de registro de preço do CIMVA, concorrência pública nº 001/2021, processo nº 023/2020, para contratação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, é compatível com a LDO (Lei de Diretrizes Orçamentárias) no que se refere às metas da Administração, assim como é compatível com o PPA (Plano Plurianual).

Declaro, ainda, com base na Estimativa do Impacto Orçamentário e Financeiro que a despesa tem a devida adequação para sua realização.

Prefeitura Municipal de Congonhas, aos três dias do mês de fevereiro de 2022.


ROBERTO FRANCISCO DA SILVA
SECRETÁRIO ADJUNTO - SEMOBI

RECEBIDO

04/02/2022
por 03.154



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Folha N



Anexo ao Processo Nº _____, de _____

À Controladoria Interna,

Segue processo para análise.

Em 04/02/2022.

Grandia Lacerda
Diretora de Compras e Licitações

SOLICITAÇÃO TERMO ADITIVO					
Processo: 098/2021		Modalidade: Adesão 008/2021		Contrato: 048/2021	
Objeto: Serviços de contenção de encostas, manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas e logradouros pavimentados e não pavimentados.					
Empresa: RT Ambiental Eireli					
Prazo	Prestação de Serviço Contínuo		Prazo	Prestação de Serviço - (demais casos)	
Acréscimo de serviços existentes	x	Supressão de serviços	Inserção de Serviços Novos	x	Reajuste
Equilíbrio Econômico Financeiro		Convenção Coletiva	Realinhamento		

As solicitações foram elaboradas de forma clara e objetiva constando: (Conforme o caso)		Sim	Não	OBS.
01	Observância ao limite temporal disposto no artigo 57 (incisos / Parágrafos conforme o caso) da Lei 8.666/93.			N/A
02	O edital e/ou contrato estabelecem expressamente as condições de prorrogação.			N/A
03	Pesquisa de mercado e/ou justificativa a fim de verificar se os preços contratados permanecem vantajosos para administração. (Artigo 57, II, da lei 8.666/93).			N/A
04	Manifestação do gestor do contrato acerca da execução do contrato, justificativa da necessidade da prorrogação. (Art. 57, § 2º, da Lei 8.666/93).			N/A
05	Autorização da autoridade competente para realização do aditivo. (Artigo 57, § 2º da lei 8.666/93).	x		
06	Comprovante da manutenção das mesmas condições de habilitação exigidas na licitação. (Artigo 55, XIII, da Lei 8.666/93).			1
07	Informação da dotação suficiente para o custeio das respectivas despesas ou condicionamento da validade e eficácia da prorrogação à referida disponibilidade. (Artigo 7º, § 2º, III, da lei 8.666/93).	x		
08	Em caso de acréscimos /ou supressões foi observado o limite previsto no artigo 65, § 1º, da lei 8.666/93.			2
09	Para restabelecer o equilíbrio econômico financeiro, o gestor do contrato demonstrou que a revisão dos preços foi aplicada somente ao insumo afetado pela alta dos preços.			N/A
10	Em caso de inserção de serviços novos ou acréscimo de serviços existentes, consta no processo explanação dos fatos que justifique a alteração das condições da execução do contrato.			3
11	Planilha demonstrando o percentual referente ao serviço novo e/ou percentual referente ao serviço existente.			4
12	Consta no processo cópia da CCT - convenção coletiva de Trabalho.			N/A
13	Consta no processo manifestação da SEPLAG / Economistas referente ao índice de reajuste. e/ou correção			N/A
14	Nos casos de reajuste observou-se o disposto no Decreto 5.832 de 06 de agosto 2013.			N/A
15	Foi emitido e anexado ao processo parecer jurídico referente a formalização do termo aditivo.	x		5

N/A – Não se aplica

Observação:

1 - Recomendamos regularizar documentação.

2, 3 e 4 – Em relação aos itens fazemos as seguintes pontuações: a) Sugerimos que seja apresentado a programação dos serviços objeto da contratação inicial e demonstração clara e técnica do objeto a ser aditivado, como exemplo, quantitativo de acréscimo, fotos, fatos e demais elementos para a devida instrução do processo, demonstrando a necessidade do aditamento. b) Fls.487 - Não identificamos fonte/referência dos valores dos serviços novos. c) Fls. 451 e 453 – Não demonstram na essência a quantidade de serviços para o aditivo. d) Fls. 486 e 487 - Recomendamos reavaliar coluna de “%”, ao que nos parece os percentuais e soma final encontram-se equivocados. e) Fls.486 - Item 1.1.5 o quantitativo previsto (500,00m³) está divergente da planilha de fls.436 (560 m³).

5 - Não identificamos manifestação do gestor referente as orientações contidas no parecer jurídico, fls. 472 a 477, letras “a”, “b”, “c” (relatório técnico para as alterações demandadas), “e”, “g” e “h”.

Congonhas, 07 de fevereiro de 2022

Carlos Magno de Souza
Controlador Geral

Marta de Paula Assis Vitarelli
Controladoria Geral

RECEBIDO

07/02/2022
16:53h



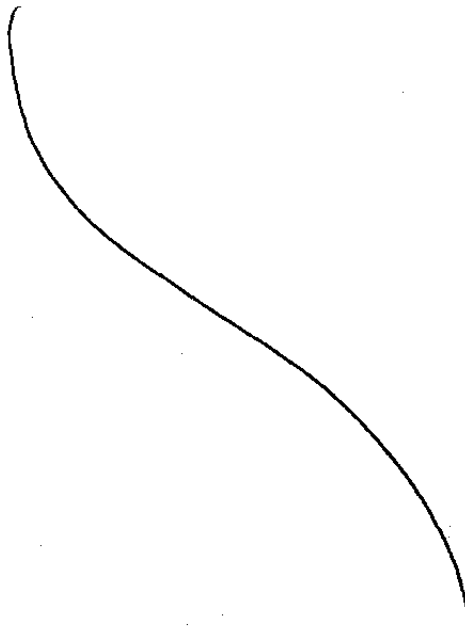
Anexo ao Processo Nº _____ de _____

A SEMOBI;

Segue processo para manifestação
quanto ao check list do Controle Interno.

Em 08/02/2022.

Jovandra Lacerda
Área de Compras e Licitações



DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO



À Diretoria de Área – Compras e Licitações;

Processo de Licitação: **PRC/098/2021**

Adesão: **PMC/008/2021**

Resposta a Controladoria Geral, Fls 493.

A adesão à ata de registro de preço do CIMVA, concorrência pública N°001/2021, processo N° 023/2020, para contratação de serviços de contenção de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados contempla algumas ruas da cidade que podem ser visualizadas no Anexo C, considerando que pela sua natureza, esses serviços estão sujeitos a crescentes e imprevisíveis aumentos de demanda, é necessário o aumento dos quantitativos com o objetivo desta em atender as novas demandas apresentadas por essa diretoria.

Devido ao momento atual de chuvas intensas com grandes volumes de precipitação pluviométrica, em que temos sido impactados com diversas intercorrências, há a necessidade de intervenções novas de reconstrução de vias e encostas objeto do contrato em questão nos locais citados na folha 451, ressalva-se que a contenção na Avenida Bento Alves – Acesso Dom Oscar proposta no presente aditivo será contemplada no contrato de urgência, devido à complexidade da obra.

Os preços utilizados como fonte/referência dos serviços novos foram retirados da planilha SUDECAP 03/2021 E SETOP 01/2021, os valores dos itens 1.3.10, 1.7.8, 1.7.10 e 19.22.04 podem ser visualizados respectivamente nas folhas 382, 385, 386 e 340.

Em relação a ART encaminhada anteriormente, folha 485, esclareço que a mesma se refere ao Engenheiro de Fiscalização da Secretaria de Obras. Em anexo, segue a ART dos engenheiros responsáveis pela execução do contrato.

Solicita-se que seja retificado novamente o valor do aditivo em análise. Ou seja, na minuta do primeiro termo aditivo (fls. 468/468-V), onde lê-se:

“O valor do presente aditivo é de R\$ 1.215.418,42 (hum milhão, duzentos e quinze mil, quatrocentos e dezoito reais e quarenta e dois centavos), sendo R\$ 1.191.756,42 para o acréscimo de serviços existentes e R\$ 23.662,00 (vinte e três mil, seiscentos e sessenta e dois reais) para a inserção de serviços novos.”

Passe a constar:

O valor do presente aditivo é de R\$ 1.213.858,01 (um milhão, duzentos e treze mil, oitocentos e cinquenta e oito reais e um centavo), sendo R\$ 1.140.212,32 (um milhão, cento e quarenta mil, duzentos e doze reais e trinta e dois centavos) para o acréscimo de serviços existentes e R\$ 73.645,69 (setenta e três mil, seiscentos e quarenta e cinco reais e sessenta e nove centavos) para a inserção de serviços novos. Sendo assim, desconsiderar o valor descrito na Fls 484.

Recebido em
09/02/22
Flama



Em relação a planilha apresentada anteriormente, esclareço que a coluna que continha o percentual por cada item foi retirada, considerando que já está sendo encaminhado um quadro resumo, com as respectivas alterações contratuais, que atendem os percentuais previstos em lei.

Considerando que no entendimento da Secretaria de Obras e Infraestrutura os apontamentos de ordem técnica foram todos esclarecidos, solicito dar andamento na formalização do termo aditivo ao contrato nº PMC/048/2021.

Congonhas, 08 de fevereiro de 2022

Roberto Francisco da Silva
Secretário Adjunto de Obras e Infraestrutura

Congonhas

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: Execução de serviços de contenção de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados.

CONTRATADA: RT AMBIENTAL EIRELI

CONTRATO Nº PMC/048/2021 de 05/07/2021

PRC Nº 098/2021

ADESÃO Nº PMC/008/2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4467/2021

DESCONTO:
BDI:

6,55%
24,23%

PLANILHA DE ADITIVOS DE SERVIÇOS EXISTENTES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. PREVISTO	QUANT. ADITAR	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL PREVISTO	PREÇO TOTAL DO ADITIVO
1.1	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)							
1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	560,00	430	990,00	R\$ 1.255,51	R\$ 703.085,60	R\$ 539.869,30
1.1.22	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.500,00	700	2.200,00	R\$ 50,62	R\$ 75.930,00	R\$ 35.434,00
1.1.25	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	1.000,00	500	1.500,00	R\$ 46,03	R\$ 46.030,00	R\$ 23.015,00
1.1.36	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	500	14.500,00	R\$ 7,82	R\$ 109.480,00	R\$ 3.910,00
1.1.37	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	6000	20.000,00	R\$ 1,67	R\$ 23.380,00	R\$ 10.020,00
1.1.39	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TXKM	5.000,00	80000	85.000,00	R\$ 0,67	R\$ 3.350,00	R\$ 53.600,00
1.2	DRENAGEM							
1.2.10	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	30,00	30	60,00	R\$ 387,64	R\$ 11.629,20	R\$ 11.629,20
1.2.11	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	80,00	100	180,00	R\$ 32,23	R\$ 2.578,40	R\$ 3.223,00
1.2.18	SARIETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500,00	1200	2.700,00	R\$ 26,26	R\$ 39.390,00	R\$ 31.512,00
1.3	TERRAPIENAGEM/TRABALHOS EM TERRA							
1.3.5	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	400,00	100	500,00	R\$ 44,80	R\$ 17.920,00	R\$ 4.480,00

P/ [Assinatura]

Marco Antonio Vartuli
Diretor de Obras



Paula Helena Maria Uchôa
Engº Civil - CREA-MG 212414/D
RT AMBIENTAL

1.3.13	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	800,00	150	950,00	R\$ 37,25	R\$ 29.800,00	R\$ 5.587,50
1.3.16	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	4.200,00	15000	19.200,00	R\$ 1,44	R\$ 6.048,00	R\$ 21.600,00
1.4	TRANSPORTES							
1.4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	2250	30000	32.250,00	R\$ 3,90	R\$ 8.775,00	R\$ 117.000,00
1.6	CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS							
1.6.4	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	2800	600	3.400,00	R\$ 141,27	R\$ 395.556,00	R\$ 84.762,00
1.6.6	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA	M3	840	85	925,00	R\$ 1.184,97	R\$ 995.374,80	R\$ 100.722,45
1.7	CONTENÇÕES							
1.7.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	M3	350	80	430,00	R\$ 534,34	R\$ 187.019,00	R\$ 42.747,20
AF_12/2015								
SUB-TOTAL								
1.13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 1.089.111,65
1.13.2	TECNICO DE SEGURANCA	MÊS	3	4	7,00	R\$ 6.349,52	R\$ 19.048,56	R\$ 25.398,08
1.13.3	MESTRE DE OBRAS	MÊS	4	2	6,00	R\$ 11.688,54	R\$ 46.754,16	R\$ 23.377,08
2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO							
2.1	OBRAS COM 3.000,000,01	%	0,002					R\$ 2.325,51
TOTAL SERVIÇOS EXISTENTES								
								R\$ 1.140.212,32


Engenheiro Fiscal - SEOB


Diretor de Obras - SEOB

Marco Antonio Vartuli

Diretor de Obras


Paulo Henrique Vieira Uchoa
Eng. Civil Crea-MG 212.414/D
RT Ambiental Eireli

FONTE: PLANILHA CONTRATADA, OU SEJA, PLANILHA DA OBRA.

Congonhas OBRAS

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: Execução de serviços de contenção de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados.

CONTRATADA: RT AMBIENTAL EIRELI

CONTRATO Nº PMC/048/2021 de 05/07/2021

PRC Nº 098/2021

ADESAO Nº PMC/008/2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4467/2021

6,55%
24,23%

PLANILHA DE INSERÇÃO DE SERVIÇOS NOVOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. A ADITAR	PREÇO				PREÇO TOTAL DO ADITIVO	
						PREÇO DE CUSTO		PREÇO C/ DESC.			PREÇO C/ BDI P. UNIT
						P. UNIT		P. UNIT			
1.3.10	SETOP	ED-49540	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M2	180	R\$ 41,08	R\$ 38,39	R\$ 47,69	R\$ 8.584,38		
1.7.8	SETOP	RO-40233	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	139	R\$ 201,96	R\$ 188,73	R\$ 234,46	R\$ 32.590,12		
1.7.10	SETOP	ED-51102	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	70	R\$ 108,40	R\$ 101,30	R\$ 125,84	R\$ 8.809,13		
19.22.04	SUDECAP	19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	UND	100	R\$ 203,82	R\$ 190,47	R\$ 236,62	R\$ 23.662,06		
TOTAL SERVIÇOS NOVOS									R\$ 73.645,69		


Engenheiro Fiscal - SEOB


Diretor de Obras - SEOB

Marco Antonio Vartuli
Diretor de Obras


Paulo Henrique Vieira Uchoa
Eng. Civil Crea-MG 212.414/D
RT Ambiental Eireli

FONTE: PREÇOS RETIRADOS DA PLANILHA SUDECAP MARÇO/2021 E SETOP JANEIRO/2021.



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRAS

OBJETO: Execução de serviços de contenção de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados.

CONTRATADA: RT AMBIENTAL EIRELI

CONTRATO Nº PMC/048/2021 de 05/07/2021

PRC Nº 098/2021

ADESÃO Nº PMC/008/2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4467/2021

DESCONTO:

6,55%


BDI:

24,23%

PLANILHA DE RESUMO 1º ADITIVO

VALOR INICIAL DO CONTRATO	SERVIÇOS NOVOS	SERVIÇOS EXISTENTES	TOTAL DO ADITIVO
R\$ 4.862.411,99	R\$ 73.645,69	R\$ 1.140.212,32	R\$ 1.213.858,01
PERCENTUAL DO ADITIVO			24,96%


Engenheiro Fiscal - SEOB


Diretor de Obras - SEOB
Marco Antonio Vartuli
Diretor de Obras


Paulo Henrique Vieira Uchoa
Eng. Civil Crea-MG 212.414/D
RT Ambiental Eireli



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20210413178

Página 1/2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

FILIPPE HENRIQUE ALVES MODESTO DA SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1417402601

Registro: MG0000228225D MG

Empresa contratada: RT AMBIENTAL EIRELI

Registro: 20860-MG

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE CONGONHAS

PRAÇA PRESIDENTE KUBSTCHEK

Complemento:

Cidade: CONGONHAS

Bairro: CENTRO

UF: MG

CPF/CNPJ: 16.752.446/0001-02

Nº: 135

CEP: 36415000

Contrato: PMC/048/2021

Celebrado em: 07/07/2021

Valor: R\$ 4.862.411,99

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS RUAS

Complemento:

Cidade: CONGONHAS

Data de Início: 08/07/2021

Finalidade: OUTROS

Proprietário: MUNICIPIO DE CONGONHAS

Bairro: DIVERSOS

UF: MG

Previsão de término: 08/07/2022

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não Especificado

Nº: 000000

CEP: 36415000

CPF/CNPJ: 16.752.446/0001-02

4. Atividade Técnica

2016 - Execução

49 - Execução de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO >

#4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

Quantidade

3.000,00

Unidade

m²

49 - Execução de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO >

#4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS

1.400,00

m³

49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE

DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS >

#5.3.1.7 - MEIO-FIO

3.000,00

m

49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE

DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS >

#5.3.1.1 - BOCA DE LOBO

35,00

un

49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE

DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS >

#5.3.1.9 - CANALETA

770,00

m

49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE

DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS >

#5.3.1.8 - SARJETA

1.500,00

m

49 - Execução de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE

OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO

11.250,00

m³

49 - Execução de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE

OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO

20.000,00

m³

49 - Execução de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE

E SUB-BASE PARA RODOVIAS

2.800,00

m³

49 - Execução de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE

TALUDES E CONTENÇÕES > #3.4.2.3 - EM GABIÃO

1.050,00

m³

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Execução de serviços de manutenção do pavimento viário tapa buracos.

6. Declarações

- A Resolução nº 1.094/17, CONFEA, instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea).

7. Entidade de Classe

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 7ca80

Impresso em: 14/07/2021 às 13:11:52 por: ip: 45.179.182.92

www.crea-mg.org.br

Tel: 0312732

crea-mg@crea-mg.org.br

Fax:

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

352
ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20210413178

Página 2/2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL
CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

FILIPPE HENRIQUE ALVES MODESTO DA SILVA - CPF: 098.940.376-90

MUNICÍPIO DE CONGONHAS - CNPJ: 16.752.446/0001-02

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 13/07/2021 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8595158576

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7da80
Impresso em: 14/07/2021 às 13:11:52 por: , ip: 45.179.182.92

www.crea-mg.org.br
Tel: 0312732

crea-mg@crea-mg.org.br
Fax:

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Minas Gerais





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20210512316

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL
CO-RESPONSÁVEL à MG20210413178

1. Responsável Técnico

PAULO HENRIQUE VIEIRA UCHOA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1416115650

Registro: **MG0000212414D MG**

Empresa contratada: **RT AMBIENTAL EIRELI**

Registro: **20860-MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE CONGONHAS**

PRAÇA PRSIDENTE KUBSTCHEK

Complemento:

Cidade: **CONGONHAS**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: **16.752.446/0001-02**

Nº: **135**

CEP: **36415000**

Contrato: **048/2021**

Celebrado em: **07/07/2021**

Valor: **R\$ 4.862.411,99**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**



3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS RUAS

Complemento:

Cidade: **CONGONHAS**

Data de início: **08/07/2021**

Finalidade: **OUTROS**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CONGONHAS**

Bairro: **DIVERSOS**

UF: **MG**

Código: **456**

Nº: **135**

CEP: **36415000**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

CPF/CNPJ: **16.752.446/0001-02**

4. Atividade Técnica

2016 - Execução

	Quantidade	Unidade
49 - Execução de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	3.000,00	m³
49 - Execução de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1.400,00	m³
49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	3.000,00	m
49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	35,00	un
49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA	770,00	m
49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1.500,00	m
49 - Execução de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	11.250,00	m³
49 - Execução de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	20.000,00	m³
49 - Execução de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS	2.800,00	m³
49 - Execução de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.3 - EM GABIÃO	1.050,00	m³

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

6. Declarações

- A Resolução nº 1.094/17, CONFEA, instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea).

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BWw3

Impresso em: 31/08/2021 às 17:39:50 por: j. ip: 45.179.182.120

Paulo Henrique Vieira Uchoa
Engº Civil - CREA-MG 212414/D
RT AMBIENTAL

www.crea-mg.org.br

Tel: 0312732

crea-mg@crea-mg.org.br

Fax:

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20210512316

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL
CO-RESPONSÁVEL à MG20210413178

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

7. Entidade de Classe _____
- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas _____
Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____
_____ de _____
PAULO HENRIQUE VIEIRA UCHOA - CPF: 114.983.326-25
MUNICÍPIO DE CONGONHAS - CNPJ: 16.752.446/0001-02

9. Informações _____
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor _____
Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 30/08/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8595472657

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BWwa3
Impresso em: 31/08/2021 às 17:39:51 por: , ip: 45.179.182.120

www.crea-mg.org.br
Tel: 0312732

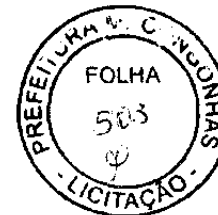
crea-mg@crea-mg.org.br
Fax:

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Minas Gerais





MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional



**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: RT AMBIENTAL EIRELI
CNPJ: 08.697.901/0001-96

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 08:32:52 do dia 09/02/2022 <hora e data de Brasília>.

Válida até 08/08/2022.

Código de controle da certidão: 066C.46C9.8BBD.A705


Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

CONFERIDA A AUTENTICIDADE

CONGONHAS, 10/02/22

Guilherme

Mat. 38543



SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA DE MINAS GERAIS

CERTIDÃO DE DÉBITOS TRIBUTÁRIOS

Negativa

CERTIDÃO EMITIDA EM:
31/01/2022

CERTIDÃO VALIDA ATÉ:
01/05/2022

NOME/NOME EMPRESARIAL: RT AMBIENTAL EIRELI

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001079688.00-77

CNPJ/CPF: 08.697.901/0001-96

SITUAÇÃO: Ativo

LOGRADOURO: AVENIDA DOUTOR CINCINATO CAJADO BRAGA

NÚMERO: 305

COMPLEMENTO:

BAIRRO: NOVO ELDORADO

CEP: 32341310

DISTRITO/POVOADO:

MUNICÍPIO: CONTAGEM

UF: MG

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. Não constam débitos relativos a tributos administrados pela Fazenda Pública Estadual e/ou Advocacia Geral do Estado;

2. No caso de utilização para lavratura de escritura pública ou registro de formal de partilha, de carta de adjudicação expedida em autos de inventário ou de arrolamento, de sentença em ação de separação judicial, divórcio, ou de partilha de bens na união estável e de escritura pública de doação de bens imóveis, esta certidão somente terá validade se acompanhada da Certidão de Pagamento / Desoneração do ITCD, prevista no artigo 39 do Decreto 43.981/2005.

Certidão válida para todos os estabelecimentos da empresa, alcançando débitos tributários do sujeito passivo em Fase Administrativa ou inscritos em Dívida Ativa.

IDENTIFICAÇÃO

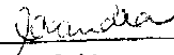
NÚMERO DO PTA

DESCRIÇÃO

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no sítio da Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais em www.fazenda.mg.gov.br => certidão de débitos tributários => certificar documentos

CÓDIGO DE CONTROLE DE CERTIDÃO:2022000521006771



CONFERIDA A AUTENTICIDADE
CONGONHAS, 10/02/22

Mat. 38111



MUNICÍPIO DE CONTAGEM / MG

Secretaria Municipal de Fazenda

Secretaria Municipal Adjunta da Receita

Procuradoria da Fazenda Municipal



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS MUNICIPAIS

Nome:

RT AMBIENTAL EIRELI

CPF/CNPJ nº:

08.697.901/0001-96

Ressalvado o direito da Fazenda Municipal de cobrar e inscrever dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é **certificado** que não constam pendências em seu nome relativas a tributos administrados pela Secretaria Municipal Adjunta da Receita e a inscrições em Dívida Ativa junto à Procuradoria da Fazenda Municipal.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço: <http://receita.contagem.mg.gov.br>

Dados de emissão da certidão

Número da certidão.....: 16020

Data de emissão: 08/02/2022

Data de validade: 09/05/2022

Controle de autenticidade: 229358287229358

Observações:

1. A quitação de tributos devidos mensalmente e declarados na Declaração Anual de Simples Nacional (DASN) e no Programa Gerador do Documento de Arrecadação do Simples Nacional (PGDAS-D) pelos contribuintes optantes pelo Simples Nacional deverá ser comprovada mediante apresentação da Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União.

2. A quitação do ITBI nos casos de transmissão onerosa de bens imóveis ou de direitos sobre estes deverá ser comprovada através da apresentação da Certidão específica para comprovação da quitação do imposto.

Certidão emitida gratuitamente através da internet no endereço: <http://receita.contagem.mg.gov.br>

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

CONFERIDA A AUTENTICIDADE

CONGONHAS, 10/02/22

Gerválio
Mat. 38411



Voltar

Imprimir

CAIXA
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição:08.697.901/0001-96

Razão Social:RT AMBIENTAL LTDA

Endereço:R CAPITAO SANCHO 222 / CENTRO / JOAO PINHEIRO / MG / 38770-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:26/01/2022 a 24/02/2022

Certificação Número: 2022012603532011766010

Informação obtida em 08/02/2022 09:38:48

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

CONFERIDA A AUTENTICIDADE

CONGONHAS, 10 / 02 / 22

Mat. 38441



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: RT AMBIENTAL EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 08.697.901/0001-96

Certidão nº: 4727619/2022

Expedição: 08/02/2022, às 09:41:00

Validade: 06/08/2022 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que RT AMBIENTAL EIRELI (MATRIZ E FILIAIS), inscrito(a) no CNPJ sob o nº 08.697.901/0001-96, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.

CONFERIDA A AUTENTICIDADE
CONGONHAS, 10/02/22
Jovanda
Mat. 38531



CERTIDÃO CÍVEL DE FALÊNCIA E CONCORDATA NEGATIVA

CERTIFICO que, revendo os registros de distribuição de ação de NATUREZA CÍVEL nesta comarca, até a presente data, nas ações específicas de Concordata Preventiva / Suspensiva, Falência de Empresários, Sociedades Empresariais, Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, Recuperação Extrajudicial, Recuperação Judicial, NADA CONSTA em tramitação contra:

Nome: RT AMIENTAL EIRELI

CNPJ: 08.697.901/0001-96

Observações:

a) Certidão expedida gratuitamente através da internet, nos termos do caput do art. 8º da Resolução 121/2010 do Conselho Nacional de Justiça;

b) a informação do número do CPF/CNPJ é de responsabilidade do solicitante da certidão, sendo pesquisados o nome e o CPF/CNPJ exatamente como digitados;

c) ao destinatário cabe conferir o nome e a titularidade do número do CPF/CNPJ informado, podendo confirmar a autenticidade da Certidão no portal do Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais (<http://www.tjmg.jus.br>), pelo prazo de 3 (três) meses após a sua expedição;

d) esta Certidão inclui os processos físicos e eletrônicos, onde houver sido implantado o Processo Judicial Eletrônico - PJe, o Sistema CNJ (Ex-Projudi) e o SEEU - Sistema Eletrônico de Execução Unificada, tendo a mesma validade da certidão emitida diretamente no Fórum e abrange os processos da Justiça Comum, do Juizado Especial e da Turma Recursal apenas da comarca pesquisada, com exceção do SEEU, cujo sistema unificado abrange todas as comarcas do Estado;

e) A presente certidão não faz referência a período de anos, uma vez que somente se refere à existência de feitos judiciais em andamento (processos ativos) contra o nome pesquisado, conforme Provimento 355/2018 da Corregedoria Geral de Justiça.

A presente certidão NÃO EXCLUI a possibilidade da existência de outras ações de natureza diversa daquelas aqui mencionadas.

Certidão solicitada em 08 de Fevereiro de 2022 às 09:44

CONFERIDA A AUTENTICIDADE

CONGONHAS, 10/02/22

Wandra
Mat. 38114

CONTAGEM, 08 de Fevereiro de 2022 às 09:44

Código de Autenticação: 2202-0809-4434-0571-1351


Para validar esta certidão, acesse o site do TJMG (www.tjmg.jus.br) em Certidão Judicial/AUTENTICIDADE DA CERTIDÃO /AUTENTICAÇÃO 2 informando o código.

ATENÇÃO: Documento composto de 1 folhas(s). Documento emitido por processamento eletrônico. Qualquer emenda ou rasura gera sua invalidade e será considerada como indício de possível adulteração ou tentativa de fraude.

CENTRO DE CUSTO: -
EMPENHO GLOBAL
VALOR DA AF: 1213858,01
VALOR A EMPENHAR: 1213858,01
FONTE: Compensação Financeira de Recursos Minerais (CFEM)
DATA A EMPENHAR: 11/02/2022

DESPESA: 292/2022
DOTAÇÃO:
449051 - Obras e Instalações
449051/01 - Obras e Instalações de Domínio Público
1.4 Construção e Pavimentação de Vias Urbanas

FAVORECIDO: 19519 - RT AMBIENTAL EIRELI
CNPJ: 08.697.901/0001-96
ENDEREÇO: AV DOUTOR CINCINATO CAJADO BRAGA, 305, * - NOVO ELDORADO
CIDADE: Contagem - MG
CEP: 32341-310
TELEFONE: 3899987432



PROC. DE COMPRA: 98/2021
Registro de Preço
CONTRATO:
MODALIDADE: Concorrência p/ Obras e Serv. de Eng.
OBJETO:
ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇO DO CIMVA, CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021, PROCESSO Nº 023/2020, PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM: RIOS, CÔRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS. ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS EXISTENTES, A INSERÇÃO DE SERVIÇOS NOVOS E PESSOAL ADMINISTRATIVO, CONFORME PLANILHA EM ANEXO. AMPARO LEGAL NO ART. 65, § 1º DA LEI 8.666/93. PRC/098/2021; P.A. PMC/4467/2021; ADESÃO Nº PMC/008/2021; HOMOLOGAÇÃO: 05/07/2021; CONTRATO Nº PMC/48/2021.

LICITAÇÃO: 8/2021
HOMOLOGAÇÃO: 05/07/2021

Assinatura/Carimbo do Responsavel



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
CIDADE DOS PROFETAS



PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº PMC/048/2021

P. A. Nº. PMC/4467/2021

Adesão: nº 008/2021

PRC/098/2021

O MUNICÍPIO DE CONGONHAS, como CONTRATANTE, por sua Prefeitura Municipal, sediada à Praça Presidente Kubitschek, 135, inscrita no CNPJ sob o nº 16.752.446/0001-02, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, Cláudio Antônio de Souza, que por força do Decreto nº 5.936 de 07 de fevereiro de 2014 passa a integrar o presente aditivo o Secretário Adjunto de Obras e Infraestrutura, Roberto Francisco da Silva, e do outro lado, a empresa **RT AMBIENTAL EIRELI**, com sede à avenida Doutor Cincinato Cajado Braga, nº305, Andar: 03, bairro Novo Eldorado, na cidade de Contagem - MG, CEP. 32.341-310, inscrita no CNPJ sob o nº. 08.697.901/0001-96, neste ato representado por sua sócia-administradora Rhavana Gonzaga Martins, inscrito no CPF sob o nº 114.501.756-86 e RG nº 18.185.643 SSP-MG, resolvem, considerando a solicitação e justificativa feita pela Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura em sua Comunicação Interna nº. PMC/SEOB/DOBR/424/2021, documentos anexos e o parecer da Procuradoria Jurídica da Prefeitura, aditar, pela primeira vez o contrato originalmente firmado, estabelecendo o que se segue:

1- CLÁUSULA PRIMEIRA – Objeto

1.1- Constitui objeto do presente aditivo o acréscimo de serviços existentes, a inserção de serviços novos e pessoal administrativo, conforme planilha em anexo.

1.2- O presente aditivo tem amparo legal no art. 65, § 1º da Lei 8.666/93.

2- CLÁUSULA SEGUNDA – Valor

2.1- O valor do presente aditivo é de R\$1.213.858,01 (um milhão, duzentos e treze mil, oitocentos e cinquenta oito reais e um centavo), sendo R\$1.140.212,32 (um milhão, cento e quarenta mil, duzentos e doze reais e trinta e dois centavos) para o acréscimo de serviços existentes e R\$73.645,69 (setenta e três mil, seiscentos e quarenta e cinco reais e sessenta e nove centavos) para a inserção de serviços novos.

3 - CLÁUSULA TERCEIRA - Recursos Financeiros

3.1- A despesa decorrente do presente termo aditivo correrá à conta da seguinte dotação orçamentária vigente:

Órgão: 12 – Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Unidade: 04 – Gestão de Obras Públicas

Atividade: 1.004 – Construção e Pavimentação de Vias Urbanas

449051- Obras e Instalações



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
CIDADE DOS PROFETAS



4 - CLÁUSULA QUARTA

4.1- Permanecem inalteradas as demais cláusulas do contrato original que não colidirem ou conflitarem com o presente termo.

E estando justas e acertadas firmam as partes, o presente termo, em três vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas.

Congonhas, 10 de fevereiro de 2022.

Roberto Francisco da Silva
Secretário Adjunto de Obras e Infraestrutura

Assinado de forma digital por RT
AMBIENTAL
EIRELI:08697901000196
Dados: 2022.02.15 15:42:32 -03'00'

Rhavana Gonzaga Martins
RT Ambiental Eireli.

TESTEMUNHAS:

1.

2.

Congonhas OBRAS

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: Execução de serviços de contenção de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados.

CONTRATADA: RT AMBIENTAL EIRELI

CONTRATO Nº PMC/048/2021 de 05/07/2021

PRC Nº 098/2021

ADESÃO Nº PMC/008/2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4467/2021

DESCONTO:
BDI:

6,55%
24,23%

PLANILHA DE ADITIVOS DE SERVIÇOS EXISTENTES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. PREVISTO	QUANT. ADITAR	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL PREVISTO	PREÇO TOTAL DO ADITIVO
1.1	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)							
1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	560,00	430	990,00	R\$ 1.255,51	R\$ 703.085,60	R\$ 539.869,30
1.1.22	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.500,00	700	2.200,00	R\$ 50,62	R\$ 75.930,00	R\$ 35.434,00
1.1.25	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	1.000,00	500	1.500,00	R\$ 46,03	R\$ 46.030,00	R\$ 23.015,00
1.1.36	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	500	14.500,00	R\$ 7,82	R\$ 109.480,00	R\$ 3.910,00
1.1.37	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	6000	20.000,00	R\$ 1,67	R\$ 23.380,00	R\$ 10.020,00
1.1.39	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TXKM	5.000,00	80000	85.000,00	R\$ 0,67	R\$ 3.350,00	R\$ 53.600,00
1.2	DRENAGEM							
1.2.10	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	30,00	30	60,00	R\$ 387,64	R\$ 11.629,20	R\$ 11.629,20
1.2.11	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	80,00	100	180,00	R\$ 32,23	R\$ 2.578,40	R\$ 3.223,00
1.2.18	SARIETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500,00	1200	2.700,00	R\$ 26,26	R\$ 39.390,00	R\$ 31.512,00
1.3	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA							
1.3.5	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	400,00	100	500,00	R\$ 44,80	R\$ 17.920,00	R\$ 4.480,00

R/ [assinatura]

Marco Antonio Vartuli
Diretor de Obras

PREFEITURA M. C. ING
FOLHA 512
LICITAÇÃO
Paulo Henrique Moura Uchida
Engº Civil - CREA-MG 212414/D
RT AMBIENTAL

1.3.13	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	800,00	150	950,00	R\$ 37,25	R\$ 29.800,00	R\$ 5.587,50
1.3.16	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	4.200,00	15000	19.200,00	R\$ 1,44	R\$ 6.048,00	R\$ 21.600,00
1.4	TRANSPORTES							
1.4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	2250	30000	32.250,00	R\$ 3,90	R\$ 8.775,00	R\$ 117.000,00
1.6	CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS							
1.6.4	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	2800	600	3.400,00	R\$ 141,27	R\$ 395.556,00	R\$ 84.762,00
1.6.6	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA	M3	840	85	925,00	R\$ 1.184,97	R\$ 995.374,80	R\$ 100.722,45
1.7	CONTENÇÕES							
1.7.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	M3	350	80	430,00	R\$ 534,34	R\$ 187.019,00	R\$ 42.747,20
	AF_12/2015							
SUB-TOTAL								
1.13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 1.089.111,65
1.13.2	TECNICO DE SEGURANCA	MÊS	3	4	7,00	R\$ 6.349,52	R\$ 19.048,56	R\$ 25.398,08
1.13.3	MESTRE DE OBRAS	MÊS	4	2	6,00	R\$ 11.688,54	R\$ 46.754,16	R\$ 23.377,08
2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO							
2.1	OBRAS COM 3.000,000,01	%	0,002					R\$ 2.325,51
TOTAL SERVIÇOS EXISTENTES								
								R\$ 1.140.212,32


Engenheiro Fiscal - SEOB


Diretor de Obras - SEOB

Marco Antonio Vartuli
Diretor de Obras


Paulo Henrique Vieira Uchoa
Eng. Civil Crea-MG 212.414/D
RT Ambiental Eireli

FONTE: PLANILHA CONTRATADA, OU SEJA, PLANILHA DA OBRA.

Congonhas OBRAS

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: Execução de serviços de contenção de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados.

CONTRATADA: RT AMBIENTAL EIRELI

CONTRATO Nº PMC/048/2021 de 05/07/2021

PRC Nº 098/2021

ADESÃO Nº PMC/008/2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4467/2021

6,55%
24,23%

PLANILHA DE INSERÇÃO DE SERVIÇOS NOVOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. A ADITAR	PREÇO				PREÇO TOTAL DO ADITIVO	
						PREÇO DE CUSTO		PREÇO C/ DESC.			PREÇO C/ BDI
						P. UNIT		P. UNIT			
1.3.10	SETOP	ED-49540	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PERoba	M2	180	R\$ 41,08	R\$ 38,39	R\$ 47,69	R\$	8.584,38	
1.7.8	SETOP	RO-40233	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	139	R\$ 201,96	R\$ 188,73	R\$ 234,46	R\$	32.590,12	
1.7.10	SETOP	ED-51102	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	70	R\$ 108,40	R\$ 101,30	R\$ 125,84	R\$	8.809,13	
19.22.04	SUDECAP	19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	UND	100	R\$ 203,82	R\$ 190,47	R\$ 236,62	R\$	23.662,06	
TOTAL SERVIÇOS NOVOS										R\$ 73.645,69	

R/ [Assinatura]
Engenheiro Fiscal - SEOB

[Assinatura]
Diretor de Obras - SEOB

Marco Antonio Vartuli
Diretor de Obras

[Assinatura]
Paulo Henrique Vieira Uchoa
Eng. Civil Crea-MG 212.414/D
RT Ambiental Eireli

FONTE: PREÇOS RETIRADOS DA PLANILHA SUDECAP MARÇO/2021 E SETOP JANEIRO/2021.



Diário Oficial Eletrônico

Congonhas - MG



Congonhas, 16 de Fevereiro de 2022 – Diário Oficial Eletrônico, criado pela Lei municipal Nº 2.900/2009 – ANO 12 | Nº 2887

ESTADO DE MINAS GERAIS MUNICÍPIO DE CONGONHAS

TERMO DE RATIFICAÇÃO - DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº PMC/007/2022

Ratifico, na forma do artigo 26, da Lei 8.666/93, de 21/06/93, as conclusões do parecer da Procuradoria Jurídica, favorável à Dispensa de Licitação, art. 24, inciso IV da Lei 8.666/93 e suas alterações, para aquisição do medicamento BRENTUXIMABE 50MG para cumprimento da Sentença Judicial nº 5000603-61.2021.8.13.0180, podendo a Secretaria de Planejamento e Gestão- Área de Compras e Licitações celebrar o contrato. Congonhas, 14 de fevereiro de 2022. Lucimara Aparecida Junqueira- Secretária Municipal de Planejamento e Gestão.

ESTADO DE MINAS GERAIS MUNICÍPIO DE CONGONHAS

TERMO DE RATIFICAÇÃO Nº 001/2022

Ratifico, na forma do artigo 26 da Lei nº 8.666/1993 e suas alterações, as conclusões do parecer da Diretoria Jurídico/Previdenciária, favorável à dispensa de licitação com fulcro no artigo 24, inciso X, para a locação de um imóvel para funcionamento da sede da Previdência do Município de Congonhas-PREVCON.

Congonhas, 15 de janeiro de 2022.

Wellington José Avelar da Silva Oliveira Motta
Diretor Presidente
PREVCON

ESTADO DE MINAS GERAIS MUNICÍPIO DE CONGONHAS

CONTRATO PREV/001/2022

Partes: PREVCON X Cássio Emanuel Fernandes Seabra. Objeto: Constitui objeto do presente termo contratual para locação de um imóvel, situado na Avenida Padre Leonardo, nº12 – Centro, com início em 15/01/2022 e término em 14/01/2027. Valor: R\$ 201.000,00. Data: 15/01/2021.

