PREFEITURA MUNICIPAL DE MONJOLOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua Prefeito Djalma Rodigues de Oliveira, 163 - Centro Telefax: (38)3727-1120 CEP: 39.215-000 Monjolos/MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Monjolos

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA COM ARQUIBANCADA E PISTA DE COOPER

LOCAL: Rua Antônio Cabral dos Santos, S/Nº - Bairro Floresta, Monjolos/MG

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP JEQUITINHONHA E MUCURI OUTUBRO/2022; SINAPI DEZEMBRO/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 meses

FORMA DE EXECUÇÃO: ( ) DIRETA (x) **INDIRETA**

LDI 23,72%

ITEM	CÓDIGO/ REF.	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL
1	**-**	**-**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	ED-28427	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UND.	1,00	1.340,46	1.658,41	1.658,41
							SUB-TOTAL:	**1.658,41**
2	**-**	**-**	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
2.1	ED-15205	SETOP	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UND.	1,00	372,61	460,99	460,99
							SUB-TOTAL:	**460,99**
			MUROS DE ARRIMO					
3	**-**	**-**	**FUNDAÇÕES**					
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	0,29	74,61	92,30	26,77
3.2	101096	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020	M3	3,48	1.305,22	1.614,81	5.619,54
3.3	101112	SINAPI	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020	M3	7,64	922,42	1.141,21	8.718,84
3.4	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (8,0MM)	KG	78,72	13,35	16,51	1.299,67
3.5	ED-49786	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,29	673,80	833,62	241,75
3.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	2,17	74,61	92,30	200,29
3.7	ED-49647	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO (BALDRAMES)	M2	21,74	55,34	68,46	1.488,32
3.8	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (8,0MM) (BALDRAMES)	KG	62,69	13,35	16,51	1.035,01
3.9	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (5,0MM) (BALDRAMES)	KG	45,10	14,37	17,77	801,43
3.10	ED-49786	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (BALDRAMES)	M3	2,17	673,80	833,62	1.808,96
							SUB-TOTAL:	**21.240,58**
4	**-**	**-**	**ESTRUTURA DE CONCRETO E ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO**					
4.1	ED-49647	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO (PILARES)	M2	10,60	55,34	68,46	725,68
4.2	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (10,0MM) (PILARES)	KG	236,78	13,35	16,51	3.909,24
4.3	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (5,0MM) (PILARES)	KG	81,04	14,37	17,77	1.440,08
4.4	ED-49788	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PILARES)	M3	1,99	740,10	915,65	1.822,14
4.5	ED-48214	SETOP	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	56,91	258,05	319,25	18.168,52
4.6	ED-48217	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	1,12	184,38	228,11	255,48
4.7	ED-49647	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO (VIGAS)	M2	34,53	55,34	68,46	2.363,92
4.8	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (8,0MM)	KG	115,52	13,35	16,51	1.907,24
4.9	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (5,0MM)	KG	39,16	14,37	17,77	695,87

4.10	ED-49788	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (VIGAS)	M3	3,45	740,10	915,65	3.158,99
							SUB-TOTAL:	**34.447,16**
5	**-**	**-**	**DRENO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE ARRIMO**					
5.1	102666	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	24,00	58,30	72,12	1.730,88
5.2	ED-50174	SETOP	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	61,01	23,69	29,30	1.787,59
							SUB-TOTAL:	**3.518,47**
6	**-**	**-**	**REVESTIMENTO DE ARGAMASSA**					
6.1	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	61,01	8,61	10,65	649,76
6.2	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	61,01	32,46	40,15	2.449,55
6.3	ED-9917	SETOP	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	61,01	27,12	33,55	2.046,89
							SUB-TOTAL:	**5.146,20**
			ESCADAS DE ACESSO					
7	**-**	**-**	**REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO**					
7.1	ED-51110	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL) (ESPESSURA 30CM)	M3	15,32	36,04	44,58	682,88
7.2	ED-51132	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	15,32	2,96	3,66	56,06
7.3	RO-41337	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	114,89	2,16	2,67	306,74
7.4	RO-40238	SETOP	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERROS (ESPESSURA 30CM)	M3	15,32	25,69	31,78	486,81
							SUB-TOTAL:	**1.532,49**
8	**-**	**-**	**FUNDAÇÕES**					
8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	0,48	74,61	92,30	44,30
8.2	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (8,0MM)	KG	16,80	13,35	16,51	277,37
8.3	ED-49786	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,48	673,80	833,62	400,14
							SUB-TOTAL:	**721,81**
9	**-**	**-**	**ESTRUTURA DE CONCRETO E ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO**					
9.1	ED-48196	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	13,86	81,14	100,38	1.391,27
9.2	ED-49786	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (GRAUTEAMENTO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO)	M3	1,33	673,80	833,62	1.108,71
9.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (8,0MM)	KG	11,20	13,35	16,51	184,91
9.4	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM)	KG	4,13	14,37	17,77	73,39
9.5	ED-49787	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PILARES)	M3	0,20	695,20	860,10	172,02
9.6	ED-49647	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	6,00	55,34	68,46	410,76
9.7	ED-49786	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (DEGRAUS)	M3	5,08	673,80	833,62	4.234,79
9.8	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	51,06	22,92	28,35	1.447,55
							SUB-TOTAL:	**9.023,40**
10	**-**	**-**	**REVESTIMENTO DE ARGAMASSA**					
10.1	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	20,42	8,61	10,65	217,47
10.2	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	20,42	32,46	40,15	819,86
10.3	ED-9917	SETOP	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	20,42	27,12	33,55	685,09

