



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção de Espaço Multiuso	DATA : 05/11/2021	BDI : 21,56%	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: Construção de Espaço Multiuso para atender a E.E. Presidente Olegário Maciel	FONTE	VERSÃO	SEM DESONERAÇÃO	ORA	DATA REF.
LOCAL: Rua Marechal Deodoro	DER-MG	2021/07	111,06%	11/2021	10/2021
CLIENTE: Município de Mangá - CNPJ: 18.270.447/0001-46	ORSE	2021/07 - Norte SEM	114,54%	09/2021	09/2021
	SETOP	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	10/2021	10/2021
	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	10/2021	10/2021
	Composições 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							6.073,23	7.382,42
1.1	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	SETOP	U	1,00	1.121,47	1.363,26	1.121,47	1.363,26
1.2	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	SETOP	m2	284,40	7,61	9,25	2.164,28	2.630,70
1.3	PROJ-EXE-095	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	SETOP	PR	2,00	1.393,74	1.694,23	2.787,48	3.388,46
2	MOVIMENTO DE TERRA							7.202,66	8.759,62
2.1	RO-41087	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE EXPURGO E CAPEAMENTO)	DER-MG	m3	119,50	6,47	7,86	773,17	939,27
2.2	RO-41337	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	DER-MG	M3xKM	752,85	1,51	1,84	1.136,80	1.385,24
2.3	TER-ATE-010	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	SETOP	m3	119,50	33,41	40,61	3.992,50	4.852,90
2.4	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	SETOP	m2	478,01	2,72	3,31	1.300,19	1.582,21
3	FUNDAÇÕES							26.678,69	32.432,03
3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							2.775,35	3.373,88
3.1.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	SETOP	m3	33,29	53,41	64,93	1.778,02	2.161,52
3.1.2	TER-API-010	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	SETOP	m2	38,19	9,41	11,44	359,37	436,89
3.1.3	RO-40234	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA	DER-MG	m3	19,45	32,80	39,87	637,96	775,47
3.2	SAPATAS							12.937,52	15.727,51
3.2.1	RO-42415	CONCRETO MAGRO DE CIMENTO PORTLAND FCK >= 10,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	DER-MG	m3	0,60	364,19	442,71	218,51	265,63
3.2.2	ARM-AÇO-015	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	SETOP	Kg	169,70	15,37	18,68	2.608,29	3.170,00
3.2.3	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	SETOP	Kg	306,30	13,71	16,67	4.199,37	5.106,02
3.2.4	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	48,96	47,03	57,17	2.302,59	2.799,04
3.2.5	EST-CON-085	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	7,49	481,81	585,69	3.608,76	4.386,82
3.3	VIGAS BALDRAMES							10.965,82	13.330,64
3.3.1	RO-42415	CONCRETO MAGRO DE CIMENTO PORTLAND FCK >= 10,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	DER-MG	m3	0,70	364,19	442,71	254,93	309,90
3.3.2	ARM-AÇO-015	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	SETOP	Kg	62,60	15,37	18,68	962,16	1.169,37
3.3.3	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	SETOP	Kg	187,00	13,71	16,67	2.563,77	3.117,29