ESTADO DE MINAS GERAIS MUNICÍPIO DE CONGONHAS

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº PMC/048/2021

Partes: Município de Congonhas X RT Ambiental Eireli. Objeto: Constitui objeto do presente aditivo o acréscimo de serviços existentes, a inserção de serviços novos e pessoal administrativo, conforme planilha. Valor: R\$1.213.858,01. Data: 10/02/2022.

ESTADO DE MINAS GERAIS MUNICÍPIO DE CONGONHAS

TERCEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO PMC/103/2019

Partes: Município de Congonhas X Telefônica Brasil S.A.. Objeto: Constitui objeto do presente aditivo o acréscimo de valor no percentual de 18,11% do contrato. Valor: R\$ 2.253,00. Data: 21/01/2022.

ESTADO DE MINAS GERAIS MUNICÍPIO DE CONGONHAS

SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº PMC/090/2020

Partes: Município de Congonhas X Argus Científica Ltda. Objeto: Constitui objeto do presente aditivo a prorrogação do prazo do contrato, pelo período de 12 (doze) meses, com início em 02/03/2022 e término em 02/03/2023, e o reajuste de valor pelo índice IPCA/IBGE, no percentual de 10,74% (dez vírgula setenta e quatro por cento), conforme cálculo folha 764 do processo. Data: 15/02/2022.

ESTADO DE MINAS GERAIS



AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 11/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE - M.G. - Torna pública a instauração do Processo Licitatório 021/2022 - Pregão Eletrônico 011/2022 - SRP 012/2022, que tem por finalidade o registro de preços de suplementos alimentares para fornecimento às pessoas que necessitam suprir carências nutricionais do organismo. Critério de Julgamento: Menor preço por item. Recebimento das Propostas: Das 08h do dia 18/02/2022 até às 12h30 do dia 03/03/2022. Abertura e julgamento das propostas: 03/03/2022 às 12h30. Início da sessão e disputa de preço: 03/03/2022 às 13h. Referência de tempo: horário de Brasília. Local Portal: Bolsa de Licitações do Brasil - BLL www.bll.org.br. Telefone de contato setor de licitação: (035) 3743-3067 - Obtenção do edital: www.campestre.mg.gov.br.

PRISCILA JULIANA VILELA BARRA
Pregoeira

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO

AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 8/2022

Processo 7/2022

Objeto: Contratação De Empresa Para Prestação De Serviços De Mão De Obra, Com Fornecimento De Materiais Para Ampliação De Unidade De Atenção Especializada Em Saúde (FISIOTERAPIA), CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMÓRIA DE CÁLCULO E ANEXOS, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 893104/2019/MS/CAIXA, EM RAZÃO DE NÃO ACUDIREM INTERESSADOS À LICITAÇÃO ANTERIOR (TOMADA DE PREÇOS 7/2021; PROCESSO 75/2021).

Considerando o parecer jurídico que atesta a regularidade formal do processo;

Considerando que existe saldo para suportar a despesa;

Considerando o parecer da comissão permanente de licitações, em que, atesta que a empresa CONSTRUTORA LUIZ FERNANDO GERMANO EIRELI, apresentou o melhor preço, bem como está regular com relação a habilitação jurídica, fiscal e trabalhista;

Ratifico a dispensa de licitação, nos termos da Lei 8.666/93, artigo 24, inciso V, para que produza seus efeitos legais.

JOSÉ ASSUNÇÃO
Secretário de Saúde

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

Entidade: Município de Campo Belo - MG; Espécie: 1º Termo de Aditamento ao Contrato nº 017/2022, que tem como objeto a prestação de serviços de mão de obra com fornecimento de materiais para continuação da estrada de acesso do Porto dos Mendes a Campo Belo - 3ª ETAPA - CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº. 908715/2020/MAPA/CAIXA, firmado em 15/02/2022, com BV ENGENHARIA E INCORPORAÇÕES LTDA; Objeto: Supressão em R\$ 735,28 (setecentos e trinta e cinco reais e vinte e oito centavos) o valor do contrato, ajustando-se seu total para R\$ 836.499,90 (oitocentos e trinta e seis mil, quatrocentos e noventa e nove reais e noventa centavos); Fundamento Legal: art. 65 da Lei nº 8.666/93; Processo: 162/2021.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDEIAS

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDEIAS, Minas Gerais, torna público edital do Pregão Eletrônico nº 002/2022, tendo como objeto a Contratação de pessoa jurídica para aquisição de um Guindaste(munck), para ser colocado em um caminhão do município. MENOR PREÇO POR ITEM. A abertura da sessão pública será realizada no dia 04 de março de 2022 às 08:30 horas no Endereço Eletrônico: www.comprasgovernamentais.gov.br. O edital poderá ser obtido nos endereços eletrônicos Page: www.candeias.mg.gov.br e www.comprasgovernamentais.gov.br

ROSILENE LOPES DA SILVA
Pregoeira

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÉSIA

FUNDO DE APOSENTADORIA E PENSÃO DO SERVIDOR P M CARMÉSIA

EXTRATO DE CONTRATO

CONTRATO Nº 004/2022: Partes: FAPEMCA x MARLON MIRANDA SOCIEDADE INDIVIDUAL DE ADVOCACIA, inscrita no CNPJ Nº 24.655.471/0001-, cujo objeto do presente contrato é a prestação de serviços especializados de consultoria e assessoria jurídica durante o ano de 2022. Vigência: 12 meses, Processo Administrativo nº 01/2022 e Inexigibilidade de Licitação 01/2022 - Valor: R\$ 34.800,00. Carmésia/MG, 14 de fevereiro de 2022.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCALHO RICO

EDITAL Nº 1, DE 15 DE FEVEREIRO DE 2022

O Prefeito Municipal de Cascalho Rico/MG, no uso de suas atribuições legais e, considerando as determinações contidas na Constituição Federal, Lei Orgânica do Município, Leis Municipais integrantes do Edital e alterações, tendo em vista o resultado final do Concurso Público, devidamente homologado em 30 de dezembro de 2020, através do Decreto Municipal de nº 078/2020, publicado como determinado em Lei; Considerando a necessidade imperiosa de se admitir de forma legal, transparente e idônea, Pessoal/Servidores para o Município; Considerando a necessidade de regularizar a situação de Servidores, provendo e adequando de forma correta a máquina administrativa, determina que fiquem nomeados para os cargos de provimento efetivo da estrutura do Município de Cascalho Rico/MG, para estágio probatório, em virtude de aprovação em Concurso Público Homologado pelo Decreto Municipal 078 de 30 de dezembro de 2020, os seguintes candidatos: Nomeados; Cargos; Carolinne Gomes dos Santos; Auxiliar Administrativo; Ana Caroline Temoteo dos Santos; Auxiliar de Serviços Gerais; Pamela Resende Costa; Auxiliar de Serviços Gerais; Greice Kelly Vitoriano Nunes; Auxiliar de Serviços Gerais; Natália Porciano Silva Oliveira; Auxiliar de Serviços Gerais; Joao Paulo Alves Dias; Auxiliar de Serviços Gerais; Thayna Silva de Oliveira; Auxiliar de Serviços Gerais; Adeliene Resende Alves Brasileiro; Especialista em Educação; Tatiane Assunção de Paula Santos; Gari; Lucas Francisco Soares Nogueira; Médico Generalista; Ronaldo Jacinto Dias Junior; Oficial Administrativo; Vivia dos Reis Santos Silveira; Oficial Administrativo; Samuel Justino Barbosa da Conceição; Oficial Administrativo; Jennifer de Andrade Gonçalves David; Técnico em Enfermagem; Vitor Hugo Rodrigues Oliveira; Vigia Noturno. Os Candidatos aprovados, nomeados e empossados, submeter-se-ão ao Regime Jurídico, Estatuto do Servidor Público e demais Legislações Municipais e Regulamentos em vigor no Município de Cascalho Rico/MG, inclusive quanto as atribuições e vencimentos dispostos nestas Legislações, bem como constante nos Anexos do Edital de Concurso de nº 001/2020. A denominação, símbolo, classe e nível de vencimentos do presente Cargo Efetivo, estão estabelecidos no Edital de Concurso público, em tudo obedecido a Legislação Municipal Vigente. Essa determinação entra em vigor na data de sua publicação, revogando-se eventuais disposições em contrário.

JOSÉ BORGES DE OLIVEIRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA

EXTRATO DE CONTRATO

Contrato do PL nº 093/2021 - ADESAO RP nº 007/2021. Tipo: Menor preço item. Obj: RP, PARA AQ. FUTURA E INCERTA PARA AQUISIÇÃO DE VEÍCULOS PESADOS P ATENDER OS MUN. INTEGRANTES DO CONSÓRCIO, PELO PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES, CONFORME TERMO DE REF. - ANEXO I DESTA EDITAL. CONTRATO Nº 091/2021; Valor: R\$ 190.100,00; a empresa Deva Veículos Ltda - CNPJ nº 23.762.552/0003-02, em 17/12/2021.

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

1º Termo Aditivo ao Contrato nº 082.2021, referente ao PL 078.2019 TP Nº 001/2019. OBJ: CONT. DE EMP. ESPEC. EM PAV. (BLOQUETE SEXTAVADO) DA AV. MINAS GERAIS NO MUN. DE CHAP. GAÚCHA/MG COM FORN. DE MAT, MÃO DE OBRA E EQUIP, ATRAVÉS DO CONV. Nº 0531423-53/2019/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, Portadora de CNPJ: 07.296.691/0001-61, firmado em 16.11.2021. No período de 16.01 a 16/03/2022. Prefeito Municipal - Jair Montagner.

AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

PREGÃO PRESENCIAL Nº 59/2021

A Pref. Mun. de Chap. Gaúcha/MG, torna publica a Homologação e Adjudicação ao PL nº 087/2021 - PP nº 059/2021. Obj: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE TRANSPORTE ESCOLAR, DE MENOR PREÇO POR QUILOMETRO RODADO, NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADA GAÚCHA - CNPJ nº 16.578.370/0001-40, em 28/12/2021.

JAIR MONTAGNER
Prefeito

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO

AVISO DE ALTERAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 17/2021

O Município de Conceição do Mato Dentro - MG torna público a retificação II do Processo licitatório nº 250/2021 - Tomada de Preço nº 017/2021, cujo objeto é a contratação de empresa especializada para obra de Implantação de Reservatório de Água no Distrito de Costa Sena, no município de Conceição do Mato Dentro/MG, conforme especificações constantes na planilha, cronograma, memorial descritivo, anexos ao Edital nº 250/2021. Maiores informações pelo telefone (31)3868-2398 - Edital Retificado II disponível no site oficial do município - www.cmd.mg.gov.br.

RENATA MARIA VIDIGAL GUIMARÃES
Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

EXTRATO DO 1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº PMC/48/2021

CONTRATO PMC/005/2022. Partes: Município de Congonhas X RT Ambiental Eireli. Objeto: Constitui objeto do presente aditivo o acréscimo de serviços existentes, a inserção de serviços novos e pessoal administrativo, conforme planilha. Valor: R\$1.213.858,01. 10 de fevereiro de 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO PENA

EXTRATO DE CONTRATO

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 122/2021, PROCESSO LICITATÓRIO Nº 127/2021, TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2021. Objeto: Contratação de empresa especializada para reforma do ginásio poliesportivo, segunda etapa da implementação do Centro Municipal da Pessoa Idosa de Conselheiro Pena/MG. Empresa Contratada: TCN ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 01.790.215/0001-16. VALOR DO CONTRATO: R\$ 990.355,19 (novecentos e noventa mil, trezentos e cinquenta e cinco reais e dezesseis centavos). Nádia Filomena Dutra França - Prefeita Municipal.

EXTRATO DE CONTRATO

Contrato Administrativo nº 006/2022, Processo Licitatório nº 147/2021, Pregão Eletrônico nº 046/2021. Objeto: Contratação de empresa especializada na implantação de serviços de gerenciamento eletrônico com uso de tecnologia de sistema informatizado, para aquisição de peças para veículos leves, manutenção preventiva e corretiva de veículos leves, aquisição de peças para máquinas pesadas, aquisição e reforma de pneus, e abastecimento de combustíveis como gasolina, etanol, óleo diesel comum, óleo diesel S-10, óleo lubrificante e outros, com o uso de cartão magnético, em rede de estabelecimentos especializados e credenciados. Empresa Contratada: NEO Consultoria e Administração de Benefícios Eireli - CNPJ: 25.165.749/0001-10. VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.866.500,00 (dois milhões, oitocentos e sessenta e seis mil e quinhentos reais).

EXTRATO DE REGISTRO DE PREÇOS

Ata de Registro de Preços nº 002/2022, Processo Licitatório nº 147/2021, Pregão Eletrônico nº 046/2021. Objeto: Contratação de empresa especializada na implantação de serviços de gerenciamento eletrônico com uso de tecnologia de sistema informatizado, para aquisição de peças para veículos leves, manutenção preventiva e corretiva de veículos leves, aquisição de peças para máquinas pesadas, aquisição e reforma de pneus, e abastecimento de combustíveis como gasolina, etanol, óleo diesel comum, óleo diesel S-10, óleo lubrificante e outros, com o uso de cartão magnético, em rede de estabelecimentos especializados e credenciados. Empresa Contratada: NEO Consultoria e Administração de Benefícios Eireli - CNPJ: 25.165.749/0001-10. VALOR DA ATA: R\$ 2.866.500,00 (dois milhões, oitocentos e sessenta e seis mil e quinhentos reais).

AVISO DE ADJUDICAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 12/2021

A Prefeitura Municipal de Conselheiro Pena/MG, torna público o Termo de Adjudicação referente a Tomada de Preços nº 012/2021. Contratação de empresa especializada para reforma do ginásio poliesportivo, segunda etapa da implementação do Centro Municipal da Pessoa Idosa de Conselheiro Pena/MG. Em cumprimento ao disposto no inciso VI do Art. 43 da Lei nº 8.666/93 e, considerando as exigências legais e demais exigências constantes dos autos processuais, ADJUDICO o certame ao licitante vencedor: TCN ENGENHARIA LTDA com o valor de R\$ 990.355,19 (novecentos e noventa mil, trezentos e cinquenta e cinco reais e dezesseis centavos), referente ao item concorrido, conforme o presente Processo Administrativo de Licitações nº 127/2021. Data: 29 de dezembro 2021.

NÁDIA FILOMENA DUTRA FRANÇA
Prefeita





A N E X O	<input type="checkbox"/>	TOMADA DE PREÇOS	Folha Nº :	
	<input type="checkbox"/>	PREGÃO		
AO PROCESSO	<input type="checkbox"/>	CONCORRÊNCIA		
DE LICITAÇÃO	<input type="checkbox"/>	DISPENSA	PMC Nº :	008/2021
	<input type="checkbox"/>	INEXIGIBILIDADE	<input checked="" type="checkbox"/>	ADESÃO
	<input type="checkbox"/>	PREGÃO	<input type="checkbox"/>	CREDENCIAMENTO

À PROJUR,

Gentileza analisar e emitir parecer acerca da solicitação contida na Comunicação Interna nº PMC/SEMOBI/029/2022 da Secretaria de Obras e Infraestrutura e minuta do aditivo em anexo.

Congonhas, 16 de janeiro de 2022.


Evandra Lacerda
Diretoria de Contratos e Licitações

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



COMUNICAÇÃO INTERNA

Vitória Vilaça
Matrícula: 20144052
Assessor IV

Nº. PMC/SEMOBI/029/2022

De : Roberto Francisco da Silva.

Para : Lucimara Aparecida Junqueira

Data : 25/01/2022

Vilaça
Rob. F. Silva

SEMOBI

SEPLAG

Referência: Contrato nº PMC/048/2021 de 05/07/2021, Adesão Nº PMC/008/2021, Processo Licitatório 098/2021, Processo Administrativo Nº PMC/4467/2021.

Objeto: Execução de serviços de contenção de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados.

Contratada: RT AMBIENTAL EIRELI

Ordem de serviços: 08/07/2021

Prazos Iniciais: 12 meses para a obra - 14 meses para o contrato

Previsão de término da obra: 08/07/2022 (execução) – 05/09/2022 (contrato)

Lucimara Junqueira
AUTORIZADO
27/01/22
Lucimara Aparecida Junqueira
Secretária Municipal de
Planejamento e Gestão

Prezada Senhora;

A Contratada RT Ambiental Eireli, protocolou junto a Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, solicitação de reequilíbrio econômico financeiro, de alguns insumos dos itens contratados em planilha.

A solicitação da contratada foi encaminhada a empresa SAG Empreendimentos Ltda, empresa especializada do ramo de orçamentos, para verificação e apuração dos dados informados pela RT Ambiental.

No estudo realizado pela SAG, ficou comprovado que a solicitação da contratada é passível de reequilíbrio, visto que o aumento global do contrato foi superior aos 70% do lucro operacional referencial previsto em contrato.

Diante dos documentos apresentados, elaboramos uma planilha dos valores apurados para o reequilíbrio, cujo valor total previsto é de R\$ 878.922,67 (oitocentos e setenta e oito mil, novecentos e vinte e dois reais e sessenta e sessenta centavos).

No estudo realizado pela empresa SAG, foi apresentada a "Planilha Reequilibrada" com um valor total de R\$ 878.955,98, o que representa uma diferença de R\$ 33,31, da planilha

dm

RECEBIDO

27/01/2022
Grandia



elaborada pela Secretaria de Obras e Infraestrutura, isso se deve ao fato de que no estudo da empresa SAG, não foi considerado todas as casas decimais de alguns itens.

Diante do exposto, solicito a V.Sª dar andamento na formalização de termo aditivo ao contrato no valor de R\$ 878.922,67 (oitocentos e setenta e oito mil, novecentos e vinte e dois reais e sessenta e sessenta centavos), referente ao reequilíbrio econômico financeiro.

Em anexo, segue o estudo realizado pela SAG – Revisão 2, que representa a análise final em relação ao reequilíbrio pleiteado.

Atenciosamente;

Roberto Francisco da Silva.

Secretário Adjunto de Obras e Infraestrutura.

Congonhas OBRAS

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE VALORES APURADOS PARA O REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO

BDI: 24,67%

OBJETO: Execução de serviços de contenção de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados.

CONTRATADA: RT AMBIENTAL EIRELI
ORDEN DE SERVIÇOS: 08/07/2021

CONTRATO Nº PMC/048/2021 de 05/07/2021
PRC Nº 098/2021
ADESÃO Nº PMC/008/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4467/2021

ITEM	UNID	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES			
			QUANTITATIVO PREVISTO	SALDO APÓS 3ª MEDIÇÃO - PASSIVEL DE REEQUILIBRIO	PREÇO UNITÁRIO CONTRATADO	PREÇO UNITÁRIO REEQUILIBRADO	DIFERENÇA DE PREÇO UNIT. APURADA (P. REEQUILIBRADO - P. UNIT. CONTRATADO)	VALOR TOTAL APURADO PARA O REEQUILIBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO
1		INFRA ESTRUTURA URBANA E VIÁRIA						
1.1		OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)						
1.1.5	M3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	560,00	467,06	R\$ 1.255,51	R\$ 1.676,03	R\$ 420,52	R\$ 196.408,07
1.1.25	M2	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	1.000,00	1000,00	R\$ 46,03	R\$ 52,82	R\$ 6,79	R\$ 6.790,00
1.1.36	M2	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	14.000,00	13199,00	R\$ 7,82	R\$ 12,09	R\$ 4,27	R\$ 56.359,73
1.1.37	M2	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	14.000,00	12162,570	R\$ 1,67	R\$ 2,49	R\$ 0,82	R\$ 9.973,31
1.2		DRENAGEM						
1.2.7	M	CAULETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	750,00	750,00	R\$ 90,65	R\$ 99,32	R\$ 8,67	R\$ 6.502,50
1.2.10	M3	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇÃO 1.3.5, INCLUSIVE LANÇAMENTO	30,00	30,00	R\$ 387,64	R\$ 484,15	R\$ 96,51	R\$ 2.895,30
1.2.12	M	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PAT D = 400 MM	200,00	200,00	R\$ 92,38	R\$ 141,81	R\$ 49,43	R\$ 9.886,00
1.2.13	M	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PAT D = 600 MM	500,00	500,00	R\$ 178,16	R\$ 241,50	R\$ 63,34	R\$ 31.670,00
1.2.14	M	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PAT D = 1000 MM	250,00	250,00	R\$ 413,93	R\$ 554,04	R\$ 140,11	R\$ 35.027,50
1.2.17	U	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	20,00	20,00	R\$ 2.216,26	R\$ 2.537,17	R\$ 320,91	R\$ 6.418,20
1.5		CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS						
1.6.4	M3	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	2.800,00	2634,97147	R\$ 141,27	R\$ 243,66	R\$ 102,39	R\$ 269.794,73
1.6.6	M3	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA	840,00	626,31833	R\$ 1.184,97	R\$ 1.433,62	R\$ 248,65	R\$ 155.734,05
1.7		CONTENÇÕES						
1.7.7	M3	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	500,00	230,92500	R\$ 446,56	R\$ 622,22	R\$ 175,66	R\$ 40.564,29
1.7.12	M3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	100,00	100,00	R\$ 396,98	R\$ 525,97	R\$ 128,99	R\$ 12.899,00
1.7.13	KG	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	5.000,00	5000,00	R\$ 9,08	R\$ 16,68	R\$ 7,60	R\$ 38.000,00
TOTAL GERAL								R\$ 878.922,67

dam

Roberto Francisco da Silva
Secretário Municipal Adjunto de Obras e Infraestrutura

Contrato PMC/048/2021 - RT AMBIENTAL EIRELI



Análise da solicitação de realinhamento de preços unitários dos serviços de contenção de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados em Congonhas – MG- Contrato de prestação de serviços nº PMC/048/2021 da empresa RT Ambiental Eireli.

REVISÃO 02

Janeiro 2022



ÍNDICE

1. DOCUMENTOS APRESENTADOS PELA RT – AMBIENTAL EIRELI
2. RESPOSTA AO OFÍCIO
3. DATA BASE DO ORÇAMENTO – JAN/2020
4. MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REEQUILIBRIO
5. PLANILHA REEQUILIBRIO
6. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – COMPARATIVA – PROPOSTA X REEQUILIBRIO
7. TABELA DE INSUMOS/COTAÇÕES
 - 7.1. JANEIRO/2020
 - 7.2. JULHO/OUTUBRO/2021
 - 7.3. COTAÇÕES DE TUBOS
8. DEMONSTRATIVO DO BDI



1. DOCUMENTOS APRESENTADOS PELA RT – AMBIENTAL EIRELI



Comgonty



FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO DE CONTRATO

Nº _____ / _____

1 INFORMAÇÕES DA CONTRATADA

EMPRESA:	RT AMBIENTAL EIRELI
CNPJ:	08.697.901/0001-96
ENDEREÇO:	Av. Dr. Cincinato Cajado Braga, 305 - Novo Eldorado, Contagem / MG
TELEFONE:	(31) 99457-0178
REPRESENTANTE LEGAL DA CONTRATADA:	Cristiano Mendonça de Novaes

2 INFORMAÇÕES DO CONTRATO

Nº DA LICITAÇÃO:	PMC/4467/2021
DATA DA PROPOSTA:	05/07/2021
Nº DO CONTRATO:	PMC/048/2021
OBJETO DO CONTRATO:	Contratação de empresa para Serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados.
DATA DA ASSINATURA DO CONTRATO:	05/07/2021
DATA DA ORDEM DE SERVIÇO:	26/07/2021
VIGÊNCIA DO CONTRATO:	14 meses
PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO:	12 meses
VALOR DO CONTRATO:	4.862.411,99
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO (VALOR INICIAL + ADITIVOS + REAJUSTES):	
1 VALOR INICIAL	4.862.411,99
2 ADITIVOS	-
3 REAJUSTES	-
TOTAL	4.862.411,99

3 JUSTIFICATIVA DETALHADA DA SOLICITAÇÃO

A RT AMBIENTAL EIRELI-EPP, inscrita no CNPJ: 08.697.901/0001-96, com sede na Avenida Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, Novo Eldorado - Contagem/MG CEP 32.341-310, vem respeitosamente perante a Vossa Senhoria, informar e requerer o que se segue:

Reequilíbrio contratual dos insumos demonstrados na planilha de memória de cálculo, amparada pelas planilhas de CPU - CPU_XX e CPU_Auxiliar Y, conforme padrão estipulado por esta administração, justificados em ofício anexo.

4 DOCUMENTOS A SEREM APRESENTADOS PELA SOLICITANTE (IMPRESSA E DIGITAL EDITÁVEL)

1	Memória de Cálculo do Reequilíbrio impressa e em planilha editável, conforme Planilha Modelo 1
2	Composição de Preço Unitário (CPU) conforme Planilha Modelo 2
3	Comprovação dos preços atualizados através de coleta de preços de mercado ou Nota Fiscal
4	Planilha Contratual REALINHADA, indicando o valor a ser acrescido ao contrato em razão do Reequilíbrio;
5	ART do responsável pela elaboração das planilhas dos serviços a serem realinhados.

5 REPRESENTANTE LEGAL

CARIMBO	NOME CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES	ASSINATURA	DATA 18/11/2021
---------	--------------------------------------	------------	--------------------

6 FISCAL DO CONTRATO

CARIMBO	NOME	ASSINATURA	DATA
---------	------	------------	------



Conqonky

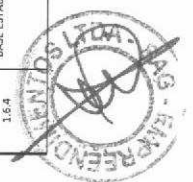
Memória de Cálculo do Reequilíbrio

Número do Contrato: PM/048/2021
 Objeto do Contrato: Contratação de empresa para serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: fios, córregos, lagoas, praias, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados.
 Nome do Contratado: RT AMBIENTAL EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	PREÇO UNITÁRIO CONTRATADO	% REAJUSTE DO CONTRATO ATÉ MEDIDA ATUAL	PREÇO UNITÁRIO CONTRATADO + REAJUSTE	70% DO LOR (LUCRO OPERACIONAL REFERENCIAL)	PREÇO UNITÁRIO CONTRATADO + REAJUSTE + O LIMITE DE 70% DO LOR	PREÇO UNITÁRIO CONTRATADO + REAJUSTE + O LIMITE DE 70% DO LOR (USAR ARREDONDAMENTO DE 2 CASAS APÓS A VIRGULA)	PREÇO SOLICITADO CONSIDERANDO O DESCONTO ORÇAMENTADO NA LICITAÇÃO	ANÁLISE DO PRIMEIRO GATILHO, SE FOR > QUE 0,00% ITEM APTO A ANÁLISE	QUANTIDADE (SALDO) - ÚLTIMA MEDIÇÃO ANTERIOR À DATA DA SOLICITAÇÃO DE REEQUILÍBRIO	APURAÇÃO DA DIFERENÇA ENTRE O PREÇO CONTRATADO REALIZADO X O PREÇO SOLICITADO X SALDO EM QUANTIDADE	IDENTIFICAÇÃO DA BASE DE PREÇO (NP, NOTA FISCAL, XXX, NIT, TABELA REFERENCIAL (CÓDIGO/NOME) OU Nº ORÇAMENTO 0004, ORÇAMENTO OU NOVA ORÇAMENTANDO OS MESMOS COEFICIENTES DE CONSUMO)	DATA BASE DA IDENTIFICAÇÃO DO REEQUILÍBRIO (DIÁMES/ANO)
A	B	C	D	E	F = (D+E)*D	G	H = (F*(1+0,0003%))+F	I = ARRED(M,2)	J	K = (J / (I - J)) * 100%	L	M = (L * J) * L	N	O
1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLOAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_09/2017	M3	R\$ 1.255,51	0,00%	R\$ 1.255,51	5,30%	R\$ 1.322,04	R\$ 1.322,04	R\$ 1.557,18	17,79%	548,49	R\$ 165.462,98	SINAPI/09-2021 / 95985	01/07/2021
1.1.36	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	R\$ 7,82	0,00%	R\$ 7,82	5,30%	R\$ 8,23	R\$ 8,23	R\$ 10,61	28,92%	13.199,00	R\$ 36.825,21	SETOP/07-2021 / OBR-VIA-160	01/07/2021
1.1.37	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	R\$ 1,67	0,00%	R\$ 1,67	5,30%	R\$ 1,76	R\$ 1,76	R\$ 2,26	28,41%	13.741,61	R\$ 8.107,55	SETOP/07-2021 / OBR-VIA-165	01/07/2021
1.6.6	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA	M3	R\$ 1.184,97	0,00%	R\$ 1.184,97	5,30%	R\$ 1.247,76	R\$ 1.247,76	R\$ 1.676,70	34,38%	671,24	R\$ 330.068,85	PRÓPRIA/ SINAPI/09-2021 / SETOP 07-2021 / CPU-004	01/07/2021
1.1.25	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPa, JUNTA SECA	M2	R\$ 46,03	0,00%	R\$ 46,03	5,30%	R\$ 48,47	R\$ 48,47	R\$ 52,00	7,28%	1.000,00	R\$ 5.970,00	SETOP/09-2021 / UBR-PAS-006	01/07/2021
1.2.7	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	R\$ 90,65	0,00%	R\$ 90,65	5,30%	R\$ 95,45	R\$ 95,45	R\$ 98,68	3,38%	750,00	R\$ 6.021,50	SETOP/07-2021 / ED-14722	01/07/2021
1.2.10	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	R\$ 387,64	0,00%	R\$ 387,64	5,30%	R\$ 408,18	R\$ 408,18	R\$ 461,12	12,97%	30,00	R\$ 2.204,40	SETOP/07-2021 / DRE-CON-005	01/07/2021
1.2.12	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO P/AL D= 400MM	M	R\$ 92,38	0,00%	R\$ 92,38	5,30%	R\$ 97,28	R\$ 97,28	R\$ 191,14	96,48%	200,00	R\$ 19.752,00	SETOP/07-2021 / DRE-TUB-065	01/07/2021
1.2.13	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO P/AL D= 600MM	M	R\$ 178,16	0,00%	R\$ 178,16	5,30%	R\$ 187,60	R\$ 187,60	R\$ 284,81	51,02%	500,00	R\$ 53.325,00	SETOP/07-2021 / DRE-TUB-075	01/07/2021
1.2.14	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO P/AL D= 1000MM	M	R\$ 413,93	0,00%	R\$ 413,93	5,30%	R\$ 435,86	R\$ 435,86	R\$ 599,72	37,59%	250,00	R\$ 46.447,50	SETOP/07-2021 / DRE-TUB-085	01/07/2021
1.2.17	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	R\$ 2.216,26	0,00%	R\$ 2.216,26	5,30%	R\$ 2.333,70	R\$ 2.333,70	R\$ 2.649,64	13,54%	20,00	R\$ 8.667,60	SETOP/07-2021 / DRE-POÇ-035	01/07/2021
1.6.4	BASE ESTAB. GRANUL. - COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	R\$ 141,27	0,00%	R\$ 141,27	5,30%	R\$ 148,76	R\$ 148,76	R\$ 206,30	38,68%	2.800,00	R\$ 182.084,00	SUDECAP/09-2021 / 1000000	01/07/2021



Av. Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, bairro Novo Eldorado
 Contagem/MG CEP 32341-310
 E-mail: construtora.rambiental@gmail.com (31) 9.9457-0178



Memória de Cálculo do Reequilíbrio

Número do Contrato: PMC/048/2021

Objeto do Contrato: Contratação de empresa para serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praias, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados.

Nome da Contratada: RT AMBIENTAL EIRELI

Concordo

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	C	D	E	F = (D+E) x D	G	H = (F x G - 0,0001) x F	I = ARRED(1/2)	J	K = ((J/I) - 1) x 100%	L	M = (L x F) x L	N	O
1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CQUA), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF. 03/2017	M3		R\$ 1.255,51	0,00%	R\$ 1.255,51	5,30%	R\$ 1.322,04	R\$ 1.322,04	R\$ 1.557,18	17,79%	548,49	R\$ 165.462,98	SINAP/09-2021/95995	01/07/2021
1.2.7	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3		R\$ 446,56	0,00%	R\$ 446,56	5,30%	R\$ 470,22	R\$ 470,22	R\$ 591,52	25,80%	279,93	R\$ 40.578,65	SETOP/07-2021/RO-40221	01/07/2021
1.7.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		R\$ 396,98	0,00%	R\$ 396,98	5,30%	R\$ 418,02	R\$ 418,02	R\$ 506,59	21,19%	100,00	R\$ 10.961,00	SETOP/07-2021/EST-CON-115	01/07/2021
1.7.13	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG		R\$ 9,08	0,00%	R\$ 9,08	5,30%	R\$ 9,56	R\$ 9,56	R\$ 15,78	65,06%	5.000,00	R\$ 33.500,00	SETOP/07-2021/ASM-AÇO-020	01/07/2021
TOTAL															
Valor (R\$) Saldo do Contrato P0															
Valor (R\$) Total de Aditivos															
Valor (R\$) Total de Realizante do contrato															
Valor (R\$) Total do Realinhamento															
Valor (R\$) Total do Contrato Após Reequilíbrio (Saldo)															



Av., Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, bairro Novo Eldorado
Contagem/MG CEP 32341-310
E-mail: construtora.rambiental@gmail.com (31) 9.9457.0178





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COMPARATIVA							
CPU PRINCIPAL ITEM:		1.1.5					
CÓDIGO:		95995					
REFERÊNCIA:		SINAPI		mai/20		ONERADA	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVO TRANSPORTE AF_03/2017					
UNID:		m³					
CPU LICITAÇÃO				CPU REALINHADA - SINAPI 09/2021			
DATA DA PROPOSTA		05/07/2021		DATA DO PEDIDO DE REEQUILÍBRIO		18/11/2021	
EQUIPAMENTO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) de Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO AF_11/2014	CHP	0,04640	237,91	11,08	SEM VARIAÇÃO		11,08
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO AF_11/2014	CHI	0,05490	95,58	9,07	SEM VARIAÇÃO		9,07
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 6,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,04640	129,85	6,01	SEM VARIAÇÃO		6,01
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM ACO USO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO AF_13/2016	CHP	0,08050	117,37	9,44	SEM VARIAÇÃO		9,44
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM ACO USO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO	CHI	0,06070	44,79	2,71	SEM VARIAÇÃO		2,71
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017	CHI	0,10710	31,58	3,38	SEM VARIAÇÃO		3,38
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF_02/2017	CHP	0,03410	99,90	3,38	SEM VARIAÇÃO		3,38
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27,7 T, LARGURA DE RODAGEM 2,30 M - CHP DIURNO	CHP	0,04190	111,16	4,65	SEM VARIAÇÃO		4,65
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27,7 T, LARGURA DE RODAGEM 2,30 M - CHI DIURNO	CHI	0,09900	47,70	4,72	SEM VARIAÇÃO		4,72
TOTAL				54,39	TOTAL		54,39
Mão de Obra	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) de Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO
RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13050	16,18	18,29	SEM VARIAÇÃO		18,29
TOTAL				18,29	TOTAL		18,29
MATERIAS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) de Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,55480	367,13	937,95	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	35,26%	496,57
TOTAL				937,95	TOTAL		1268,64
PREÇO DE CUSTO:				1010,63	PREÇO REALINHADO:		1341,32
BDI:				24,23%	BDI:		24,23%
PREÇO DE VENDA:				1255,51	DESCONTO APLICADO:		6,55%
					PREÇO REALINHADO COM BDI:		1557,18





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COMPARATIVA									
CPU PRINCIPAL ITEM:					COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COMPARATIVA				
CÓDIGO:					R AMBIENTAL <i>Conjonty</i>				
REFERÊNCIA:									
DESCRIÇÃO:					IMPRIMAÇÃO [EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO]				
UNID:					M2				
CPU LICITAÇÃO					CPU REALINHADA - SETOP 07/2021				
DATA DA PROPOSTA					DATA DO PEDIDO DE REEQUILÍBRIO				
05/07/2021					18/11/2021				
EQUIPAMENTO					Descrição do item que sofreu Variação				
UNID					Índice (%) de Variação Ocorrida				
CONSUMO					PREÇO UNITÁRIO REALINHADO				
PREÇO UNITÁRIO					VALOR TOTAL				
VALOR TOTAL									
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO CAPACIDADE DE 5000 LITROS					SEM VARIAÇÃO				
CHP					0,14				
TANQUE PARA MATERIAL BETUMINOSO COM SERPENTINA CAPACIDADE 20000 L					SEM VARIAÇÃO				
CHP					0,01				
TRATOR DE PNEUS 4 X 4 POTENCIA DE 81 A 90 HP					SEM VARIAÇÃO				
CHP					0,06				
TRATOR DE PNEUS 4 X 4 POTENCIA DE 81 A 90 HP					SEM VARIAÇÃO				
CHI					0,01				
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL					SEM VARIAÇÃO				
CHP					0,01				
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL					SEM VARIAÇÃO				
CHI					0,01				
TOTAL					0,22				
Mão de Obra					Descrição do item que sofreu Variação				
UNID					Índice (%) de Variação Ocorrida				
CONSUMO					PREÇO UNITÁRIO REALINHADO				
PREÇO UNITÁRIO					VALOR TOTAL				
VALOR TOTAL									
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)					SEM VARIAÇÃO				
H					0,01				
ENCARGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)					SEM VARIAÇÃO				
H					0,04				
TOTAL					0,05				
MATERIAIS					Descrição do item que sofreu Variação				
UNID					Índice (%) de Variação Ocorrida				
CONSUMO					PREÇO UNITÁRIO REALINHADO				
PREÇO UNITÁRIO					VALOR TOTAL				
VALOR TOTAL									
ASFALTO DILUIDO CM-30 COM ICMS 18%					ASFALTO DILUIDO CM-30 COM ICMS 18%				
T					47,70%				
TOTAL					8,87				
PREÇO DE CUSTO:					PREÇO REALINHADO:				
6,30					9,14				
BDI:					BDI:				
24,23%					24,23%				
1,53					2,21				
PREÇO DE VENDA:					DESCONTO APLICADO:				
7,82					6,55%				
					PREÇO REALINHADO COM BDI:				
					10,61				





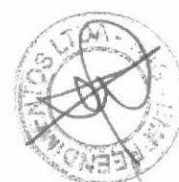
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COMPARATIVA									
CPU PRINCIPAL ITEM:					COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COMPARATIVA				
CÓDIGO:	1.1.37	OBRA VIA 165							
REFERÊNCIA:	SETOP	jan/20	ONERADA						
DESCRIÇÃO:	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)								
UNID:	M2								
CPU LICITAÇÃO					CPU REALINHADA - SETOP 07/2021				
DATA DA PROPOSTA	05/07/2021				DATA DO PEDIDO DE REEQUILÍBRIO			18/11/2021	
EQUIPAMENTO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO	VALOR TOTAL	
Caminhão Distribuidor de Asfalto, capacidade de 5000 litros	chp	0,00099	105,48	0,10	SEM VARIAÇÃO			0,10	
Tanque Para Material Betuminoso com serpentina capacidade 20000 l	chp	0,00112	4,56	0,01	SEM VARIAÇÃO			0,01	
Trator de Pneu 4x4 Potência de 83 a 90 HP	chp	0,00046	87,68	0,04	SEM VARIAÇÃO			0,04	
Trator de Pneu 4x4 Potência de 83 a 90 HP	chi	0,00029	27,70	0,01	SEM VARIAÇÃO			0,01	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	chp	0,00094	6,01	0,01	SEM VARIAÇÃO			0,01	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	chi	0,00129	3,87	0,01	SEM VARIAÇÃO			0,01	
TOTAL				0,16	TOTAL			0,16	
Mão de Obra	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO	VALOR TOTAL	
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EP's e outros)	H	0,00018	40,93	0,01	SEM VARIAÇÃO			0,01	
SERVENTE (Inclui Alimentação, EP's e outros)	H	0,00212	13,41	0,03	SEM VARIAÇÃO			0,03	
TOTAL				0,04	TOTAL			0,04	
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO	VALOR TOTAL	
EMULSÃO RR-2C com ICMS 18%	T	0,00050	2.305,71	1,15	EMULSÃO RR-2C com ICMS 18%	52,72%	3.506,65	1,75	
TOTAL				1,15	TOTAL			1,75	
PREÇO DE CUSTO:				1,35	PREÇO REALINHADO:				1,95
BDI:				24,25%	BDI:				24,23%
				0,33					0,47
					DESCONTO APLICADO:				6,55%
									0,16
PREÇO DE VENDA:				1,67	PREÇO REALINHADO COM BDI:				2,36





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COMPARATIVA							
CPU PRINCIPAL ITEM: 1.6.6							
CÓDIGO: CPU-004							
REFERÊNCIA: PRÓPRIA jan/20 OBRERA							
DESCRIÇÃO: TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA							
UNID: M3							
CPU LICITAÇÃO							
DATA DA PROPOSTA				CPU REALINHADA SETOP 07/2021 - SINAPI 09/2021			
05/07/2021				DATA DO PEDIDO DE REEQUILÍBRIO			
18/11/2021							
EQUIPAMENTO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) de Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO
				0,00			0,00
				0,00			0,00
TOTAL				0,00	TOTAL		
				0,00			
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) de Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO
LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M2	20,00000	2,55	51,02	SEM VARIAÇÃO		51,02
TAPA BURACO - APLICAÇÃO DA MASSA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PINTURA DE LIGAÇÃO)	M3	1,00000	194,99	194,99	TAPA BURACO - APLICAÇÃO DA MASSA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PINTURA DE LIGAÇÃO)	47,70%	288,01
TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	50,00000	0,82	40,80	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	26,22%	1,03
DEMOIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AP. 12/2017	M2	20,00000	8,57	171,46	SEM VARIAÇÃO		171,46
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,30 A 20,00 KM	TKM	2,00000	0,53	1,06	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,30 A 20,00 KM	27,18%	0,68
USINAGEM DE CBUQ PARA TAPA BURACO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	1,00000	494,52	494,52	USINAGEM DE CBUQ PARA TAPA BURACO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	28,14%	880,92
TOTAL				953,85	TOTAL		
				953,85			
BDI: 24,23%				231,12	PREÇO REALINHADO: 1444,27		
					BDI: 24,23%		
PREÇO DE VENDA: 1184,97					DESCONTO APLICADO: 6,55%		
					PREÇO REALINHADO COM BDI: 1676,70		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COMPARATIVA							
CPU PRINCIPAL ITEM: 1.1.25							
CÓDIGO: URB-PAS-006							
REFERÊNCIA: SETOP jan/20 OBRERA							
DESCRIÇÃO: PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPa, JUNTA SECA							
UNID: M2							
CPU LICITAÇÃO							
DATA DA PROPOSTA				CPU REALINHADA - SETOP 07/2021			
05/07/2021				DATA DO PEDIDO DE REEQUILÍBRIO			
18/11/2021							
EQUIPAMENTO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) de Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO
				0,00			0,00
				0,00			0,00
TOTAL				0,00	TOTAL		
				0,00			
Mão de Obra	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) de Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,40000	19,52	7,80	SEM VARIAÇÃO		7,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,74729	13,84	10,34	SEM VARIAÇÃO		10,34
TOTAL				18,14	TOTAL		
				18,14			
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) de Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO
RIPA (LARGURA: 10MM/ ALTURA: 70MM/TIPO DE MADEIRA: PINUS)	M3	0,67000	1,44	0,96	RIPA (LARGURA: 10MM/ ALTURA: 70MM/TIPO DE MADEIRA: PINUS)	235,42%	4,81
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPa, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,06000	299,22	17,95	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPa, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	30,37%	390,10
TOTAL				18,91	TOTAL		
				18,91			
PREÇO DE CUSTO: 37,05					PREÇO REALINHADO: 44,79		
BDI: 24,23%				8,98	BDI: 24,23%		
					DESCONTO APLICADO: 6,55%		
PREÇO DE VENDA: 46,03					PREÇO REALINHADO COM BDI: 52,00		





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COMPARATIVA										
R <small>PROPOSTA Nº:</small> <i>Conjunta</i>										
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COMPARATIVA										
CPU PRINCIPAL ITEM:	1.2.7									
CÓDIGO:	ED-14722									
REFERÊNCIA:	SETOP	jan/20	ONERADA							
DESCRIÇÃO:	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)									
UNID:	M									
CPU LICITAÇÃO					CPU REALINHADA - SETOP 07/2021					
DATA DA PROPOSTA	05/07/2021				DATA DO PEDIDO DE REEQUILÍBRIO			18/11/2021		
EQUIPAMENTO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO	VALOR TOTAL		
				0,00				0,00		
				0,00				0,00		
TOTAL				0,00	TOTAL			0,00		
Mão de Obra	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO	VALOR TOTAL		
				0,00				0,00		
				0,00				0,00		
TOTAL				0,00	TOTAL			0,00		
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO	VALOR TOTAL		
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	0,44000	15,92	7,00	SEM VARIAÇÃO			7,00		
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	1,44900	2,19	3,18	SEM VARIAÇÃO			3,18		
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPa, BRTA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,07644	299,22	22,87	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPa, BRTA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	30,37%	390,10	29,82		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	0,16280	47,07	7,66	SEM VARIAÇÃO			7,66		
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	0,60000	38,58	23,14	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	21,89%	47,03	28,22		
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOUIDO EM CAÇAMBA	M3	0,16280	20,64	3,35	SEM VARIAÇÃO			3,35		
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	M3	0,07644	75,57	5,77	SEM VARIAÇÃO			5,77		
TOTAL				72,87	TOTAL			85,90		
PREÇO DE CUSTO:				72,87	PREÇO REALINHADO:				85,90	
BDI:				24,23%	BDI:				24,23%	20,60
PREÇO DE VENDA:				90,65	DESCONTO APLICADO:				6,55%	6,92
					PREÇO REALINHADO COM BDI:				98,68	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COMPARATIVA								
CPU PRINCIPAL ITEM:		1.2.10						
CÓDIGO:		DRE-CON-005						
REFERÊNCIA:		SETOP		jan/20		ONERADA		
DESCRIÇÃO:		CONCRETO PARA BÊRÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO						
UNID:		M3						
CPU LICITAÇÃO					CPU REALINHADA - SETOP 07/2021			
DATA DA PROPOSTA		05/07/2021				DATA DO PEDIDO DE REEQUILÍBRIO		18/11/2021
EQUIPAMENTO		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO
					0,00			0,00
					0,00			0,00
TOTAL					0,00	TOTAL		0,00
Mão de Obra		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO
					0,00			0,00
					0,00			0,00
TOTAL					0,00	TOTAL		0,00
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO
CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M3	1,00001	234,59	234,59	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	36,31%	319,76	319,76
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	M3	1,00000	77,44	77,44	SEM VARIAÇÃO			77,44
TOTAL					312,04	TOTAL		397,20
PREÇO DE CUSTO:					312,04	PREÇO REALINHADO:		
BDI:					24,23%	75,61	BDI: 24,23%	
						DESCONTO APLICADO: 6,55%		
PREÇO DE VENDA:					387,64	PREÇO REALINHADO COM BDI:		
						461,12		





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COMPARATIVA

R

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COMPARATIVA

CPU PRINCIPAL ITEM:

1.2.12

CÓDIGO:

DRE-TUB-065

REFERÊNCIA:

SETOP

jan/20

ONERADA

DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D= 400MM

UNID:

M

CPU LICITAÇÃO

CPU REALINHADA - SETOP 07/2021

DATA DA PROPOSTA

05/07/2021

DATA DO PEDIDO DE REEQUILÍBRIO

18/11/2021

EQUIPAMENTO

UNID

CONSUMO

PREÇO UNITÁRIO

VALOR TOTAL

Descrição do item que sofreu Variação

Índice (%) da Variação Ocorrida

PREÇO UNITÁRIO REALINHADO

VALOR TOTAL

GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHÃO CARROCEIRA (LOCAÇÃO COM OPERADOR COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO).

HORA

0,03400

96,47

3,28

SEM VARIAÇÃO

3,28

TOTAL

3,28

TOTAL

3,28

Mão de Obra

UNID

CONSUMO

PREÇO UNITÁRIO

VALOR TOTAL

Descrição do item que sofreu Variação

Índice (%) da Variação Ocorrida

PREÇO UNITÁRIO REALINHADO

VALOR TOTAL

PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

HORA

0,37400

19,52

7,30

SEM VARIAÇÃO

7,30

SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

HORA

0,78200

13,84

10,82

SEM VARIAÇÃO

10,82

TOTAL

18,12

TOTAL

18,12

MATERIAS

UNID

CONSUMO

PREÇO UNITÁRIO

VALOR TOTAL

Descrição do item que sofreu Variação

Índice (%) da Variação Ocorrida

PREÇO UNITÁRIO REALINHADO

VALOR TOTAL

TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 400 MM

M

1,02000

53,01

52,02

TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 400 MM

172,96%

139,08

141,86

ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO

M3

0,00300

315,09

0,94

ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO

45,58%

458,72

1,38

TOTAL

92,96

TOTAL

148,24

PREÇO DE CUSTO:

74,36

PREÇO REALINHADO:

164,64

BDI:

24,23%

18,02

BDI:

24,23%

39,89

PREÇO DE VENDA:

92,38

DESCONTO APLICADO:

6,55%

13,40

PREÇO REALINHADO COM BDI:

191,14

VIDE
COTAÇÕES

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COMPARATIVA							
CPU PRINCIPAL ITEM:							
CPU PRINCIPAL ITEM:	1.2.13						
CÓDIGO:	DRE-TUB-075						
REFERÊNCIA:	SETOP	jan/20	ONERADA				
DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D= 600MM						
UNID:	M						
CPU LICITAÇÃO				CPU REALINHADA - SETOP 07/2021			
DATA DA PROPOSTA	05/07/2021			DATA DO PEDIDO DE REEQUILÍBRIO			18/11/2021
EQUIPAMENTO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO
GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHÃO CARROCEIRA (LOCAÇÃO COM OPERADOR COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO).	HORA	0,06600	96,47	6,37	SEM VARIAÇÃO		6,37
TOTAL				6,37	TOTAL		
Mão de Obra	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO
PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,72600	19,52	14,17	SEM VARIAÇÃO		14,17
SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,51800	13,84	21,02	SEM VARIAÇÃO		21,02
TOTAL				35,19	TOTAL		
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 600 MM	M	1,01000	98,00	99,96	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 600 MM	101,10%	197,08
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,00600	315,09	1,89	SEM VARIAÇÃO	45,58%	458,72
TOTAL				301,85	TOTAL		
PREÇO DE CUSTO:				143,41	PREÇO REALINHADO:		
BDI:				24,23%	BDI:		
PREÇO DE VENDA:				178,16	PREÇO REALINHADO COM BDI:		
				34,75			
					DESCONTO APLICADO:		
					6,55%		
					19,96		
					284,81		

VIDE
COTAÇÕES





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COMPARATIVA									
R <i>Companhia</i>									
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COMPARATIVA									
CPU PRINCIPAL ITEM:	1.12.14								
CÓDIGO:	DRE-TUB-085								
REFERÊNCIA:	SETOP	Jan/20	ONERADA						
DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D= 1000MM								
UNID:	M								
CPU LICITAÇÃO					CPU REALINHADA - SETOP 07/2021				
DATA DA PROPOSTA	05/07/2021				DATA DO PEDIDO DE REEQUILÍBRIO			18/11/2021	
EQUIPAMENTO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO	VALOR TOTAL	
GUINDASTE TIPO MUNCK CAP = 8T - MONTADO EM CAMINHÃO CARROCEIRA (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO).	HORA	0,15600	96,47	18,90	SEM VARIAÇÃO			18,90	
TOTAL				18,90	TOTAL			18,90	
Mão de Obra	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO	VALOR TOTAL	
PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,15600	19,52	42,08	SEM VARIAÇÃO			42,08	
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	4,50800	13,84	62,41	SEM VARIAÇÃO			62,41	
TOTAL				104,49	TOTAL			104,49	
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO	VALOR TOTAL	
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D= 1000 MM	M	1,02000	196,44	200,36	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D= 1000 MM	89,37%	172,00	175,44	
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO : AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,03000	315,09	9,45	SEM VARIAÇÃO	45,58%	458,72	13,76	
TOTAL				209,81	TOTAL			189,20	
PREÇO DE CUSTO: 333,30					PREÇO REALINHADO: 516,59				
BDI: 24,23%					BDI: 24,23%				
PREÇO DE VENDA: 413,93					DESCONTO APLICADO: 6,55%				
					PREÇO REALINHADO COM BDI: 509,72				

VIDE COTAÇÕES

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COMPARATIVA									
CPU PRINCIPAL ITEM:	1.2.17								
CÓDIGO:	DRE-POÇ-035								
REFERÊNCIA:	SETOP	Jan/20	ONERADA						
DESCRIÇÃO:	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA								
UNID:	U								
CPU LICITAÇÃO					CPU REALINHADA - SETOP 07/2021				
DATA DA PROPOSTA	05/07/2021				DATA DO PEDIDO DE REEQUILÍBRIO			18/11/2021	
EQUIPAMENTO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO	VALOR TOTAL	
				0,00				0,00	
TOTAL				0,00	TOTAL			0,00	
Mão de Obra	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO	VALOR TOTAL	
				0,00				0,00	
TOTAL				0,00	TOTAL			0,00	
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO	VALOR TOTAL	
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	17,50000	7,60	132,96	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	82,66%	13,88	242,90	
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	15,78000	40,56	800,23	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	15,95%	47,03	927,90	
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	2,18000	390,28	850,81	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	80,84%	509,88	1111,54	
TOTAL				1784,00	TOTAL			2282,34	
PREÇO DE CUSTO: 1784,00					PREÇO REALINHADO: 2282,34				
BDI: 24,23%					BDI: 24,23%				
PREÇO DE VENDA: 2216,26					DESCONTO APLICADO: 6,55%				
					PREÇO REALINHADO COM BDI: 2649,64				





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COMPARATIVA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COMPARATIVA									
CPU PRINCIPAL ITEM:	1.6.4								
CÓDIGO:	20.07.03								
REFERÊNCIA:	SUDECAP	abr/20	ONERADA						
DESCRIÇÃO:	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)								
UNID:	M3								
CPU LICITAÇÃO					CPU REALINHADA - SUDECAP 09/2021				
DATA DA PROPOSTA	05/07/2021				DATA DO PEDIDO DE REEQUILÍBRIO			18/11/2021	
EQUIPAMENTO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO	VALOR TOTAL	
CHP/CAMINHÃO TANQUE, 10000L	H	0,02171	87,83	1,86	SEM VARIAÇÃO			1,86	
CHP/CAMINHÃO TANQUE, 10000L	H	0,00909	44,51	0,40	SEM VARIAÇÃO			0,40	
CHP/ROLO VIBRADORIO DYNAPAC CA-15 LBO	H	0,03080	99,40	3,01	SEM VARIAÇÃO			3,01	
CHP/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	0,02727	142,53	3,88	SEM VARIAÇÃO			3,88	
CHP/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	0,00803	59,57	0,18	SEM VARIAÇÃO			0,18	
CHP/MOTONIVELADORA 120 H - 140 HP.	H	0,01515	172,24	2,60	SEM VARIAÇÃO			2,60	
CHP/MOTONIVELADORA 120 H - 140 HP.	H	0,01515	86,07	1,30	SEM VARIAÇÃO			1,30	
TOTAL				13,23	TOTAL			13,23	
Mão de Obra	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO	VALOR TOTAL	
SERVENTE	H	0,09091	12,92	1,17	SEM VARIAÇÃO			1,17	
TOTAL				1,17	TOTAL			1,17	
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO	VALOR TOTAL	
AGREGADO DE PEDREIRA PARA BASE, INCLUSIVE FRETE	T	2,30000	43,19	99,52	AGREGADO DE PEDREIRA PARA BASE, INCLUSIVE FRETE	64,41%	71,00	163,30	
TOTAL				99,52	TOTAL			163,30	
PREÇO DE CUSTO:				113,72	PREÇO REALINHADO:				177,70
BDI:				24,23%	BDI:				24,23%
				27,55					43,06
					DESCONTO APLICADO:				6,55%
									14,46
PREÇO DE VENDA:				141,27	PREÇO REALINHADO COM BDI:				206,30

VIDE COTAÇÕES

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COMPARATIVA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COMPARATIVA									
CPU PRINCIPAL ITEM:	1.7.7								
CÓDIGO:	RO-40221								
REFERÊNCIA:	SETOP	jan/20	ONERADA						
DESCRIÇÃO:	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)								
UNID:	M3								
CPU LICITAÇÃO					CPU REALINHADA SETOP 07/2021				
DATA DA PROPOSTA	05/07/2021				DATA DO PEDIDO DE REEQUILÍBRIO			18/11/2021	
EQUIPAMENTO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO	VALOR TOTAL	
				0,00				0,00	
				0,00				0,00	
TOTAL				0,00	TOTAL			0,00	
Mão de Obra	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO	VALOR TOTAL	
ENCARREGADO DE OBRA (inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,20000	40,93	8,18	SEM VARIAÇÃO			8,18	
GABONISTA (inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	2,00000	20,92	41,83	SEM VARIAÇÃO			41,83	
SERVENTE (inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	3,96573	13,41	53,19	SEM VARIAÇÃO			53,19	
TOTAL				103,20	TOTAL			103,20	
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO	VALOR TOTAL	
Arame Revestido com PVC	kg	2,00000	10,34	20,67	SEM VARIAÇÃO			20,67	
PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	1,05000	56,94	59,78	SEM VARIAÇÃO			59,78	
Tela Galvanizada revestida em PVC (M.exag. 8x10) Fio	m²	1,00000	165,45	165,45	Tela Galvanizada revestida em PVC (M.exag. 8x10) Fio	90,69%	315,51	315,51	
FERRAMENTA 10% S/M.O.	%	0,10000	103,68	10,36	SEM VARIAÇÃO			10,36	
TOTAL				254,26	TOTAL			404,32	
PREÇO DE CUSTO:				359,46	PREÇO REALINHADO:				509,52
BDI:				24,23%	BDI:				24,23%
				87,30					123,46
					DESCONTO APLICADO:				6,55%
									41,46
PREÇO DE VENDA:				446,56	PREÇO REALINHADO COM BDI:				591,52





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COMPARATIVA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COMPARATIVA									
CPU PRINCIPAL ITEM:	1.7.12								
CÓDIGO:	EST-CON-115								
REFERÊNCIA:	SETOP	jan/20	ONERADA						
DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO								
UNID:	M3								
CPU LICITAÇÃO					CPU REALINHADA SETOP 07/2021				
DATA DA PROPOSTA	05/07/2021				DATA DO PEDIDO DE REEQUILÍBRIO			18/11/2021	
EQUIPAMENTO	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO	VALOR TOTAL	
				0,00				0,00	
				0,00				0,00	
TOTAL				0,00	TOTAL			0,00	
Mão de Obra	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO	VALOR TOTAL	
				0,00				0,00	
TOTAL				0,00	TOTAL			0,00	
MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO	VALOR TOTAL	
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPa/ BRITA: 0 e 1,5LUMP: 100 - 20)	M3	1,05000	248,89	261,33	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPa/ BRITA: 0 e 1,5LUMP: 100 - 20)	40,46%	345,60	367,08	
TAXA DE BOMBAMENTO DE CONCRETO	M3	1,00000	28,14	28,14	TAXA DE BOMBAMENTO DE CONCRETO	39,30%	39,20	39,20	
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,00000	30,08	30,08	SEM VARIAÇÃO			30,08	
TOTAL				319,56	TOTAL			436,36	
PREÇO DE CUSTO:				319,56	PREÇO REALINHADO:				436,36
BDI:				24,23%	BDI:				24,23%
PREÇO DE VENDA:				396,98	DESCONTO APLICADO:				6,55%
					PREÇO REALINHADO COM BDI:				506,59

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COMPARATIVA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COMPARATIVA									
CPU PRINCIPAL ITEM:	1.7.13								
CÓDIGO:	ARM-AÇO-020								
REFERÊNCIA:	SETOP	jan/20	ONERADA						
DESCRIÇÃO:	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60								
UNID:	KG								
CPU LICITAÇÃO					CPU REALINHADA SETOP 07/2021				
DATA DA PROPOSTA	05/07/2021				DATA DO PEDIDO DE REEQUILÍBRIO			18/11/2021	
EQUIPAMENTO	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO	VALOR TOTAL	
				0,00				0,00	
				0,00				0,00	
TOTAL				0,00	TOTAL			0,00	
Mão de Obra	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO	VALOR TOTAL	
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04543	14,52	0,65	SEM VARIAÇÃO			0,65	
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09167	19,40	1,77	SEM VARIAÇÃO			1,77	
TOTAL				2,42	TOTAL			2,42	
MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO	VALOR TOTAL	
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / MASSA LINEAR: 0,01 KG/M)	KG	0,03000	8,33	0,24	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / MASSA LINEAR: 0,01 KG/M)	164,12%	22,00	0,66	
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM / MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	KG	0,25300	4,46	1,12	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM / MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	113,44%	9,51	2,41	
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM / MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	KG	0,15400	3,71	0,57	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM / MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	131,84%	8,59	1,32	
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	KG	0,12200	3,71	0,46	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	141,56%	8,95	1,18	
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	KG	0,02200	3,71	0,08	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	131,84%	8,59	0,19	
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM / MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	KG	0,20900	4,54	0,94	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM / MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	112,56%	9,65	2,02	
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM / MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	KG	0,16500	4,83	0,79	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM / MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	95,62%	9,45	1,56	
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	KG	0,01200	3,96	0,04	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	174,10%	10,85	0,12	
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	KG	0,15400	3,96	0,60	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	174,10%	10,85	1,67	
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	UN	0,04000	0,25	0,01	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	0,00%	0,25	0,01	
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	UN	0,22400	0,13	0,02	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	6,61%	0,14	0,03	
TOTAL				4,89	TOTAL			11,17	
PREÇO DE CUSTO:				7,31	PREÇO REALINHADO:				13,59
BDI:				24,23%	BDI:				24,23%
PREÇO DE VENDA:				9,08	DESCONTO APLICADO:				6,55%
					PREÇO REALINHADO COM BDI:				15,78



Congonhas

R

AMBIENTAL



COTAÇÕES
TUBOS DE CONCRETO
FORNECEDOR 1

PREMOLDADOS
NUNES

OTÁVIO DE ARAÚJO NUNES - ME
CNPJ: 02.666.981/0001-36 Insc. Est: 459.831.816-0002
End: Al. Fernando de Oliveira Silva, 1.655
Bairro: Metalúrgicos
Ouro Branco - MG CEP: 36.420-000
fabio@premoldadosnunes.com.br
www.premoldadosnunes.com.br
Telefax: (031) 3742-3090 / 98401-1246

SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO

Cliente: RT AMBIENTAL EIRELI
Contato: Deivid Henrique
Tel.: (031) 3351-4703
E-mail: compras@rtambiental.com.br

Item	Quant.	Und.	Produto	Preço Unitário	Preço Total	Observação
001	100,00	metro	Tubo de concreto c/ cimento CPV ARI PLUS RS, Ø 400 X 1.500 mm de comprimento, conexão ponta e bolsa (P/B) PA1 (01 armação) Junta Rígida, conforme ABNT NBR 8890/2020.	R\$ 128,00	R\$ 12.800,00	
002	250,00	metro	Tubo de concreto c/ cimento CPV ARI PLUS RS, Ø 600 X 1.500 mm de comprimento, conexão ponta e bolsa (P/B) PA1 (01 armação) Junta Rígida, conforme ABNT NBR 8890/2020.	R\$ 187,00	R\$ 46.750,00	
003	200,00	metro	Tubo de concreto c/ cimento CPV ARI PLUS RS, Ø 1.000 X 1.500 mm de comprimento, conexão ponta e bolsa (P/B) PA1 (01 armação) Junta Rígida, conforme ABNT NBR 8890/2020.	R\$ 372,00	R\$ 74.400,00	
004	500,00	m²	Pisos de Concreto c/ cimento Intertravado CPV ARI PLUS RS, Tipo RETANGULAR 10 X 20 X 08 cm, cor natural, resistência mínima à compressão FBK >= 35 Mpa, conforme ABNT NBR 9781/2013.	R\$ 49,90	R\$ 24.950,00	
005	100,00	m²	Pisos de Concreto c/ cimento Intertravado CPV ARI PLUS RS, Tipo SEXTAVADO 25 X 25 X 08 cm, cor natural, resistência mínima à compressão FBK >= 35 Mpa, conforme ABNT NBR 9781/2013.	R\$ 49,90	R\$ 4.990,00	
006	100,00	m²	Pisos de Concreto c/ cimento Intertravado CPV ARI PLUS RS, Tipo 30 X 30 X 08 cm, cor natural, resistência mínima à compressão FBK >= 35 Mpa, conforme ABNT NBR 9781/2013.	R\$ 49,90	R\$ 4.990,00	
007	500,00	m²	Pisos de Concreto c/ cimento Intertravado CPV ARI PLUS RS, Tipo 16 FACES 08 cm, cor natural, resistência mínima à compressão FBK >= 35 Mpa, conforme ABNT NBR 9781/2013.	R\$ 49,90	R\$ 24.950,00	
008	500,00	m²	Pisos de Concreto c/ cimento Intertravado CPV ARI PLUS RS, Tipo PAVIS 08 cm, cor natural, resistência mínima à compressão FBK >= 35 Mpa, conforme ABNT NBR 9781/2013.	R\$ 48,50	R\$ 24.250,00	
009	500,00	Und.	Meio Fio de concreto 80 X 30 X 12 X 09 cm MFC 05 padrão DNIT	R\$ 24,50	R\$ 12.250,00	
010	500,00	Und.	Meio Fio de concreto 80 X 35 X 15 X 12 cm	R\$ 26,50	R\$ 13.250,00	

Condições Contratuais:

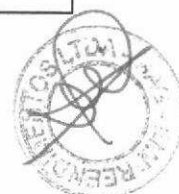
Frete CIF. Preço do material elaborado com entrega na obra em Congonhas - MG
Forma e Prazo de Pagamento: Boleto Bancário, vencimento 28 dias, após aprovação cadastral
Prazo de Entrega: a programar
Validade da Proposta: 15 dias, após apresentação desta proposta
Todos os impostos incluídos: IPI (0%), PIS e COFINS (0%), ICMS - Débito e Crédito
Empresa Optante pelo Lucro Presumido
Carregamento por conta e responsabilidade da Premoldados Nunes na fábrica em Ouro Branco - MG
Descarga por conta e responsabilidade do cliente no local da obra, manualmente ou em equipamentos.

Ouro Branco, 16 de setembro de 2021.

Fábio Ferreira

Gerente de Vendas
Whatsapp: (031) 9.8401-1246
Tel.: (031) 3742-3090

Av., Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, bairro Novo Eldorado
Contagem/MG CEP 32341.310
E-mail: construtora.rtambiental@gmail.com (31) 9.9457-0178



FORNECEDOR 2



Orçamento

GV ARTEFATOS DE CONCRETO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

CNPJ: 29.296.872/0001-20 | I.E.: 003.097.475-0050

AVENIDA FAUSTO RIBEIRO DA SILVA, 5615

ESTÂNCIA DO SERENO PTB, BETIM-MG - CEP 32.659-005

TELEFONE: (31) 3195-6372

DATA: 21/09/2021

ORÇAMENTO N: 3821

CLIENTE RT AMBIENTAL

CONTATO THIAGO

TELEFONE

E-MAIL

ITEM	QTDE	UNID	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	201,0	ML	TUBO CONCRETO PONTA E BOLSA JR 400 X 1500 PA1	R\$ 90,00	R\$ 18.090,00
2	501,0	ML	TUBO CONCRETO PONTA E BOLSA JR 600 X 1500 PA1	R\$ 148,00	R\$ 74.148,00
3	250,5	ML	TUBO CONCRETO PONTA E BOLSA JR 1000 X 1500 PA1	R\$ 307,00	R\$ 76.903,50
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

VALIDADE DA PROPOSTA: 10 DIAS

VALOR TOTAL DOS PRODUTOS: R\$ 169.141,50

PRAZO DE PAGAMENTO: A VISTA

VALOR DO FRETE: R\$ 46.750,00

PRAZO DE ENTREGA: A COMBINAR

TOTAL GERAL: R\$ 215.891,50

LOCAL DE ENTREGA: MATERIAL ENTREGUE CONGOMINAS - MG

OBSERVAÇÕES: FRETE FATURADO PELA TRANSPORTADORA DIRETO PARA O CLIENTE 21 DIAS

34 FRETES

EMPRESA ENQUADRADA NO LUCRO PRESUMIDO, ICMS 12% | PIS 0,65% | COFINS 3% | IPI 0% (ISENTO).

DESCARGA E RISCO POR CONTA DO CLIENTE.

ORIENTAÇÕES GERAIS:

1. Caso a DESCARGA NÃO SEJA EFETUADA e o MATERIAL RETORNE A FÁBRICA, será cobrado o valor do frete de ida para a obra e da volta para Betim (2 fretes).
2. Descarga e Risco por conta do cliente.
3. Não aceitamos troca de material e nem devolução.
4. Assim que receber sua encomenda, o cliente deverá conferir imediatamente, observando se está em perfeito estado.
5. O material somente será repostado, caso as peças sejam devolvidas no caminhão que realizou a entrega e mediante a anotação do quantitativo no canhoto de recebimento do material e comunicando ao seu vendedor no ato da entrega.

Atenciosamente,

Emanuela Demaria

(31) 97529-7957

manu@gvpremoldados.com.br

*OBSERVAÇÃO: O VALOR TOTAL DO FRETE FOI DIVIDIDO PELA QUANTIDADE TOTAL DE ITENS, E ACRESCIDO ESSE VALOR AO PREÇO UNITÁRIO

Av., Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, bairro Novo Eldorado

Contagem/MG CEP 32341.310

E-mail: construtora.rtambiental@gmail.com (31) 9.9457-0178



**FORNECEDOR 3**

DOCUMENTO AUXILIAR DE VENDA - ORÇAMENTO									
NÃO É DOCUMENTO FISCAL									
NÃO COMPROVA PAGAMENTO									
								22/09/2021	
 Concreton Ltda INDÚSTRIA DE PREMOLDADOS DE CONCRETO				Rua Goneri, 180 - Gameleira - BH/MG				Cód. Orçamento	
				Cep: 30.510.040 - PABX: (31) 3371.6499 CNPJ: 16.536.500/0001-82 e-mail: concreton@uol.com.br				0009363	
DADOS DO CLIENTE									
Nome/Razão Social: *RT AMBIENTAL EIRELI									
Endereço:		AV DOUTOR CINCATO CAJADO BRAGA, 305			Bairro:		Novo Eldorado		
Município:		Contagem			UF:		MG		
CNPJ/CPF:		08.697.901/0001-96			CEP:		32341-310		
Insc. Estadual:					Fone:		31 3047-5573 / 31 99217-1051 / Nathália Andrade		
e-mail:		rtambiental.compras@gmail.com,			Contato:		Nathália Andrade		
Entrega:									
Endereço:		DESCARGA POR CONTA E RISCO DO CLIENTE,			Bairro:				
Município:		CONGONHAS			UF:		MG		
Dados do Orçamento									
Pagamento: 28 DIAS					Vendedor: ALESSANDRA ALVES (31) 99139-2306				
Produtos									
Cd. Produto	Descrição	UN	Quant.	VI Uni	VI Bruto	Desc	Acre	VI Líq.	
00018	MANILHA CONCRETO PB 400 X 1500 PA1	ML	201,00	97,00	19.497,00	0,00	0,00	19.497,00	
00038	MANILHA CONCRETO PB 600 X 1500 PA1	ML	501,00	153,00	76.653,00	0,00	0,00	76.653,00	
00058	MANILHA CONCRETO PB 1000 X 1500 PA1	ML	250,50	323,00	80.911,50	0,00	0,00	80.911,50	
Quantidade Total:		3	Valor Total dos Itens: R\$ 177.061,50						
Transportado(a): CONCRETON LTDA									
Tipo de frete (1) Emitente (2) Destinatário: <input checked="" type="checkbox"/> 2									
Observação:									
ORÇAMENTO SOLICITADO POR Thiago Rezende licitacao@construtorartambiental.com.br 31 3351-4703 / 31 2559-7663 / 99336-0653									
1) UNIDADE DE MEDIDA PARA VENDA DOS PRODUTOS: METRO; 2) PRAZO DE ENTREGA: A COMBINAR; 3) PRAZO DE PAGAMENTO: 28 DIAS (DEPOSITO BANCARIO); 4) FRETE PARA OBRA SITUADA NO MUNICIPIO DE CONGONHAS-MG (CIDADE), SENDO NECESSARIS 37 VIAGENS PARA LEVAR TODO MATERIAL ACIMA DESCRITO E CADA FRETE NO VALOR DE R\$ 1.500,00; 5) DESCARGA POR CONTA E RISCO DO CLIENTE; 6) VALIDADE DA PROPOSTA: 10 DIAS.									
Valor Bruto R\$ 177.061,50 Desconto Geral (-) R\$ 0,00 Frete/Transporte: R\$ 55.500,00 Valor Líquido R\$ 232.561,50									
NÃO É VALIDO COMO RECIBO E COMO GARANTIA DE MERCADORIA									
EXIJA CUPOM FISCAL									
É vedada a autenticação deste documento.									
Página: 1 de 1									

*OBSERVAÇÃO: O VALOR TOTAL DO FRETE FOI DIVIDIDO PELA QUANTIDADE TOTAL DE ITENS, E ACRESCIDO ESSE VALOR AO PREÇO UNITÁRIO

Av., Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, bairro Novo Eldorado
Contagem/MG CEP 32341.310
E-mail: construtora.rtambiental@gmail.com (31) 9.9457-0178





**BICA CORRIDA
FORNECEDOR 1**



MRB
Mineração Rodeio de Baixo

MINERAÇÃO RODEIO DE BAIXO

PROPOSTA COMERCIAL

Cliente: **RT AMBIENTAL**

PROPOSTA Nº

01/2021

AVC: Nathália

Email: rtambiental.compras@gmail.com

Telefone

31 - 9 8496 - 6632

DE:

Jussara

DATA:

27/09/2021

Telefone

31 - 9 9565 - 2350

Local da Obra

OBRA CONGONHAS - AGUA BOA

Prezado(a) **NATHÁLIA**

Conforme solicitado, segue abaixo preços e condições comerciais para fornecimento dos materiais abaixo:

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QUANTIDADE M3	QUANTIDADE TONELADAS	VALOR PRODUTO/ TON	VALOR TOTAL DO MATERIAL	Densid.	UNIDADE	FRETE OBRA	TOTAL DE FRETE	VALOR TOTAL
1	1684	Pedra de Mão	560,00	840,00	R\$ 44,00	R\$ 36 960,00	1,50	TON	R\$ 22,00	R\$ 18 480,00	R\$ 55 440,00
2	1688	Bica Corrida	1.400,00	2.310,00	R\$ 36,00	R\$ 86.300,00	1,65	TON	R\$ 22,00	R\$ 60.820,00	R\$ 129.120,00

CONDIÇÕES COMERCIAIS:

ROCHA: CALCÁRIO

BOLETO BANCÁRIO COM PAGAMENTO PARA 15 DIAS

O FRETE DEVERÁ SER PAGHO PELA ALUGAR, CONSTRUÇÕES DIRETAMENTE PARA TRANSPORTADORA

NÃO TRABALHAMOS EM MEDIDAS POR M3 E SIM POR TONELADAS. QUANTIDADE NA NOTA SAÍ POR TONELADA.

VALIDADE DA PROPOSTA: 20 Dias

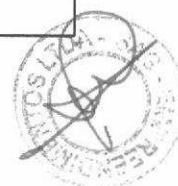
Colocamo-nos a disposição para maiores esclarecimentos que por ventura se fizerem necessários.



MRB
Mineração Rodeio de Baixo

JUSSARA PINHEIRO

99565-2350



FORNECEDOR 2



Máxima Mineração Ltda

À

RT AMBIENTAL LTDA

Aos cuidados de **Bárbara;**

Prezados,

Apresentamos a vocês, proposta referente ao fornecimento de AGREGADOS, conforme tabela abaixo.

Material	Valor	Frete
Pedra de mão – 560m ³	R\$49,00 ton	R\$22,00 ton
Bica Corrida – 50m ³	R\$49,00 ton	R\$22,00 ton

Desde já agradecemos a oportunidade e nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

Cristiano Otoni-MG, 06 de Setembro de 2021.

Proposta válida por 15 dias.





FORNECEDOR 3



Diniz & Saraiva
Transportes

ORÇAMENTO

Segue orçamento referente aos materiais abaixo, entrega a ser realizada em Congonhas/MG.
RT Ambiental.

Bica Corrida: 1000 Ton
R\$ 80.000,00

Areia Média: 500 m³
R\$ 60.000,00

Brita 0: 450 m³
R\$ 54.000,00

Brita 1: 200 m³
R\$ 24.000,00

Brita 2: 150 m³
R\$ 18.000,00

Pedra de mão: 525 m³
R\$ 63.000,00

DS Comércio de Material de Construção LTDA.
CNPJ: 27.989.591/0001-28
Endereço: Rua Antônio Anastácio, 195, Residencial Lagoa – Betim/MG

Betim, 28 de Setembro de
2021. Thiago Diniz
Saraiva

Av Amazonas, 1146, sala 801 - Centro— Betim/MG
Edifício Comercial Astúrias
CEP: 32.600-324
Telefones: (31) 99650-0191

Av., Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, bairro Novo Eldorado
Contagem/MG CEP 32341.310
E-mail: construtora.rtambiental@gmail.com (31) 9.9457-0178





Congonhas R

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA LICITADA COM INCIDÊNCIA DO REEQUILÍBRIO

OBJETO: Execução de serviços de contenção de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados.

