



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

CNPJ: 18.593.103/0001-78 Praça Getúlio
Vargas 272 Centro

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO						FOLHA Nº: 001	
OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO DISTRITO DE CELSO BUENO						DATA: 24/05/2022	
LOCAL: PROLONGAMENTO DA RUA SÃO FRANCISCO, S/N - DISTRITO DE CELSO BUENO MONTE CARMELO - MG				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA - Região Triângulo e Alto Paranaíba, MARÇO/2022 c/ desoneração e, SINAPI ABRIL/2022 Desonerado				() DIRETA	(X)	INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 MÊSES					LDI	28,45%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1.0	IIO-001	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	ED-50152 IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UNID	1,00	1.225,53	1.574,22	1.574,22
1.2	ED-48436 DEM-ALV-010	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	1,35	111,15	142,77	192,74
SUBTOTAL							1.766,96
2.0	OBR-001	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES					
2.1	ED-49752 FUN-TRA-030	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 250MM	m	24,00	20,70	26,59	638,16
2.2	RO-40211 OBR-VIA-075	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	m³	0,25	54,64	70,19	17,37
2.3	RO-41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	m³	2,39	501,51	644,20	1.540,28
2.4	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	Kg	109,71	10,37	13,32	1.461,34
2.5	RO-41552	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	Kg	14,89	11,85	15,22	226,64
2.6	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m²	15,30	75,85	97,43	1.490,68

		SUBTOTAL					5.374,47
3.0	ALV-001	ALVENARIA E DIVISÓRIAS					
3.1	ED-48231 ALV-TIJ-025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	15,84	38,92	49,99	791,84
3.2	ED-48532 DIV-PED-010	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	16,48	263,42	338,37	5.574,98
		SUBTOTAL					6.366,82
4.0	REV-001	REVESTIMENTOS					
4.1	ED-50730 REV-CHA-015	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	m²	31,68	10,82	13,90	440,35
4.2	ED-50761 REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	31,68	26,90	34,55	1.094,54
4.3	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	141,90	65,36	83,96	11.913,92
		SUBTOTAL					13.448,81
5.0	PIS-001	PISO					
5.1	ED-50551 PIS-CIM-035	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	m²	312,48	60,73	78,01	24.376,56
5.2	ED-50568 PIS- CON-015	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m²	45,08	33,04	42,44	1.913,20
5.3	ED-50569 PIS-CON-020	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	m²	2,70	45,88	58,93	159,11
5.4	ED-50542 PIS- CER-010	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	49,40	82,63	106,14	5.243,32
		SUBTOTAL					31.692,19
6.0	SER-001	ESQUADRIAS					
6.1	ED-23034	PORTA METALICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADICA	m²	9,12	351,70	451,77	4.120,14
6.2	ED-21612	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METALICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	m²	2,00	85,84	110,26	220,52
6.3	ED-50957 SER-JAN-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE EM METALON	m²	5,10	389,01	499,69	2.548,42
6.4	ED-51156 VID- LIS-010	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m²	5,10	108,16	138,93	708,54

		SUBTOTAL					7.597,62
7.0	COB-001	COBERTURA E FORRO					
7.1	ED-48424 COB-TEL-025	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	m²	74,61	32,37	41,58	3.102,28
7.2	ED-49695 FOR- PVC-010	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 20 CM	m²	74,61	45,94	59,01	4.402,74
7.3	ED-48408 COB-ENG-010	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m²	49,40	74,48	95,67	4.726,10
		SUBTOTAL					12.231,12
8.0	PIN-001	PINTURA					
8.1	ED-50451 PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	126,30	12,80	16,44	2.076,37
8.2	ED-50491 PIN-ESM-005	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	35,28	29,32	37,66	1.328,64
		SUBTOTAL					3.405,01
9.0	INST-001	INSTALACAO HIDRAULICA					
9.1	ED-50313 MET-CHU-025	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	UNID	4,00	149,49	192,02	768,08
9.2	ED-50286 LOU-MIC-011	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	UNID	4,00	431,33	554,05	2.216,20
9.3	ED-50348 MET-VAL-030	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	UNID	4,00	81,44	104,61	418,44
9.4	ED-50282 LOU- LAV-010	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNID	4,00	416,25	534,68	2.138,72
9.5	ED-50330 MET- TOR-035	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATORIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	110,72	142,22	568,88
9.6	ED-50297 LOU- VAS-015	BACIA SANITARIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UNID	2,00	494,42	635,09	1.270,18
9.7	ED-48167 ACE- BAR-040	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATORIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID	4,00	224,62	288,53	1.154,12
9.8	ED-49989 HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UNID	8,00	78,76	101,17	809,36
9.9	ED-49965 HID-REG-010	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMNTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UNID	4,00	76,91	98,79	395,16
9.10	ED-50337 MET-VAL-015	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	UNID	2,00	207,05	265,96	531,92
9.11	ED-50018 HID-TUB-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,29	18,09	23,24	6,74