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção de Espaço Multiuso	DATA : 05/11/2021	BDI : 21,56%	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: Construção de Espaço Multiuso para atender a E.E. Presidente Olegário Maciel	FONTE	VERSÃO	SEM DESONERAÇÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL: Rua Marechal Deodoro	DER-MG	2021/07	2021/07	111,06%	11/2021
CLIENTE: Município de Mangá - CNPJ: 18.270.447/0001-46	ORSE	2021/07 - Norte SEM	2021/07 - Norte SEM	114,54%	09/2021
	SETOP	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	73,09%	10/2021
	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	73,09%	10/2021
	Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.4	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	87,72	47,03	57,17	4.125,47	5.014,95
3.3.5	EST-CON-085	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	6,35	481,81	585,69	3.059,49	3.719,13
4	SUPERESTRUTURA							77.706,28	94.459,00
4.1	ED-20573	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	SETOP	m2	321,25	238,74	290,21	76.695,23	93.229,96
4.2	EST-CON-080	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO(enchimento pilares)	SETOP	m3	2,16	468,08	569,00	1.011,05	1.229,04
5	SISTEMA DE COBERTURA							26.878,99	32.674,34
5.1	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	m2	321,25	83,67	101,71	26.878,99	32.674,34
6	IMPERMEABILIZAÇÃO							1.635,16	1.987,29
6.1	IMP-PIN-005	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	SETOP	m2	83,64	19,55	23,76	1.635,16	1.987,29
7	PISO							35.763,14	43.475,41
7.1	FUN-LAS-010	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	SETOP	m3	14,22	128,85	156,63	1.832,25	2.227,28
7.2	PIS-LON-005	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO 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	SETOP	m2	284,40	2,44	2,97	693,94	844,67
7.3	ED-9320	Corte em pisos ou lajes de concreto utilizando cotadora de piso e discos diamantados	ORSE	m	178,95	6,50	7,90	1.163,18	1.413,71
7.4	102565	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	SETOP	m	178,95	20,91	25,42	3.741,84	4.548,91
7.5	PIS-JUN-005								
8	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							6.329,86	7.694,72
8.1	PLU-CAL-015	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	SETOP	m	50,00	72,57	88,22	3.628,50	4.411,00
8.2	PLU-CON-005	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	SETOP	m	16,00	88,09	107,08	1.409,44	1.713,28
8.3	HID-RAL-025	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	SETOP	U	4,00	36,15	43,94	144,60	175,76
8.4	HID-CXS-165	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM	SETOP	un	4,00	286,83	348,67	1.147,32	1.394,68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção de Espaço Multiuso	DATA : 05/11/2021	BDI : 21,56%	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: Construção de Espaço Multiuso para atender a E.E. Presidente Olegário Maciel	FONTE	VERSÃO	SEM DESONERAÇÃO		
LOCAL: Rua Marechal Deodoro	DER-MG	2021/07	2021/07	111,06%	11/2021
CLIENTE: Município de Manga - CNPJ: 18.270.447/0001-46	ORSE	2021/07	2021/07 - Norte SEM	114,54%	09/2021
	SETOP	2021/09	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	10/2021
	SINAPI	2021/09	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	10/2021
	Composições PRÓPRIA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V						8.408,95	10.221,75
9.1	HID-CXS-165	TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	un	1,00	2.174,78	2.643,66	2.174,78	2.643,66
9.2	ELE-CXS-160	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, A TERRAMENTO E ACESSÓRIOS	SETOP	un	4,00	7,90	9,60	31,60	38,40
9.3	ELE-CXS-075	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	2,00	89,23	108,47	178,46	216,94
9.4	ELE-QUA-010	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	SETOP	un	1,00	241,26	293,28	241,26	293,28
9.5	ELE-MAN-020	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	SETOP	m	5,47	7,86	9,55	42,99	52,24
9.6	ELE-ELE-055	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	SETOP	m	60,00	17,08	20,76	1.024,80	1.245,60
9.7	91845	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	SINAPI	M	4,89	7,53	9,15	36,82	44,74
9.8	ELE-CAB-285	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SETOP	m	18,00	8,91	10,83	160,38	194,94
9.9	ELE-DIS-060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMÁ, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM ² , 90°C, 0,6/1KV	SETOP	un	5,00	43,03	52,31	215,15	261,55
9.10	ELE-DIS-023	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	SETOP	un	1,00	55,42	67,37	55,42	67,37
9.11	ELE-DIS-061	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	SETOP	un	1,00	43,03	52,31	43,03	52,31
9.12	00039479	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	SINAPI	UN	3,00	238,62	290,07	715,86	870,21
9.13	ELE-CAB-235	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45* KA (TIPO AC)	SETOP	m	183,00	4,22	5,13	772,26	938,79
9.14	ELE-CAB-240	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMÁ, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM ² , 70°C, 450/750V	SETOP	m	130,00	5,89	7,16	765,70	930,80
9.15	ELE-CAB-245	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMÁ, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM ² , 70°C, 450/750V	SETOP	m	20,00	8,40	10,21	168,00	204,20
9.16	92001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMÁ, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM ² , 70°C, 450/750V	SINAPI	UN	2,00	26,47	32,18	52,94	64,36
9.17	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	24,27	29,50	48,54	59,00
9.18	COMP-08440784	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	Composições Próprias	UN	12,00	140,08	170,28	1.680,96	2.043,36
		REFLETOR LED 200W DE POTÊNCIA; BRANCO FRIO; 6500K; AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR							



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção de Espaço Multiuso	DATA : 05/11/2021	BDI : 21,56%	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: Construção de Espaço Multiuso para atender a E.E. Presidente Olegário Maciel	FONTE	VERSÃO	SEM DESONERAÇÃO	-	10/2021
LOCAL: Rua Marechal Deodoro	DER-MG	2021/07	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE: Município de Manga - CNPJ: 18.270.447/0001-46	ORSE	2021/07 - Norte SEM	114,54%	73,09%	09/2021
	SETOP	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	10/2021
	SINAPI	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	Composições				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
10.1	MATED-12776	TRAVES DE GOL PARA FUTEBOL SALÃO COM REDE AÇO GALVANIZADO D = 76 MM (MEDIDAS: 3, 00X2,00M)	SETOP	par	1,00	2.700,00	3.282,12	2.700,00	3.282,12
10.2	EQP-ESP-020	REDE DE VÔLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL	SETOP	cj	1,00	495,00	601,72	495,00	601,72
10.3	PIN-ACR-045	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, QUATRO (4) DEMÃOS	SETOP	m2	284,40	18,49	22,48	5.258,56	6.393,31
10.4	ALV-BLO-025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	3,00	46,44	56,45	139,32	169,35
10.5	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	SETOP	m	10,20	798,70	970,90	8.146,74	9.903,18
10.6	SER-POR-070	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	SETOP	m2	7,50	327,51	398,12	2.456,33	2.985,90
10.7	DEM-PIS-045	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m2	25,69	25,08	30,49	644,31	783,29
10.8	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	SETOP	m2	25,69	2,72	3,31	69,88	85,03
10.9	URB-PAS-006	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPa, JUNTA SECA	SETOP	m2	25,69	48,74	59,25	1.252,13	1.522,13
10.10	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	SETOP	m2	39,72	75,16	91,36	2.985,36	3.628,82
11	SERVIÇOS FINAIS								
11.1	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	SETOP	m2	284,40	5,32	6,47	1.513,01	1.840,07
						VALOR BDI TOTAL:		47.943,90	
						VALOR ORÇAMENTO:		222.337,60	
						VALOR TOTAL:		270.281,50	

Geceley França Mota
Arquiteta e urbanista
CAU MG A48157-2

João Alípio F. D. de Souza
Engenheiro Civil
CREAMG 170978/D