CONTRATO Nº PMC/048/2021 de 05/07/2021

CONTRATADA: RT AMBIENTAL EIRELI
ORDEN DE SERVIÇOS: 08/07/2021
PRAZOS: 12 MESES PARA A OBRA - 14 MESES PARA O CONTRATO
PREVISÃO DE TÉRMINO DE OBRA: 08/07/2022
PREVISÃO DE TÉRMINO DE CONTRATO: 05/09/2022
BAIRRO: Manutenção do pavimento viário (tapa buracos), vários bairros

PRC Nº 098/2021
ADESÃO Nº PMC/008/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4467/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	SALDO ATÉ A 2ª MEDIÇÃO	PREÇO UNIT. CONTRATADO	PREÇO TOTAL CONTRATADO	PREÇO UNIT. REEQUILIBRADO	VALOR DE REEQUILÍBRIO CONSIDERANDO SALDO DE MEDIÇÃO
A	B	C	D	E	F	G	H	J = (H-F)*E
1	INFRA ESTRUTURA URBANA E VIÁRIA							
1.1	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)					R\$ 1.405.255,38		R\$ 216.365,74
1.1.4	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPa, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	1.000,00	1.000,00	R\$ 54,99	R\$ 54.990,00	R\$ 54,99	
1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	560,00	548,49	R\$ 1.255,51	R\$ 688.634,68	R\$ 1.557,18	R\$ 165.462,98
1.1.7	PRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	2.500,00	2.500,00	R\$ 6,14	R\$ 15.350,00	R\$ 6,14	
1.1.14	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPa, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	2.000,00	2.000,00	R\$ 70,95	R\$ 141.900,00	R\$ 70,95	
1.1.18	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	100,00	R\$ 15,61	R\$ 1.561,00	R\$ 15,61	
1.1.19	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	100,00	R\$ 9,18	R\$ 918,00	R\$ 9,18	
1.1.20	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	100,00	R\$ 28,51	R\$ 2.851,00	R\$ 28,51	
1.1.22	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.500,00	1.500,00	R\$ 50,62	R\$ 75.930,00	R\$ 50,62	
1.1.23	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.500,00	1.500,00	R\$ 63,13	R\$ 94.695,00	R\$ 63,13	
1.1.25	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 10 MPa, JUNTA SECA	M2	1.000,00	1.000,00	R\$ 46,03	R\$ 46.030,00	R\$ 52,00	R\$ 5.970,00
1.1.38	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	13.199,00	R\$ 7,82	R\$ 103.216,18	R\$ 10,61	R\$ 36.825,21
1.1.37	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	13.741,61	R\$ 1,67	R\$ 22.948,49	R\$ 2,26	R\$ 8.107,55
1.1.38	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3X KM	132.300,00	132.184,90	R\$ 1,07	R\$ 141.437,84	R\$ 1,07	
1.1.39	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TKX M	5.000,00	7.602,35	R\$ 0,67	R\$ 5.093,57	R\$ 0,67	
1.1.42	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (LÔMBOFaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	12,00	12,00	R\$ 1.657,23	R\$ 19.886,76	R\$ 1.657,23	
1.2	DRENAGEM					R\$ 482.614,71		R\$ 136.419,00
1.2.2	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	25,00	25,00	R\$ 1.006,78	R\$ 25.169,50	R\$ 1.006,78	
1.2.3	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	10,00	10,00	R\$ 1.686,56	R\$ 16.865,60	R\$ 1.686,56	
1.2.4	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	20,00	19,00	R\$ 2.265,36	R\$ 43.041,84	R\$ 2.265,36	
1.2.5	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	20,00	20,00	R\$ 208,01	R\$ 4.160,20	R\$ 208,01	
1.2.7	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	750,00	750,00	R\$ 90,65	R\$ 67.987,50	R\$ 98,68	R\$ 6.022,50
1.2.8	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	5,00	5,00	R\$ 491,05	R\$ 2.455,25	R\$ 491,05	
1.2.9	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	40,00	40,00	R\$ 251,34	R\$ 10.053,60	R\$ 251,34	
1.2.10	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	30,00	30,00	R\$ 38,74	R\$ 11.629,20	R\$ 461,12	R\$ 2.204,40
1.2.11	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	80,00	80,00	R\$ 32,23	R\$ 2.578,40	R\$ 32,23	
1.2.12	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	200,00	200,00	R\$ 92,38	R\$ 18.476,00	R\$ 191,14	R\$ 19.752,00
1.2.13	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 500 MM	M	500,00	500,00	R\$ 178,16	R\$ 89.080,00	R\$ 284,81	R\$ 53.325,00
1.2.14	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	M	250,00	250,00	R\$ 413,93	R\$ 103.482,50	R\$ 599,72	R\$ 46.447,50
1.2.17	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	20,00	20,00	R\$ 2.216,26	R\$ 44.325,20	R\$ 2.649,64	R\$ 8.667,60
1.2.18	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPa, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLACAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500,00	1.500,00	R\$ 26,26	R\$ 39.390,00	R\$ 26,26	
1.2.19	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	8,00	8,00	R\$ 489,99	R\$ 3.919,92	R\$ 489,99	
1.3	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA					R\$ 229.851,25		R\$ -
1.3.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	1.250,00	1.250,00	R\$ 37,28	R\$ 46.600,00	R\$ 37,28	
1.3.3	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	10.000,00	10.000,00	R\$ 1,44	R\$ 14.400,00	R\$ 1,44	
1.3.5	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO P.N. COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	400,00	400,00	R\$ 44,80	R\$ 17.920,00	R\$ 44,80	
1.3.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	20.000,00	20.000,00	R\$ 4,02	R\$ 80.400,00	R\$ 4,02	
1.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	100,00	100,00	R\$ 35,53	R\$ 3.553,00	R\$ 35,53	
1.3.13	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	800,00	800,00	R\$ 37,25	R\$ 29.800,00	R\$ 37,25	
1.3.16	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	4.200,00	4.200,00	R\$ 1,44	R\$ 6.048,00	R\$ 1,44	
1.3.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	75,00	75,00	R\$ 60,67	R\$ 4.550,25	R\$ 60,67	
1.3.19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	25,00	25,00	R\$ 82,00	R\$ 2.050,00	R\$ 82,00	



1.3.21	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	500,00	500,00	R\$	49,06	R\$	24.530,00	R\$	49,06	R\$	
1.4	TRANSPORTES						R\$	141.532,50			R\$	
1.4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	2.250,00	2.250,00	R\$	4,07	R\$	9.157,50	R\$	4,07	R\$	
1.4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	2.250,00	2.250,00	R\$	3,90	R\$	8.775,00	R\$	3,90	R\$	
1.4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	30.000,00	30.000,00	R\$	4,12	R\$	123.600,00	R\$	4,12	R\$	
1.5	DRAGAGEM						R\$	23.100,00			R\$	
1.5.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)	M3	14.000,00	14.000,00	R\$	1,57	R\$	21.980,00	R\$	1,57	R\$	
1.5.9	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	14.000,00	14.000,00	R\$	0,08	R\$	1.120,00	R\$	0,08	R\$	
1.6	CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS						R\$	1.193.372,30			R\$	512.152,85
1.6.4	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	2.800,00	2.800,00	R\$	141,27	R\$	395.556,00	R\$	208,30	R\$	182.084,00
1.6.8	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA	M3	840,00	671,24	R\$	1.184,97	R\$	795.399,26	R\$	1.678,70	R\$	330.068,85
1.6.10	REMEMDO PROFUNDO- RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA GRANULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR, REVESTIMENTO BETUMINOSO, TRANSPORTE PARA BOTA-FORA, FORNECIMENTO DO MATERIAL GRANULAR)	M3	30,00	12,53	R\$	192,90	R\$	2.417,04	R\$	192,90	R\$	
1.7	CONTENÇÕES						R\$	476.836,15			R\$	85.039,65
1.7.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	350,00	290,15	R\$	534,34	R\$	155.038,75	R\$	534,34	R\$	
1.7.2	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	200,00	200,00	R\$	492,35	R\$	98.470,00	R\$	492,35	R\$	
1.7.7	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	500,00	279,93	R\$	446,56	R\$	125.005,54	R\$	591,52	R\$	40.578,65
1.7.11	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	30,00	10,23	R\$	255,83	R\$	2.615,86	R\$	255,83	R\$	
1.7.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	100,00	100,00	R\$	396,98	R\$	39.698,00	R\$	508,59	R\$	10.961,00
1.7.13	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	5.000,00	5.000,00	R\$	9,08	R\$	45.400,00	R\$	15,78	R\$	33.500,00
1.7.14	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	200,00	200,00	R\$	53,01	R\$	10.602,00	R\$	53,01	R\$	
1.11	CANTEIRO DE OBRAS						R\$	21.623,75			R\$	
1.11.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL P. SUDECAP	M2	20,00	20,00	R\$	78,80	R\$	1.576,00	R\$	78,80	R\$	
1.11.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	6,00	5,00	R\$	264,13	R\$	1.320,65	R\$	264,13	R\$	
1.11.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	12,00	10,00	R\$	606,00	R\$	6.060,00	R\$	606,00	R\$	
1.11.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA FERRAMENTARIA SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MÊS	12,00	10,00	R\$	452,35	R\$	4.523,50	R\$	452,35	R\$	
1.11.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MÊS	12,00	10,00	R\$	750,16	R\$	7.501,60	R\$	750,16	R\$	
1.11.6	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	300,00	300,00	R\$	2,14	R\$	642,00	R\$	2,14	R\$	
1.13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$	495.138,95			R\$	
1.13.1	ENGENHEIRO	MÊS	12,00	11,79	R\$	18.403,00	R\$	216.950,02	R\$	18.403,00	R\$	
1.13.2	TECNICO DE SEGURANÇA	MÊS	3,00	2,95	R\$	6.349,52	R\$	18.713,37	R\$	6.349,52	R\$	
1.13.3	MESTRE DE OBRAS	MÊS	4,00	3,93	R\$	11.688,54	R\$	45.931,44	R\$	11.688,54	R\$	
1.13.4	ENCARREGADO GERAL	MÊS	12,00	11,79	R\$	8.097,28	R\$	95.457,54	R\$	8.097,28	R\$	
1.13.6	APONTADOR	MÊS	12,00	11,79	R\$	3.641,81	R\$	42.932,72	R\$	3.641,81	R\$	
1.13.7	DESLOCAMENTO COM VEÍCULO	KM	30.000,00	29.472,10	R\$	2,55	R\$	75.153,66	R\$	2,55	R\$	
2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO						R\$	8.938,64			R\$	
2.1	OBRAS COM 3.000.000,01	%	0,20%		R\$	4.469.318,99	R\$	8.938,64	R\$	4.852.706,58	R\$	
	TOTAL						R\$	4.478.257,63			R\$	948.977,24
VALOR TOTAL DO CONTRATO + REEQUILÍBRIO							R\$	5.428.234,86				



2. RESPOSTA AO OFÍCIO

Belo Horizonte, 17 de janeiro de 2022



A
Prefeitura Municipal de Congonhas
At. Eng^a Leilimar Coelho
Secretária Municipal de Obras

Ref.: Revisão 02 da Análise da solicitação de realinhamento de preços unitários dos serviços de contenção de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados em Congonhas – MG- Contrato de prestação de serviços nº PMC/048/2021 da empresa RT Ambiental Eireli.

A **SAG – Empreendimentos Ltda**, estabelecida à Rua Paulo Afonso, 304 sala 01, Bairro Santo Antônio, Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ sob o nº 00.235.639/0001-56, por meio de seu representante abaixo assinado, vem apresentar a V.Sa. a análise da solicitação de realinhamento de preços unitários dos serviços acima citado.

O formulário de solicitação de reequilíbrio econômico financeiro foi entregue na Prefeitura Municipal de Congonhas, no dia 01/novembro/2021 pela contratada RT Ambiental Eireli, constando os seguintes documentos:

1	Memória de Cálculo do Reequilíbrio impressa e em planilha editável, conforme Planilha Modelo 1
2	Composição de Preço Unitário (CPU) conforme Planilha Modelo 2
3	Comprovação dos preços atualizados através de coleta de preços de mercado ou Nota Fiscal
4	Planilha Contratual REALINHADA, indicando o valor a ser acrescido ao contrato em razão do Reequilíbrio;
5	ART do responsável pela elaboração das planilhas dos serviços a serem realinhados.

Foram também encaminhados para análise todos os documentos da Proposta Comercial apresentada pela RT Ambiental Eireli ao Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço – CIMVA – Lote 01 – Concorrência Pública nº 001/2020 em 03 de fevereiro de 2021.

Foi constatado divergências nos índices e nos preços unitários dos insumos das composições de preços unitários dos serviços apresentada pela contratada ao Consorcio CIMVA, das CPU's constante nos documentos de solicitação do reequilíbrio econômico financeiro e, da ausência das comprovações (Notas Fiscais e/ou Cotações) dos preços dos insumos.

Para a análise da solicitação da RT Ambiental A SAG elaborou todos os estudos levando em consideração todos os documentos constante apresentada no processo licitatório ADM. Nº 023/2020

da CIMVA – Consorcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço, e o contrato PMC/446/2021 em adesão nº PMC/008/2021, datado em 05 de julho de 2021, NÃO LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO AS MEMÓRIAS DA EMPRESA RT – AMBIENTAL para comprovação do reequilíbrio.

Adotamos os seguintes critérios:

- 1- Manteve a Composições de Preços igual às apresentadas no processo da ATA da CIMVA com os menos índices e preços unitários dos insumos, na data base de Janeiro/2020;
- 2- Foi elaborada nova CPU com alteração somente nos insumos solicitados e que sofreram variações, utilizados os preços das mesmas tabelas utilizadas na composição de preços da proposta, somente os preços do pre-moldados (Tubos) que foram utilizados cotações por estar muito divergente dos preços da tabela;
- 3- Os quantitativos para os cálculos do reequilíbrio foram os saldos até a 3ª medição no Período: 01/09/2021 a 30/09/2021
- 4- Em anexo estão todos os documentos que foram utilizados para os cálculos.
- 5- A análise de reequilíbrio econômico-financeiro foi referenciada na Portaria conjunta SMOBI/SUDECAP nº 002, de 09 de Abril de 2021, que define os parâmetros e metodologia a serem levados em consideração na aprovação de um realinhamento de preços contratuais.

A portaria define dois parâmetros fundamentais para comprovação do desequilíbrio econômico-financeiro do contrato:

- O aumento do material deve ser maior que 70% do lucro operacional referencial previsto para o Contrato;
- O aumento global do contrato deve ser maior que 70% do lucro operacional referencial previsto para o Contrato.

VALOR TOTAL DO CONTRATO	R\$ 4.862.411,92
VALOR TOTAL DE ADITIVOS	
VALOR TOTAL DE REAJUSTES	
VALOR TOTAL DO CONTRATO + ADITIVOS + REAJUSTE	R\$ 4.862.411,92
SALDO ATUAL DO CONTRATO (A PARTIR DA 2ª MEDIÇÃO)	R\$ 455.323,92
REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO APURADO	R\$ 878.955,98
% VARIAÇÃO EM RELAÇÃO AO CONTRATO + ADITIVOS + REAJUSTES	18,08%
% REAJUSTE DO CONTRATO	
LOR DO BDI	7,57%
70 % DO LOR DO BDI	5,30%
PASSÍVEL DE REEQUILÍBRIO-ECONÔMICO	18,08 % > 4,40 %
VALOR TOTAL DO CONTRATO APÓS REEQUILÍBRIO	R\$ 5.741.367,90

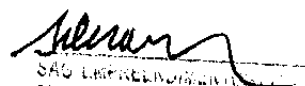
ANÁLISE	PERCENTUAL CALCULADO	PERCENTUAL DE REFERÊNCIA (70% DO LOR)	SITUAÇÃO
AUMENTO GLOBAL DO CONTRATO	18,08%	4,40%	PASSÍVEL DE REEQUILÍBRIO

O realinhamento dos preços dos materiais acarreta em um impacto financeiro global de R\$ 878.955,98 (Oitocentos e setenta e oito mil novecentos e cinquenta e cinco reais e noventa e oito centavos) variando 18,08% no custo da obra. Porém, conforme definido pela Portaria conjunta SMOBI/SUDECAP nº 50, fica deferida a solicitação de Reequilíbrio Econômico-Financeiro, já que a o aumento global do contrato é superior aos 70,00 % do lucro operacional referencial previsto pra o contrato.

Salientamos a importância da solicitação da apresentação das Notas Fiscais de aquisição dos materiais por parte da Administração à Contratante, conforme definido na portaria SMOBI/SUDECAP Nº 002/2021, “§ 3º A Administração poderá exigir da Contratada, até 5 (cinco) anos a contar do primeiro dia do exercício subsequente ao encerramento do contrato, a apresentação de cópias das Notas Fiscais de aquisição do(s) item(ns) ou de insumos de itens que tiveram seus preços realinhados, em quantitativos compatíveis com os utilizados no contrato. A não apresentação das notas fiscais, ou sua apresentação com quantitativos inferiores aos utilizados no contrato após a concessão do realinhamento dos respectivos preços, depois da competente apuração em processo administrativo próprio, em que se observará a ampla defesa e o contraditório, obrigará a Contratada a restituir à Administração os valores pagos à maior, devidamente atualizados de acordo com o índice adotado pelo Tribunal de Justiça de Minas Gerais para a correção de débitos judiciais.”

Sem mais para o momento, colocamo-nos à disposição para qualquer esclarecimento, que se fizer necessário.

Atenciosamente,


SAG EMPREENDIMENTOS LTDA
SILVIO DE ALVARENGA PIRES LAGE
Engº Civil - CREA 29.692/D



3. DATA BASE DO ORÇAMENTO – JAN/2020

19.6.10 - Apresentação de guia paga referente ao ISSQN do período. Não será necessária a apresentação da guia paga se houver Lei Municipal que conceda isenção tributária a CONTRATADA. Neste caso deverá a CONTRATADA apresentar cópia da Lei Municipal;

19.6.11 - Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT - Lei Federal 12.440/2011.

19.7 - Os preços contratuais, constantes na planilha de orçamento e relativo à execução das obras, serviços e fornecimento de materiais e equipamentos, serão fixos e irrevogáveis por 12 (doze) meses, contados do mês da data base da proposta (Janeiro de 2020). Após 12 (doze) meses da data base da proposta, os preços unitários serão reajustados, de acordo com seguinte fórmula, aplicável na conformidade das condições aqui preceituadas:

REAJUSTAMENTO = 100 % (INCC-M - Publicado pela FGV).

Será aplicada a seguinte fórmula:

$R = P_i \times I_i - L_o$

L_o

Onde:

R, é o valor do reajustamento

P_i , é o preço inicial dos valores a serem reajustados

I_i , é o índice publicado pela Fundação Getúlio Vargas, referente ao mês de execução dos serviços e obras;

L_o , é o índice publicado pela Fundação Getúlio Vargas, referente ao mês da apresentação da proposta.



19.8 - Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário, indicamos a utilização do seguinte parâmetro para taxa de BDI: 24,23%, e BDI diferenciado: 16,00%.

XX - DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

20.1 - A Contratada obrigará-se a desenvolver os serviços, objeto deste Edital, sempre em regime de atendimento com o Departamento de Obras da Contratante e seus prepostos, dispondo essa de amplos poderes para atuar no sentido do fiel cumprimento do instrumento;

20.2 - As decisões e providências que ultrapassem o limite de competência da fiscalização deverão ser solicitadas aos seus superiores para a adoção das medidas cabíveis;

20.3 - Os serviços serão executados, conforme as especificações detalhadas nas Especificações Técnicas;

20.4 - As atividades e quantitativos relacionados na planilha de Preços são referências que poderão ou não ser aplicados já que os serviços a serem efetivamente contratados pelo município serão feitos em função da avaliação da demanda e da necessidade específica de cada serviço, do seu projeto e custo, que, avaliada





4. MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REEQUILIBRIO



5. PLANILHA REEQUILIBRADA

**Realinhamento do CONTRATO Nº PMC/048/2021**

Liliane Souza Maia Costa <liliane.costa@congonhas.mg.gov.br>

Qua, 29/12/2021 09:53

Para: Leilimar Coelho <leilimar.coelho@yahoo.com.br>

Cc: Sag Empreendimentos <sag@sagemp.com.br>

📎 1 anexos (639 KB)

PLANILHA PMC-048-2021 - RT AMBIENTAL- MÊS A MÊS.xlsx;

Prezados, bom dia!

Em atenção a análise realizada pela empresa SAG Empreendimentos, da solicitação de realinhamento do CONTRATO Nº PMC/048/2021 de 05/07/2021 (Execução de serviços de contenção de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados), sugiro que seja considerado o saldo após a efetivação da 3ª medição (R\$ 4.115.703,31) , período 01/09/2021 a 30/09/2021, visto que o protocolo da 1ª solicitação da Contratada RT AMBIENTAL EIRELI é de 14/10/2021.

Em anexo, arquivos das medições efetivadas até o momento.

Liliane S. M. Costa

Técnica em Edificações

Prefeitura de Congonhas

Contato: (31) 3731 2626 / 3731 4116

Ramal: 1933



Congonhas R

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA LICITADA COM INCIDÊNCIA DO REEQUILÍBRIO

OBJETO: Execução de serviços de contenção de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados.

CONTRATO Nº PMC/048/2021 de 05/07/2021

CONTRATADA: RT AMBIENTAL EIRELI

PRC Nº 098/2021

ORDEN DE SERVIÇOS: 08/07/2021

ADESAO Nº PMC/008/2021

PRazos: 12 MESES PARA A OBRA - 14 MESES PARA O CONTRATO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4467/2021

PREVISÃO DE TÉRMINO DE OBRA: 08/07/2022

PREVISÃO DE TÉRMINO DE CONTRATO: 05/09/2022

BAIRRO: Manutenção do pavimento viário (tapa buracos), vários bairros

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	SALDO ATÉ A 2ª MEDIÇÃO	PREÇO UNIT. CONTRATADO	PREÇO TOTAL CONTRATADO	PREÇO UNIT. REEQUILIBRADO	VALOR DE REEQUILÍBRIO CONSIDERANDO SALDO DE MEDIÇÃO
A	B	C	D	E	F	G	H	J=(H-F)*E
1	INFRA ESTRUTURA URBANA E VIÁRIA							
1.1	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)					R\$ 1.434.968,36		R\$ 269.555,15
1.1.4	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	1.000,00	1.000,00	R\$ 54,99	R\$ 54.990,00	R\$ 54,99	
1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	580,00	467,06	R\$ 1.255,51	R\$ 703.085,60	R\$ 1.676,03	R\$ 196.408,89
1.1.7	PRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	2.500,00	2.500,00	R\$ 6,14	R\$ 15.350,00	R\$ 6,14	
1.1.14	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO F = 6 CM	M2	2.000,00	2.000,00	R\$ 70,95	R\$ 141.900,00	R\$ 70,95	
1.1.18	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	100,00	R\$ 15,61	R\$ 1.561,00	R\$ 15,61	
1.1.19	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	100,00	R\$ 9,18	R\$ 918,00	R\$ 9,18	
1.1.20	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	100,00	R\$ 28,51	R\$ 2.851,00	R\$ 28,51	
1.1.22	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.500,00	1.500,00	R\$ 50,62	R\$ 75.930,00	R\$ 50,62	
1.1.23	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.500,00	1.500,00	R\$ 63,13	R\$ 94.695,00	R\$ 63,13	
1.1.25	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	1.000,00	1.000,00	R\$ 46,03	R\$ 46.030,00	R\$ 52,82	R\$ 6.794,20
1.1.36	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	13.199,00	R\$ 7,82	R\$ 109.480,00	R\$ 12,09	R\$ 56.372,21
1.1.37	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	12.162,57	R\$ 1,67	R\$ 23.380,00	R\$ 2,49	R\$ 9.980,05
1.1.38	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3X KM	132.300,00	132.184,90	R\$ 1,07	R\$ 141.561,00	R\$ 1,07	
1.1.39	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TKX M	5.000,00	7.602,35	R\$ 0,67	R\$ 3.350,00	R\$ 0,67	
1.1.42	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (LÔMBOFAXA) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	12,00	12,00	R\$ 1.657,23	R\$ 19.886,76	R\$ 1.657,23	
1.2	DRENAGEM					R\$ 484.889,07		R\$ 92.395,37
1.2.2	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	25,00	25,00	R\$ 1.006,78	R\$ 25.169,50	R\$ 1.006,78	
1.2.3	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	10,00	10,00	R\$ 1.686,56	R\$ 16.865,60	R\$ 1.686,56	
1.2.4	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	20,00	19,00	R\$ 2.265,36	R\$ 45.307,20	R\$ 2.265,36	
1.2.5	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 125MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	20,00	20,00	R\$ 208,01	R\$ 4.160,20	R\$ 208,01	
1.2.7	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	750,00	750,00	R\$ 90,65	R\$ 67.987,50	R\$ 99,32	R\$ 6.499,36
1.2.8	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	5,00	5,00	R\$ 491,05	R\$ 2.455,25	R\$ 491,05	
1.2.9	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	40,00	40,00	R\$ 251,34	R\$ 10.053,60	R\$ 251,34	
1.2.10	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	30,00	30,00	R\$ 387,64	R\$ 11.629,20	R\$ 494,15	R\$ 2.895,35
1.2.11	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	80,00	80,00	R\$ 32,23	R\$ 2.578,40	R\$ 32,23	
1.2.12	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	200,00	200,00	R\$ 92,38	R\$ 18.476,00	R\$ 141,81	R\$ 9.885,36
1.2.13	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	500,00	500,00	R\$ 178,16	R\$ 89.080,00	R\$ 241,50	R\$ 31.670,44
1.2.14	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	M	250,00	250,00	R\$ 413,93	R\$ 103.482,50	R\$ 554,04	R\$ 35.026,70
1.2.17	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	20,00	20,00	R\$ 2.216,26	R\$ 44.325,20	R\$ 2.537,17	R\$ 6.418,15
1.2.18	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPa, LARGURA DE 90CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLACAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500,00	1.500,00	R\$ 26,26	R\$ 39.390,00	R\$ 26,26	
1.2.19	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	8,00	8,00	R\$ 489,99	R\$ 3.919,92	R\$ 489,99	
1.3	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA					R\$ 229.851,25		R\$
1.3.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	1.250,00	1.250,00	R\$ 37,28	R\$ 46.600,00	R\$ 37,28	
1.3.3	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	10.000,00	10.000,00	R\$ 1,44	R\$ 14.400,00	R\$ 1,44	
1.3.5	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	400,00	400,00	R\$ 44,80	R\$ 17.920,00	R\$ 44,80	
1.3.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	20.000,00	20.000,00	R\$ 4,02	R\$ 80.400,00	R\$ 4,02	
1.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	100,00	100,00	R\$ 35,53	R\$ 3.553,00	R\$ 35,53	
1.3.13	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	800,00	800,00	R\$ 37,25	R\$ 29.800,00	R\$ 37,25	
1.3.16	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	4.200,00	4.200,00	R\$ 1,44	R\$ 6.048,00	R\$ 1,44	
1.3.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	75,00	75,00	R\$ 60,67	R\$ 4.550,25	R\$ 60,67	
1.3.19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	25,00	25,00	R\$ 62,00	R\$ 2.050,00	R\$ 82,00	
1.3.21	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	500,00	500,00	R\$ 49,06	R\$ 24.530,00	R\$ 49,06	



1.4	TRANSPORTES					R\$	141.532,50		R\$	
1.4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	2.250,00	2.250,00	R\$	4,07	R\$	9.157,50	R\$	4,07
1.4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	2.250,00	2.250,00	R\$	3,90	R\$	8.775,00	R\$	3,90
1.4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	30.000,00	30.000,00	R\$	4,12	R\$	123.600,00	R\$	4,12
1.5	DRAGAGEM					R\$	23.100,00		R\$	
1.5.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (CATRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	14.000,00	14.000,00	R\$	1,57	R\$	21.980,00	R\$	1,57
1.5.9	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	14.000,00	14.000,00	R\$	0,08	R\$	1.120,00	R\$	0,08
1.6	CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS					R\$	1.396.717,80		R\$	425.528,71
1.6.4	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	2.800,00	2.634,97	R\$	141,27	R\$	395.556,00	R\$	243,66
1.6.6	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA	M3	840,00	626,32	R\$	1.184,97	R\$	995.374,80	R\$	1.433,62
1.6.10	REMEMDO PROFUNDO- RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA GRANULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR REVESTIMENTO BETUMINOSO, TRANSPORTE PARA BOTA-FORA, FORNECIMENTO DO MATERIAL GRANULAR)	M3	30,00	12,53	R\$	192,90	R\$	5.787,00	R\$	192,90
1.7	CONTENÇÕES					R\$	612.143,90		R\$	91.476,75
1.7.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, AF_12/2015	M3	350,00	290,15	R\$	534,34	R\$	187.019,00	R\$	534,34
1.7.2	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, AF_12/2015	M3	200,00	200,00	R\$	492,35	R\$	98.470,00	R\$	492,35
1.7.7	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	500,00	230,93	R\$	446,56	R\$	223.280,00	R\$	622,22
1.7.11	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	30,00	10,23	R\$	255,83	R\$	7.674,90	R\$	255,83
1.7.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	100,00	100,00	R\$	396,98	R\$	39.698,00	R\$	525,97
1.7.13	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	5.000,00	5.000,00	R\$	9,08	R\$	45.400,00	R\$	16,68
1.7.14	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	200,00	200,00	R\$	53,01	R\$	10.602,00	R\$	53,01
1.11	CANTEIRO DE OBRAS					R\$	25.504,90		R\$	
1.11.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL P. SUDECAP	M2	20,00	20,00	R\$	78,80	R\$	1.576,00	R\$	78,80
1.11.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	6,00	5,00	R\$	264,13	R\$	1.584,78	R\$	264,13
1.11.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	12,00	10,00	R\$	606,00	R\$	7.272,00	R\$	606,00
1.11.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA FERRAMENTARIA SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MÊS	12,00	10,00	R\$	452,35	R\$	5.428,20	R\$	452,35
1.11.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MÓDULO	MÊS	12,00	10,00	R\$	750,16	R\$	9.001,92	R\$	750,16
1.11.6	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLÓ 1,20 X 50 M (L X C)	M	300,00	300,00	R\$	2,14	R\$	642,00	R\$	2,14
1.13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$	504.007,80		R\$	
1.13.1	ENGENHEIRO	MÊS	12,00	11,79	R\$	18.403,00	R\$	220.836,00	R\$	18.403,00
1.13.2	TECNICO DE SEGURANÇA	MÊS	3,00	2,95	R\$	6.349,52	R\$	19.046,56	R\$	6.349,52
1.13.3	MESTRE DE OBRAS	MÊS	4,00	3,93	R\$	11.688,54	R\$	46.754,16	R\$	11.688,54
1.13.4	ENCARREGADO GERAL	MÊS	12,00	11,79	R\$	8.097,28	R\$	97.167,36	R\$	8.097,28
1.13.6	APONTADOR	MÊS	12,00	11,79	R\$	3.641,81	R\$	43.701,72	R\$	3.641,81
1.13.7	DESLOCAMENTO COM VEÍCULO	KM	30.000,00	29.472,10	R\$	2,55	R\$	76.500,00	R\$	2,55
2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO					R\$	9.705,41		R\$	
2.1	OBRAS COM 3.000.000,01	%	0,20%		R\$	4.852.706,58	R\$	9.705,41	R\$	4.852.706,58
	TOTAL					R\$	4.862.411,99		R\$	878.955,98
VALOR TOTAL DO CONTRATO + REEQUILÍBRIO							R\$	5.741.367,98		

Silvio de Alvarenga Pires Lage
 SRS EMPREENDIMENTOS LTDA
 SILVIO DE ALVARENGA PIRES LAGE
 Engº Civil - CREA 20.593/D



**6. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – COMPARATIVA – PROPOSTA X
REEQUILIBRIO**

Item	1.1.37				
Serviço	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)				
Unidade	M2				
Item	Não de Obra: Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	ENCARREGADO DE OBRA (inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,0001756	R\$ 40,93	R\$ 0,01
	SERVENTE (inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,0021178	R\$ 13,41	R\$ 0,03
				R\$	R\$
				R\$	R\$

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - APRESENTADOS NA PROPOSTA DA CIMVA - CONCORRÊNCIA Nº 001/2020

OBS.: AS NUMERAÇÃO DAS PAGINAS - NUMERAÇÃO DO PROCESSO CIMVA

Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Total (Mão de obra):			R\$	0,04
	Insumos:				
	Caminhão Distribuidor de Asfalto capacidade de 5000 litros	chp	0,0005882	R\$ 185,48	R\$ 0,10
	Tanque Para Material Betuminoso com serpentina capacidade 20000 l	chp	0,0011176	R\$ 4,56	R\$ 0,01
	Trator de Pneu 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	chp	0,0004647	R\$ 82,68	R\$ 0,04
	Trator de Pneu 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	chp	0,0002941	R\$ 27,70	R\$ 0,01
	SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos	chp	0,0009412	R\$ 6,01	R\$ 0,01
	SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos	chp	0,0012941	R\$ 3,87	R\$ 0,01
	EMULSAO RR-2C com ICMS 18%	T	0,0005000	R\$ 2,305,73	R\$ 1,15
				R\$	-
	Total (Insumos):			R\$	1,31
	Preço de Custo:			R\$	1,35
	Bonificação:				
	Preço de Venda:			R\$	24,23%
				R\$	1,67

Item	1.2.7	PAGINA Nº 1396			
Serviço	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 16MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL, ESCAVADO (EM CAÇAMBA)				
Unidade	M				
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$	R\$ -
				R\$	R\$ -
				R\$	R\$ -
				R\$	R\$ -
	Total (Mão de obra):			R\$	-
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-51093	APLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	0,4400000	R\$ 15,92	R\$ 7,00
ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	1,4490000	R\$ 2,19	R\$ 3,18
ED-48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPa, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,0764400	R\$ 299,22	R\$ 22,87
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL, DE VALAS H <= 1,50 M	M3	0,1628000	R\$ 47,07	R\$ 7,66
ED-48810	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDACÃO)	M2	0,6000000	R\$ 38,58	R\$ 23,14
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL, DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	0,1628000	R\$ 20,64	R\$ 3,35
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	M3	0,0764400	R\$ 75,57	R\$ 5,77
				R\$	-
	Total (Insumos):			R\$	72,97
	Preço de Custo:			R\$	72,97
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:			R\$	90,65

Item:	1.2.10				PAGINA Nº 1397
Serviço:	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR, TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE, LANÇAMENTO				
Unidade:	M3				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Mão de Obra:				
				R\$	-
				R\$	-
				R\$	-
				R\$	-
	Total (Mão de obra):			R\$	-
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-48311	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO, ESTRUTURAL	M3	1,00001000	R\$ 234,59	R\$ 234,60
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	M3	1,00000000	R\$ 77,44	R\$ 77,44
				R\$	-
				R\$	-
	Total (Insumos):			R\$	312,04
	Preço de Custo:			R\$	312,04
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:			R\$	387,64

Item	1.2.12 FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM				PÁGINA Nº 1397	
Serviço						
Unidade	M					
Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3740000	R\$ 19,52	R\$ 7,30	
ED-50367	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,7820000	R\$ 13,84	R\$ 10,82	
				R\$	R\$	-
				R\$	R\$	-
	Total (Mão de obra):				R\$	18,12
Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
MATED-11204	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHÃO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO)	HORA	0,0340000	R\$ 96,47	R\$ 3,28	
MATED-12859	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 400 MM	M	1,0200000	R\$ 51,03	R\$ 52,02	
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,0030000	R\$ 315,09	R\$ 0,94	
				R\$	R\$	-
	Total (Insumos):				R\$	56,24
	Preço de Custo:				R\$	74,36
	Bonificação:					R\$ 24,23%
	Preço de Venda:				R\$	92,38

Item	1.2.13				PAGINA Nº 1398
Serviço	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM				
Unidade	M				
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,7280000	R\$ 19,52	R\$ 14,17
ED-50367	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,5180000	R\$ 13,84	R\$ 21,07
				R\$	-
				R\$	R\$
				R\$	-
	Total (Mão de obra):			R\$	35,19
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11204	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHÃO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO)	HORA	0,0660000	R\$ 96,47	R\$ 6,37
MATED-12861	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 600 MM	M	1,0200000	R\$ 98,00	R\$ 99,96

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - CALCULADO O REEQUILIBRIO - CONCORRÊNCIA Nº 001/2020

Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Total (Mão de obra):			R\$	0,04
	Insumos:				
	Caminhão Distribuidor de Asfalto capacidade de 5000 litros	chp	0,0005882	R\$ 185,48	R\$ 0,10
	Tanque Para Material Betuminoso com serpentina capacidade 20000 l	chp	0,0011176	R\$ 4,56	R\$ 0,01
	Trator de Pneu 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	chp	0,0004647	R\$ 82,68	R\$ 0,04
	Trator de Pneu 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	chp	0,0002941	R\$ 27,70	R\$ 0,01
	SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos	chp	0,0009412	R\$ 6,01	R\$ 0,01
	SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos	chp	0,0012941	R\$ 3,87	R\$ 0,01
	EMULSAO RR-2C com ICMS 18%	T	0,0005000	R\$ 2,305,73	R\$ 1,15
				R\$	-
	Total (Insumos):			R\$	1,31
	Preço de Custo:			R\$	1,35
	Bonificação:				
	Preço de Venda:			R\$	24,23%
				R\$	1,67

Item	1.2.7				
Serviço	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 16MPa, MOLDADA, IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL. ESCAVADO (EM CAÇAMBA)				
Unidade	M				
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
	Total (Mão de obra):				R\$
					-
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-51093	APILAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	0,4400000	R\$ 15,92	R\$ 7,00
ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	1,4490000	R\$ 2,19	R\$ 3,18
ED-48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPa, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,0764400	R\$ 390,10	R\$ 29,82
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	0,1628000	R\$ 47,07	R\$ 7,66
ED-48810	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (X) (FUNDAÇÃO)	M2	0,6000000	R\$ 38,58	R\$ 23,15
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL, DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	0,1628000	R\$ 20,64	R\$ 3,36
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	M3	0,0764400	R\$ 75,57	R\$ 5,78
				R\$	R\$
	Total (Insumos):				R\$ 79,95
	Preço de Custo:				R\$ 79,95
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 99,32

Item	1.2.10				
Serviço	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR, TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE, LANÇAMENTO				
Unidade	M3				
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$	R\$
				-	-
				R\$	R\$
				-	-
				R\$	R\$
				-	-
				R\$	R\$
				-	-
	Total (Mão de obra):			R\$	R\$
				-	-
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-48311	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO, ESTRUTURAL	M3	1,00001000	R\$ 312,28	R\$ 312,28
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	M3	1,00000000	R\$ 77,44	R\$ 77,44
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				-	-
	Total (Insumos):				R\$ 389,72
	Preço de Custo:				R\$ 389,72
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 484,15

Item	1.2.12				
Serviço	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D= 400 MM				
Unidade	M				
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3740000	R\$ 19,52	R\$ 7,30
ED-50367	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,7820000	R\$ 13,84	R\$ 10,82
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 18,12
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11204	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHÃO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO)	HORA	0,0340000	R\$ 96,47	R\$ 3,28
MATED-12859	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D= 400 MM	M	1,0200000	R\$ 50,99	R\$ 52,01
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,0030000	R\$ 315,09	R\$ 0,95
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 96,03
	Preço de Custo:				R\$ 114,15
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 141,81

1.2.13					
Serviço	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D= 600 MM				
Unidade	M				
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,7280000	R\$ 19,52	R\$ 14,17
ED-50367	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,5180000	R\$ 13,84	R\$ 21,07
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				-	-
	Total (Mão de obra):				R\$ 35,18
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11204	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHÃO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO)	HORA	0,0660000	R\$ 96,47	R\$ 6,37
MATED-12861	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D= 600 MM	M	1,0200000	R\$ 108,00	R\$ 110,34

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - APRESENTADOS NA PROPOSTA DA CIMVA - CONCORRÊNCIA Nº 001/2020

OBS.: AS NUMERAÇÕES DAS PÁGINAS - NUMERAÇÃO DO PROCESSO CIMVA

ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,0060000	R\$ 315,09	R\$ 1,89
				R\$	R\$
	Total (Insumos):			R\$	108,22
	Preço de Custo:			R\$	143,41
	Bonificação:			24,23%	
	Preço de Venda:			R\$	178,16

Item	1.2.14			PÁGINA Nº 1398	
Serviço	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM				
Unidade	M				
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50381	PEDEIREIRO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,1560000	R\$ 13,84	R\$ 29,82
ED-50367	SERVENTE, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	4,5080000	R\$ 13,84	R\$ 62,41
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):			R\$	104,49
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11204	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP "8T" MONTADO EM CAMINHÃO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO)	HORA	0,1960000	R\$ 96,47	R\$ 18,90
MATED-12863	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 1000 MM	M	1,0200000	R\$ 196,44	R\$ 200,36
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,0300000	R\$ 315,09	R\$ 9,45
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):			R\$	228,71
	Preço de Custo:			R\$	333,20
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:			R\$	413,93

Item	1.2.17	PÁGINA Nº 1399			
Serviço	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA				
Unidade	U				
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$	R\$
				-	-
				R\$	R\$
				-	-
				R\$	R\$
				-	-
				R\$	R\$
				-	-
	Total (Mão de obra):			R\$	-
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-48296	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/80	KG	17,5000000	R\$ 7,60	R\$ 132,96
ED-48610	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	19,7300000	R\$ 40,56	R\$ 800,23
ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	2,1800000	R\$ 390,26	R\$ 850,81
				R\$	R\$
				-	-
	Total (Insumos):			R\$	1.784,00
	Preço de Custo:			R\$	1.784,00
	Bonificação:			24,23%	
	Preço de Venda:			R\$	2.216,26

Item	1.6.4	PÁGINA Nº 1411			
Serviço	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENER. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)				
Unidade	M3				
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88	SERVENTE	H	0,0909100	R\$ 12,92	R\$ 1,17
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
	Total (Mão de obra):				R\$ 1,17
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.10.50	CHP/CAMINHÃO TANQUE, 10000L	H	0,0212100	R\$ 87,83	R\$ 1,86
50.10.51	CHP/CAMINHÃO TANQUE, 10000L	H	0,0090900	R\$ 44,51	R\$ 0,40
50.13.44	CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 LISO	H	0,0303000	R\$ 29,40	R\$ 0,90
50.13.54	CHP/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	0,0272100	R\$ 147,53	R\$ 3,88
50.13.55	CHP/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	0,0030300	R\$ 59,97	R\$ 0,18
50.32.08	CHP/MOTONIVELADORA 120 H - 140 HP	H	0,0151500	R\$ 172,24	R\$ 2,60
50.32.09	CHP/MOTONIVELADORA 120 H - 140 HP	H	0,0151500	R\$ 86,07	R\$ 1,30
63.02.22	AGREGADO DE PEDREIRA PARA BASE, INCLUSIVE FRETE	T	2,3000000	R\$ 43,19	R\$ 99,32
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
	Total (Insumos):				R\$ 112,55
	Preço de Custo:				R\$ 113,72
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 141,27

Item	1.6.6	PÁGINA Nº 1413			
Serviço	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA				
Unidade	M3				
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
	Total (Mão de obra):				R\$
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	M2	20,0000000	R\$ 2,55	R\$ 51,00
RO-44505	USINAGEM DE CBUQ PARA TAPA BURACO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	1,0000000	R\$ 494,52	R\$ 494,52
RO-43273	TAPA BURACO - APLICAÇÃO DA MASSA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PINTURA DE LIGAÇÃO)	M3	1,0000000	R\$ 194,99	R\$ 194,99
RO-41367	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,90 KM (DENSIDADE DE MATERIAL, SOLTO)	M3XKM	50,0000000	R\$ 0,82	R\$ 41,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - CALCULADO O REEQUILIBRIO - CONCORRÊNCIA Nº 001/2020

ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,0060000	R\$ 315,09	R\$ 1,89
				R\$	R\$
	Total (Insumos):			R\$	108,22
	Preço de Custo:			R\$	143,40
	Bonificação:			24,23%	
	Preço de Venda:			R\$	178,16

Item	1.2.14				
Serviço	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM				
Unidade	M				
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50381	PEDEIREIRO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,1560000	R\$ 19,57	R\$ 42,09
ED-50367	SERVENTE, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	4,5080000	R\$ 13,84	R\$ 62,39
				R\$	R\$
				R\$	R\$
	Total (Mão de obra):			R\$	R\$ 104,48
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11204	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP "8T" MONTADO EM CAMINHÃO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO)	HORA	0,1960000	R\$ 96,47	R\$ 18,91
MATED-12863	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 1000 MM	M	1,0200000	R\$ 197,00	R\$ 200,94
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,0300000	R\$ 315,09	R\$ 9,45
				R\$	R\$
	Total (Insumos):			R\$	R\$ 341,50
	Preço de Custo:			R\$	R\$ 445,98
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:			R\$ 554,04	

Item	1.2.17				
Serviço	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA				
Unidade	U				
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				-	-
	Total (Mão de obra):			R\$	-
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-48296	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/80	KG	17,5000000	R\$ 7,40	R\$ 132,90
ED-48610	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	19,7300000	R\$ 40,56	R\$ 800,25
ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FOX 20 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	2,1800000	R\$ 390,75	R\$ 851,64
				R\$	R\$
	Total (Insumos):			R\$	R\$ 2.047,31
	Preço de Custo:			R\$	R\$ 2.047,31
	Bonificação:			24,23%	24,23%
	Preço de Venda:			R\$	R\$ 2.537,17

Item	1.6.4	PÁGINA Nº 1411			
Serviço	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERO. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)				
Unidade	M3				
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88	SERVENTE	H	0,0909100	R\$ 12,92	R\$ 1,17
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
Total (Mão de obra):					R\$ 1,17
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.10.50	CHP/CAMINHÃO TANQUE, 10000L	H	0,0212100	R\$ 87,83	R\$ 1,86
50.10.51	CHP/CAMINHÃO TANQUE, 10000L	H	0,0090900	R\$ 44,51	R\$ 0,40
50.13.44	CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 LISO	H	0,0303000	R\$ 99,40	R\$ 3,07
50.13.54	CHP/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	0,0272100	R\$ 142,53	R\$ 3,87
50.13.55	CHP/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	0,0030300	R\$ 59,97	R\$ 0,18
50.32.08	CHP/MOTONIVELADORA 120 H - 140 HP	H	0,0151500	R\$ 172,24	R\$ 2,61
50.32.09	CHP/MOTONIVELADORA 120 H - 140 HP	H	0,0151500	R\$ 86,07	R\$ 1,30
63.02.22	AGREGADO DE PEDREIRA PARA BASE, INCLUSIVE FRETE	T	2,3000000	R\$ 79,03	R\$ 182,70
				R\$	R\$
				R\$	R\$
Total (Insumos):					R\$ 194,96
Preço de Custo:					R\$ 196,14
Bonificação:					24,23%
Preço de Venda:					R\$ 243,66

Item	1.6.6				
Serviço	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA				
Unidade	M3				
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
	Total (Mão de obra):			R\$	R\$
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	M2	20,0000000	R\$ 2,55	R\$ 51,00
RO-44505	USINAGEM DE CBUO PARA TAPA BURACO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	1,0000000	R\$ 494,52	R\$ 494,52
RO-43273	TAPA BURACO - APLICAÇÃO DA MASSA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PINTURA DE LIGAÇÃO)	M3	1,0000000	R\$ 194,99	R\$ 194,99
RO-41367	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,90 KM (DENSIDADE DE MATERIAL, SOLTO)	M3XKM	50,0000000	R\$ 0,82	R\$ 41,00

SAG EMPREENDIMENTOS LTDA.
SILVIO DE ALVARENGA PIRES LAGE
Engº Civil - CREA 20.593/D





7. TABELA DE INSUMOS/COTAÇÕES



7.1. JANEIRO/2020

Indicação da origem do preço:

- C – para preço coletado pelo IBGE
- CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia Conceitos);
- AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.