9.12	ED-50019 HID-TUB-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	33,71	21,07	27,06	912,19
9.13	ED-50022 HID-TUB-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,42	40,68	52,25	1.380,45
9.14	ED-49882 HID- CXS-055	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UNID	2,00	279,58	359,13	718,26
9.15	ED-50008 HID- SIF-006	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	UNID	4,00	60,69	77,96	311,84
9.16	ED-50029 HID- TUB-055	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,58	40,43	51,93	393,63
9.17	ED-50034 HID- TUB-075	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,84	19,79	25,42	529,75
9.18	ED-50027 HID- TUB-045	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,07	27,15	34,87	490,62
SUBTOTAL							15.014,54
10.0	INST-002	INSTALACÕES ELÉTRICAS					
10.1	ED-48951 ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	244,75	4,40	5,65	1.382,84
10.2	ED-48961 ELE-CAB-245	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	m	110,70	8,77	11,27	1.247,59
10.3	ED-49001 ELE-CAB-295	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV		2,90	21,19	27,22	78,94
10.4	ED-48976 ELE-CAB-260	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V	m	591,60	28,19	36,21	21.421,84
10.5	ED-48981 ELE-CAB-265	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V	m	164,20	39,50	50,74	8.331,51
10.6	ED-49013 ELE-CAB-315	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	610,40	79,84	102,56	62.602,62
10.7	ED-49168 ELE-CXS-090	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	unid	11,00	130,57	167,72	1.844,92
10.8	ED-15735	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	unid	6,00	31,51	40,48	242,88
10.9	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRAO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	unid	4,00	21,02	27,00	108,00
10.10	ED-49265 ELE-DIS-048	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	unid	1,00	303,17	389,43	389,43

10.11	ED-49262 ELE-DIS-045	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	unid	1,00	110,45	141,88	141,88
10.12	ED-49228 ELE-DIS-005	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	unid	3,00	20,25	26,01	78,03
10.13	ED-49270 ELE-DIS-062	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	unid	2,00	46,92	60,27	120,54
10.14	ED-49272 ELE-DIS-064	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	unid	4,00	46,92	60,27	241,08
10.15	ED-17951	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	m	160,80	4,62	5,93	953,54
10.16	ED-49311 ELE-ELE-025	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	273,70	24,57	31,56	8.637,97
10.17	ED-49312 ELE-ELE-030	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	155,50	28,48	36,58	5.688,19
10.18	ED-49307 ELE-ELE-005	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 16 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	1,50	14,47	18,59	27,89
10.19	ED-13357 -	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	4,00	58,05	74,57	298,28
10.20	SINAPI - 101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	24,00	958,27	1.230,92	29.542,08
10.21	SINAPI - 100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	6,00	2.787,09	3.580,08	21.480,48
10.22	ED-49501 ELE-QUA-015	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A un 345,37	UN	1,00	345,37	443,64	443,64
10.23	ED-20581	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C1, PADRAO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 15KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UM	1,00	2.655,31	3.410,81	3.410,81
SUBTOTAL							168.714,98
11.0	ALA-001	ALAMBRADO					
11.1	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	m	14,70	173,30	222,61	3.272,37
SUBTOTAL							3.272,37
12.0	PAI-001	GRAMADO					
12.1	ED-50437 PAI-GRA-015	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m	1.800,00	27,15	34,87	62.766,00
SUBTOTAL							62.766,00
TOTAL GERAL DA OBRA							331.650,89

GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA - ARQUITETO

CAU A92331-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG