

PLANILHA DE CUSTOS				DATA = ABRIL DE 2023			
REESTRUTURAÇÃO DO MURO DE ARRIMO DA RUA JOÃO RODRIGUES DOS SANTOS, TRECHOS ENTRE AS RUAS NOSSA SENHORA APARECIDA E DOM BOSCO				Data-Base (mês de ref.): SINAP/FEV 2023 - SETOP/JAN 2023			
LOCAL: RUA JOÃO RODRIGUES DOS SANTOS, CEDRO DO ABAETÉ - MG				BDI= 21.70%			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO DO ABAETÉ - MG				$1 + (AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)$ (1 - (L + CPRB))			
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO		UN	QUANT.	PREÇO DE CUSTO PR. UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO COM BDI(24.00%) PR. UNITÁRIO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 26.085,05	R\$ 31.745,50
Setop	ED-16660	1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8x40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20x20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m²	4,50	R\$ 315,39	R\$ 1.419,26
Setop	CREA/MG	1.2	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO / EMISSÃO DE CAT	vb	1,00	R\$ 194,20	R\$ 236,34
Setop	ED-16350	1.3	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	4,00	R\$ 689,47	R\$ 839,08
Setop	ED-50137	1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	2,00	R\$ 649,44	R\$ 1.580,74
Setop	ED-48443	1.5	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m³	84,32	R\$ 242,12	R\$ 294,66
setop	ED-29233	1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	m³ x Km	1686,34	R\$ 2,05	R\$ 3.457,00
2 MURO DE ARRIMO						R\$ 640.028,37	R\$ 778.903,52
Setop	ED-29821	2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00	R\$ 5.004,14	R\$ 6.090,04
Setop	ED-26525	2.2	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO 45CM,EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	418,00	R\$ 47,25	R\$ 57,50
Setop	ED-49777	2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	115,00	R\$ 327,00	R\$ 397,96
Setop	ED-15690	2.4	FÔRMA 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	295,49	R\$ 114,61	R\$ 139,48
Setop	ED-48298	2.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR	kg	16782,29	R\$ 13,88	R\$ 16,89
Setop	ED-48298	2.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	208,14	R\$ 726,06	R\$ 883,62
Setop	ED-48214	2.7	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	222,00	R\$ 262,49	R\$ 319,45
Setop	ED-50764	2.8	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	928,74	R\$ 66,61	R\$ 81,06
setop	RO-43118	2.9	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA COM GEOTEXTIL NÃO TECIDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESPALHAMENTO E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	m³	92,87	R\$ 140,05	R\$ 170,44
setop	ED-29233	2.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	m³ x Km	1857,48	R\$ 2,05	R\$ 2,49
setop	ED-51096	2.11	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRAMENTO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m³	508,62	R\$ 44,81	R\$ 54,53
3 DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 92.312,88	R\$ 112.341,55
setop	ED-48630	3.1	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 500	U	2,00	R\$ 1.981,75	R\$ 2.411,78
setop	ED-48550	3.2	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	1,00	R\$ 1.256,20	R\$ 1.528,79
setop	ED-48551	3.3	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	4,00	R\$ 2.184,81	R\$ 2.658,91
setop	ED-48676	3.4	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	113,00	R\$ 93,52	R\$ 113,81
setop	ED-48677	3.5	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 500MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	12,00	R\$ 106,21	R\$ 129,25
setop	ED-14746	3.6	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	120,00	R\$ 386,26	R\$ 470,07
setop	ED-14763	3.7	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA , LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	145,00	R\$ 41,72	R\$ 50,77
setop	ED-51139	3.8	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	163,25	R\$ 57,59	R\$ 70,08
setop	ED-48539	3.9	ALA DE REDE TUBULAR DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1,00	R\$ 1.188,64	R\$ 1.446,57
setop	ED-48588	3.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA	m	5,00	R\$ 704,17	R\$ 856,97
4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 23.332,38	R\$ 28.390,26
setop	ED-49001	4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM², 90°C, 0,6/1KV	m	480,00	R\$ 22,97	R\$ 27,95
setop	ED-48989	4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 90°C, 0,6/1KV	m	300,00	R\$ 5,02	R\$ 6,10
setop	ED-49132	4.3	CABO DE COBRE NU # 10 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	50,00	R\$ 13,23	R\$ 16,10
setop	ED-49343	4.4	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4" X 2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	U	7,00	R\$ 190,72	R\$ 232,10
setop	ED-49170	4.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	8,00	R\$ 339,13	R\$ 412,72
setop	ED-49311	4.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	160,00	R\$ 38,07	R\$ 46,33
5 PAVIMENTAÇÃO						R\$ 98.304,90	R\$ 119.626,14
setop	ED-51124	5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m²	833,70	R\$ 3,06	R\$ 3,72
setop	RO-41081	5.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	m²	833,70	R\$ 1,24	R\$ 1,50
setop	RO-43113	5.3	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	m³	166,74	R\$ 22,97	R\$ 27,95
setop	ED-50420	5.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESURA 10CM, FCK 40MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESURA 6CM	m²	833,70	R\$ 109,02	R\$ 132,68

6	CALÇADA									R\$ 63.326,80			R\$ 77.062,83
setop	ED-51124	6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m²	449,25	R\$ 3,06	R\$ 1.374,71		R\$ 3,72				R\$ 1.671,21
setop	RO-41081	6.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	m²	449,25	R\$ 1,24	R\$ 557,07		R\$ 1,50				R\$ 673,88
setop	RO-43113	6.3	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	m³	89,85	R\$ 22,97	R\$ 2.063,85		R\$ 27,95				R\$ 2.511,71
setop	ED-49813	6.4	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOLOAMENTO MANUAL	m³	26,96	R\$ 173,46	R\$ 4.675,61		R\$ 211,10				R\$ 5.690,22
setop	ED-9320	6.5	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPa, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	333,47	R\$ 138,69	R\$ 46.248,95		R\$ 168,79				R\$ 56.284,98
setop	ED-48227	6.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	14,62	R\$ 91,67	R\$ 1.339,85		R\$ 111,56				R\$ 1.630,60
setop	ED-50727	6.7	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	29,24	R\$ 9,05	R\$ 264,62		R\$ 11,01				R\$ 322,04
setop	ED-50732	6.8	EMBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	29,24	R\$ 32,48	R\$ 949,72		R\$ 39,53				R\$ 1.155,80
setop	ED-50761	6.9	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	29,24	R\$ 34,19	R\$ 999,72		R\$ 41,61				R\$ 1.216,65
setop	ED-50514	6.10	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADORACRÍLICO	m²	29,24	R\$ 6,27	R\$ 183,33		R\$ 7,63				R\$ 223,12
setop	ED-50451	6.11	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	29,24	R\$ 15,18	R\$ 443,86		R\$ 18,47				R\$ 540,18
setop	ED-50459	6.12	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	m²	333,47	R\$ 11,43	R\$ 3.811,56		R\$ 13,91				R\$ 4.638,67
setop	ED-51148	6.13	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	1,00	R\$ 413,94	R\$ 413,94		R\$ 503,76				R\$ 503,76
7	PAISAGISMO									R\$ 4.808,13			R\$ 5.851,50
setop	ED-50437	7.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m²	115,78	R\$ 30,66	R\$ 3.549,81		R\$ 37,31				R\$ 4.320,12
setop	ED-50432	7.2	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	un	7,00	R\$ 14,65	R\$ 102,55		R\$ 17,83				R\$ 124,80
setop	ED-50441	7.3	FORNECIMENTO DE ÁRVORE ACÁSSIA MIMOSA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	un	7,00	R\$ 165,11	R\$ 1.155,77		R\$ 200,94				R\$ 1.406,57
8	SINALIZAÇÃO									R\$ 1.326,69			R\$ 1.614,58
setop	RO-42981	8.1	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	m²	0,96	R\$ 715,22	R\$ 686,61		R\$ 870,42				R\$ 835,61
setop	RO-41243	8.2	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m²	24,00	R\$ 26,67	R\$ 640,08		R\$ 32,46				R\$ 778,98
9	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA									R\$ 9.083,29			R\$ 11.054,36
Setop	ED-50266	9.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	1282,95	R\$ 7,08	R\$ 9.083,29		R\$ 8,62				R\$ 11.054,36
VALOR TOTAL GLOBAL										R\$ 958.608,49			R\$ 1.166.590,25
JOÃO RAFAEL BUENO DE MORAIS LOPES CREA-MG: 235527/D							OBS: 1) Todos os itens deverão estar completamente concluídos e dentro das especificações de projetos para medição da etapa. Os materiais empregados, deverão rigorosamente seguir as especificações de qualidade destacadas na presente planilha.						