Mês de Coleta: 01/2020

Pesquisa: IBGE

Localidade: BELO HORIZONTE

Encargos Sociais (%) Horista: 114,80

Mensalista: 73,11

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)
	LARGURA DE TRABALHO ENTRE 430 E 550 MM, FREQUENCIA DE VIBRAÇÃO ENTRE 4000 E 5500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 20 E 25 M/MIN, POTENCIA ENTRE 7,5 E 9,0 HP			
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	AS	11.957,60
00036524	COMPRESSOR DE AR ESTACIONARIO, VAZAO 620 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 109 PSI, MOTOR ELETRICO, POTENCIA 127 CV	UN	AS	86.280,46
00036526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV	UN	AS	69.528,30
00036523	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV	UN	AS	148.850,72
00036527	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 860 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 250 CV	UN	AS	161.682,54
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	UN	AS	58.463,00
00038642	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 152 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 31,5 KW	UN	AS	37.643,84
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	AS	43.779,34
00036525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	UN	AS	58.630,76
00041991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN	AS	2.166,49
00034348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	CR	11,38
00034347	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	CR	8,65
00011146	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	CR	269,05
00011147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	CR	279,01
00034872	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	CR	288,98
00034491	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	CR	294,83
00034770	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 - AQUISICAO POSTO USINA	T	CR	338,67
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	C	365,50
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	CR	354,09
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	244,14
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	C	284,00
00038404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	299,75
00039849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	299,10
00038464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	362,10
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	253,60
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	295,95
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	317,74
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	330,40
00034494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	264,86
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	305,92
00038406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =	M3	CR	333,84

Obs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

SI/ Desoneração

JANEIRO/2020

Serviço: **ED-48315** CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO
EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA,
BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)
Observações: AUX-CON-030
AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código -	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,9230000	64,90	59,90
BETONEIRA 400L COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - 1,5 KW, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCAÇÃO)	MATED-11174	hora	0,3060000	0,84	0,25
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	280,0000000	0,36	100,80
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,2090000	62,50	13,06
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,6270000	62,50	39,18
(F)Total:					213,19

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	1,6296296	17,28	28,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,2592592	14,76	48,10
(G)Total:					76,25

Custo Direto Total (E) + (F) + (G):					289,44
BDI:25,00%					72,36
Preço Unitário Total					361,80

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo II, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



Indicação da origem do preço:

- C – para preço coletado pelo IBGE
- CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia Conceitos);
- AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.



Mês de Coleta: 05/2020

Pesquisa: IBGE

Localidade: BELO HORIZONTE

Encargos Sociais (%) Horista: 114,80

Mensalista: 73,11

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)
00034549	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M3	CR	198,11
00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	CR	28,06
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	16,17
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	9,24
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	AS	19,47
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	AS	13,62
00001095	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	AS	28,95
00001092	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	AS	22,40
00001093	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	UN	AS	52,31
00001090	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	AS	37,45
00001096	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	AS	67,40
00001097	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	AS	57,21
00000378	ARMADOR	H	CR	17,05
00040911	ARMADOR (MENSALISTA)	MES	CR	3.027,48
00033939	ARQUITETO JUNIOR	H	CR	63,64
00040815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	11.287,70
00034760	ARQUITETO PAISAGISTA	H	CR	66,13
00040935	ARQUITETO PAISAGISTA (MENSALISTA)	MES	CR	11.728,44
00033952	ARQUITETO PLENO	H	CR	90,40
00040816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	16.033,24
00033953	ARQUITETO SENIOR	H	CR	119,53
00040817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	MES	CR	21.197,37
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	AS	0,84
00039211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	0,94
00039212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,05
00039208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	0,29
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	0,53
00039214	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,95
00039213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,38
00039209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	CR	0,34
00039207	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	CR	0,53
00039215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	CR	3,56
00039216	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	4,97
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	AS	0,74
00011267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	AS	7,36
00041901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	C	4,58
00000510	ASFALTO MODIFICADO TIPO I - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 25-40)	KG	AS	8,48
00000516	ASFALTO MODIFICADO TIPO II - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 20-35)	KG	AS	9,04
00000509	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 15-25)	KG	AS	9,23
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	CR	18,04
00040930	ASSENTADOR DE MANILHAS (MENSALISTA)	MES	CR	3.200,85
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	CR	56,88

Obs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

Indicação da origem do preço:

- C – para preço coletado pelo IBGE
- CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia Conceitos);
- AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.



Mês de Coleta: 05/2020

Pesquisa: IBGE

Localidade: BELO HORIZONTE

Encargos Sociais (%) Horista: 114,80

Mensalista: 73,11

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	AS	9,20
00010638	EMPILHADEIRA SOBRE PNEUS COM TORRE DE TRES ESTAGIOS, 4,70M DE ELEVACAO, C/ DESLOCADOR LATERAL DOS GARFOS, MOTOR GLP 4.3L, CAPACIDADE NOMINAL DE CARGA DE 6T	UN	CR	402.049,99
00010635	EMPILHADEIRA SOBRE PNEUS COM TORRE DE TRES ESTAGIOS, 4,80M DE ELEVACAO, C/ DESLOCADOR LATERAL DOS GARFOS, MOTOR GLP 2.2L, CAPACIDADE NOMINAL DE CARGA DE 3T	UN	CR	138.968,92
00010634	EMPILHADEIRA SOBRE PNEUS COM TORRE DE TRES ESTAGIOS, 4,80M DE ELEVACAO, C/ DESLOCADOR LATERAL DOS GARFOS, MOTOR GLP 2.4L, CAPACIDADE NOMINAL DE CARGA DE 2,5T	UN	C	119.000,00
00010636	EMPILHADEIRA SOBRE PNEUS COM TORRE DE TRES ESTAGIOS, 4,80M DE ELEVACAO, C/ DESLOCADOR LATERAL DOS GARFOS, MOTOR GLP 4.3L, CAPACIDADE NOMINAL DE CARGA DE 4T	UN	CR	262.067,14
00010637	EMPILHADEIRA SOBRE PNEUS COM TORRE DE TRES ESTAGIOS, 4,80M DE ELEVACAO, C/ DESLOCADOR LATERAL DOS GARFOS, MOTOR GLP 4.3L, CAPACIDADE NOMINAL DE CARGA DE 5T	UN	CR	274.124,99
00000517	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	L	AS	8,26
00041904	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RL-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	C	2.129,17
00041905	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	C	2,02
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	C	2,37
00037534	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 12", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	KG	AS	15,19
00037535	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	KG	AS	15,19
00037533	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 8", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	KG	AS	15,19
00037537	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2 1/2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	KG	AS	11,50
00037536	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2 1/4" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	KG	AS	11,50
00037532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	KG	AS	11,50
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	C	17,07
00040928	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	MES	CR	3.027,69
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	C	38,57
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	CR	6.839,92
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	CR	5,09
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	0,93
00014250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/H	C	0,95
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	CR	25,41
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	CR	27,81
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	CR	3,42
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	CR	6,10
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	C	86,37
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	15.313,65
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	CR	98,29
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	17.430,09
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	CR	134,37
00040814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	CR	23.826,46
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	CR	87,61
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	15.537,05
00034780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	CR	98,85
00040937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	17.528,85

Obs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 941 de 3412



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

S/ Desoneração

JANEIRO/2020

Serviço: **ED-48311** CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6,
PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO
ESTRUTURAL
Observações: AUX-CON-010
AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,5640000	64,90	36,60
BETONEIRA 400L COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - 1,5 KW, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCAÇÃO)	MATED-11174	hora	0,3060000	0,84	0,25
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	200,0000000	0,36	72,00
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,2646000	62,50	16,53
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,6174000	62,50	38,58
(F)Total:					163,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	1,6296296	17,28	28,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,2592592	14,76	48,10
(G)Total:					76,25

Custo Direto Total (E) + (F) + (G):					240,21
BDI:25,00%					60,05
Preço Unitário Total					300,26

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo II, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG





SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 1738 de 3412



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

S/ Desoneração

JANEIRO/2020

Serviço: ED-48680 FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E
REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400
MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR ,COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	MATED-11204	hora	0,0340000	102,85	3,49
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 400 MM	MATED-12859	m	1,0200000	52,83	53,88
(F)Total:					57,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0030000	335,92	1,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,3740000	20,81	7,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,7820000	14,76	11,54
(G)Total:					20,32

Custo Direto Total (E) + (F) + (G):					77,69
BDI:25,00%					19,42
Preço Unitário Total					97,11

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo II, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

S/ Desoneração

JANEIRO/2020

Serviço: ED-48682 FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E
REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600
MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR ,COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	MATED- 11204	hora	0,0660000	102,85	6,78
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 600 MM	MATED- 12861	m	1,0200000	99,65	101,64
(F)Total:					108,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0060000	335,92	2,01
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,7260000	20,81	15,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,5180000	14,76	22,40
(G)Total:					39,51

Custo Direto Total (E) + (F) + (G):					147,93
BDI:25,00%					36,98
Preço Unitário Total					184,91





SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 1734 de 3412



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

SI/ Desoneração

JANEIRO/2020

Serviço: ED-48684 FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E
REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000
MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR ,COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	MATED- 11204	hora	0,1960000	102,85	20,15
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 1000 MM	MATED- 12863	m	1,0200000	201,66	205,69
(F)Total:					225,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0300000	335,92	10,07
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	2,1560000	20,81	44,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	4,5080000	14,76	66,53
(G)Total:					121,46

Custo Direto Total (E) + (F) + (G):					347,30
BDI:25,00%					86,82
Preço Unitário Total					434,12

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo II, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG





SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 867 de 3412



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

S/ Desoneração

JANEIRO/2020

Serviço: ED-50860 CINTA ARMADA EM CONCRETO 20 MPa,
INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FORMAS
LATERAIS E DESFORMA.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	50,0000000	7,59	379,50
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	13,0000000	42,39	551,07
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	1,0000000	391,13	391,13
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	m3	3,3300000	314,54	1.047,41
(G)Total:					2.369,11

Custo Direto Total (E) + (F) + (G):					2.369,11
BDI:25,00%					592,27
Preço Unitário Total					2.961,38

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo II, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



TABELA MENSAL DE PREÇO DE INSUMOS

MÊS DE REFERÊNCIA: 01/20



SUDECAP

ONERADA

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
63.02.22	SUDECAP	AGREGADO DE PEDREIRA PARA BASE, INCLUSIVE FRETE	T	42,37



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE**TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS****REGIÃO CENTRAL****S/ DESONERAÇÃO****JANEIRO/2020**

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
RO-44505	-	USINAGEM DE CBUQ PARA TAPA BURACO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	627,21
RO-44638	-	TAPA-BURACO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE ((EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, PINTURA DE LIGAÇÃO, APLICAÇÃO DA MASSA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	418,57
RO-41320	-	TAPA-BURACO COM PMF COM FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	789,26
RO-43439	-	REMENDO SUPERFICIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL GRANULAR)	M2	25,40
RO-41334	-	REMENDO PROFUNDO - RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA GRANULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR E REVESTIMENTO BETUMINOSO, TRANSPORTE PARA BOTA-FORA, FORNECIMENTO DO MATERIAL GRANULAR)	M3	164,27
RO-41336	-	HORAS DE SERVENTE	HORA	14,21
RO-41337	OBR-VIA-315	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	1,28
RO-41338	OBR-VIA-320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	M3XKM	0,94
RO-41339	OBR-VIA-325	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	M3XKM	0,92
RO-41340	OBR-VIA-330	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	M3XKM	0,89
RO-41341	OBR-VIA-335	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM	M3XKM	0,88
RO-41342	-	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM	M3XKM	0,83
RO-41343	OBR-VIA-336	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	M3XKM	0,82
RO-41344	OBR-VIA-340	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3XKM	0,78
RO-41345	OBR-VIA-345	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	1,20
RO-41346	OBR-VIA-350	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	M3XKM	0,89



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**

SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

**TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS****REGIÃO CENTRAL****S/ DESONERAÇÃO****JANEIRO/2020**

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
RO-40220	-	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM ROCHA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL)	M3	83,31
RO-40230	OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	332,91
RO-40221	OBR-VIA-100	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	371,76
RO-40222	-	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ARRIMO EM GABIÃO	M3	62,52
RO-40231	OBR-VIA-105	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO ESPESSURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	141,41
RO-40229	-	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	93,97
RO-40233	-	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	172,08
RO-40232	-	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP (VEGETATIVO)	M3	178,15
RO-40234	-	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	30,97
RO-40238	-	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERROS	M3	39,57
RO-40239	-	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	3,18
RO-40240	OBR-VIA-120	PATROLAMENTO (RECONFORMAÇÃO MECÂNICA DA PLATAFORMA)	M2	0,04
RO-40242	-	ESCALONAMENTO DE TALUDES DE ATERRO	M3	4,16
RO-40241	-	COMPACTAÇÃO DE BOTA-FORA A 80% PROCTOR NORMAL	M3	2,20
RO-40249	-	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% PROCTOR NORMAL	M3	2,71
RO-40251	-	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	M3	3,13
RO-40253	-	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR INTERNORMAL (150%PROCTOR NORMAL)	M3	3,24
RO-40252	-	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	3,34
RO-40254	-	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL COM INTERFERÊNCIA DE FILTRO VERTICAL	M3	4,54
RO-40255	-	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL, COM INTERFERÊNCIA DE SOLO ENVELOPADO	M3	3,75
RO-42263	-	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	0,18





SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 1190 de 3412



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

S/ Desoneração

JANEIRO/2020

Serviço: ED-48298 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/
60

Unidade: Kg

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / MASSA LINEAR: 0,01 KG/M)	MATED-11333	Kg	0,0300000	8,88	0,26
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM / MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	MATED-11282	Kg	0,2530000	3,97	1,00
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM / MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	MATED-8358	Kg	0,1540000	3,85	0,59
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	MATED-11281	Kg	0,1320000	3,85	0,50
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	MATED-8359	Kg	0,0220000	3,85	0,08
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM / MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	MATED-8356	Kg	0,2090000	4,84	1,01
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM / MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	MATED-8357	Kg	0,1650000	5,15	0,84
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	MATED-11284	Kg	0,0110000	4,22	0,04
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	MATED-11285	Kg	0,1540000	4,22	0,64
ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	MATED-9300	un	0,0400000	0,25	0,01

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo II, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG





ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM)	MATED- 9299	un	0,2240000	0,14	0,03
(F)Total:					5,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50360	hora	0,0458333	15,48	0,70
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50375	hora	0,0916666	20,68	1,89
(G)Total:					2,59

Custo Direto Total (E) + (F) + (G):	7,59
BDI:25,00%	1,89
Preço Unitário Total	9,48





SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 1776 de 3412



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

S/ Desoneração

JANEIRO/2020

Serviço: ED-49638 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL
, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE
LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO
Observações: EST-CON-115
AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)	MATED- 9047	m3	1,0500000	257,60	270,48
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED- 12059	m3	1,0000000	30,00	30,00
(F)Total:					300,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED- 8506	m3	1,0000000	32,07	32,07
(G)Total:					32,07

Custo Direto Total (E) + (F) + (G):					332,55
BDI:25,00%					83,13
Preço Unitário Total					415,68

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo II, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG





7.2. JULHO/OUTUBRO/2021



Indicação da origem do preço:

- C – para preço coletado pelo IBGE
- CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia Conceitos);
- AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 10/2021

Pesquisa: IBGE

Localidade: BELO HORIZONTE

Encargos Sociais (%) Horista: 115,19

Mensalista: 73,23

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)
	6,0 A 7,0 HP			
00040699	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA NAO REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 80 E 120 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 1300 E 2000 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 500 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4800 E 6000 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 20 E 30 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,0 E 6,0 HP	UN	AS	6.100,27
00040701	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A DIESEL, PESO ENTRE 700 E 820 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 6.200 E 10.000 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 650 E 720 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 3.000 E 3.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 25 E 30 M/MIN, POTENCIA ENTRE 13,0 E 15,0 HP	UN	AS	107.861,26
00040700	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 160 E 265 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2750 E 4000 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 430 E 550 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4000 E 5500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 20 E 25 M/MIN, POTENCIA ENTRE 7,5 E 9,0 HP	UN	AS	14.200,65
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	AS	13.494,13
00011134	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	M2	CR	74,41
00011135	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 12 MM	M2	CR	80,34
00011136	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 15 MM	M2	CR	92,00
00034743	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM	M2	CR	111,00
00011137	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 20 MM	M2	CR	126,07
00034745	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 25 MM	M2	CR	149,92
00034746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	CR	40,88
00001360	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	M2	CR	47,70
00036524	COMPRESSOR DE AR ESTACIONARIO, VAZAO 620 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 109 PSI, MOTOR ELETRICO, POTENCIA 127 CV	UN	AS	127.761,14
00036526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV	UN	AS	102.955,12
00036523	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV	UN	AS	220.413,03
00036527	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 860 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 250 CV	UN	AS	239.413,95
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	UN	AS	86.570,00
00038642	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 152 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 31,5 KW	UN	AS	55.741,71
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	AS	64.826,94
00036525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	UN	AS	86.818,42
00034348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	CR	28,80
00034347	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	CR	20,59
00011146	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	CR	384,83
00011147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	CR	399,89
00034872	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	CR	404,38
00034491	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	CR	416,10
00034770	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 - AQUISICAO POSTO USINA	T	CR	490,06
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	C	499,61
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA,	T	CR	484,02

Obs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.



Indicação da origem do preço:

- C – para preço coletado pelo IBGE
- CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia de Conceitos);
- AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 10/2021

Pesquisa: IBGE

Localidade: BELO HORIZONTE

Encargos Sociais (%) Horista: 115,19

Mensalista: 73,23

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	C	3,72
00037534	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 12", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	KG	AS	21,88
00037535	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	KG	AS	21,88
00037533	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 8", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	KG	AS	21,88
00037537	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2 1/2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	KG	AS	16,56
00037536	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2 1/4" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	KG	AS	16,56
00037532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	KG	AS	16,56
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	C	17,92
00040928	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	MES	CR	3.174,61
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	C	34,19
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	CR	6.055,77
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	CR	6,47
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	1,14
00014250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/H	C	1,16
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	CR	39,44
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	CR	43,17
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	CR	3,97
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	CR	7,07
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	C	93,22
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	16.509,51
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	CR	106,08
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	18.791,22
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	CR	145,03
00040814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	CR	25.687,08
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	CR	94,57
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	16.750,35
00034780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	CR	106,69
00040937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	18.897,69
00034782	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	CR	146,22
00040938	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA)	MES	CR	25.897,52
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	CR	93,32
00040939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	CR	16.531,58
00034785	ENGENHEIRO SANITARISTA	H	CR	73,01
00040940	ENGENHEIRO SANITARISTA (MENSALISTA)	MES	CR	12.933,90
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23" CM COM CABO	UN	CR	61,17
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	0,69
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	130,43
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,26
00043495	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	238,17
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,07
00043496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	201,65
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	0,94
00043497	EPI - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	177,43

Obs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 706 de 3459



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

S/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49198 CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA"

Unidade: un

28X28X40CM - GARAGEM

Observações: ELE-CXS-209

INATIVADO 03/2021

JUSTIFICATIVA: PRODUTO NÃO DISPONÍVEL NO MERCADO/MODELO SOMENTE PARA PASSEIO

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TAMPO E ARO ARTICULADOS PARA CAIXA TIPO ZA - GARAGEM	MATED- 13061	U	1,0000000	135,33	135,33
(F)Total:					135,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48233	m2	0,6080000	62,96	38,27
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,2304000	18,06	4,16
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0030000	458,72	1,37
CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	ED- 48311	m3	0,1519000	319,76	48,57
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,2312000	53,41	12,34
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED- 49643	m2	0,1536000	48,43	7,43
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED- 49813	m3	0,0230400	121,59	2,80
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5000000	22,09	11,04

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo II, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG





SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 1781 de 3459



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

S/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48680 FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E
REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400
MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR ,COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	MATED-11204	hora	0,0340000	102,85	3,49
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 400 MM	MATED-12859	m	1,0200000	52,83	53,88
(F)Total:					57,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0030000	458,72	1,37
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,3740000	22,09	8,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,7820000	15,71	12,28
(G)Total:					21,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								79,28
BDI:23,01%								18,24
Preço Unitário Total								97,52

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo II, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

S/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48682 FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E
REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600
MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR ,COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	MATED- 11204	hora	0,0660000	102,85	6,78
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 600 MM	MATED- 12861	m	1,0200000	99,65	101,64
(F)Total:					108,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0060000	458,72	2,75
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,7260000	22,09	16,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,5180000	15,71	23,84
(G)Total:					42,62

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								151,04
BDI:23,01%								34,75
Preço Unitário Total								185,79





SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 1777 de 3459



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

S/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48684 FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E
REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000
MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR , COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	MATED- 11204	hora	0,1960000	102,85	20,15
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 1000 MM	MATED- 12863	m	1,0200000	201,66	205,69
(F)Total:					225,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0300000	458,72	13,76
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	2,1560000	22,09	47,62
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	4,5080000	15,71	70,82
(G)Total:					132,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								358,04
BDI: 23,01%								82,38
Preço Unitário Total								440,42

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo II, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

S/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: **ED-49786** FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL
, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA,
INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (

Unidade: m3

FUNDAÇÃO)
Observações: FUN-CON-045
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8505	m3	1,0000000	22,70	22,70
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48317	m3	1,0500000	410,60	431,13
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8503	m3	1,0000000	56,05	56,05
(G)Total:					509,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								509,88
BDI:23,01%								117,32
Preço Unitário Total								627,20

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo II, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



TABELA MENSAL DE PREÇO DE INSUMOS

MÊS DE REFERÊNCIA: 10/21



SUDECAP

ONERADA

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
63.02.22	SUDECAP	AGREGADO DE PEDREIRA PARA BASE, INCLUSIVE FRETE	T	79,00



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**

SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

**TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS****REGIÃO CENTRAL****S/ DESONERAÇÃO****JULHO/2021**

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
RO-41316	-	CAIAÇÃO A DUAS DEMÃOS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	2,70
RO-43273	-	TAPA BURACO - APLICAÇÃO DA MASSA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PINTURA DE LIGAÇÃO)	M3	288,01
RO-41321	-	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO PARA TAPA-BURACO SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	89,23
RO-41329	-	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE PARA TAPA-BURACO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	154,06
RO-44505	-	USINAGEM DE CBUQ PARA TAPA BURACO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	880,92
RO-44638	-	TAPA-BURACO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE ((EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, PINTURA DE LIGAÇÃO, APLICAÇÃO DA MASSA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	444,11
RO-41320	-	TAPA-BURACO COM PMF COM FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	968,83
RO-43439	-	REMENDO SUPERFICIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL GRANULAR)	M2	27,61
RO-41334	-	REMENDO PROFUNDO - RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA GRANULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR E REVESTIMENTO BETUMINOSO, TRANSPORTE PARA BOTA-FORA, FORNECIMENTO DO MATERIAL GRANULAR)	M3	178,53
RO-41336	-	HORAS DE SERVENTE	HORA	15,05
RO-41337	OBR-VIA-315	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	1,51
RO-41338	OBR-VIA-320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	M3XKM	1,12
RO-41339	OBR-VIA-325	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	M3XKM	1,09
RO-41340	OBR-VIA-330	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	M3XKM	1,04

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**

SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

**TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS****REGIÃO CENTRAL****S/ DESONERAÇÃO****JULHO/2021**

CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
RO-40220	-	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM ROCHA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL)	M3	89,69
RO-40230	OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	466,68
RO-40221	OBR-VIA-100	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	518,00
RO-40222	-	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ARRIMO EM GABIÃO	M3	66,22
RO-40231	OBR-VIA-105	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO ESPESURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	198,28
RO-40229	-	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	89,69
RO-40233	-	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO, TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	209,81
RO-40232	-	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP (VEGETATIVO)	M3	184,90
RO-40234	-	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	32,80
RO-40238	-	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERROS	M3	23,13
RO-40239	-	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	3,41
RO-40240	OBR-VIA-120	PATROLAMENTO (RECONFORMAÇÃO MECÂNICA DA PLATAFORMA)	M2	0,05
RO-40242	-	ESCALONAMENTO DE TALUDES DE ATERRO	M3	4,69
RO-40241	-	COMPACTAÇÃO DE BOTA-FORA A 80% PROCTOR NORMAL	M3	2,51
RO-40249	-	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% PROCTOR NORMAL	M3	3,09
RO-40251	-	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	M3	3,57
RO-40253	-	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR INTERNORMAL (150%PROCTOR NORMAL)	M3	3,70
RO-40252	-	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	3,80
RO-40254	-	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL COM INTERFERÊNCIA DE FILTRO VERTICAL	M3	5,18
RO-40255	-	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL, COM INTERFERÊNCIA DE SOLO ENVELOPADO	M3	4,27
RO-42263	-	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	0,20





SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 1186 de 3459



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

S/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48298 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/
60

Unidade: Kg

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,0300000	22,00	0,66
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	MATED-11282	Kg	0,2530000	9,51	2,40
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	MATED-8358	Kg	0,1540000	8,59	1,32
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	MATED-11281	Kg	0,1320000	8,95	1,18
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	MATED-8359	Kg	0,0220000	8,59	0,18
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	MATED-8356	Kg	0,2090000	9,65	2,01
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	MATED-8357	Kg	0,1650000	9,45	1,55
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	MATED-11284	Kg	0,0110000	10,85	0,11
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	MATED-11285	Kg	0,1540000	10,85	1,67
ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	MATED-9300	un	0,0400000	0,25	0,01

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo II, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG





SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 1187 de 3459



ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM)	MATED- 9299	un	0,2240000	0,14	0,03
(F)Total:					11,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50360	hora	0,0458333	16,52	0,75
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50375	hora	0,0916666	21,94	2,01
(G)Total:					2,76

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13,88
BDI:23,01%								3,19
Preço Unitário Total								17,07

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo II, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

S/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49638 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL
, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE
LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO
Observações: EST-CON-115
AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)	MATED-9047	m3	1,0500000	349,60	367,08
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	1,0000000	39,20	39,20
(F)Total:					406,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8506	m3	1,0000000	34,06	34,06
(G)Total:					34,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								440,34
BDI:23,01%								101,32
Preço Unitário Total								541,66





7.3.COTAÇÕES DE TUBOS



Relação dos Preços e Insumos solicitados o Reequilíbrio

Premoldados_Tubos_Setembro 2021

Código	Orgão	Descrição	Unidade	RS Proposta	Tabela_Jan2020	Desconto	Tabela_Jul21/Out/21	Premoldados_Nunes	GV Premoldados	C Concreton Ltda	Mediana	RS Reequilíbrio	Obs
1518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO, POSTO USINA	T	RS 367,13	RS 365,50	1,0000	RS 367,13	RS 499,61				RS 499,61	Tabela Outubro 2021
ED-48315	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	RS 299,92	RS 289,44	1,0000	RS 299,92	RS 390,10				RS 390,10	Tabela Julho 2021
00041901	SINAPI	ASFALTO DILUIDO CM-30 com ICMS 18%	T	RS 4.437,92	RS 4.580,00	0,9690	RS 4.437,92	RS 7.188,86				RS 7.188,86	Tabela Outubro 2021
00041903	SINAPI	EMULSAO RR-2C com ICMS 18%	T	RS 2.305,71	RS 2.370,00	0,9729	RS 2.305,71	RS 3.720,00				RS 3.720,00	Tabela Outubro 2021
ED-48311	SETOP	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M3	RS 234,59	RS 240,21	0,9766	RS 234,59	RS 319,76				RS 319,76	Tabela Julho 2021
MATED-12859	SETOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO PAI PB D = 400 MM	M	RS 51,01	RS 52,83	0,9655	RS 51,01	RS 52,80	RS 128,00	RS 97,00	RS 90,00	RS 90,00	Tabela Julho 2021
MATED-12861	SETOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO PAI PB D = 600 MM	M	RS 98,00	RS 99,65	0,9834	RS 98,00	RS 99,65	RS 187,00	RS 151,00	RS 148,00	RS 148,00	Cotações-Set 2021
MATED-12863	SETOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO PAI PB D = 1000 MM	M	RS 196,44	RS 201,66	0,9741	RS 196,44	RS 201,66	RS 372,00	RS 321,00	RS 307,00	RS 307,00	Cotações-Set 2022
ED-49786	SETOP	FORNIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	RS 390,26	RS 391,13	0,9978	RS 390,26	RS 509,88				RS 509,88	Tabela Julho 2021
63.02.22	SUDECAP	AGREGADO DE PEDREIRA PARA BASE, INCLUSIVE FRETE	T	RS 43,19	RS 42,37	1,0000	RS 43,19	RS 79,00				RS 79,00	Tabela Outubro 2021
RO-44505	SETOP	USINAGEM DE CBUQ PARA TAPA BURACO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	RS 494,52	RS 627,21	0,7884	RS 494,52	RS 880,92				RS 880,92	Tabela Julho 2021
RO-40221	SETOP	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	RS 359,46	RS 371,76	0,9669	RS 359,46	RS 518,00				RS 518,00	Tabela Julho 2021
MATED-11333	SETOP	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / MASSA LINEAR: 0,01 KG/M)	KG	RS 8,33	RS 8,88	0,9381	RS 8,33	RS 22,00				RS 22,00	Tabela Julho 2021
MATED-11282	SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM / MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	KG	RS 4,46	RS 3,97	1,1234	RS 4,46	RS 9,51				RS 9,51	Tabela Julho 2021
MATED-8358	SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM / MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	KG	RS 3,71	RS 3,85	0,9636	RS 3,71	RS 8,59				RS 8,59	Tabela Julho 2021
MATED-11281	SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	KG	RS 3,71	RS 3,85	0,9636	RS 3,71	RS 8,95				RS 8,95	Tabela Julho 2021
MATED-8359	SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	KG	RS 3,71	RS 3,85	0,9636	RS 3,71	RS 8,59				RS 8,59	Tabela Julho 2021
MATED-8356	SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM / MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	KG	RS 4,54	RS 4,84	0,9380	RS 4,54	RS 9,65				RS 9,65	Tabela Julho 2021
MATED-8357	SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM / MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	KG	RS 4,83	RS 5,15	0,9379	RS 4,83	RS 9,45				RS 9,45	Tabela Julho 2021
MATED-11284	SETOP	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	KG	RS 3,96	RS 4,22	0,9384	RS 3,96	RS 10,85				RS 10,85	Tabela Julho 2021
MATED-11285	SETOP	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	KG	RS 3,96	RS 4,22	0,9384	RS 3,96	RS 10,85				RS 10,85	Tabela Julho 2021
MATED-9300	SETOP	ESPAÇADOR/INSTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	UN	RS 0,25	RS 0,25	1,0000	RS 0,25	RS 0,25				RS 0,25	Tabela Julho 2021
MATED-9299	SETOP	ESPAÇADOR/INSTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	UN	RS 0,13	RS 0,14	0,9286	RS 0,13	RS 0,14				RS 0,14	Tabela Julho 2021
MATED-9047	SETOP	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100 +- 20)	M3	RS 248,89	RS 257,60	0,9662	RS 248,89	RS 349,60				RS 349,60	Tabela Julho 2021
MATED-12059	SETOP	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	RS 28,14	RS 30,00	0,9380	RS 28,14	RS 39,20				RS 39,20	Tabela Julho 2021
ED-8506	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	RS 30,08	RS 32,07	0,9379	RS 30,08	RS 34,06				RS 34,06	Tabela Julho 2021

Obs.: Como não existe na tabela do SINAPI - código 00041901 - ASFALTO DILUIDO CM-30 com ICMS 18% - Foi adotado a variação de preços da Emulção e aplicou no preço do CM-30

Variação_SINAPI de Out/2021 - Jan/2020 1,5696

Preço CM-30 - Janeiro/2020 R\$ 4.580,00

Preço CM-30 Outubro/2021 R\$ 7.188,86



COTAÇÕES
TUBOS DE CONCRETO
FORNECEDOR 1

PREMOLDADOS
NUNES

OTÁVIO DE ARAÚJO NUNES - ME
CNPJ: 02.666.981/0001-36 Insc. Est.: 459.831.816-0002
End: Al. Fernando de Oliveira Silva, 1.655
Bairro: Metalúrgicos
Ouro Branco - MG CEP: 36.420-000
fabio@premoldadosnunes.com.br
www.premoldadosnunes.com.br
Telefax: (031) 3742-3090 / 98401-1246

SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO

Cliente: RT AMBIENTAL EIRELI

Contato: Deivid Henrique

Tel.: (031) 3351-4703

E-mail: compras@rtambiental.com.br

Item	Quant.	Und.	Produto	Preço Unitário	Preço Total	Observação
001	100,00	metro	Tubo de concreto c/ cimento CPV ARI PLUS RS, Ø 400 X 1.500 mm de comprimento, conexão ponta e bolsa (P/B) PA1 (01 armação) Junta Rígida, conforme ABNT NBR 8890/2020	R\$ 128,00	R\$ 12.800,00	
002	250,00	metro	Tubo de concreto c/ cimento CPV ARI PLUS RS, Ø 600 X 1.500 mm de comprimento, conexão ponta e bolsa (P/B) PA1 (01 armação) Junta Rígida, conforme ABNT NBR 8890/2020	R\$ 187,00	R\$ 46.750,00	
003	200,00	metro	Tubo de concreto c/ cimento CPV ARI PLUS RS, Ø 1.000 X 1.500 mm de comprimento, conexão ponta e bolsa (P/B) PA1 (01 armação) Junta Rígida, conforme ABNT NBR 8890/2020	R\$ 372,00	R\$ 74.400,00	
004	500,00	m²	Pisos de Concreto c/ cimento Intertravado CPV ARI PLUS RS, Tipo RETANGULAR 10 X 20 X 08 cm, cor natural, resistência mínima à compressão FBK >= 35 Mpa, conforme ABNT NBR 9781/2013	R\$ 49,90	R\$ 24.950,00	
005	100,00	m²	Pisos de Concreto c/ cimento Intertravado CPV ARI PLUS RS, Tipo SEXTAVADO 25 X 25 X 08 cm, cor natural, resistência mínima à compressão FBK >= 35 Mpa, conforme ABNT NBR 9781/2013	R\$ 49,90	R\$ 4.990,00	
006	100,00	m²	Pisos de Concreto c/ cimento Intertravado CPV ARI PLUS RS, Tipo 30 X 30 X 08 cm, cor natural, resistência mínima à compressão FBK >= 35 Mpa, conforme ABNT NBR 9781/2013	R\$ 49,90	R\$ 4.990,00	
007	500,00	m²	Pisos de Concreto c/ cimento Intertravado CPV ARI PLUS RS, Tipo 16 FACES 08 cm, cor natural, resistência mínima à compressão FBK >= 35 Mpa, conforme ABNT NBR 9781/2013	R\$ 49,90	R\$ 24.950,00	
008	500,00	m²	Pisos de Concreto c/ cimento Intertravado CPV ARI PLUS RS, Tipo PAVIS 08 cm, cor natural, resistência mínima à compressão FBK >= 35 Mpa, conforme ABNT NBR 9781/2013	R\$ 48,50	R\$ 24.250,00	
009	500,00	Und	Meio Fio de concreto 80 X 30 X 12 X 09 cm MFC 05 padrão DNIT	R\$ 24,50	R\$ 12.250,00	
010	500,00	Und	Meio Fio de concreto 80 X 35 X 15 X 12 cm	R\$ 26,50	R\$ 13.250,00	

Condições Contratuais:

Frete CIF: Preço do material elaborado com entrega na obra em Congonhas - MG
Forma e Prazo de Pagamento: Boleto Bancário, vencimento 28 dias, após aprovação cadastral
Prazo de Entrega: a programar
Validade da Proposta: 15 dias, após apresentação desta proposta
Todos os impostos incluídos: IPI (0%), PIS e COFINS (0%), ICMS - Débito e Crédito
Empresa Optante pelo Lucro Presumido
Carregamento por conta e responsabilidade da Premoldados Nunes na fábrica em Ouro Branco - MG
Descarga por conta e responsabilidade do cliente no local da obra, manualmente ou em equipamentos.

Ouro Branco, 16 de setembro de 2021.

Fábio Ferreira

Gerente de Vendas
Whatsapp: (031) 9.8401-1246
Tel.: (031) 3742-3090



FORNECEDOR 2



Orçamento

GV ARTEFATOS DE CONCRETO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

CNPJ: 29.296.872/0001-20 | I.E.: 003.097.475-0050

AVENIDA FAUSTO RIBEIRO DA SILVA, 5615

ESTÂNCIA DO SERENO PTB, BETIM-MG - CEP 32.659-005

TELEFONE: (31) 3195-6372

DATA: 21/09/2021

ORÇAMENTO N: 3821

CLIENTE RT AMBIENTAL

CONTATO THIAGO

TELEFONE

E-MAIL

ITEM	QTDE	UNID	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	201,0	ML	TUBO CONCRETO PONTA E BOLSA JR 400 X 1500 PA1	R\$ 90,00	R\$ 18.090,00
2	501,0	ML	TUBO CONCRETO PONTA E BOLSA JR 600 X 1500 PA1	R\$ 148,00	R\$ 74.148,00
3	250,5	ML	TUBO CONCRETO PONTA E BOLSA JR 1000 X 1500 PA1	R\$ 307,00	R\$ 76.903,50
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

VALIDADE DA PROPOSTA: 10 DIAS

VALOR TOTAL DOS PRODUTOS: R\$ 169.141,50

PRAZO DE PAGAMENTO: A VISTA

VALOR DO FRETE: R\$ 46.750,00

PRAZO DE ENTREGA: A COMBINAR

TOTAL GERAL: R\$ 215.891,50

LOCAL DE ENTREGA: MATERIAL ENTREGUE CONGOMHAS - MG

OBSERVAÇÕES: FRETE FATURADO PELA TRANSPORTADORA DIRETO PARA O CLIENTE 21 DIAS

34 FRETES

EMPRESA ENQUADRADA NO LUCRO PRESUMIDO, ICMS 12% | PIS 0,65% | COFINS 3% | IPI 0% (ISENTO).

DESCARGA E RISCO POR CONTA DO CLIENTE.

ORIENTAÇÕES GERAIS:

1. Caso a DESCARGA NÃO SEJA EFETUADA e o MATERIAL RETORNE A FABRICA, será cobrado o valor do frete de ida para a obra e da volta para Betim (2 fretes).
2. Descarga e Risco por conta do cliente.
3. Não aceitamos troca de material e nem devolução.
4. Assim que receber sua encomenda, o cliente deverá conferir imediatamente, observando se está em perfeito estado.
5. O material somente será repostado, caso as peças sejam devolvidas no caminhão que realizou a entrega e mediante a anotação do quantitativo no canhoto de recebimento do material e comunicando ao seu vendedor no ato da entrega.

Atenciosamente,

Emanuela Demaria

(31) 97529-7957

manu@gvpremoldados.com.br

*OBSERVAÇÃO: O VALOR TOTAL DO FRETE FOI DIVIDIDO PELA QUANTIDADE TOTAL DE ITENS, E ACRESCIDO ESSE VALOR AO PREÇO UNITÁRIO

Av., Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, bairro Novo Eldorado


Contagem/MG CEP 32341.310

E-mail: construtora.rtambiental@gmail.com (31) 9.9457-0178





FORNECEDOR 3

DOCUMENTO AUXILIAR DE VENDA - ORÇAMENTO								
NÃO É DOCUMENTO FISCAL								
NÃO COMPROVA PAGAMENTO								
22/09/2021								
 Concreton Ltda INDÚSTRIA DE PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO	Rua Goneri, 180 - Gameleira - BH/MG Cep: 30.510.040 - PABX: (31) 3371.6499 CNPJ: 16.536.500/0001-82 e-mail: concreton@uol.com.br							
Cód. Orçamento 0009363								
DADOS DO CLIENTE								
Nome/Razão Social	*RT AMBIENTAL EIRELI							
Endereço	AV DOUTOR CINCINATO CAJADO BRAGA, 305							
Município	Contagem							
CNPJ/CPF	08 697 901/0001-96							
Insc. Estadual								
e-mail	rtambiental.compras@gmail.com							
Entrega:								
Endereço	DESCARGA POR CONTA E RISCO DO CLIENTE							
Município	CONGONHAS							
Dados do Orçamento								
Pagamento	28 DIAS							
Vendedor	ALESSANDRA ALVES (31) 99139-2306							
Produtos								
Cd. Produto	Descrição	UN	Quant.	VI Uni	VI Bruto	Desc	Acre	VI Líq.
00018	MANILHA CONCRETO PB 400 X 1500 PA1	ML	201,00	97,00	19.497,00	0,00	0,00	19.497,00
00038	MANILHA CONCRETO PB 600 X 1500 PA1	ML	501,00	153,00	76.653,00	0,00	0,00	76.653,00
00058	MANILHA CONCRETO PB 1000 X 1500 PA1	ML	250,50	323,00	80.911,50	0,00	0,00	80.911,50
Quantidade Total: 3		Valor Total dos Itens: R\$ 177.061,50						
Transportado(a): CONCRETON LTDA		Valor Bruto		R\$ 177.061,50				
Tipo de frete (1) Emitente (2) Destinatário: 2		Desconto Geral (-)		R\$ 0,00				
Observação:		Frete/Transporte:		R\$ 55.500,00				
ORÇAMENTO SOLICITADO POR Thiago Rezende licitacao@construtorartambiental.com.br 31 3351-4703 / 31 2559-7663 / 99336-0653		Valor Líquido		R\$ 232.561,50				
1) UNIDADE DE MEDIDA PARA VENDA DOS PRODUTOS: METRO; 2) PRAZO DE ENTREGA: A COMBINAR; 3) PRAZO DE PAGAMENTO: 28 DIAS (DEPOSITO BANCARIO); 4) FRETE PARA OBRA SITUADA NO MUNICIPIO DE CONGONHAS-MG (CIDADE), SENDO NECESSÁRIOS 37 VIAGENS PARA LEVAR TODO MATERIAL ACIMA DESCRITO E CADA FRETE NO VALOR DE R\$ 1.500,00; 5) DESCARGA POR CONTA E RISCO DO CLIENTE; 6) VALIDADE DA PROPOSTA: 10 DIAS								
NÃO É VALIDO COMO RECIBO E COMO GARANTIA DE MERCADORIA								
EXIJA CUPOM FISCAL								
É vedada a autenticação deste documento								
Página: 1 de 1								

***OBSERVAÇÃO: O VALOR TOTAL DO FRETE FOI DIVIDIDO PELA QUANTIDADE TOTAL DE ITENS, E ACRESCIDO ESSE VALOR AO PREÇO UNITÁRIO**

Av., Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, bairro Novo Eldorado
Contagem/MG CEP 32341.310
E-mail: construtora.rtambiental@gmail.com (31) 9.9457-0178





8. DEMONSTRATIVO DO BDI

Nº 1030



RT AMBIENTAL EIRELI

Responsável Técnico: Filipe Henrique Alves Modesto da Silva - CREA-MG 228.225/D
PROCESSO ADM. LICITATORIO Nº 023/2020 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020

DATA: 03/02/2021

ACORDAO NO 2.622/2013

ANEXO III.2 - PLANILHA DE BDI

Parâmetros para cálculo do BDI

Itens Admissíveis	Intervalos admissíveis sem justificativa	Índices adotados
Administração Central (AC)	De 3,00% até 5,50%	Administração Central (AC) 5,41%
Seguro e Garantia (S+G)	De 0,80% até 1,00%	Seguro e Garantia (S+G) 0,80%
Risco (R)	De 0,97% até 1,27%	Risco (R) 0,97%
Despesas financeiras (DF)	De 0,59% até 1,39%	Despesas financeiras (DF) 0,59%
Lucro (L)	De 6,16% até 8,96%	Lucro (L) 7,57%
Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	Tributos (T) 6,65%
INSS desoneração (E)	0,00% ou 2,00%	INSS desoneração (E) 0,00%

Controle

Administração Central (AC)	ok
Seguro e Garantia (S+G)	ok
Risco (R)	ok
Despesas financeiras (DF)	ok
Lucro (L)	ok
Tributos (T)	ok
INSS desoneração (E)	ok
BDI CALCULADO ---->	$BDI = (1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-(T+E))$ 24,23%
	BDI ADMISSÍVEL

Rhavana Gonzaga Martins
RT AMBIENTAL EIRELI EPP
CNPJ: 08.697.901/0001-96

RT AMBIENTAL EIRELI
CNPJ 08 697 901/0001-96
RHAVANA GONZAGA MARTINS
CPF 114.501.756-86
RG MG-18.185.673
REPRESENTANTE LEGAL

Av., Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, bairro Novo Eldorado - Contagem/MG CEP 32341-310

[Handwritten signatures and stamps]



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
CIDADE DOS PROFETAS



MINUTA DO SEGUNDO TERMO ADITIVO
AO CONTRATO Nº PMC/048/2021

P. A. Nº. PMC/4467/2021

Adesão: nº 008/2021

PRC/098/2021

O MUNICÍPIO DE CONGONHAS, como CONTRATANTE, por sua Prefeitura Municipal, sediada à Praça Presidente Kubitschek, 135, inscrita no CNPJ sob o nº 16.752.446/0001-02, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, Cláudio Antônio de Souza, que por força do Decreto nº 5.936 de 07 de fevereiro de 2014 passa a integrar o presente aditivo o Secretário Adjunto de Obras e Infraestrutura, Roberto Francisco da Silva, e do outro lado, a empresa **RT AMBIENTAL EIRELI**, com sede à avenida Doutor Cincinato Cajado Braga, nº305, Andar: 03, bairro Novo Eldorado, na cidade de Contagem - MG, CEP. 32.341-310, inscrita no CNPJ sob o nº. 08.697.901/0001-96, neste ato representado por sua sócia-administradora Rhavana Gonzaga Martins, inscrito no CPF sob o nº 114.501.756-86 e RG nº 18.185.643 SSP-MG, resolvem, considerando a solicitação e justificativa feita pela Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura em sua Comunicação Interna nº. PMC/SEMOBI/029/2022, documentos anexos e o parecer da Procuradoria Jurídica da Prefeitura, aditar, pela segunda vez o contrato originalmente firmado, estabelecendo o que se segue:

1- CLÁUSULA PRIMEIRA – Objeto

1.1- Constitui objeto do presente aditivo o realinhamento de preços de alguns insumos dos itens contratados, conforme planilha em anexo.

1.2- O presente aditivo tem amparo legal

2- CLÁUSULA SEGUNDA – Valor

2.1- O valor do presente aditivo é de R\$878.922,67 (oitocentos e setenta e oito mil , novecentos e vinte e dois reais e sessenta e sete centavos).

3 - CLÁUSULA TERCEIRA - Recursos Financeiros

3.1- A despesa decorrente do presente termo aditivo correrá à conta da seguinte dotação orçamentária vigente:

Órgão: 12 – Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Unidade: 04 – Gestão de Obras Públicas

Atividade: 1.004 – Construção e Pavimentação de Vias Urbanas

449051- Obras e Instalações

4 - CLÁUSULA QUARTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
CIDADE DOS PROFETAS

4.1- Permanecem inalteradas as demais cláusulas do contrato original que não colidirem ou conflitarem com o presente termo.

E estando justas e acertadas firmam as partes, o presente termo, em três vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas.

Congonhas, de de 2022.

Roberto Francisco da Silva
Secretário Adjunto de Obras e Infraestrutura

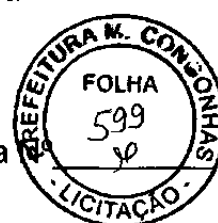
Rhavana Gonzaga Martins
RT Ambiental Eireli.

TESTEMUNHAS: 1. 2.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Folha



Anexo ao Processo Nº _____, de _____

Dra. Mayla,

Favor emitir Parecer.

16 / 02 / 2022

Guilherme Rios Gonçalves
Procurador Municipal
OAB 123.417



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS



Folha Nº _____

Anexo ao Processo Nº _____, de _____

Ref. PRC/31/2020

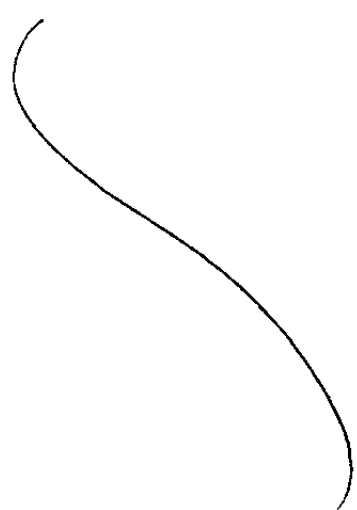
Ao

Procurador Geral,

Segue manifestação para conhecimento e
deliberação.

Congonhas 18/fevereiro/2022


Maria Geralda Zacarias
Procuradora Municipal
Matrícula 2753
OAB/MG nº 59.290



**PARECER Nº PROJUR/126/2022**

Ref. Processo de Licitação PRC/098/2020

Processo Administrativo PMC/4467/2021

Adesão Nº PMC/008/2021

Contrato: PMC/048/2021, de 05/julho/2021

Contratada: RT Ambiental Eireli

Objeto: Serviços de Contenção de Encostas, manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, e vias públicas.

I – DOS FATOS.

1.- O presente processo veio a esta PROJUR para manifestação acerca do contido na CI SEMOBI/029/2022 de fls. 517/518, referente a **pedido de reequilíbrio econômico financeiro**.

2.- Conforme informação constante da mencionada CI, o pedido de reequilíbrio foi submetido a estudo feito pela empresa SAG, fls. 520/597, sendo apresentada pela SEMOBI a planilha de fl. 519, reconhecendo o direito.

3.- A contratada formalizou requerimento de reequilíbrio econômico financeiro do contrato, instruindo com planilha demonstrativa de alteração dos custos de determinados itens, conforme documentos de fls. 523/542, bem como cotações de preços atuais de insumos constantes da planilha original.

II – DA ANÁLISE.

- **Revisão / Realinhamento.**

4.- Ao determinar a obrigatoriedade da licitação para as contratações pelo Poder Público, a Constituição previu também a necessidade de manutenção do equilíbrio do contrato:

Art. 37. A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência e, também, ao seguinte:

XXI - ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações.

5.- Como visto, a manutenção das condições efetivas da proposta, ou seja, do equilíbrio do contrato durante sua execução foi contemplada por regra constitucional. Destarte, em todo contrato administrativo deve haver um equilíbrio econômico e financeiro capaz de assegurar que a relação entre o prestador do serviço e o ente público siga igualitária, sendo preservados os ônus e bônus.

6.- Assim, o equilíbrio econômico-financeiro apresenta-se como a relação entre o conjunto de encargos impostos ao particular e a remuneração do objeto contratado.

Procuradoria-Geral • Prefeitura de Congonhas MG

Praça Presidente Juscelino Kubitschek, 135 - Centro • 36415-000 Congonhas MG • Telefone: (31) 3731 1300

www.congonhas.mg.gov.br

Ramais: 1186

devendo ser mantido durante toda a execução contratual, o percentual de lucro definido pelo licitante quando da apresentação de sua proposta na licitação.

7.- Quando o referido equilíbrio é quebrado desfaz-se a comutatividade da relação passando o contrato a onerar demais uma das partes o que provoca enriquecimento ilícito da outra.

8.- A lei 8.666/93 atenta ao comando constitucional estabeleceu o mecanismo de reajuste de preços para que em casos de quebra do equilíbrio contratual se possa operacionalizar o reajuste. Tal previsão consta do art. 65, II, d da referida lei, *in verbis*:

Art. 65. Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, **com as devidas justificativas**, nos seguintes casos:

II - por acordo das partes:

d) para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da administração para a justa remuneração da obra, serviço ou fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual.

9.- Assim, apenas nas hipóteses elencadas pela lei de licitações é que se pode proceder ao reajuste de preços. Em outras palavras, a legitimidade em revisar o contrato pressupõe a ocorrência de:

Álea extraordinária:

- fatos imprevisíveis;
- fatos previsíveis, mas de consequências incalculáveis;
- caso de força maior ou caso fortuito;
- fato do príncipe: criação, alteração ou extinção de tributos ou encargos legais ou alterações unilaterais promovidas no ajuste, de comprovada repercussão nos preços contratados.

Álea econômica:

- Elevação no custo do encargo que torne o preço insuficiente em vista das condições iniciais, ou
- Diminuição do custo do encargo que torne o preço excessivo em vista das novas condições de mercado.

Álea extracontratual:

- Os fatos que provocaram modificação na composição do custo de encargo, de comprovada repercussão nos preços contratados, não podem decorrer da vontade (ação ou omissão) das partes.

10.- A revisão ou realinhamento exige a comprovação de um fato superveniente e extraordinário ou de consequências incalculáveis, de modo que o seu cabimento somente se dê em circunstâncias dessa natureza.

11.- Por sua vez, o reajuste, que tem como espécies o reajuste por índices e a repactuação, tem por finalidade recompor o preço do contrato em virtude da álea ordinária ou econômica, a qual, segundo Maria Helena Diniz, consiste no:

“risco relativo à possível ocorrência de um evento futuro desfavorável, mas previsível ou suportável, por ser usual no negócio efetivado”. (DINIZ, Maria Helena. Dicionário jurídico. São Paulo: Saraiva, 1998. p. 157.)

12.- O principal fator ordinário a configurar risco à manutenção da condição de equivalência entre o encargo e a remuneração é o efeito inflacionário, que consiste no:

“aumento persistente dos preços em geral, de que resulta uma contínua perda do poder aquisitivo da moeda.” (SANDRONI, Paulo. Novíssimo dicionário de economia. São Paulo: Best Seller, 1999, p. 301.)

13.- Note-se, portanto, que enquanto o reajuste objetiva a proteção do preço em relação à desvalorização provocada pela variação dos custos de produção do objeto contratado por oscilações ordinárias da economia (efeito inflacionário), a revisão/realinhamento preserva os preços das variações anormais da economia, provocadas por fatos extracontratuais, supervenientes à apresentação da proposta e, em geral, imprevisíveis ou, se previsíveis, de consequências incalculáveis. É nesta última hipótese que se enquadra a questão em análise, realinhamento.

14.- Sobre o realinhamento de preços é preciso entender que não se trata simplesmente de atualização de preços de toda a planilha. **É necessário demonstrar que o custo dos encargos torna o preço contratado insuficiente se considerado com as condições iniciais, ou seja, não basta a simples verificação de aumento de preços, o que ocorre quase que diariamente. A questão é demonstrar que o aumento do custo dos insumos inviabiliza o cumprimento do contrato.**

15 – Quando o reequilíbrio do contrato implica na revisão de preços para mais, o requerimento deve partir da contratada, devidamente instruído, com argumentos e elementos comprobatórios da necessidade da revisão.

16.- No caso em análise, segundo consta da CI de fis., o pedido de “revisão de preços” foi encaminhado à empresa SAG para avaliação da efetiva ocorrência dos aumentos de custos alegados pela contratada, sendo verificada a procedência da alegação.

18.- Após análise da empresa SAG, a SEMOBI se manifestou favorável à revisão dos preços, argumentando que *“... ficou comprovado que a solicitação da contratada é passível de reequilíbrio, visto que o aumento global do contrato foi superior a 70% do lucro operacional...”*

19.- A análise da empresa SAG foi referenciada na Portaria Conjunta SMOBI/SUDECAP nº 002/2021 (anexa) que adota dois parâmetros fundamentais para comprovação do desequilíbrio econômico financeiro do contrato, quais sejam:

- a) O aumento do preço do material deve ser maior que 70% do lucro operacional previsto no contrato;
- b) O aumento global do contrato dever ser maior que 70% do lucro operacional referencial previsto para o contrato.

III – Conclusão.

20.- Ao exposto, considerando a previsão legal e constitucional para a revisão dos preços, bem como a análise técnica elaborada pela empresa SAG, aceita pela SEMOBI, referenciada na Portaria Conjunta SMOBI/SUDECAP nº 002/2021, **somos pelo deferimento da revisão dos, entretanto, devendo ser atendida a orientação da SAG e, também da Portaria Conjunta SMOBI/SUDECAP nº 002/2021, no sentido de que SEMOBI exija da contratada a apresentação das notas fiscais referentes à aquisição dos materiais utilizados para a execução do contrato, que venham a ter seus preços realinhados, devendo tal exigência ser incluída no aditivo;**

23.1 - A apresentação das notas fiscais visa demonstrar a aquisição dos materiais com aumento de custo real, impedindo possíveis jogos de planilha com materiais previamente adquiridos.

21.- O aditivo tem amparo legal no artigo 65, II, "d" da Lei 8.666/93.

22- Minuta de aditivo analisada e achada conforme, com sugestão de **inserção das seguintes exigências**:

"2.1 – Esse aditivo terá como condição para sua assinatura, a complementação, pela contratada, da garantia contratual, no limite do valor do reequilíbrio econômico-financeiro".


"2.2 – A contratada deverá apresentar cópias das Notas Fiscais de aquisição do(s) item(ns) ou de insumos de itens que tiveram seus preços realinhados, em quantitativos compatíveis com os utilizados no contrato."

2.2.1 - A não apresentação das notas fiscais, ou sua apresentação com quantitativos inferiores aos utilizados no contrato após a concessão do realinhamento dos respectivos preços, depois da competente apuração em processo administrativo próprio, em que se observará a ampla defesa e o contraditório, obrigará a Contratada a restituir à Administração os valores pagos à maior, devidamente atualizados de acordo com o índice adotado pelo Tribunal de Justiça de Minas Gerais para a correção de débitos judiciais."

23.- O presente parecer se limita às questões de ordem jurídica, não nos competindo a conferência de planilhas ou a apresentação de justificativa para a formalização do aditivo.

Este o parecer. S.M.J.

Congonhas, 18 de fevereiro de 2022


Maria Geralda Zacarias
Procuradora do Município
Matrícula 2753
OAB/MG nº 59.290



PORTARIA CONJUNTA SMOBI / SUDECAP Nº 002, de 09 de abril de 2021

Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos necessários para a análise e encaminhamento das solicitações de realinhamento de preços decorrente de acréscimos ou decréscimos extraordinários de nos preços de mercado de insumos e/ou de itens de contratos administrativos nos âmbitos da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura – SMOBI e da Superintendência de Desenvolvimento da Capital – SUDECAP.

O SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA e o SUPERINTENDENTE DA SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DA CAPITAL, no uso das atribuições legais,

CONSIDERANDO a possibilidade, em decorrência de eventos imprevisíveis, ou previsíveis de consequências incalculáveis, casos de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, de variações anormais nos custos dos insumos e/ou dos itens de planilha dos contratos administrativos;

CONSIDERANDO que essas variações nos custos, se ocorridas após a apresentação das propostas comerciais que deram origem aos contratos administrativos e configurarem álea econômica extraordinária e extracontratual, podem, em certas circunstâncias, trazer considerável impacto aos referidos contratos;

CONSIDERANDO o disposto no art. 37, inciso XXI da Constituição da República e no art. 65, inciso II, alínea “d” da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993;

CONSIDERANDO o teor dos Acórdãos do Tribunal de Contas da União nºs 464/2000 – Plenário, 1.563/2004 – Plenário, 7/2007 – 1ª Câmara, 1.180/2007 – 2ª Câmara, 2.408/2009 – Plenário, 2.861/2009 – Plenário, 1.800/2010 – Plenário, 926/2011 – Plenário, 2.933/2011 – Plenário, 3.289/2011 – Plenário, 3.495/2012 – Plenário, 1.466/2013 – Plenário, 2.622/2013 – Plenário, 2.795/2013 – Plenário, 1.805/2014 – Plenário, 1.085/2015 – Plenário, 1.604/2015 – Plenário, 7.249/2016 – 2ª Câmara, 1.431/2017 – Plenário, 1.884/2017 – Plenário, e 4.072/2020 – Plenário;

CONSIDERANDO o Decreto Federal nº 7.983, de 8 de abril de 2013, que estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União;

CONSIDERANDO a Instrução Normativa SUDECAP nº 001/2006 – Revisão 006, de 21 de janeiro de 2019; e

CONSIDERANDO, ainda, os Pareceres Jurídicos DPLI / DJ-SD Nºs 19/2019 e 20/2019,

RESOLVEM:

Art. 1º A análise e encaminhamento das solicitações de reequilíbrio econômico-financeiro decorrente de acréscimos ou decréscimos extraordinários nos preços de mercado de insumos e/ou de itens em contratos administrativos no âmbito da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura – SMOBI e da Superintendência de Desenvolvimento da Capital – SUDECAP, deverão observar as diretrizes, critérios e procedimentos estabelecidos por esta Portaria.

Art. 2º Para os fins desta Portaria consideram-se os seguintes termos e definições:

I – BDI (Benefício e Despesas Indiretas): taxa correspondente às despesas indiretas, aos impactos incidentes sobre o preço de venda e à remuneração do construtor, que é aplicada sobre todos os custos diretos de um empreendimento (serviços compostos de materiais, mão de obra, e equipamentos) para se obter o preço final de venda;

II – Composição de Preço Unitário (CPU): relação dos insumos utilizados na execução de cada serviço específico, com respectivas quantidades, custos diretos, BDI e remuneração, podendo estar relacionados a uma produtividade específica;



III – Cronograma físico-financeiro: representação gráfica do desenvolvimento dos serviços a serem executados ao longo do tempo de duração da obra, demonstrando, em cada período, o percentual de avanço físico a ser executado e o respectivo valor financeiro envolvido;

IV – Custos diretos: são os custos envolvidos diretamente na execução de um determinado serviço, que podem ser devidamente identificados, apropriados, quantificados e mensurados de forma direta e objetiva nas planilhas orçamentárias;

V – Custo unitário: é o custo de um determinado serviço por unidade de medida, obtido de forma direta através de pesquisa de mercado, ou por meio de composição de custo unitário contendo todos os insumos com seus respectivos consumos ou produtividades envolvidas na execução de um serviço. Os componentes de cada serviço compreendem os insumos de mão de obra, de materiais, de equipamentos e de serviços obtidos através de pesquisa de mercado;

VI – Insumos: são os elementos que entram no processo de produção dos serviços que compõem a planilha orçamentária. Podem ser máquinas e equipamentos, trabalho humano, materiais de construção ou outros fatores de produção;

VII – Preço unitário: é o custo unitário acrescido das despesas indiretas (BDI) e da remuneração;

VIII – Tabelas de referência de preços: são fontes oficiais para pesquisa de preços de serviços e insumos;

Art. 3º Na hipótese de sobrevirem acréscimos ou decréscimos nos preços de mercado de insumos e/ou de itens em contratos administrativos no âmbito da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura – SMOBI e da Superintendência de Desenvolvimento da Capital – SUDECAP que configurem álea econômica extraordinária e extracontratual, a Contratada poderá solicitar, com espeque no disposto no art. 65, II, alínea “d” da Lei nº 8.666/1993, o aditamento do contrato para realinhar os preços de tais insumos, em caso de mero fornecimento, ou dos serviços que tenham em suas composições de custos tais insumos, de modo a restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do fornecimento, do serviço, ou da obra, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato.

§ 1º Configurar-se-á álea econômica e extracontratual para efeito da análise inicial de possível desequilíbrio econômico-financeiro do contrato em favor da Contratada ou da Administração quando a variação do custo unitário direto do item (exclusive BDI e remuneração) sofrer variação superior a 70% (setenta) por cento da taxa de Lucro Operacional Referencial adotada na composição do BDI de referência da Administração, tomando-se como referência os valores da Tabela de Custos adotada no Orçamento de referência, ou outra tabela que melhor reflita a variação de custos no período considerado.

$$\rightarrow \left| \left(\frac{C_{im}}{C_{io}} - 1 \right) \right| * 100\% > 0,7 \times LOR$$

⇒ **Pode ser analisado possível desequilíbrio econômico – financeiro do contrato ;**

onde:

C_{im} é o custo unitário direto do insumo ou do item “i” no mês “m”, de acordo com a Tabela de Custos adotada no Orçamento de referência, ou outra tabela que melhor reflita a variação de custos no período considerado;

C_{io} é o custo unitário direto do insumo ou do item “i” no mês de referência do orçamento da Administração utilizado na licitação, de acordo com a Tabela de Custos adotada no Orçamento de referência, ou outra tabela que melhor reflita a variação de custos no período considerado;

LOR é a taxa percentual de Lucro Operacional Referencial informado na composição do BDI do orçamento de referência da Administração para o item “i”.

§ 2º Somente será aceita proposta de reequilíbrio quando:

$$\left| \left(\frac{SCR - SAC}{VGAC} \right) \right| * 100\% > 0,7 \times LOR;$$

onde:

SCR é o Saldo do Contrato com aplicação do Realinhamento;

SAC é o Saldo Atual do Contrato;

VGAC é o Valor Global Atual do Contrato;

LOR é a taxa percentual de Lucro Operacional Referencial informado na composição do BDI do orçamento de referência da Administração.

§ 3º No caso de terem sido adotados BDI diferenciados será considerado aquele que tenha a maior taxa de lucro operacional, na aplicação da fórmula acima.



§ 4º No caso de contratos relativos à prestação de serviços a serem executados de forma contínua, o Valor Global Atual do Contrato (VGAC) na aplicação da fórmula acima será aquele consignado ao contrato para o período de vigência sob análise.

Art. 4º A Solicitação de Realinhamento de Preços do Contrato deverá ser instruída pela Contratada por meio do **Formulário de Solicitação de Realinhamento de Preços de Contrato**, conforme modelo do **Anexo I** desta Portaria, indicando os itens do contrato que considera terem sofrido variações extraordinárias nos custos ou preços de mercado, acompanhado, no mínimo, dos seguintes documentos:

- I – indicação circunstanciada dos fatos, acompanhados de registros escritos, como demonstração da variação nos custos ou preços dos itens e/ou de seus insumos na tabela referencial utilizada no orçamento da licitação ou da contratação direta, ou, justificadamente, em outras tabelas referenciais que melhor reflitam a variação dos preços ou dos custos do item e/ou do insumo no período considerado; notas fiscais; 3 (três) ou mais orçamentos emitidos máximo 45 (quarenta e cinco) dias antes do protocolo da Solicitação de Realinhamento de Preços do Contrato, dentre outros registros que possam comprovar a ocorrência de fato superveniente imprevisível ou previsível de consequências incalculáveis, alheio à vontade da parte, não sendo aceitas alegações genéricas;
- II – Memória de Cálculo do Reequilíbrio impressa e em planilha editável, com a demonstração do impacto acentuado no contrato em andamento, em razão dos aumentos nos preços dos insumos ou itens que extrapolem a variação individual de cada item na forma estabelecida no § 1º, do art. 3º desta Portaria, acompanhada da respectiva Composição de Preço Unitário (CPU) apresentada no procedimento licitatório ou de contratação direta e sua atualização, ambas também em formato impresso e em planilha editável, quando for o caso, com a exposição detalhada de custos dos insumos majorados, e da forma de apropriação de suas despesas indiretas (BDI), observando-se que o cálculo deverá atender aos parâmetros estabelecidos nesta Portaria.

§ 1º Para efeitos do disposto no inciso I, caso o(s) item(ns) que se pretenda realinhar o(s) preço(s) para cima tenha(m) sido utilizado(s) na execução do contrato nos 90 (noventa) dias que antecederem a data do protocolo da Solicitação de Realinhamento de Preços, o pedido deverá obrigatoriamente vir acompanhado de cópias das Notas Fiscais de aquisição do(s) referido(s) item(ns) ou de seus insumos, em quantitativos compatíveis com os utilizados no contrato, de forma a comprovar a aquisição após o aumento extraordinário de seus respectivos preços no mercado.

§ 2º Será considerada, para efeitos do disposto no inciso II, a CPU utilizada no orçamento referencial da Administração caso essa resulte em valor menor para o realinhamento do item, ou caso a Contratada não tenha apresentado, no procedimento licitatório ou de contratação direta, CPU para o item que pretenda realinhar.

§ 3º A Administração poderá exigir da Contratada, até 5 (cinco) anos a contar do primeiro dia do exercício subsequente ao encerramento do contrato, a apresentação de cópias das Notas Fiscais de aquisição do(s) item(ns) ou de insumos de itens que tiveram seus preços realinhados, em quantitativos compatíveis com os utilizados no contrato. A não apresentação das notas fiscais, ou sua apresentação com quantitativos inferiores aos utilizados no contrato após a concessão do realinhamento dos respectivos preços, depois da competente apuração em processo administrativo próprio, em que se observará a ampla defesa e o contraditório, obrigará a Contratada a restituir à Administração os valores pagos à maior, devidamente atualizados de acordo com o índice adotado pelo Tribunal de Justiça de Minas Gerais para a correção de débitos judiciais.

Art. 5º A Solicitação de Reequilíbrio Econômico-Financeiro do Contrato devidamente instruída e assinada pelo Representante Legal da Contratada deverá ser protocolizada no Protocolo Geral da SUDECAP, que a encaminhará à Diretoria de Planejamento, Gestão e Finanças da SUDECAP – DPGF-SD.

§ 1º A data-base para o cálculo do valor do reequilíbrio econômico-financeiro, se concedido, será a do início do período de medição subsequente à data em que for protocolizada na SUDECAP a Solicitação de Reequilíbrio Econômico-Financeiro do Contrato devidamente instruída, com pelo menos os documentos relacionados no art. 4º desta Portaria.

§ 2º Exceto para itens ou insumos asfálticos e betuminosos, cujas solicitações de reequilíbrio econômico-financeiro decorrente variações extraordinárias dos preços ou custos estavam regulamentadas por meio



da Portaria Conjunta SMOBI / SUDECAP nº 102, de 02 de agosto de 2019, aceitar-se-ão, excepcionalmente, Solicitações de Reequilíbrio Econômico-Financeiro do Contrato com data-base a partir de 01/11/2020, desde que devidamente instruídas, com pelo menos os documentos relacionados no art. 4º, obrigatoriamente acompanhadas de cópias das Notas Fiscais de aquisição do(s) referido(s) item(ns) ou de seus insumos emitidas a partir de 18/09/2020, em quantitativos compatíveis com os utilizados no contrato de 01/11/2020 em diante, de forma a comprovar a aquisição após o aumento extraordinário de seus respectivos preços no mercado, e desde as solicitações a que se refere este parágrafo sejam protocolizadas em até 30 (trinta) dias a contar da publicação desta Portaria. Na hipótese prevista neste parágrafo, caso os contratos tenham sofrido reajuste no período compreendido entre 01/11/2020 e a data do protocolo da Solicitação de Reequilíbrio Econômico-Financeiro do Contrato, deverão ser apresentadas duas Memórias de Cálculo de Reequilíbrio a que se refere o inciso II do art. 4º desta Portaria: uma contemplando o período anterior ao reajuste de preços e outra para o período posterior.

Art. 6º A Diretoria de Planejamento, Gestão e Finanças da SUDECAP – DPGF-SD, através do Departamento Contabilidade, Controle e Medições da SUDECAP – DPCM-SD analisará de forma expedita a Solicitação de Reequilíbrio Econômico-Financeiro do Contrato e os documentos anexos.

Parágrafo único. Não estando a Solicitação de Reequilíbrio Econômico-Financeiro do Contrato devidamente instruída pela Contratada na forma do art. 4º, a Diretoria de Planejamento, Gestão e Finanças da SUDECAP – DPGF-SD considerá-la inapta e informará à Contratada os vícios encontrados. A Contratada, querendo, poderá recorrer da decisão no prazo de 10 (dez) dias contados a partir da ciência ou divulgação oficial, ou protocolizar nova Solicitação de Reequilíbrio Econômico-Financeiro do Contrato, saneando os vícios apontados, observando-se o disposto no parágrafo único do art. 5º.

Art. 7º Estando devidamente instruída pela Contratada na forma do art. 4º, o Departamento Contabilidade, Controle e Medições da SUDECAP – DPCM-SD:

- I – autuará a Solicitação de Reequilíbrio Econômico-Financeiro do Contrato em Processo Administrativo;
- II – instruirá o Processo Administrativo com a relação dos itens mais relevantes do saldo contratual a partir do período de medição subsequente à data de protocolo da Solicitação de Reequilíbrio Econômico-Financeiro do Contrato, além de outros documentos que entender relevantes; e
- III – encaminhará os autos do Processo Administrativo devidamente autuado ao **Fiscal do Contrato**.

Art. 8º Recebido o Processo Administrativo com a Solicitação de Reequilíbrio Econômico-Financeiro, o **Fiscal do Contrato** deverá:

- I – assinar e datar a Solicitação de Reequilíbrio Econômico-Financeiro;
- II – anexar à solicitação a documentação da fiscalização do contrato (Portaria de Designação, Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou Registro de Responsabilidade Técnica), bem como outros documentos que entender relevantes para a análise do pleito da Contratada; e
- III – remeter o Processo Administrativo à sua respectiva Diretoria, que o analisará e, estando de acordo, o encaminhará à Diretoria de Planejamento e Controle de Empreendimentos da SUDECAP– DPLC-SD.

Parágrafo único. O **Fiscal** deverá indicar no campo apropriado dos formulários de solicitação de aditamento ao contrato a existência de Solicitação de Reequilíbrio Econômico-Financeiro pendente de análise, bem como notificar essa situação à Diretoria Jurídica da SUDECAP – DJUR-SD, na eventualidade de haver alguma solicitação de aditivo em andamento (não publicada).

Art. 9º Caberá à Diretoria de Planejamento e Controle de Empreendimentos da SUDECAP– DPLC-SD, por meio do Departamento de Orçamento de Empreendimentos da SUDECAP – DPOE-SD:

- I – definir o(s) preço(s) realinhado(s) do(s) item(ns) pleiteado(s) pela Contratada, bem como aqueles mais relevantes do saldo contratual relacionados pelo Departamento Contabilidade, Controle e Medições da SUDECAP – DPCM-SD de acordo com o inciso II, do art. 7º, observando-se o disposto nos §§ 1º ao 3º deste artigo;
- II – informar taxa percentual de Lucro Operacional Referencial informado na composição do BDI do orçamento de referência da Administração, observado o disposto no §3º do art. 3º.
- III – anexar ao Processo Administrativo vias impressas das Composições de Preços Unitários (CPU) e as memórias de cálculo dos preços unitários realinhados dos itens a serem



realinhados, devidamente assinadas pelos responsáveis por sua elaboração, conferência e aprovação, acompanhadas das respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica (ART), ou Registros de Responsabilidade Técnica (RRT); e

- IV – encaminhar o Processo Administrativo à Diretoria de Planejamento, Gestão e Finanças da SUDECAP – DPGF-SD.

§ 1º A aferição das variações de custo de um item não se limitam à tabela referencial utilizada no orçamento da licitação ou da contratação direta, podendo a Administração valer-se de outras tabelas referenciais que melhor representem o comportamento dos preços do item em determinado período.

§ 2º Para o cálculo do preço realinhado de cada item será considerada a CPU atualizada que resultar no menor valor de realinhamento, nos termos do § 2º do art. 4º desta Portaria, limitado o preço realinhado ao valor pleiteado pela Contratada na planilha com a **Memória de Cálculo do Reequilíbrio** anexa ao **Formulário de Solicitação de Reequilíbrio Econômico-Financeiro de Contrato** a que se refere o inciso II do art. 4º.

§ 3º Sobre o valor calculado do preço realinhado de cada item, quando adotada a CPU referencial da Administração, será aplicada a taxa de desconto oferecida pela Contratada em sua Proposta Comercial para o item, em relação ao preço do item no orçamento referencial da licitação.

Art. 10 Recebido o Processo Administrativo, a Diretoria de Planejamento, Gestão e Finanças da SUDECAP – DPGF-SD encaminhá-lo-á ao Departamento Contabilidade, Controle e Medições da SUDECAP – DPCM-SD, que:

- I – verificará dentre os itens para os quais se procedeu ao cálculo do preço realinhado na forma do inciso I do art. 9º aqueles que sofreram variação, para mais ou para menos, que superem 70% (setenta) por cento da taxa de Lucro Operacional Referencial adotada na composição do BDI de referência da Administração, nos termos do § 1º do art. 3º;
- II – inserirá na base de dados do Sistema de Gestão de Empreendimentos de Engenharia – SGEE as Composições de Preços Unitários – CPU e os preços unitários realinhados dos itens que atendam as condições estipuladas no inciso I;
- III – analisará o impacto financeiro dos preços realinhados sobre o equilíbrio econômico-financeiro global do contrato, observando o disposto no § 2º do art. 3º.

Parágrafo único. Não tendo sido verificado desequilíbrio econômico-financeiro do contrato na forma do § 2º do art. 3º, a Diretoria de Planejamento, Gestão e Finanças da SUDECAP – DPGF-SD indeferirá a solicitação de reequilíbrio econômico-financeiro e comunicará à Contratada, que poderá dela recorrer da decisão no prazo de 10 (dez) dias contados a partir da ciência ou divulgação oficial.

Art. 11 Constatado o desequilíbrio econômico-financeiro do Contrato, na forma do § 2º do art. 3º, o Departamento Contabilidade, Controle e Medições da SUDECAP – DPCM-SD juntará ao Processo Administrativo **Formulário de Solicitação de Aditivo para Realinhamento de Preços do Contrato**, conforme modelo do **Anexo II** desta Portaria, devidamente preenchida e aprovada pela(s) autoridade(s) competente(s) para autorizar a celebração de aditamento ao contrato, ou o pagamento de indenização à contratada, acompanhada dos seguintes documentos:

- I – Para os contratos vigentes:
 - a) Relatório de Informações Cadastrais do Sistema de Gestão de Empreendimentos de Engenharia – SGEE;
 - b) planilha com a relação dos itens a serem realinhados, indicando os respectivos preços unitários na data-base do contrato, os preços na data do último reajuste e os preços realinhados, indicando a nova data-base de referência;
 - c) planilha contratual realinhada, indicando o valor a ser acrescido ao contrato em razão dos preços realinhados;
 - d) cronograma-físico financeiro atualizado do contrato, indicando as parcelas já executadas e a executar e considerando o realinhamento dos preços, elaborado pelo Fiscal do Contrato;
- II – Para os contratos extintos:
 - a) Relatório de Informações Cadastrais do Sistema de Gestão de Empreendimentos de Engenharia – SGEE;
 - b) memória de cálculo detalhada do valor a ser indenizado à contratada para recomposição do equilíbrio econômico-financeiro do contrato.



Art. 12 O Processo Administrativo instruído na forma do art. 11 será submetido à aprovação do Subsecretário de Planejamento, Gestão e Finanças – SUPGF-OBI, ou do Diretor de Planejamento, Gestão e Finanças da SUDECAP – DPGF-SD, e do Secretário da SMOBI e/ou do Superintendente da SUDECAP, conforme se trate de contrato do Município de Belo Horizonte ou da SUDECAP.

Parágrafo único. Não sendo aprovada a Solicitação de Aditivo para Realinhamento de Preços do Contrato, a Subsecretaria de Planejamento, Gestão e Finanças – SUPGF-OBI, ou a Diretoria de Planejamento, Gestão e Finanças da SUDECAP – DPGF-SD, conforme se trate de contrato do Município de Belo Horizonte ou da SUDECAP, comunicará a decisão à Contratada, que poderá requerer a reconsideração no prazo de 10 (dez) dias contados a partir da ciência ou divulgação oficial.