							SUB-TOTAL:	**1.722,42**
11	**-**	**-**	**CORRIMÃO E GUARDA-CORPO**					
11.1	COMP. 04	SETOP	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,30 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	33,30	839,12	1.038,15	34.570,40
11.2	MATED-12474	SETOP	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1.1/2" (PROLONGAMENTO DE 30CM DO CORRIMÃO)	M	2,40	110,85	137,14	329,14
11.3	ED-50496	SETOP	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (GUARDA-CORPO E CORRIMÃO)	M	282,74	20,80	25,73	7.275,00
							SUB-TOTAL:	**42.174,54**
			ARQUIBANCADAS E ESCADA CENTRAL					
12	**-**	**-**	**REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO**					
12.1	ED-51110	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL) (ESPESSURA 30CM)	M3	57,05	36,04	44,58	2.543,29
12.2	ED-51123	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	43,22	4,43	5,48	236,85
12.3	RO-41337	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	97,25	2,16	2,67	259,64
12.4	RO-40238	SETOP	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERROS	M3	12,97	25,69	31,78	412,06
							SUB-TOTAL:	**3.451,84**
13	**-**	**-**	**ESTRUTURA DE CONCRETO E ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO**					
13.1	ED-48213	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS) (ARQUIBANCADAS)	M2	75,57	214,41	265,26	20.045,70
13.2	ED-49647	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO (DEGRAUS ESCADA)	M2	3,96	55,34	68,46	271,10
13.3	ED-49786	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (DEGRAUS ESCADAS)	M3	1,14	673,80	833,62	950,33
13.4	ED-49647	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO (VIGA DE TRAVAMENTO)	M2	4,48	55,34	68,46	306,70
13.5	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (8,0MM) (VIGA DE TRAVAMENTO)	KG	12,10	13,35	16,51	199,77
13.6	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM) (VIGA DE TRAVAMENTO)	KG	4,98	14,37	17,77	88,49
13.7	ED-49787	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (VIGA DE TRAVAMENTO)	M3	0,45	695,20	860,10	387,05
							SUB-TOTAL:	**22.249,14**
14	**-**	**-**	**PISOS**					
14.1	ED-50588	SETOP	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 5 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL) (ARQUIBANCADAS)	M2	43,22	50,77	62,81	2.714,65
14.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	43,22	22,92	28,35	1.225,29
							SUB-TOTAL:	**3.939,94**
15	**-**	**-**	**REVESTIMENTO DE ARGAMASSA**					
15.1	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	51,50	8,61	10,65	548,48
15.2	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO (ESPELHOS E DEGRAUS DAS ARQUIBANCADAS E PAREDES LATERAIS APARENTES DE ARRIMOS E ESCADAS)	M2	51,50	32,46	40,15	2.067,73
15.3	ED-9917	SETOP	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	51,50	27,12	33,55	1.727,83
							SUB-TOTAL:	**4.344,04**
16	**-**	**-**	**CORRIMÃO E GUARDA-CORPO**					
16.1	COMP. 04	SETOP	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,30 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2" (INCLUSO PROLONGAMENTO DE 30CM DO CORRIMÃO)	M	6,60	839,12	1.038,15	6.851,79
16.2	MATED-12474	SETOP	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1.1/2" (PROLONGAMENTO DE 30CM DO CORRIMÃO)	M	1,20	110,85	137,14	164,57
16.3	COMP. 02	SETOP	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,30 M	M	10,12	566,09	700,36	7.087,64
16.4	ED-50496	SETOP	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (GUARDA-CORPO E CORRIMÃO)	M	141,93	20,80	25,73	3.651,77

							SUB-TOTAL:	**17.755,77**
			ÁREAS DE PRAÇA E PASSEIOS					
17	**-**	**-**	**REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE DE SOLO**					
17.1	ED-51123	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA (CALÇADAS, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E ÁREA PREVISTA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA COR CINZA, EXCETO ARQUIBANCADAS)	M2	412,93	4,43	5,48	2.262,86
							SUB-TOTAL:	**2.262,86**
18	**-**	**-**	**URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES**					
18.1	ED-51139	SETOP	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) (MEIOS-FIOS INTERNOS DA PRAÇA)	M	196,67	54,29	67,16	13.208,36
18.2	ED-51139	SETOP	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) (MEIOS-FIOS EXTERNOS DA PRAÇA, NO ALINHAMENTO DA RUA ANTÔNIO CABRAL DOS SANTOS)	M	114,29	54,29	67,16	7.675,72
							SUB-TOTAL:	**20.884,08**
19	**-**	**-**	**DRENAGEM PROFUNDA**					
19.1	ED-48681	SETOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 500MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	43,28	143,98	178,13	7.709,47
19.2	ED-48550	SETOP	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTAFORA	UND.	5,00	1.203,19	1.488,58	7.442,90
							SUB-TOTAL:	**15.152,37**
20	**-**	**-**	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**					
20.1	ED-49272	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UND.	1,00	49,39	61,10	61,10
20.2	COMP. 01	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6,00M, C/ CHUMBADOR DE AÇO, 1"X600MM, PORCA E ARRUELA PARA POSTES DE AÇO COM BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	19,00	2.730,10	3.377,67	64.175,73
20.3	SINAPI	101654	LUMINÁRIA EM LIGA DE ALUMÍNIO PINTADO, VIDRO PLANO, PARA ENCAIXE DE TOPO DE POSTE DE DIÂMETRO 60,3mm, COM SISTEMA LED DE 50W, FLUXO LUMINOSO >=5000LM, GRAU DE PROTEÇÃO: IP-66 (VIDA ÚTIL DE 50.000 HORAS)	UND.	38,00	329,31	407,42	15.481,96
20.4	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND.	19,00	99,31	122,86	2.334,34
20.5	ED-49342	SETOP	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 3000 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	UND.	19,00	160,07	198,03	3.762,57
20.6	ED-48701	SETOP	TERMINAL PARA ATERRAMENTO E CONEXÃO DE QUADRO/PAINEL ELÉTRICO, TIPO PARAFUSO FENDIDO DE APERTO, EM LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DERIVAÇÃO 2,5MM2-25MM2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND.	19,00	12,51	15,47	293,93
20.7	ED-49295	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	M	214,73	24,63	30,47	6.542,82
20.8	ED-49334	SETOP	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	M3	0,05	619,53	766,48	38,32
20.9	ED-48961	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO,UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	1.184,55	9,21	11,39	13.492,02
							SUB-TOTAL:	**106.182,79**
21	**-**	**-**	**SISTEMA DE IRRIGAÇÃO**					
21.1	ED-50021	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	93,86	40,24	49,78	4.672,35
21.2	ED-50002	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 40MM (1.1/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UND.	2,00	40,50	50,10	100,20
21.3	ED-50020	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	38,17	32,38	40,06	1.529,09