Art. 13 Aprovada a Solicitação de Aditivo para Realinhamento de Preços do Contrato pelas autoridades indicadas no art. 12, o Departamento Contabilidade, Controle e Medições da SUDECAP – DPCM-SD providenciará e incluirá no Processo Administrativo os seguintes documentos:

- I – solicitação e aprovação da Câmara de Coordenação Geral – CCG; e
- II – declaração de disponibilidade financeira e orçamentária, nos termos da Lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2000; e
- III – relatório atualizado da situação da Contratada no Sistema Único de Cadastro de Fornecedor do Município de Belo Horizonte – SUCAF.

Parágrafo único. Se aprovada a Solicitação de Aditivo para Realinhamento de Preços do Contrato, os preços unitários realinhados vigorarão até o próximo reajuste contratual, quando retornarão aos respectivos valores inicialmente contratados, sem prejuízo da aplicação do índice de reajuste contratualmente previsto incidente em cada medição a partir da cessação dos efeitos do realinhamento de preços.

Art. 14 O Processo Administrativo instruído na forma do art. 13 será encaminhado à Diretoria Jurídica da SUDECAP – DJUR-SD, que determinará ao Departamento de Contratações – DPCT-SD a análise e emissão de Parecer Jurídico acerca da solicitação de reequilíbrio econômico-financeiro do contrato.

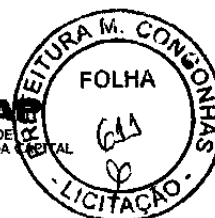
Art. 15 O Processo Administrativo com o Parecer Jurídico será submetido à aprovação do Diretor Jurídico, que poderá aprová-lo, rejeitá-lo ou modificá-lo.

§ 1º Concluindo o Parecer aprovado pelo Diretor Jurídico pela improcedência da solicitação de reequilíbrio econômico-financeiro do contrato, a decisão será comunicada aos órgãos envolvidos e à Contratada.

§ 2º Concluindo o Parecer aprovado pelo Diretor Jurídico pela procedência da solicitação de reequilíbrio econômico-financeiro do contrato, o Processo Administrativo retornará ao Departamento de Contratações – DPCT-SD e será distribuído a algum advogado público para que:

- I – providencie a extração de cópias do Processo Administrativo de Reequilíbrio Econômico-Financeiro e a juntada das mesmas ao Processo Administrativo da Contratação;
- II – encaminhe o Processo Administrativo de Reequilíbrio Econômico-Financeiro ao Departamento Contabilidade, Controle e Medições da SUDECAP – DPCM-SD;
- III – elabore termo aditivo ao contrato objetivando o realinhamento dos preços contratuais em que foram observadas variações significativas nos custos de aquisição de insumos que desborem da álea ordinária e preencham os requisitos para aplicação da teoria da imprevisão;
- IV – convoque a contratada para que complemente o valor da garantia de execução do contrato e assine o Termo Aditivo; e
- V – encaminhe o Termo Aditivo para a assinatura do Diretor Jurídico da SUDECAP e do Secretário da SMOBI, ou do Superintendente da SUDECAP, conforme se trate de contrato do Município de Belo Horizonte, ou da SUDECAP; e
- VI – providencie a publicação do extrato do termo aditivo ao contrato no Diário Oficial do Município – DOM, observando o disposto no parágrafo único do art. 61 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

Art. 16 Após a publicação do extrato do termo aditivo ao contrato no Diário Oficial do Município – DOM, o Departamento Contabilidade, Controle e Medições da SUDECAP – DPCM-SD:



- I – autorizará a aplicação dos preços unitários realinhados do contrato na base de dados do Sistema de Gestão de Empreendimentos de Engenharia – SGEE, com efeitos a partir da data consignada no Termo Aditivo a que se refere o art. 15, e deixará o SGEE preparado para o retorno aos preços unitários inicialmente contratados quando do próximo reajuste contratual, nos termos do disposto no parágrafo único do art. 13; e
- II – encerrará o Processo Administrativo de Reequilíbrio Econômico-Financeiro e determinará o seu arquivamento.

Art. 17 Os casos omissos e os conflitos com supervenientes disposições legais e determinações a serem cumpridas serão examinados e decididos pelo Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura – SMOBI e/ou pelo Superintendente da Superintendência de Desenvolvimento da Capital – SUDECAP, conforme se tratar de contrato do Município, ou da SUDECAP.

Art. 18 Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, alcançando os contratos vigentes, bem como aqueles extintos em que houve solicitação de reequilíbrio econômico-financeiro protocolizadas durante a sua vigência e que ainda estejam pendentes de decisão por parte da Administração.

Art. 19 Revoga-se a **Portaria Conjunta SMOBI / SUDECAP Nº 105**, de 02 de agosto de 2019, publicada na Edição Nº **5.828**, de **03/08/2019**, do **Diário Oficial do Município – DOM**, respeitadas os direitos e obrigações decorrentes dos termos aditivos de realinhamento de preços já celebrados.

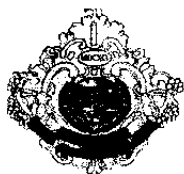
Belo Horizonte, 09 de abril de 2021.

Josué Costa Valadão
Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura

Henrique de Castilho Marques de Sousa
Superintendente da SUDECAP

Anexo I: *Formulário de Solicitação de Reequilíbrio Econômico-Financeiro de Contrato.*

Anexo II: *Formulário de Solicitação de Aditivo para Realinhamento de Preços do Contrato.*



Processo de Licitação PRC 098/2021

Processo Administrativo nº PMC 4467/2021

DESPACHO

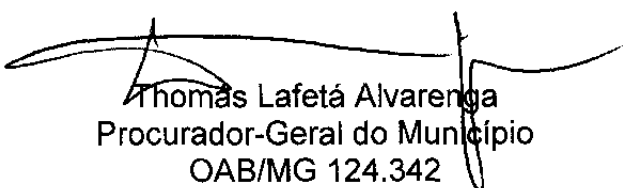
À DCLI,

Por seus fundamentos, externo concordância, sem acréscimo, ao Parecer nº 126/2022, de autoria da ilustre Procuradora do Município, Dra. Maria Geralda Zacarias.

Em razão do exposto, homologo o parecer para que produza os efeitos jurídicos, o que faço com alicerce no inciso X do art. 3º da Lei Municipal nº 2.306/2001.

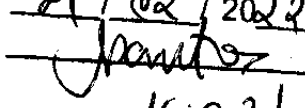
Encaminha-se o parecer para providências.

Congonhas, 18 de fevereiro de 2022.


Thomas Lafetá Alvarenga
Procurador-Geral do Município
OAB/MG 124.342

Thomas Lafetá Alvarenga
Procurador Geral do Município
Matrícula 20144160
OAB/MG 124.342

RECEBIDO

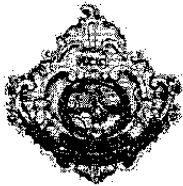
21 / 02 / 2022

16:02 horas



À SEMOBI;

Segue processo para conhecimento
e manifestação quanto ao Lance jurídica
Em 23/02/2022

Jovandra Lacorda
Área de Compras e Licitações



Anexo ao Processo Nº _____, de _____

À Diretoria de Área – Compras e Licitações;

Em atenção as orientações contidas no parecer jurídico, esclareço que estamos cientes da necessidade da apresentação das notas fiscais para comprovação dos quantitativos executados que terão seus preços reequilibrados, conforme Portaria Conjunta SMOBI/SUDECAP nº 002/2021.

Em relação a planilha de valores apurados para o reequilíbrio econômico financeiro, encaminhada em 25/01/2022 juntamente com a Comunicação Interna nº PMC/SEMOBI/029/2022, esclareço que a mesma não constou com os quantitativos dos itens 1.1.5, 1.1.25, 1.1.36, 1.1.37 e 1.2.10, que foram aditados em 10/02/2022.

Deste modo, estou encaminhando a planilha de valores do reequilíbrio atualizada, contemplando os quantitativos atualizados após a formalização do 1º termo aditivo.

O valor total apurado para o reequilíbrio de preços após a atualização dos quantitativos será de R\$ 1.073.091,57.

Favor dar prosseguimento ao processo com a formalização do termo aditivo.

Em 24/02/2022.

Roberto Francisco da Silva

Secretário Municipal Adjunto de Obras

Comunidade

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE VALORES APURADOS PARA O REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO

BDI: 24,67%

OBJETO: Execução de serviços de contenção de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados.

CONTRATADA: RT AMBIENTAL EIRELI

ORDEM DE SERVIÇOS: 08/07/2021

CONTRATO Nº PMC/048/2021 de 05/07/2021

PRC Nº 098/2021

ADESÃO Nº PMC/008/2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4467/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS		VALORES			
			QUANTITATIVO PREVISTO	SALDO APÓS 3ª MEDIÇÃO - PASSIVEL DE REEQUILÍBRIO	PREÇO UNITÁRIO CONTRATADO	PREÇO UNITÁRIO REEQUILIBRADO	DIFERENÇA DE PREÇO UNIT. APURADA (P. REEQUILIBRADO - P. UNIT. CONTRATADO)	VALOR TOTAL APURADO PARA O REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO
1	INFRA ESTRUTURA URBANA E VIÁRIA							
1.1	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)							
1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	560,00	897,06	R\$ 1.255,51	R\$ 1.676,03	R\$ 420,52	R\$ 377.231,67
1.1.25	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPa, JUNTA SECA	M2	1.000,00	1500,00	R\$ 46,03	R\$ 52,82	R\$ 6,79	R\$ 10.185,00
1.1.36	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	13699,00	R\$ 7,82	R\$ 12,09	R\$ 4,27	R\$ 58.494,73
1.1.37	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	18162,570	R\$ 1,67	R\$ 2,49	R\$ 0,82	R\$ 14.893,31
1.2	DRENAGEM							
1.2.7	CANALETAS PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	750,00	750,00	R\$ 90,65	R\$ 99,32	R\$ 8,67	R\$ 6.502,50
1.2.10	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	30,00	60,00	R\$ 387,64	R\$ 484,15	R\$ 96,51	R\$ 5.790,60
1.2.12	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PAT D = 400 MM	M	200,00	200,00	R\$ 92,38	R\$ 141,81	R\$ 49,43	R\$ 9.886,00
1.2.13	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PAT D = 600 MM	M	500,00	500,00	R\$ 178,16	R\$ 241,50	R\$ 63,34	R\$ 31.670,00
1.2.14	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PAT D = 1000 MM	M	250,00	250,00	R\$ 413,93	R\$ 554,04	R\$ 140,11	R\$ 35.027,50
1.2.17	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	20,00	20,00	R\$ 2.216,26	R\$ 2.537,17	R\$ 320,91	R\$ 6.418,20
1.6	CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS							
1.6.4	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	2.800,00	2834,97147	R\$ 141,27	R\$ 243,66	R\$ 102,39	R\$ 269.794,73
1.6.6	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA	M3	840,00	626,31833	R\$ 1.184,97	R\$ 1.433,62	R\$ 248,65	R\$ 155.734,05
1.7	CONTENÇÕES							
1.7.7	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	500,00	230,92500	R\$ 446,56	R\$ 622,22	R\$ 175,66	R\$ 40.564,29
1.7.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	100,00	100,00	R\$ 396,98	R\$ 525,97	R\$ 128,99	R\$ 12.899,00
1.7.13	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	5.000,00	5000,00	R\$ 9,08	R\$ 16,68	R\$ 7,60	R\$ 38.000,00
TOTAL GERAL								R\$ 1.073.091,57

RECEBIDO

24.02.2022

15:43h

Roberto Francisco da Silva
Secretário Municipal Adjunto de Obras e Infraestrutura

Contrato PMC/048/2021 - RT AMBIENTAL EIRELI



A N E X O
AO PROCESSO
DE LICITAÇÃO

☒

ADESÃO

☐

CREDENCIAMENTO

☐

CONCORRÊNCIA

☐

DISPENSA

☐

INEXIGIBILIDADE

☐

PREGÃO

☐

CREDENCIAMENTO

Folha Nº :

PMC Nº :

008/2021



À DPOR,

Gentileza informar dotação e realizar impacto orçamentário e financeiro para o que se pede na Comunicação Interna de nº PMC/SEMOBI/029/2022 da Secretaria de Obras e Infraestrutura e planilhas as fls. 615 do processo.

Congonhas, 25 de fevereiro de 2022.


Evandra Lacerda
Área de Compras e Licitações

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO



À
DCLI,

Segue impacto orçamentário e informação de dotação orçamentária para o exercício de 2022.

A despesa referente à adesão à ata de registro de preço do CIMVA, concorrência pública nº 001/2021, processo nº 023/2020, para contratação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados seguirá a seguinte dotação orçamentária:

Ficha: 292

Órgão: 12

Unidade: 04

Função: 26

Sub-função: 451

Programa: 0010

Atividade: 1.004 – Construção e Pavimentação de Vias Urbanas

449051 – Obras e Instalações

Fonte: 108

Congonhas, 25 de fevereiro de 2022.


Patricia Rosemara Silva Sousa
Diretora de Área - Orçamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
CIDADE DOS PROFETAS



ESTIMATIVA DO IMPACTO ORÇAMENTÁRIO – FINANCEIRO

A despesa referente ao Termo Aditivo ao contrato PMC/048/2021 de adesão à ata de registro de preço do CIMVA, concorrência pública nº 001/2021, processo nº 023/2020, para contratação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, cujo saldo será suficiente para garantir o empenho de tais despesas no exercício de 2022, as quais estimamos um montante de R\$ 1.073.091,57 (um milhão, setenta e três mil, noventa e um reais e cinquenta e sete centavos)

Estimamos também que o total de tal receita comprometerá 0,21% (zero vírgula vinte e um por cento) da receita prevista no exercício financeiro atual, e 0,22% (zero vírgula vinte e dois por cento) da despesa prevista neste exercício.

A referida despesa é objeto de dotação suficiente, prevista no programa de trabalho, assim como atende à Lei de Diretrizes Orçamentárias e encontra-se adequada aos parâmetros financeiros da administração; não infringindo, portanto quaisquer disposições da legislação, especificamente ao que determina o artº 16 da Lei Complementar 101/2000.

Concluimos, portanto, que o município disporá de recursos orçamentários e financeiros suficientes para a realização desta despesa.

Prefeitura Municipal de Congonhas, aos vinte e cinco dias do mês de fevereiro de 2022.


Lucimara Aparecida Junqueira

Secretária Municipal de Planejamento e Gestão

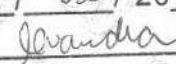
DECLARAÇÃO DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO

Declaro, para fins do cumprimento do Inciso II, do art. 16 da Lei Complementar 101/2000 que a despesa referente ao Termo Aditivo ao contrato PMC/048/2021 de adesão à ata de registro de preço do CIMVA, concorrência pública nº 001/2021, processo nº 023/2020, para contratação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, é compatível com a LDO (Lei de Diretrizes Orçamentárias) no que se refere às metas da Administração, assim como é compatível com o PPA (Plano Plurianual).

Declaro, ainda, com base na Estimativa do Impacto Orçamentário e Financeiro que a despesa tem a devida adequação para sua realização.

Prefeitura Municipal de Congonhas, aos vinte e cinco dias do mês de fevereiro de 2022.


ROBERTO FRANCISCO DA SILVA
SECRETÁRIO ADJUNTO - SEMOBI

RECEBIDO
28 / 02 / 20 22




PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
CIDADE DOS PROFETAS



MINUTA DO SEGUNDO TERMO ADITIVO
AO CONTRATO Nº PMC/048/2021

P. A. Nº. PMC/4467/2021

Adesão: nº 008/2021

PRC/098/2021

O MUNICÍPIO DE CONGONHAS, como CONTRATANTE, por sua Prefeitura Municipal, sediada à Praça Presidente Kubitschek, 135, inscrita no CNPJ sob o nº 16.752.446/0001-02, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, Cláudio Antônio de Souza, que por força do Decreto nº 5.936 de 07 de fevereiro de 2014 passa a integrar o presente aditivo o Secretário Adjunto de Obras e Infraestrutura, Roberto Francisco da Silva, e do outro lado, a empresa **RT AMBIENTAL EIRELI**, com sede à avenida Doutor Cincinato Cajado Braga, nº305, Andar: 03, bairro Novo Eldorado, na cidade de Contagem - MG, CEP. 32.341-310, inscrita no CNPJ sob o nº. 08.697.901/0001-96, neste ato representado por sua sócia-administradora Rhavana Gonzaga Martins, inscrito no CPF sob o nº 114.501.756-86 e RG nº 18.185.643 SSP-MG, resolvem, considerando a solicitação e justificativa feita pela Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura em sua Comunicação Interna nº. PMC/SEMOBI/029/2022, documentos anexos e o parecer da Procuradoria Jurídica da Prefeitura, aditar, pela segunda vez o contrato originalmente firmado, estabelecendo o que se segue:

1- CLÁUSULA PRIMEIRA – Objeto

1.1- Constitui objeto do presente aditivo o realinhamento de preços de alguns insumos dos itens contratados, conforme planilha em anexo.

1.2- O presente aditivo tem amparo legal no artigo 65, II, “d” da Lei 8.666/93.

2- CLÁUSULA SEGUNDA – Disposições Gerais

2.1- Esse aditivo terá como condição para sua assinatura, a complementação, pela contratada, da garantia contratual, no limite do valor

2.2- A contratada deverá apresentar cópias das Notas Fiscais de aquisição do(s) item(ns) ou de insumos de itens que tiveram seus preços realinhados, em quantitativos compatíveis com os utilizados no contrato.

2.2.1- A não apresentação das notas fiscais, ou sua apresentação com quantitativos inferiores aos utilizados no contrato após a concessão do realinhamento dos respectivos preços, depois da competente apuração em processo administrativo próprio, em que se observará a ampla defesa e o contraditório, obrigará a Contratada a restituir à Administração os valores pagos à maior, devidamente atualizados de acordo com o índice adotado pelo Tribunal de Justiça de Minas Gerais para a correção de débitos judiciais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
CIDADE DOS PROFETAS

3- CLÁUSULA TERCEIRA – Valor

3.1- O valor do presente aditivo é de R\$1.073.091,57 (hum milhão setenta e três mil noventa e um reais e cinquenta e sete centavos).

4 - CLÁUSULA QUARTA - Recursos Financeiros

4.1- A despesa decorrente do presente termo aditivo correrá à conta da seguinte dotação orçamentária vigente:

Órgão: 12 – Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Unidade: 04 – Gestão de Obras Públicas

Atividade: 1.004 – Construção e Pavimentação de Vias Urbanas

449051- Obras e Instalações

5 - CLÁUSULA QUINTA

5.1- Permanecem inalteradas as demais cláusulas do contrato original que não colidirem ou conflitarem com o presente termo.

E estando justas e acertadas firmam as partes, o presente termo, em três vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas.

Congonhas, de de 2022.

Roberto Francisco da Silva
Secretário Adjunto de Obras e Infraestrutura

Rhavana Gonzaga Martins
RT Ambiental Eireli.

TESTEMUNHAS: 1. 2.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Folha N°



Anexo ao Processo N° _____, de _____

À Controladoria Interna;

Segue processo para análise.

Em 01/03/2022.

Marcelo de Souza
Secretário de Compras e Licitações

SOLICITAÇÃO TERMO ADITIVO					
Processo: 098/2021	Modalidade: Adesão 008/2021	Contrato: 048/2021			
Objeto: Prestação de Serviços - Contenção de encostas de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas.					
Empresa: RT Ambiental Leireli					
Prazo	Prestação de Serviço Contínuo	x	Prazo	Prestação de Serviço - (demais casos)	
Acréscimo de serviços existentes			Supressão de serviços		
			Inserção de Serviços Novos		
			Reajuste		
Equilíbrio Econômico Financeiro		x	Convenção Coletiva		
			Realinhamento		
			Outros		

As solicitações foram elaboradas de forma clara e objetiva constando: (Conforme o caso)		Sim	Não	OBS.
01	Observância ao limite temporal disposto no artigo 57 (incisos / Parágrafos conforme o caso) da Lei 8.666/93.			N/A
02	O edital e/ou contrato estabelecem expressamente as condições de prorrogação.			N/A
03	Pesquisa de mercado e/ou justificativa a fim de verificar se os preços contratados permanecem vantajosos para administração. (Artigo 57, II, da lei 8.666/93).			N/A
04	Manifestação do gestor do contrato acerca da execução do contrato, justificativa da necessidade da prorrogação. (Art. 57, § 2º, da Lei 8.666/93).			N/A
05	Autorização da autoridade competente para realização do aditivo. (Artigo 57, § 2º da lei 8.666/93).	x		
06	Comprovante da manutenção das mesmas condições de habilitação exigidas na licitação. (Artigo 55, XIII, da Lei 8.666/93).			1
07	Informação da dotação suficiente para o custeio das respectivas despesas ou condicionamento da validade e eficácia da prorrogação à referida disponibilidade. (Artigo 7º, § 2º, III, da lei 8.666/93).	x		
08	Em caso de acréscimos /ou supressões foi observado o limite previsto no artigo 65, § 1º, da lei 8.666/93.			N/A
09	Para restabelecer o equilíbrio econômico financeiro, o gestor do contrato demonstrou que a revisão dos preços foi aplicada somente ao insumo afetado pela alta dos preços.			2
10	Em caso de inserção de serviços novos ou acréscimo de serviços existentes, consta no processo explanação dos fatos que justifique a alteração das condições da execução do contrato.			N/A
11	Planilha demonstrando o percentual referente ao serviço novo e/ou percentual referente ao serviço existente.			N/A
12	Consta no processo cópia da CCT - convenção coletiva de Trabalho.			N/A
13	Consta no processo manifestação da SEPLAG / Economistas referente ao índice de reajuste. e/ou correção.			N/A
14	Nos casos de reajuste observou-se o disposto no Decreto 5.832 de 06 de agosto 2013.			N/A
15	Foi emitido e anexado ao processo parecer jurídico referente a formalização do termo aditivo.			3

N/A – Não se aplica

Observação:

1 - Recomendamos regularizar documentação.

2 - Quanto ao item fazemos as seguintes observações: a) Fls. 517 - Consta na CI PMC/SEMOB/029/2022 que, a empresa RT Ambiental Eireli, protocolou pedido de reequilíbrio econômico financeiro, sendo o pedido encaminhado à empresa SAG Empreendimento Ltda., para apuração e realização dos cálculos, porém, não identificamos na documentação de fls., 517 a 597, a solicitação do reequilíbrio econômico realizado empresa RT Ambiental Eireli. Assim sendo, perguntamos: Quando foi realizado o pedido? Recomendamos anexar pedido nos autos b) Quanto ao BDI, recomendamos verificar: Fls. 519 e 615 – BDI 24,67% ou Fls. 526 e 534 – BDI – 24,33%, qual o correto ? c) Recomendamos verificar referências para composição de preços unitários - Fls. 526/534 – remete-se a “SINAPI Maio/2020” e “SETOP Janeiro/2020”, no cabeçalho; Na planilha realinhada CPU “SINAP 09/2021 e SETOP julho/2021”; d) Fls. 535 e 540 – cotações setembro/2021; e) Fls. 544 – Estudos SAG - Janeiro/2022.

3 - Recomendamos o cumprimento das orientações contidas no parecer jurídico, fls. 604 - itens 20 e 23.1, ou seja, instruir o processo com **notas fiscais** visando demonstrar a aquisição dos materiais com aumento de custo. Recomendação realizada também pela empresa SAG Empreendimentos Ltda.

Congonhas, 03 de março de 2022

Carlos Magno de Souza
Controlador Geral

Marta de Paula Assis Vitarelli
Controladoria Geral

Recebido
03.03.22
12:51

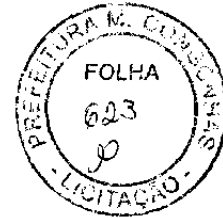


Anexo ao Processo Nº _____ / _____, de _____ / _____

A SEMOBI;

Segue processo para conhecimento
e manifestação quanto ao parecer jurídico.
Com 03/03/2022.

Isandra Lacerda
Área de Compras e Licitações



À Área de Compras e Licitações;

Em atenção aos apontamentos do Controle Interno, segue os seguintes esclarecimentos:

Item 2

- a) O pedido de reequilíbrio da contratada se deu início na data de 14/10/2021, quando a contratada protocolou a solicitação na SEMOBI, conforme documentos anexos. A partir desta solicitação foi encaminhado à SAG Empreendimentos Ltda (empresa contratada para estes estudos). No estudo realizado pela SAG, foi constatado que diante das divergências apresentadas em algumas CPU's não seria possível fazer a análise dos impactos financeiros no contrato.

A contratada então, reformulou sua documentação e a reapresentou para um novo estudo na data de 18/11/2021, conforme comprovações em anexo. Assim, a empresa SAG fez um novo estudo que foi denominado de "Revisão 1", onde foi constatado que o contrato é passível de reequilíbrio econômico financeiro.

Diante da Revisão 1, que foi apresentada, a SEMOBI analisou as planilhas apresentadas e identificou que o saldo utilizado para o estudo foi baseado no saldo da 2ª medição (01/08/2021 a 31/08/2021), no entanto o correto seria utilizar o saldo da 3ª medição (01/09/2021 a 30/09/2021), pois o protocolo inicial da contratada ocorreu em 14/10/2021, conforme email da SEMOBI na folha 552 do processo.

Assim foi necessário fazer uma nova alteração da planilha do reequilíbrio, intitulada de "Revisão 2", que são os documentos que foram encaminhados dentro deste processo nas folhas 520 a 597.

- b) Houve erro material da SEMOBI na planilha de folha 519, ao digitar o percentual de BDI, percentual correto é de 24,23%, conforme consta nos estudos realizados e o demonstrativo de folha 597. A correção da planilha elaborada pela SEMOBI, segue anexa.
- c) e d) Nas folhas 526/534 constam as composições de custos comparativas, onde está demonstrado os preços unitários contratados na época do processo licitatório por isso as referências são de 2020 (CPU da licitação). Ao lado estão as CPU's realinhadas com os preços atualizados, cotações de setembro e julho de 2021. É através destes comparativos de CPU da Licitação e CPU Realinhada, que é possível verificar o aumento dos preços.
- e) A folha de 544 consta a data da Revisão 2, que é de janeiro/2022, não houve alteração nas cotações ora já apresentadas. O documento de folha 552, comprova que em 29/12/2021, solicita a alteração do saldo para estudo do reequilíbrio que gerou a Revisão 2, que foi explicado na letra a.

Item 3: As notas fiscais de aquisição deverão ser apresentadas quando do pagamento do pagamento dos itens realinhados e já constam em minuta do termo aditivo (folha 619) atendendo as orientações contidas na análise da SAG e do parecer jurídico.

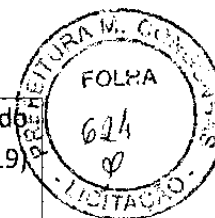
Os estudos referente a solicitação do reequilíbrio e revisão 1 foram anexadas no processo administrativo nº PMC/4467/2021.

Entendo que todos os apontamentos foram respondidos, portanto, solicito dar andamento na formalização do termo aditivo, conforme planilha anexa.

Em 11/03/2022.


Roberto Francisco da Silva

Secretário Municipal Adjunto de Obras e Infraestrutura



Congonhas OBRAS

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE VALORES APURADOS PARA O REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO

BDI: 24,23%

OBJETO: Execução de serviços de contenção de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados.

CONTRATADA: RT AMBIENTAL EIRELI
ORDEM DE SERVIÇOS: 08/07/2021

CONTRATO Nº PMC/048/2021 de 05/07/2021

PRC Nº 098/2021

ADESÃO Nº PMC/008/2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4467/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS		VALORES			
			QUANTITATIVO PREVISTO	SALDO APÓS 3ª MEDIÇÃO - PASSÍVEL DE REEQUILÍBRIO	PREÇO UNITÁRIO CONTRATADO	PREÇO UNITÁRIO REEQUILIBRADO	DIFERENÇA DE PREÇO UNIT. APURADA (P. REEQUILIBRADO - P. UNIT. CONTRATADO)	VALOR TOTAL APURADO PARA O REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO
1	INFRA ESTRUTURA URBANA E VIÁRIA							
1.1	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)							
1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	M3	560,00	897,06	R\$ 1.255,51	R\$ 1.676,03	R\$ 420,52	R\$ 377.231,67
1.1.25	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM. FCK = 10 MPa, JUNTA SECA	M2	1.000,00	1500,00	R\$ 46,03	R\$ 52,82	R\$ 6,79	R\$ 10.185,00
1.1.36	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	13699,00	R\$ 7,82	R\$ 12,09	R\$ 4,27	R\$ 58.494,73
1.1.37	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	18162,570	R\$ 1,67	R\$ 2,49	R\$ 0,82	R\$ 14.893,31
1.2	DRENAGEM							
1.2.7	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM. FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	750,00	750,00	R\$ 90,65	R\$ 99,32	R\$ 8,67	R\$ 6.502,50
1.2.10	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	30,00	60,00	R\$ 387,64	R\$ 484,15	R\$ 96,51	R\$ 5.790,60
1.2.12	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	200,00	200,00	R\$ 92,38	R\$ 141,81	R\$ 49,43	R\$ 9.886,00
1.2.13	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	500,00	500,00	R\$ 178,16	R\$ 241,50	R\$ 63,34	R\$ 31.670,00
1.2.14	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	M	250,00	250,00	R\$ 413,93	R\$ 554,04	R\$ 140,11	R\$ 35.027,50
1.2.17	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	20,00	20,00	R\$ 2.216,26	R\$ 2.537,17	R\$ 320,91	R\$ 6.418,20
1.6	CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS							
1.6.4	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	2.800,00	2634,97147	R\$ 141,27	R\$ 243,66	R\$ 102,39	R\$ 269.794,73
1.6.6	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA	M3	840,00	626,31833	R\$ 1.184,97	R\$ 1.433,62	R\$ 248,65	R\$ 155.734,05
1.7	CONTENÇÕES							
1.7.7	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	500,00	230,92500	R\$ 446,56	R\$ 622,22	R\$ 175,66	R\$ 40.564,29
1.7.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	100,00	100,00	R\$ 396,98	R\$ 525,97	R\$ 128,99	R\$ 12.899,00
1.7.13	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	5.000,00	5000,00	R\$ 9,08	R\$ 16,68	R\$ 7,60	R\$ 38.000,00
TOTAL GERAL								R\$ 1.073.091,57

dm

Roberto Francisco da Silva
Secretário Municipal Adjunto de Obras e Infraestrutura

Contrato PMC/048/2021 - RT AMBIENTAL EIRELI



Construtora

RT AMBIENTAL



FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO DE CONTRATO

Nº

1 INFORMAÇÕES DA CONTRATADA

EMPRESA: RT AMBIENTAL EIRELI
CNPJ: 08.697.901/0001-96
ENDEREÇO: Av. Dr. Cincinato Cajado Braga, 305 - Novo Eldorado, Contagem / MG
TELEFONE: (31) 99457-0178
REPRESENTANTE LEGAL DA CONTRATADA: Cristiano Mendonça de Novaes

2 INFORMAÇÕES DO CONTRATO

Nº DA LICITAÇÃO: PMC/4467/2021
DATA DA PROPOSTA: 05/07/2021
Nº DO CONTRATO: PMC/048/2021
OBJETO DO CONTRATO: Contratação de empresa para Serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados.
DATA DA ASSINATURA DO CONTRATO: 05/07/2021
DATA DA ORDEM DE SERVIÇO: 26/07/2021
VIGÊNCIA DO CONTRATO: 14 meses
PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: 12 meses
VALOR DO CONTRATO: 4.862.411,99
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO (VALOR INICIAL + ADITIVOS + REAJUSTES):
1 VALOR INICIAL 4.862.411,99
2 ADITIVOS -
3 REAJUSTES -
TOTAL 4.862.411,99

3 JUSTIFICATIVA DETALHADA DA SOLICITAÇÃO

A RT AMBIENTAL EIRELI-EPP, inscrita no CNPJ: 08.697.901/0001-96, com sede na Avenida Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, Novo Eldorado -Contagem/MG CEP 32.341-310, vem respeitosamente perante a Vossa Senhoria, informar e requerer o que se segue:

Reequilíbrio contratual dos insumos demonstrados na planilha de memória de cálculo, amparada pelas planilhas de CPU - CPU_XX e CPU_Auxiliar Y, conforme padrão estipulado por esta administração, justificados em ofício anexo.

4 DOCUMENTOS A SEREM APRESENTADOS PELA SOLICITANTE (IMPRESSA E DIGITAL EDITÁVEL)

- 1 Memória de Cálculo do Reequilíbrio impressa e em planilha editável, conforme Planilha Modelo 1
- 2 Composição de Preço Unitário (CPU) conforme Planilha Modelo 2
- 3 Comprovação dos preços atualizados através de coleta de preços de mercado ou Nota Fiscal
- 4 Planilha Contratual REALINHADA, indicando o valor a ser acrescido ao contrato em razão do Reequilíbrio;
- 5 ART do responsável pela elaboração das planilhas dos serviços a serem realinhados.

5 REPRESENTANTE LEGAL

CARIMBO

NOME
CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES

ASSINATURA

Assinado de forma digital
por RT AMBIENTAL
EIRELI:08697901000196
Dados: 2021.11.18
08:27:29 -03'00'DATA
18/11/2021

6 FISCAL DO CONTRATO

CARIMBO

NOME

ASSINATURA

DATA



SAG
Empreendimentos Ltda

Belo Horizonte, 06 de dezembro de 2021

A
Prefeitura Municipal de Congonhas
At. Eng^a Leilimar Coelho
Secretária Municipal de Obras

Ref.: Revisão 01 da Análise da solicitação de realinhamento de preços unitários dos serviços de contenção de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados em Congonhas – MG- Contrato de prestação de serviços nº PMC/048/2021 da empresa RT Ambiental Eireli.

A SAG – Empreendimentos Ltda, estabelecida à Rua Paulo Afonso, 304 sala 01, Bairro Santo Antônio, Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ sob o nº 00.235.639/0001-56, por meio de seu representante abaixo assinado, vem apresentar a V.Sa. a análise da solicitação de realinhamento de preços unitários dos serviços acima citado.

O formulário de solicitação de reequilíbrio econômico financeiro foi entregue na Prefeitura Municipal de Congonhas, no dia 01/novembro/2021 pela contratada RT Ambiental Eireli, constando os seguintes documentos:

1	Memória de Cálculo do Reequilíbrio impressa e em planilha editável, conforme Planilha Modelo 1
2	Composição de Preço Unitário (CPU) conforme Planilha Modelo 2
3	Comprovação dos preços atualizados através de coleta de preços de mercado ou Nota Fiscal
4	Planilha Contratual REALINHADA, indicando o valor a ser acrescido ao contrato em razão do Reequilíbrio;
5	ART do responsável pela elaboração das planilhas dos serviços a serem realinhados.

Foram também encaminhados para análise todos os documentos da Proposta Comercial apresentada pela RT Ambiental Eireli ao Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço – CIMVA – Lote 01 – Concorrência Pública nº 001/2020 em 03 de fevereiro de 2021.

Foi constatado divergências nos índices e nos preços unitários dos insumos das composições de preços unitários dos serviços apresentada pela contratada ao Consórcio CIMVA, das CPU's constante nos documentos de solicitação do reequilíbrio econômico financeiro e, da ausência das comprovações (Notas Fiscais e/ou Cotações) dos preços dos insumos.

Para a análise da solicitação da RT Ambiental A SAG elaborou todos os estudos levando em consideração todos os documentos constante apresentada no processo licitatório ADM. Nº 023/2020





da CIMVA – Consorcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço, e o contrato PMC/446/2021 em adesão nº PMC/008/2021, datado em 05 de julho de 2021, NÃO LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO AS MEMÓRIAS DA EMPRESA RT – AMBIENTAL para comprovação de reequilíbrio.

Adotamos os seguintes critérios:

- 1- Manteve a Composições de Preços igual às apresentadas no processo da ATA da CIMVA com os menos índices e preços unitários dos insumos, na data base de Janeiro/2020;
- 2- Foi elaborada nova CPU com alteração somente nos insumos solicitados e que sofreram variações, utilizados os preços das mesmas tabelas utilizadas na composição de preços da proposta, somente os preços do pre-moldados (Tubos) que foram utilizados cotações por estar muito divergente dos preços da tabela;
- 3- Os quantitativos para os cálculos do reequilíbrio foram os saldos até a 2ª medição no Período: 01/08/2021 a 31/08/2021
- 4- Em anexo estão todos os documentos que foram utilizados para os cálculos.
- 5- A análise de reequilíbrio econômico-financeiro foi referenciada na Portaria conjunta SMOBI/SUDECAP nº 002, de 09 de Abril de 2021, que define os parâmetros e metodologia a serem levados em consideração na aprovação de um realinhamento de preços contratuais.

A portaria define dois parâmetros fundamentais para comprovação do desequilíbrio econômico-financeiro do contrato:

- O aumento do material deve ser maior que 70% do lucro operacional referencial previsto para o Contrato;
- O aumento global do contrato deve ser maior que 70% do lucro operacional referencial previsto para o Contrato.

VALOR TOTAL DO CONTRATO	R\$ 4.862.411,92
VALOR TOTAL DE ADITIVOS	
VALOR TOTAL DE REAJUSTES	
VALOR TOTAL DO CONTRATO + ADITIVOS + REAJUSTE	R\$ 4.862.411,92
SALDO ATUAL DO CONTRATO (A PARTIR DA 2ª MEDIÇÃO)	R\$ 455.323,92
REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO APURADO	R\$ 934.238,04
% VARIAÇÃO EM RELAÇÃO AO CONTRATO + ADITIVOS + REAJUSTES	19,21%
% REAJUSTE DO CONTRATO	
LOR DO BDI	7,57%
70 % DO LOR DO BDI	5,30%
PASSÍVEL DE REEQUILÍBRIO-ECONÔMICO	19,21 % > 4,40 %
VALOR TOTAL DO CONTRATO APÓS REEQUILÍBRIO	R\$ 5.796.649,96

RUA PAULO AFONSO No. 304 - SALA 01 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO
CEP 30 350 060 - BELO HORIZONTE/MG - TEL /FAX (031) 3296 81 27
E. MAIL : sag@sagemp.com.br





SAG
Empreendimentos Ltda

ANÁLISE	PERCENTUAL CALCULADO	PERCENTUAL DE REFERÊNCIA (70 % DO LOR)	SITUAÇÃO
AUMENTO GLOBAL DO CONTRATO	19,21%	4,40%	PASSÍVEL DE REEQUILÍBRI

O realinhamento dos preços dos materiais acarreta em um impacto financeiro global de R\$ 934.238,04 (Novecentos e trinta e quatro mil duzentos e trinta e oito reais e quatro centavos) variando 19,21% no custo da obra. Porém, conforme definido pela Portaria conjunta SMOBI/SUDECAP nº 50, fica deferida a solicitação de Reequilíbrio Econômico-Financeiro, já que o aumento global do contrato é superior aos 70,00 % do lucro operacional referencial previsto para o contrato.

Salientamos a importância da solicitação da apresentação das Notas Fiscais de aquisição dos materiais por parte da Administração à Contratante, conforme definido na portaria SMOBI/SUDECAP Nº 002/2021, "§ 3º A Administração poderá exigir da Contratada, até 5 (cinco) anos a contar do primeiro dia do exercício subsequente ao encerramento do contrato, a apresentação de cópias das Notas Fiscais de aquisição do(s) item(ns) ou de insumos de itens que tiveram seus preços realinhados, em quantitativos compatíveis com os utilizados no contrato. A não apresentação das notas fiscais, ou sua apresentação com quantitativos inferiores aos utilizados no contrato após a concessão do realinhamento dos respectivos preços, depois da competente apuração em processo administrativo próprio, em que se observará a ampla defesa e o contraditório, obrigará a Contratada a restituir à Administração os valores pagos à maior, devidamente atualizados de acordo com o índice adotado pelo Tribunal de Justiça de Minas Gerais para a correção de débitos judiciais."

Sem mais para o momento, colocamo-nos à disposição para qualquer esclarecimento, que se fizer necessário.

Atenciosamente,


SAG EMPREENDIMENTOS LTDA.
SILVIO DE ALVARENGA PIRES LAGE
Engº Civil - CREA 20.593/D

RUA PAULO AFONSO No. 304 - SALA 01 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO
CEP 30 350 060 - BELO HORIZONTE/MG - TEL /FAX (031) 3296 81 27
E. MAIL : sag@sagemp.com.br



Conjontky



FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO DE CONTRATO

Nº 1

1		INFORMAÇÕES DA CONTRATADA	
EMPRESA:	RT AMBIENTAL EIRELI		
CNPJ:	08.697.901/0001-96		
ENDEREÇO:	Av. Dr. Cincinato Cajado Braga, 305 - Novo Eldorado, Contagem / MG		
TELEFONE:	(31) 99457-0178		
REPRESENTANTE LEGAL DA CONTRATADA:		Cristiano Mendonça de Novaes	

2		INFORMAÇÕES DO CONTRATO	
Nº DA LICITAÇÃO:	PMC/4467/2021		
DATA DA PROPOSTA:	05/07/2021		
Nº DO CONTRATO:	PMC/048/2021		
OBJETO DO CONTRATO:	Contratação de empresa para Serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados.		
DATA DA ASSINATURA DO CONTRATO:	05/07/2021		
DATA DA ORDEM DE SERVIÇO:	26/07/2021		
VIGÊNCIA DO CONTRATO:	14 meses		
PRazo DE EXECUÇÃO DO OBJETO:	12 meses		
VALOR DO CONTRATO:	4.882.411,99		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO (VALOR INICIAL + ADITIVOS + REAJUSTES):			
1	VALOR INICIAL	4.882.411,99	
2	ADITIVOS	-	
3	REAJUSTES	-	
TOTAL		4.882.411,99	

3 JUSTIFICATIVA DETALHADA DA SOLICITAÇÃO

A RT AMBIENTAL EIRELI-EPP, inscrita no CNPJ nº 08.697.901/0001-96, com sede na Avenida Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, Novo Eldorado - Contagem/MG CEP 32.341-310, vem respeitosamente perante a Vossa Senhoria, informar e requerer o que se segue:

Reequilíbrio contratual dos insumos demonstrados na planilha de memória de cálculo, amparada pelas planilhas de CPU - CPU_XX e CPU_Auxiliar Y, conforme padrão estipulado por esta administração, justificados em ofício anexo.

4		DOCUMENTOS A SEREM APRESENTADOS PELA SOLICITANTE (IMPRESSA E DIGITAL EDITÁVEL)	
1	Memória de Cálculo do Reequilíbrio impressa e em planilha editável, conforme Planilha Modelo 1		
2	Composição de Preço Unitário (CPU) conforme Planilha Modelo 2		
3	Comprovação dos preços atualizados através de coleta de preços de mercado ou Nota Fiscal		
4	Planilha Contratual REALINHADA, indicando o valor a ser acrescido ao contrato em razão do Reequilíbrio.		
5	ART do responsável pela elaboração das planilhas dos serviços a serem realinhados.		

5		REPRESENTANTE LEGAL	
CARIMBO	NOME	ASSINATURA	DATA
	Cristiano Mendonça de Novaes		31/07/2021

6		FISCAL DO CONTRATO	
CARIMBO	NOME	ASSINATURA	DATA



Belo Horizonte, 01 de novembro de 2021

A
Prefeitura Municipal de Congonhas
At. Eng^a Leilimar Coelho
Secretária Municipal de Obras

Ref.: Análise da solicitação de realinhamento de preços unitários dos serviços de contenção de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados em Congonhas – MG- Contrato de prestação de serviços nº PMC/048/2021 da empresa RT Ambiental Eireli.

A SAG – Empreendimentos Ltda, estabelecida à Rua Paulo Afonso, 304 sala 01, Bairro Santo Antônio, Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ sob o nº 00.235.639/0001-56, por meio de seu representante abaixo assinado, vem apresentar a V.Sa. a análise da solicitação de realinhamento de preços unitários dos serviços acima citado.

O formulário de solicitação de reequilíbrio econômico financeiro foi entregue na Prefeitura Municipal de Congonhas, no dia 14/10/2021 pela contratada RT Ambiental Eireli, constando os seguintes documentos:

1	Memória de Cálculo do Reequilíbrio impressa e em planilha editável, conforme Planilha Modelo 1
2	Composição de Preço Unitário (CPU) conforme Planilha Modelo 2
3	Comprovação dos preços atualizados através de coleta de preços de mercado ou Nota Fiscal
4	Planilha Contratual REALINHADA, indicando o valor a ser acrescido ao contrato em razão do Reequilíbrio;
5	ART do responsável pela elaboração das planilhas dos serviços a serem realinhados.

Foram também encaminhados para análise todos os documentos da Proposta Comercial apresentada pela RT Ambiental Eireli ao Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço – CIMVA – Lote 01 – Concorrência Pública nº 001/2020 em 03 de fevereiro de 2021.

Foi constatado divergências nos índices e nos preços unitários dos insumos das composições de preços unitários dos serviços apresentada pela contratada ao Consorcio CIMVA, das CPU's constante nos documentos de solicitação do reequilíbrio econômico financeiro e, da ausência das comprovações (Notas Fiscais e/ou Cotações) dos preços dos insumos.

Em função das divergências apuradas entre as CPU's apresentadas, não será possível avaliar os impactos financeiros do contrato.

Abaixo segue o exemplo de apenas um item de serviço cuja as CPU's consta a divergência identificada.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS _ APRESENTADOS NA PROPOSTA DA CIMVA_CONCORRÊNCIA Nº 001/2020
OBS.: AS NUMERAÇÃO DAS PAGINAS - NUMERAÇÃO DO PROCESSO CIMVA



Item	1.1.5	PAGINA Nº 1382			
Serviço	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
Unidade	M3				
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):			R\$ -	-
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,554800	R\$ 367,13	R\$ 937,95
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,046400	R\$ 237,91	R\$ 11,03
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,094900	R\$ 95,58	R\$ 9,07
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,130500	R\$ 16,18	R\$ 18,29
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,046400	R\$ 129,65	R\$ 6,01
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,080500	R\$ 117,37	R\$ 9,44
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,060700	R\$ 44,79	R\$ 2,71
98155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,107100	R\$ 31,58	R\$ 3,38
98157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,034100	R\$ 99,30	R\$ 3,38
98463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,041900	R\$ 111,16	R\$ 4,65
98464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099000	R\$ 47,70	R\$ 4,72
				R\$ -	R\$ -
Total (Insumos):					
Preço de Custo:				R\$	1.010,63
Bonificação:					24,23%
Preço de Venda:				R\$	1.255,51

Silvio de Alvarenga Pires Lacerda
SAG EMPREENDIMENTOS LTDA.
SILVIO DE ALVARENGA PIRES LACERDA
Engº Civil - CREA 20.593/D



SAG
Empreendimentos Ltda

737
Davi

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COMPARATIVA							
CPU PRINCIPAL ITEM:				R			
CÓDIGO:	95995						
REFERÊNCIA:	SINAPI	mai/20	ONERADA				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017						
UNID:	m³						
CPU LICITAÇÃO				CPU REALINHADA			
DATA DA PROPOSTA	Dia/Mês/Ano			DATA DO PEDIDO DE REQUILÍBRIO	Dia/Mês/Ano		
EQUIPAMENTO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do Item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,04640	218,16	10,12	SEM VARIAÇÃO		10,12
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,09490	89,35	8,48	SEM VARIAÇÃO		8,48
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHP	0,04640	160,55	7,45	SEM VARIAÇÃO		7,45
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,08050	128,03	10,31	SEM VARIAÇÃO		10,31
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO.	CHI	0,06070	44,40	2,70	SEM VARIAÇÃO		2,70
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,10710	31,77	3,40	SEM VARIAÇÃO		3,40
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,03410	79,33	2,71	SEM VARIAÇÃO		2,71
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO.	CHP	0,04190	127,08	5,32	SEM VARIAÇÃO		5,32
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO.	CHI	0,24060	47,35	11,39	SEM VARIAÇÃO		11,39
TOTAL				61,88	TOTAL		
Mão de Obra	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do Item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO
RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13010	15,95	18,03	SEM VARIAÇÃO	0,00%	18,03
TOTAL				18,03	TOTAL		
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Descrição do Item que sofreu Variação	Índice (%) da Variação Ocorrida	PREÇO UNITÁRIO REALINHADO
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,55480	364,31	930,74	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70	31,70%	422,62
				0,00			
TOTAL				930,74	TOTAL		
PREÇO DE CUSTO:				1010,64	PREÇO REALINHADO:		
BDI:				24,23%	BDI:		
PREÇO DE VENDA:				1255,51	PREÇO REALINHADO COM BDI:		

Sem mais para o momento, colocamo-nos à disposição para qualquer esclarecimento, que se fizer necessário.

Atenciosamente,

SAG EMPREENDIMENTOS LTDA.
SILVANO DE ALVARENGA PIRES LAGE
Engº Civil - CREA 20.593/D

RUA PAULO AFONSO No. 304 - SALA 01 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO
CEP 30 350 060 - BELO HORIZONTE/MG - TEL/FAX (031) 3296 81 27
E. MAIL : sag@sagemp.com.br

RECEBIDO

31 / 03 / 2022

17:05

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO



À
DCLI,

Segue informação de dotação orçamentária para o exercício de 2022.

A despesa referente à adesão à ata de registro de preço do CIMVA, concorrência pública nº 001/2021, processo nº 023/2020, para contratação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados seguirá a seguinte dotação orçamentária:

Na oportunidade, informamos que o impacto orçamentário foi elaborado quando da abertura do processo.

Ficha: 292

Órgão: 12

Unidade: 04

Função: 26

Sub-função: 451


Programa: 0010

Atividade: 1.004 – Construção e Pavimentação de Vias Urbanas

449051 – Obras e Instalações

Fonte: 108

Congonhas, 03 de janeiro de 2022.


Lucimara Aparecida Junqueira
Secretária Municipal de Planejamento e Gestão

Empenho:124

CENTRO DE CUSTO:665/2021 - CONSTRUCAO E PAVIMENTACAO DE VIAS URBANA

DESPESA: 292/2022

EMPENHO GLOBAL

DOTAÇÃO:

VALOR DA AF: 1362411,99

449051 - Obras e Instalações

VALOR A EMPENHAR: 1362411,99

449051/01 - Obras e Instalações de Domínio Público

FONTE: Compensação Financeira de Recursos Minerais (CFEM)

1.4 Construção e Pavimentação de Vias Urbanas

DATA A EMPENHAR: 03/01/2022

FAVORECIDO: 19519 - RT AMBIENTAL EIRELI

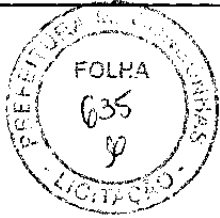
CNPJ: 08.697.901/0001-96

ENDEREÇO:AV DOUTOR CINCINATO CAJADO BRAGA, 305, * - NOVO ELDORADO

CIDADE: Contagem - MG

CEP: 32341-310

TELEFONE:3899987432



PROC. DE COMPRA: 98/2021

Registro de Preço

LICITAÇÃO: 8/2021

CONTRATO: 048/2021

HOMOLOGAÇÃO: 05/07/2021

VALIDADE: Concorrência p/ Obras e Serv. de Eng.

OBJETO:

ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇO DO CIMVA- CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO AÇO, CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021, PROCESSO 023/2020 PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM: RIOS, CÔRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS. CONFORME CONTRATO 048/2021, PRC 098/2021, PROCESSO 4467/2021, ADESÃO 008/2021

Assinatura/Carimbo do Responsavel



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional



**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: RT AMBIENTAL EIRELI
CNPJ: 08.697.901/0001-96

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 08:03:03 do dia 17/02/2022 <hora e data de Brasília>.

Válida até 16/08/2022.

Código de controle da certidão: **D2A0.2324.724B.DF54**


Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

CONFERIDA A AUTENTICIDADE

CONGONHAS, 15 / 03 / 22

Jovandra

Mat. 38111



SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA DE MINAS GERAIS

CERTIDÃO DE DÉBITOS TRIBUTÁRIOS

Negativa

CERTIDÃO EMITIDA EM:
14/03/2022

CERTIDÃO VALIDA ATÉ:
12/06/2022

NOME/NOME EMPRESARIAL: RT AMBIENTAL EIRELI

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001079688.00-77

CNPJ/CPF: 08.697.901/0001-96

SITUAÇÃO: Ativo

LOGRADOURO: AVENIDA DOUTOR CINCINATO CAJADO BRAGA

NÚMERO: 305

COMPLEMENTO:

BAIRRO: NOVO ELDORADO

CEP: 32341310

DISTRITO/POVOADO:

MUNICÍPIO: CONTAGEM

UF: MG

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. Não constam débitos relativos a tributos administrados pela Fazenda Pública Estadual e/ou Advocacia Geral do Estado;

2. No caso de utilização para lavratura de escritura pública ou registro de formal de partilha, de carta de adjudicação expedida em autos de inventário ou de arrolamento, de sentença em ação de separação judicial, divórcio, ou de partilha de bens na união estável e de escritura pública de doação de bens imóveis, esta certidão somente terá validade se acompanhada da Certidão de Pagamento / Desoneração do ITCD, prevista no artigo 39 do Decreto 43.981/2005.

Certidão válida para todos os estabelecimentos da empresa, alcançando débitos tributários do sujeito passivo em Fase Administrativa ou inscritos em Dívida Ativa.

IDENTIFICAÇÃO

NÚMERO DO PTA

DESCRIÇÃO

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no sítio da Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais em www.fazenda.mg.gov.br => certidão de débitos tributários => certificar documentos

CÓDIGO DE CONTROLE DE CERTIDÃO: 2022000530164961



CONFERIDA A AUTENTICIDADE
CONGONHAS, 15 / 03 / 22
Joandra
MAY 38111

**MUNICÍPIO DE CONTAGEM / MG**

Secretaria Municipal de Fazenda

Secretaria Municipal Adjunta da Receita

Procuradoria da Fazenda Municipal

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS MUNICIPAIS**

Nome: RT AMBIENTAL EIRELI

CPF/CNPJ nº: 08.697.901/0001-96

Ressalvado o direito da Fazenda Municipal de cobrar e inscrever dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é **certificado** que não constam pendências em seu nome relativas a tributos administrados pela Secretaria Municipal Adjunta da Receita e a inscrições em Dívida Ativa junto à Procuradoria da Fazenda Municipal.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço: <http://receita.contagem.mg.gov.br>

Dados de emissão da certidão

Número da certidão.....: 30636
Data de emissão.....: 14/03/2022
Data de validade.....: 12/06/2022
Controle de autenticidade: 886308743886308

Observações:

1. A quitação de tributos devidos mensalmente e declarados na Declaração Anual de Simples Nacional (DASN) e no Programa Gerador do Documento de Arrecadação do Simples Nacional (PGDAS-D) pelos contribuintes optantes pelo Simples Nacional deverá ser comprovada mediante apresentação da Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União.

2. A quitação do ITBI nos casos de transmissão onerosa de bens imóveis ou de direitos sobre estes deverá ser comprovada através da apresentação da Certidão específica para comprovação da quitação do imposto.

Certidão emitida gratuitamente através da internet no endereço: <http://receita.contagem.mg.gov.br>

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

CONFERIDA A AUTENTICIDADE

CONGONHAS, 15 / 03 / 22

Mat. 38443



Voltar

Imprimir



Certificado de Regularidade do FGTS -
CRF

Inscrição: 08.697.901/0001-96
Razão Social: RT AMBIENTAL LTDA
Endereço: R. CAPITAO SANCHO 222 / CENTRO / JOAO PINHEIRO / MG / 38770-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 05/03/2022 a 03/04/2022

Certificação Número: 2022030501103172760816

Informação obtida em 14/03/2022 11:29:56

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: www.caixa.gov.br

CONFERIDA A AUTENTICIDADE
CONGONHAS, 15 / 03 / 22
[Assinatura]
Mat. 38111



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: RT AMBIENTAL EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 08.697.901/0001-96

Certidão nº: 8354720/2022

Expedição: 14/03/2022, às 11:32:46

Validade: 10/09/2022 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **RT AMBIENTAL EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **08.697.901/0001-96**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

CONFERIDA A AUTENTICIDADE

CONGONHAS, 15 / 03 / 22

Diana
Mat. 38341



Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais

CONTAGEM



CERTIDÃO CÍVEL DE FALÊNCIA E CONCORDATA NEGATIVA

CERTIFICO que, revendo os registros de distribuição de ação de NATUREZA CÍVEL nesta comarca, até a presente data, nas ações específicas de Concordata Preventiva / Suspensiva, Falência de Empresários, Sociedades Empresariais, Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, Recuperação Extrajudicial, Recuperação Judicial, NADA CONSTA em tramitação contra:

Nome: RT AMIENTAL EIRELI
CNPJ: 08.697.901/0001-96

Observações:

a) Certidão expedida gratuitamente através da internet, nos termos do caput do art. 8º da Resolução 121/2010 do Conselho Nacional de Justiça;

b) a informação do número do CPF/CNPJ é de responsabilidade do solicitante da certidão, sendo pesquisados o nome e o CPF/CNPJ exatamente como digitados;

c) ao destinatário cabe conferir o nome e a titularidade do número do CPF/CNPJ informado, podendo confirmar a autenticidade da Certidão no portal do Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais (<http://www.tjmg.jus.br>), pelo prazo de 3 (três) meses após a sua expedição;

d) esta Certidão inclui os processos físicos e eletrônicos, onde houver sido implantado o Processo Judicial Eletrônico - PJe, o Sistema CNJ (Ex-Projudi) e o SEEU - Sistema Eletrônico de Execução Unificada, tendo a mesma validade da certidão emitida diretamente no Fórum e abrange os processos da Justiça Comum, do Juizado Especial e da Turma Recursal apenas da comarca pesquisada, com exceção do SEEU, cujo sistema unificado abrange todas as comarcas do Estado;

e) A presente certidão não faz referência a período de anos, uma vez que somente se refere à existência de feitos judiciais em andamento (processos ativos) contra o nome pesquisado, conforme Provimento 355/2018 da Corregedoria Geral de Justiça.

A presente certidão NÃO EXCLUI a possibilidade da existência de outras ações de natureza diversa daquelas aqui mencionadas.

Certidão solicitada em 14 de Março de 2022 às 11:35

CONFERIDA A AUTENTICIDADE
CONGONHAS, 15 / 03 / 22
Josandra
Mat. 38111

CONTAGEM, 14 de Março de 2022 às 11:35

Código de Autenticação: 2203-1411-3523-0062-7611

Para validar esta certidão, acesse o site do TJMG (www.tjmg.jus.br) em Certidão Judicial/AUTENTICIDADE DA CERTIDÃO /AUTENTICAÇÃO 2 informando o código.

ATENÇÃO: Documento composto de 1 folhas(s). Documento emitido por processamento eletrônico. Qualquer emenda ou rasura gera sua invalidade e será considerada como indício de possível adulteração ou tentativa de fraude.

CENTRO DE CUSTO:665/2021 - CONSTRUCAO E PAVIMENTACAO DE VIAS URBANA
EMPENHO GLOBAL
VALOR DA AF: 1073091,57
VALOR A EMPENHAR: 1073091,57
FONTE: Compensação Financeira de Recursos Minerais (CFEM)
DATA A EMPENHAR: 15/03/2022

DESPESA: 292/2022
DOTAÇÃO:
449051 - Obras e Instalações
449051/01 - Obras e Instalações de Domínio Público
1.4 Construção e Pavimentação de Vias Urbanas

FAVORECIDO: 19519 - RT AMBIENTAL EIRELI
CNPJ: 08.697.901/0001-96
ENDEREÇO:AV DOUTOR CINCINATO CAJADO BRAGA, 305, * - NOVO ELDORADO
CIDADE: Contagem - MG
CEP: 32341-310
TELEFONE:3899987432



PROC. DE COMPRA: 98/2021
Registro de Preço
LICITAÇÃO: 8/2021
HOMOLOGAÇÃO: 05/07/2021

OBJETO:
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM: RIOS, Córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, conforme concorrência pública 001/202, PROCESSO Nº 023/2020, ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇO DO CIMVA- CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO AÇO. CONSTITUI OBJETO DO PRESENTE ADITIVO O REALINHAMENTO DE PREÇOS DE ALGUNS INSUMOS DOS ITENS CONTRATADOS, CONFORME PLANILHA. AMPARO LEGAL NO ARTIGO 65, II, "D" DA LEI 8.666/93. ADESÃO Nº PMC/008/2021, P.A. Nº PMC/4467/2021, PRC/098/2021, CONTRATO Nº PMC/048/2021, HOMOLOGAÇÃO: 05/07/2021.

Assinatura/Carimbo do Responsavel



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
CIDADE DOS PROFETAS



3054
R

SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº PMC/048/2021

P. A. Nº. PMC/4467/2021

Adesão: nº 008/2021

PRC/098/2021

O MUNICÍPIO DE CONGONHAS, como CONTRATANTE, por sua Prefeitura Municipal, sediada à Praça Presidente Kubitschek, 135, inscrita no CNPJ sob o nº 16.752.446/0001-02, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, Cláudio Antônio de Souza, que por força do Decreto nº 5.936 de 07 de fevereiro de 2014 passa a integrar o presente aditivo a Secretária Municipal de Obras e Infraestrutura, Simônia Maria de Jesus Magalhães, e do outro lado, a empresa **RT AMBIENTAL EIRELI**, com sede à avenida Doutor Cincinato Cajado Braga, nº305, Andar: 03, bairro Novo Eldorado, na cidade de Contagem - MG, CEP. 32.341-310, inscrita no CNPJ sob o nº. 08.697.901/0001-96, neste ato representado por sua sócia-administradora Rhavana Gonzaga Martins, inscrito no CPF sob o nº 114.501.756-86 e RG nº 18.185.643 SSP-MG, resolvem, considerando a solicitação e justificativa feita pela Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura em sua Comunicação Interna nº. PMC/SEMOBI/029/2022, documentos anexos e o parecer da Procuradoria Jurídica da Prefeitura, aditar, pela segunda vez o contrato originalmente firmado, estabelecendo o que se segue:

1- CLÁUSULA PRIMEIRA – Objeto

1.1- Constitui objeto do presente aditivo o realinhamento de preços de alguns insumos dos itens contratados, conforme planilha em anexo.

1.2- O presente aditivo tem amparo legal no artigo 65, II, “d” da Lei 8.666/93.

2- CLÁUSULA SEGUNDA – Disposições Gerais

2.1- Esse aditivo terá como condição para sua assinatura, a complementação, pela contratada, da garantia contratual, no limite do valor do reequilíbrio econômico-financeiro.

2.2- A contratada deverá apresentar cópias das Notas Fiscais de aquisição do(s) item(ns) ou de insumos de itens que tiveram seus preços realinhados, em quantitativos compatíveis com os utilizados no contrato.

2.2.1- A não apresentação das notas fiscais, ou sua apresentação com quantitativos inferiores aos utilizados no contrato após a concessão do realinhamento dos respectivos preços, depois da competente apuração em processo administrativo próprio, em que se observará a ampla defesa e o contraditório, obrigará a Contratada a restituir à Administração os valores pagos à maior, devidamente atualizados de acordo com o índice adotado pelo Tribunal de Justiça de Minas Gerais para a correção de débitos judiciais.

3- CLÁUSULA TERCEIRA – Valor

2ºAditCont.048/2021-RT Ambiental

Assinado de forma digital por RT 1
AMBIENTAL
EIRELI:08697901000196
Dados: 2022.03.16 07:21:46
-03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
CIDADE DOS PROFETAS

3.1- O valor do presente aditivo é de R\$1.073.091,57 (hum milhão setenta e três mil noventa e um reais e cinquenta e sete centavos).

4 - CLÁUSULA QUARTA - Recursos Financeiros

4.1- A despesa decorrente do presente termo aditivo correrá à conta da seguinte dotação orçamentária vigente:

Órgão: 12 – Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Unidade: 04 – Gestão de Obras Públicas

Atividade: 1.004 – Construção e Pavimentação de Vias Urbanas

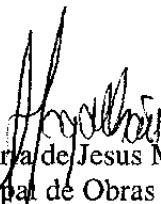
449051- Obras e Instalações

5 - CLÁUSULA QUINTA

5.1- Permanecem inalteradas as demais cláusulas do contrato original que não colidirem ou conflitarem com o presente termo.

E estando justas e acertadas firmam as partes, o presente termo, em três vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas.

Congonhas, 15 de março de 2022.

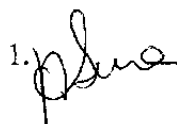

Simônia Maria de Jesus Magalhães
Secretária Municipal de Obras e Infraestrutura



Assinado de forma digital por RT
AMBIENTAL
EIRELI:08697901000196
-Dados: 2022.03.16 07:21:58
-03'00'

Rhavana Gonzaga Martins
RT Ambiental Eireli.

TESTEMUNHAS:

1. 

2. 

Congonhas OBRAS

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE VALORES APURADOS PARA O REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO

BDI: 24,23%

OBJETO: Execução de serviços de contenção de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados.

CONTRATADA: RT AMBIENTAL EIRELI

ORDEM DE SERVIÇOS: 08/07/2021

CONTRATO Nº PMC/048/2021 de 05/07/2021

PRC Nº 098/2021

ADESAO Nº PMC/008/2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4467/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS		VALORES			
			QUANTITATIVO PREVISTO	SALDO APÓS 3ª MEDIÇÃO - PASSIVEL DE REEQUILÍBRIO	PREÇO UNITÁRIO CONTRATADO	PREÇO UNITÁRIO REEQUILIBRADO	DIFERENÇA DE PREÇO UNIT. APURADA (P. REEQUILIBRADO - P. UNIT. CONTRATADO)	VALOR TOTAL APURADO PARA O REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO
1	INFRA ESTRUTURA URBANA E VÁRIA							
1.1	OBRAS VÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)							
1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	M3	560,00	897,06	R\$ 1.255,51	R\$ 1.676,03	R\$ 420,52	R\$ 377.231,67
1.1.25	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM. FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	1.000,00	1500,00	R\$ 46,03	R\$ 52,82	R\$ 6,79	R\$ 10.185,00
1.1.36	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	13699,00	R\$ 7,82	R\$ 12,09	R\$ 4,27	R\$ 58.494,73
1.1.37	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	18162,570	R\$ 1,67	R\$ 2,49	R\$ 0,82	R\$ 14.893,31
1.2	DRENAGEM							
1.2.7	CANALETE PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	750,00	750,00	R\$ 90,65	R\$ 99,32	R\$ 8,67	R\$ 6.502,50
1.2.10	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	30,00	60,00	R\$ 387,64	R\$ 484,15	R\$ 96,51	R\$ 5.790,60
1.2.12	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	200,00	200,00	R\$ 92,38	R\$ 141,81	R\$ 49,43	R\$ 9.886,00
1.2.13	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	500,00	500,00	R\$ 178,16	R\$ 241,50	R\$ 63,34	R\$ 31.670,00
1.2.14	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	M	250,00	250,00	R\$ 413,93	R\$ 554,04	R\$ 140,11	R\$ 35.027,50
1.2.17	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	20,00	20,00	R\$ 2.216,26	R\$ 2.537,17	R\$ 320,91	R\$ 6.418,20
1.6	CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS							
1.6.4	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	2.800,00	2634,97147	R\$ 141,27	R\$ 243,66	R\$ 102,39	R\$ 269.794,73
1.6.6	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA	M3	840,00	626,31833	R\$ 1.184,97	R\$ 1.433,62	R\$ 248,65	R\$ 155.734,05
1.7	CONTENÇÕES							
1.7.7	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	500,00	230,92500	R\$ 446,56	R\$ 622,22	R\$ 175,66	R\$ 40.564,29
1.7.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	100,00	100,00	R\$ 396,98	R\$ 525,97	R\$ 128,99	R\$ 12.899,00
1.7.13	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	5.000,00	5000,00	R\$ 9,08	R\$ 16,68	R\$ 7,60	R\$ 38.000,00
TOTAL GERAL								R\$ 1.073.091,57

dm

Roberto Francisco da Silva
Secretário Municipal Adjunto de Obras e Infraestrutura

Contrato PMC/048/2021 - RT AMBIENTAL EIRELI



Diário Oficial Eletrônico

Congonhas - MG



Congonhas, 17 de Março de 2022 – Diário Oficial Eletrônico, criado pela Lei municipal Nº 2.900/2009 – ANO 12 | Nº 2907

ESTADO DE MINAS GERAIS MUNICÍPIO DE CONGONHAS

PUBLICAÇÕES NOS TERMOS DA LEI Nº 10.520/02. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 025/2022 - PREGÃO Nº 002/2022

A Câmara Municipal de Congonhas torna público que fará realizar processo licitatório na modalidade PREGÃO PRESENCIAL, para a aquisição de material de escritório, para atender as demandas da Câmara Municipal de Congonhas. Tipo: MENOR PREÇO POR ITEM. O Pregoeiro receberá os envelopes de habilitação, de propostas e o credenciamento de 09:00 às 09:30 horas do dia 31 de março de 2022 e a Sessão de Disputa terá início no mesmo dia, a partir de 09:35 horas, na Sala de Pregão situada na Rua Dr. Pacífico Homem Júnior, nº 82, Centro, Congonhas-MG. O Edital encontra-se à disposição dos interessados no site oficial da Câmara Municipal de Congonhas, a saber: <https://www.congonhas.mg.leg.br/>. Adelson Miro da Silva- Pregoeiro. Câmara Municipal de Congonhas, 17 de março de 2022.

ESTADO DE MINAS GERAIS MUNICÍPIO DE CONGONHAS

PREGÃO ELETRÔNICO PMC/0103/2021 – PRC 0195/2021

Aquisição de materiais de consumo para remoção de colônias de microorganismos sobre as esculturas dos Profetas de pedra sabão. Diante da inabilitação da empresa participante a pregoeira declara frustrado o presente pregão. Congonhas, 16/03/2022. Selma Maria Alves - Pregoeira.

ESTADO DE MINAS GERAIS MUNICÍPIO DE CONGONHAS

SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº PMC/048/2021

Partes: Município de Congonhas X RT Ambiental Eireli. Objeto: Constitui objeto do presente aditivo o realinhamento de preços de alguns insumos dos itens contratados, conforme planilha. Valor: R\$1.073.091,57. Data: 15/03/2022.

ESTADO DE MINAS GERAIS MUNICÍPIO DE CONGONHAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DAS ALAGOAS
FUNDAÇÃO HOSPITALAR MUNICIPAL JOÃO HENRIQUE

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 4/2022

Torna público que fará realizar no Departamento de Aquisições e Contratações de Serviços, Licitação Modalidade Pregão Eletrônico/Sistema Por Registro de Preços, do tipo Menor Preço por Diária, com o seguinte Objeto: locação de 01 (um) veículo tipo ambulância UTI móvel, com quilometragem livre, com os seguintes itens: sinalizador óptico e acústico, maca com 01 colchão e rodas articuladas, cilindro de oxigênio com válvula, manômetro e fluxômetro e máscara umidificadora de oxigênio, para atender à Fundação Hospitalar Municipal João Henrique, até 31 de dezembro de 2022. Início do recebimento de propostas: 18/03/2022, às 13h00min; cadastro de propostas iniciais até: 31/03/2022, às 14h00min; abertura de propostas iniciais e início da Sessão Pública: 31/03/2022, às 14h01min. Tudo de conformidade com a Lei nº 10.520/02 subsidiariamente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações pela Lei nº 8.883/94, Lei nº 9.648/98. Mais informações estarão à disposição na Fundação Hospitalar Municipal João Henrique, Departamento de Aquisições e Contratações de Serviços, na Rua Pedro Lima Chagas, nº 320. Fone: (34) 3327-9900.

Conceição das Alagoas-MG, 17 de março de 2022.
 LEONARDO GUEDES SOUZA CORREIA
 Pregoeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO

AVISO DE CREDENCIAMENTO Nº 2/2022

O Município de Conceição do Mato Dentro - MG torna público que realizará o Credenciamento nº 002/2022 - Processo nº 035/2022, cujo objeto é o credenciamento de pessoa jurídica para a prestação de serviços de Exames Laboratoriais Complementares, conforme especificações constantes no Termo de Referência anexo ao Edital nº 035/2022. O Credenciamento será a partir do dia 05 de Abril de 2022 até o dia 31 de Dezembro de 2022. Maiores informações pelo telefone (31) 3868-2398 - Edital disponível no site oficial do Município - www.cmd.mg.gov.br.

RENATA MARIA VIDIGAL GUIMARÃES
 Secretária Municipal de Administração

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº PMC/048/2021 CONTRATO PMC/005/2022. Partes: Município de Congonhas X RT Ambiental Eireli. Objeto: Constitui objeto do presente aditivo o realinhamento de preços de alguns insumos dos itens contratados, conforme planilha. Valor: R\$1.073.091,57. 15 de março de 2022.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE

AVISOS DE LICITAÇÃO
PREGÃO Nº 14/2022

A PMCL/MG torna público que fará realizar licitação, na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO que se destina à Aquisição de mobiliários, eletroeletrônicos e eletrodomésticos para as unidades escolares pertencentes à Secretaria Municipal de Educação, considerando descritivos previstos no item 19 e Anexo I deste Edital. Data de recebimento das propostas/documentação: de 18/03/2022, às 12:00h, até 31/03/2022, às 09:29h. Data de abertura: 31/03/2022, às 09:30h, na plataforma www.bbmnetlicitacoes.com.br. Esclarecimentos pelo telefone (31) 99239-2003 ou e-mail: licita.lafaiete@gmail.com. O edital poderá ser retirado nos sites: www.conselheirolafaiete.mg.gov.br e www.bbmnetlicitacoes.com.br. Conselheiro Lafaiete, 17/03/2022. ALISSON DIAS LAUREANO - Pregoeiro.

PREGÃO Nº 11/2022

- RP 010/2022

A PMCL/MG torna público que fará realizar licitação, na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO que se destina ao Registro de preços para futura e eventual aquisição de equipamentos, com fornecimento de bombas de infusão em regime de comodato, para atender à demanda da Policlínica Municipal, conforme especificações constantes no item 19 e Anexo I do Edital. Data de recebimento das propostas/documentação: de 18/03/2022, às 12:00h, até 01/04/2022, às 09:29h. Data de abertura: 01/04/2022, às 09:30h, na plataforma www.bbmnetlicitacoes.com.br. Esclarecimentos pelo telefone (31) 99239-2003 ou e-mail: licita.lafaiete@gmail.com. O edital poderá ser retirado nos sites: www.conselheirolafaiete.mg.gov.br e www.bbmnetlicitacoes.com.br.

Conselheiro Lafaiete, 17 de março de 2022.
 ALISSON DIAS LAUREANO
 Pregoeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE COROMANDEL

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL

A Prefeitura Municipal de Coromandel-MG, realizará no dia 31 de março de 2022 às 08:00 hs o Processo nº 22/2022, do Tipo Menor Preço Por Item, cujo objeto é a aquisição de recargas de gás GLP 13 kg e 45 kg para atender as Secretarias e Setores da Prefeitura Municipal de Coromandel-MG, com reserva de itens para participação exclusiva de Microempresas, empresas de Pequeno Porte e Microempreendedor Individual. E-mail licitacao@coromandel.mg.gov.br no site www.coromandel.mg.gov.br ou pelo telefone 3841-1344.

Coromandel-MG, 17 de março de 2022.
 PATRICK CÉSAR SUCUPIRA
 Pregoeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURVELO

AVISO DE LICITAÇÃO
CHAMADA PÚBLICA Nº 1/2022

Aquisição de gêneros alimentícios da Agricultura Familiar e do Empreendedor Familiar Rural, para o atendimento a demanda da rede municipal de ensino, creches e APAE, por dispensa de licitação 001/22. Os fornecedores individuais, grupos informais de agricultores familiares, organizados em grupo e grupos formais interessados, deverão protocolizar a documentação para habilitação e Projeto de Venda, até 8/4/22 (até 8h30min), à Av. D. Pedro II, 487. Abertura: dia 8/4/22, às 9h, na Sala reuniões da CPL, Av. D. Pedro II, 487. Inf./retirada Edital: Deptº. Suprimentos - (38)3722-2617, 2ª a 6ª feira, de 8 a 10 e 12 a 18h.

Curvelo, 17 de março de 2022.
 ELAINE R. MONTALVÃO
 Vice-Presidente CPL

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2022

Objeto: aquisição de equipamentos de informática. C/ itens exc. e itens c/ cota reservada p/ ME, EPP ou equiparadas. Abertura da sessão dia 31/3/22 às 14hs, através do site www.portaldecompraspublicas.com.br. Propostas até 8h do mesmo dia.

Curvelo, 17 de março de 2022.
 ELAINE R. M.
 Pregoeira

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 14/2022 - SRP

Objeto: Registro de preços p/ aquisições de materiais de escritório e didático-pedagógico. Exc. p/ ME, EPP ou equiparadas. Informa ERRATA do edital à disposição dos interessados, nos sites www.portaldecompraspublicas.com.br e www.curvelo.mg.gov.br. Fica redesignada a data da sessão p/ o dia 30/3/22, às 9hs, através do site: www.portaldecompraspublicas.com.br. Propostas até 8h do mesmo dia.

Curvelo/MG, 17 de março de 2022.
 ANA B. L. P.
 Pregoeira

AVISO DE RETIFICAÇÃO

RETIFICAÇÃO DE COMUNICADO DE ANULAÇÃO DA SESSÃO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 6/22

Comunica anulação da sessão do PGE 006/2022, realizado em 4/3/22, tendo em vista Decisão Administrativa, cujo inteiro teor consta nos autos do processo e novo edital, à disposição dos interessados., No Diário Oficial da União, pág. 244, Seção 3, nº 52, datado de 17/3/22, onde se lê "29/3/22 às 14hs." Leia-se: "30/3/22 às 9hs".

Curvelo/MG, 17 de março de 2022.
 ANA B. L. PEREIRA
 Pregoeira

PREFEITURA MUNICIPAL DE DATAS

AVISO DE CHAMADA PÚBLICA Nº 1/2022

Chamada Pública nº 001/2022.

A Prefeitura Municipal de Datas, através da CPL, comunica aos interessados, que realizará no dia 08/04/2022 às 09h00min, a Chamada Pública nº 001/2022 por meio de Dispensa de Licitação sob nº 10/2022. Objeto: Chamada pública para a aquisição de gêneros alimentícios da agricultura familiar e do empreendedor familiar rural, para o atendimento ao programa nacional de alimentação escolar - PNAE, em atendimento a Secretaria Municipal de Educação Municipal. Mais informações, pelo fone: (38) 3535-1121 ou e-mail: licitacao@datas.mg.gov.br.

Datas-MG, 17 de março de 2022.
 PAULO CÉSAR XAVIER DA SILVA
 Presidente da CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 42/2022

Processo Licitatório Nº 90/2022 -

Prefeitura Municipal de Divinópolis. Processo Licitatório nº. 006/2022 - Tomada de Preços nº. 002/2022. Objeto: Contratação de empresa para execução das obras de reapecamento de via urbana no bairro Candêes no município de Divinópolis/MG. TERMO DE HOMOLOGAÇÃO. Homologo a presente licitação, com a adjudicação do objeto à empresa: EMPRESER - EMPRESA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA.

Divinópolis, 17 de março de 2022.

PAULO JOSÉ SILVA
 Secretário Municipal de Fiscalização de Obras Públicas e Planejamento.

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOQUARA

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 14/2022

Fará realizar às 09h00min do dia 31 de março de 2022, em sua sede na Av. Antônio Davi Ramos 340, Centro, licitação na modalidade PP, tipo menor preço global, visando a escolha da melhor proposta para Contratação de empresa especializada para execução de seguros para veículos da frota Municipal em 2022. Edital completo e maiores informações poderão ser obtidos na sede da Prefeitura ou pelo e-mail licitacaodouradoquara@gmail.com.

BÁRBARA ALICE PEREIRA DE OLIVEIRA
 Pregoeira

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 11/2022 - SRP

Registro de Preços. Processo de Licitação nº. 19/2022

Tipo: Menor Preço por Item. Objeto: Aquisição de materiais saneantes e EPI's, para subsidiar as ações e medidas de controle e preservação ao Novo Coronavírus, causador da Covid-19, destinados a atender as Instituições de Ensino da Rede Municipal e a Secretaria Municipal de Educação e Esportes. Recebimento das Propostas: do dia 23/03/2022 às 08h até dia 04/04/2022 às 08:30h. Data de Abertura das Propostas e Início da Sessão de Disputa de Preços: às 08:31h do dia 04/04/2022. Modo De Disputa: Aberto. Referência de Tempo: Horário de Brasília/DF. Endereço Eletrônico: www.licitanet.com.br. Info: Tel: (37)3329-1844. Consultas ao Edital e Divulgação de Informações: www.formiga.mg.gov.br; www.licitanet.com.br ou e-mail: pregoeirosformiga@gmail.com. Formiga/MG, 17/03/2022.

EUGÊNIO VILELA JÚNIOR
 Prefeito

PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO DUMONT

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 11/2022

PROCESSO 024/2022 -

Objeto: Contratação de empresa qualificada para prestação de Serviços de Transporte Escolar, Itinerário Larga/Boqueirão ao Distrito de Covancas, a serem executados em regime de empreitada pelo menor preço do km rodado por itinerário. Credenciamento: 31/03/2022 - 09:00h - Edital disponível no site <https://franciscodumont.mg.gov.br/> ou pelo e-mail franciscodumontlicitacao@gmail.com.

HERBERT LEONARDO FONSECA
 Pregoeiro





Anexo ao Processo Nº _____ / _____, de _____ / _____ / _____

Evandra

Favor todas as
providências cabíveis.

04/01/22

José Frits

Realizado em 05/01/22
J. Frits