21.4	-	MERCADO	ASPERSOR ESCAMOTEÁVEL VERSÃO APARENTE, TAXA DE PRECIPITAÇÃO: 9 A 10 MM/H; RAIO DE ALCANCE: 11,00 M; PRESSÃO DE OPERAÇÃO: 2,1 BAR – 21 MCA ENTRADA ROSCA FÊMEA DE 3/4"; ALTURA DE "POP-UP" 4": 10 CM; ALTURA DO CORPO: 19 CM; DIÂMETRO DE EXPOSIÇÃO DO ASPERSOR: 1 3/8" (4,5 CM); UNIDADE DE CÍRCULO CHEIO NÃO REVERSO: FUNCIONA DE 50º A 360°; VAZÃO: 0,07 À 3,23 M³/H - 1,2 À 53,8 L/M	UND.	9,00	121,35	150,13	1.351,17
21.5	-	MERCADO	CONEXÃO FLEXIVEL SWING PIPE 3/4X3/4" (COM 02 ADAPTADORES HSBE E TUBO PROFLEX DE 20 CM)	UND.	9,00	9,90	12,24	110,16
							SUB-TOTAL:	**7.762,97**
22	**-**	**-**	**PISOS**					
22.1	RO-41337	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	564,12	2,16	2,67	1.506,20
22.2	RO-40238	SETOP	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERROS (CALÇADAS, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E ÁREA PREVISTA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA COR CINZA, EXCETO ARQUIBANCADAS, ESPESSURA 20CM)	M3	75,22	25,69	31,78	2.390,36
22.3	ED-50588	SETOP	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 5 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL) (ÁREA PREVISTA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA COR CINZA, EXCETO ARQUIBANCADAS)	M2	78,05	50,77	62,81	4.902,32
22.4	102492	SETOP	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	78,05	22,92	28,35	2.212,72
22.5	93681	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	49,41	79,60	98,48	4.865,90
22.6	ED-51148	SETOP	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UND.	5,00	393,76	487,15	2.435,75
22.7	ED-51145	SETOP	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	298,03	59,74	73,91	22.027,40
							SUB-TOTAL:	**40.340,65**
23	**-**	**-**	**SERVIÇOS DE PAISAGISMO**					
23.1	RO-42488	SETOP	CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA Ø >= 0,30M - ATÉ 1.000 UNIDADES (INCLUINDO, DESGALHAMENTO, CORTE EM TORAS E EMPILHAMENTO)	UND.	5,00	47,18	58,37	291,85
23.2	ED-51123	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA (ÁREAS DE TALUDES)	M2	640,24	4,43	5,48	3.508,52
23.3	ED-50437	SETOP	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	668,33	28,70	35,50	23.725,72
23.4	ED-25244	SETOP	FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-ROXO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UND.	4,00	101,93	126,10	504,40
23.5	ED-25264	SETOP	FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-BRANCO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UND.	2,00	101,93	126,10	252,20
23.6	ED-25245	SETOP	FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-AMARELO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UND.	1,00	101,93	126,10	126,10
23.7	ED-50432	SETOP	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	UND.	7,00	13,40	16,57	115,99
							SUB-TOTAL:	**28.524,78**
24	**-**	**-**	**BANCO E MESA DE CONCRETO**					
24.1	ED-48360	SETOP	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	CJ	9,00	832,42	1.029,87	9.268,83
							SUB-TOTAL:	**9.268,83**
25	**-**	**-**	**ACESSÓRIOS**					
25.1	-	MERCADO	LIXEIRA PARA PÁTIO/PARQUE REDONDA SUSPENSA BASCULÁVEL, H=42CM D=35CM EM CHAPA FINA COM ACABAMENTO EM ESMALTE ACETINADO, COM SUPORTE DUPLO EM TUDO DE AÇO D=3/4"	UND.	11,00	169,33	209,49	2.304,39
							SUB-TOTAL:	**2.304,39**
			PISTA DE CAMINHADA					
26	**-**	**-**	**REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO**					
26.1	ED-51123	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	524,69	4,43	5,48	2.875,30
							SUB-TOTAL:	**2.875,30**
27	**-**	**-**	**URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES**					
27.1	ED-51139	SETOP	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) (INCLUSIVE MEIOS-FIOS DOS CANTEIROS GRAMADOS)	M	496,69	54,29	67,16	33.357,70
							SUB-TOTAL:	**33.357,70**
28	**-**	**-**	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**					

28.1	COMP. 01	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6,00M, C/ CHUMBADOR DE AÇO, 1"X600MM, PORCA E ARRUELA PARA POSTES DE AÇO COM BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	16,00	2.730,10	3.377,67	54.042,72
28.2	SINAPI	101654	LUMINÁRIA EM LIGA DE ALUMÍNIO PINTADO, VIDRO PLANO, PARA ENCAIXE DE TOPO DE POSTE DE DIÂMETRO 60,3mm, COM SISTEMA LED DE 50W, FLUXO LUMINOSO >=5000LM, GRAU DE PROTEÇÃO: IP-66 (VIDA ÚTIL DE 50.000 HORAS)	UND.	32,00	329,31	407,42	13.037,44
28.3	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND.	16,00	99,31	122,86	1.965,76
28.4	ED-49342	SETOP	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 3000 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	UND.	16,00	160,07	198,03	3.168,48
28.5	ED-48701	SETOP	TERMINAL PARA ATERRAMENTO E CONEXÃO DE QUADRO/PAINEL ELÉTRICO, TIPO PARAFUSO FENDIDO DE APERTO, EM LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DERIVAÇÃO 2,5MM2-25MM2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND.	16,00	12,51	15,47	247,52
28.6	ED-49295	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	M	188,89	24,63	30,47	5.755,48
28.7	ED-48961	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	1.021,71	9,21	11,39	11.637,28
							SUB-TOTAL:	**89.854,68**
29	**-**	**-**	**PISOS**					
29.1	ED-50588	SETOP	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 5 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)	M2	479,22	50,77	62,81	30.099,81
29.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	479,22	22,92	28,35	13.585,89
29.3	93681	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	45,47	79,60	98,48	4.477,89
29.4	ED-51148	SETOP	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UND.	2,00	393,76	487,15	974,30
							SUB-TOTAL:	**49.137,89**
30	**-**	**-**	**SERVIÇOS DE PAISAGISMO**					
30.1	ED-51139	SETOP	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	103,31	54,29	67,16	6.938,30
30.2	ED-50437	SETOP	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	20,00	28,70	35,50	710,00
30.3	ED-25493	SETOP	FORNECIMENTO DE ÁRVORE SAPUCAIA-ROSA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UND.	2,00	95,22	117,80	235,60
30.4	ED-50441	SETOP	FORNECIMENTO DE ÁRVORE ACÁSSIA CHUVA DE OURO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UND.	11,00	161,09	199,30	2.192,30
30.5	ED-50432	SETOP	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	UND.	13,00	13,40	16,57	215,41
							SUB-TOTAL:	**10.291,61**
31	**-**	**-**	**ACESSÓRIOS**					
31.1	-	MERCADO	LIXEIRA PARA PÁTIO/PARQUE REDONDA SUSPENSA BASCULÁVEL, H=42CM D=35CM EM CHAPA FINA COM ACABAMENTO EM ESMALTE ACETINADO, COM SUPORTE DUPLO EM TUDO DE AÇO D=3/4"	UND.	4,00	169,33	209,49	837,96
							SUB-TOTAL:	**837,96**
			SERVIÇOS VIÁRIOS					
32	**-**	**-**	**PAVIMENTAÇÃO**					
32.1	ED-49545	SETOP	DETERMINAÇÃO E ANÁLISE DE RESULTADO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO MOLDADO	UND.	1,00	173,14	214,20	214,20
32.2	RO-41081	SETOP	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	5.355,57	1,21	1,49	7.979,79
32.3	ED-50416	SETOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M2	5.034,34	77,67	96,09	483.749,73
32.4	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.174,88	2,86	3,53	14.737,33

32.5	ED-51139	SETOP	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) (TRAVAMENTOS)	M	45,18	54,29	67,16	3.034,29
							SUB-TOTAL:	**509.715,34**
33	**-**	**-**	**URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES**					
33.1	ED-51139	SETOP	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	410,84	54,29	67,16	27.592,01
33.2	ED-51145	SETOP	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	261,43	59,74	73,91	19.322,29
							SUB-TOTAL:	**46.914,30**
34	**-**	**-**	**RAMPA DE ACESSO**					
34.1	ED-51148	SETOP	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UND.	1,00	393,76	487,15	487,15
							SUB-TOTAL:	**487,15**
35	**-**	**-**	**DRENAGEM SUPERFICIAL**					
35.1	COMP. 03	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO FEITO EM OBRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (INCLUSIVE DA PISTA DE CAMINHADA (CANTEIRO CENTRAL))	M	906,42	39,74	49,16	44.559,61
							SUB-TOTAL:	**44.559,61**
36	**-**	**-**	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
36.1	RO-41240	SETOP	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	63,00	7,77	9,61	605,43
							SUB-TOTAL:	**605,43**
							TOTAL:	**1.194.707,89**

Monjolos (MG), 06 de fevereiro de 2023.

ERIC RODRIGUES OLIVEIRA:10487561651

Assinado digitalmente por ERIC RODRIGUES OLIVEIRA:10487561651
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC ONLINE RFB v5, OU=AR MINAS GERAIS CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=28855327000118, CN=ERIC RODRIGUES OLIVEIRA:10487561651
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Curvelo
Data: 2023.02.10 15:03:45-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.0

Éric Rodrigues Oliveira
Engenheiro Civil
CREA MG221.365/D

GERALDO EUSTAQUIO MAIA DA SILVA:26788659672

Assinado de forma digital por GERALDO EUSTAQUIO MAIA DA SILVA:26788659672
Dados: 2023.02.10 17:07:58 -03'00'