Prefeitura de Comendador
Levy Gasparian
Avenida Vereador José Francisco Xavier, nº 01, Centro
Comendador Levy Gasparian/RJ – CEP: 25.870-000
CNPJ: 39.554.597/0001-51
Tel: (24) 2254-1094

ANEXO II

I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PRAÇA SAELEG - PMCLG - Boletim EMOP 08.2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL	
1.0	**ETAPA 01**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UR	1,00	40.495,84	40.495,84	R$ 1.198.361,06
					Sub-total	**40.495,84**	não pode ultrapassar 3,49% 3,379%
2.0	**ETAPA 02**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
2.1	05.105.0149-A	Mão de obra de topógrafo B, inclusive encargos sociais	MÊS	6,00	3.754,08	22.524,48	trocar item por 01 topografo, 01 auxiliar e uma estação
2.2	01.016.0012-A	Mão de obra para auxiliar de topografia, inclusive encargos sociais	MÊS	6,00	4.164,76	24.988,56	
2.3	19.011.0019-4	Estação total, com precisão angular de 1" a 2", alcance mínimo de 500m sem prisma, e alcance mínimo de 3000m com um prisma, gatilho rápido, display duplo, teclado alfanumérico, memória interna com mínimo de 17.000 pontos, podendo ser expandido por cartão de memória ou pen drive, transferência de dados via USB, bateria recarregável, exclusive equipe de topografia	H	190,00	0,66	125,40	
2.4	03.001.0085-B	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, para profundidades maiores que 0,50m	m3	90,00	48,00	4.320,00	
2.5	05.105.0111-A	Mão de obra de carpinteiro de esquadrias, inclusive encargos sociais	MÊS	0,30	3.754,08	1.126,22	
2.6	05.105.0112-A	Mão de obra de eletricista, inclusive encargos sociais	MÊS	2,00	3.486,56	6.973,12	
2.7	01.050.0552-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES,DE ACORDO COM A ABNT	M2	426,29	30,35	12.937,83	
2.8	01.050.0524-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA URBANIZACAO ATE 15000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2.395,80	0,73	1.748,93	
					Sub-total	**74.744,54**	
3.0	**ETAPA 03**	**CANTEIRO DE OBRAS**					
3.1	02.020.0001-A	Placa de identificação da obra Padrão PMAR, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação.	m2	3,00	438,11	1.314,33	
3.2	02.002.0005-A	Tapume de vedacao ou protecao,executado com telhas trapezoidais de aco galvanizado,espessura de 0,5mm,estas com 4 vezes de utilizacao,inclusive engradamento de madeira,utilizado 2 vezes e pintura esmalte sintetico na face externa	m2	382,54	30,11	11.518,16	
3.3	02.004.0005-A	Barracão de obra com divisão interna para escritório e depósito de materiais, piso de tábuas de pinho de 39 sobre estaqueamento de peças de pinho de 39, 3"x3", paredes de tábuas de pinho de 39 e cobertura de telhas de cimento amianto de 6mm, inclusive instalação elétrica, exclusive pintura sendo reaproveitado 2 vezes.	m2	24,00	415,95	9.982,80	
3.4	02.015.0001-A	Instalação e ligação provisória para abastecimento de água e esgoto sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público.	un	1,00	3.939,67	3.939,67	
3.5	02.006.0050-A	Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m de altura x 1,56m de largura e 1,16m de profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento,fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza	UNxMÊS	6,00	950,00	5.700,00	
3.6	02.016.0001-A	Instalação e ligação provisória de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3KW, 20CV, exclusive o fornecimento do medidor.	un	1,00	2.011,48	2.011,48	
					Sub-total	**34.466,44**	
4.0	**ETAPA 04**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					
4.1	05.001.0023-A	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	m3	27,49	75,64	2.079,02	mesmo item que 9.1 - retirar um
4.2	04.014.0095-A	Retirada de entulho de obra com caçamba de aço tipo container com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarregamento. Custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizado.	un	17,00	258,86	4.400,62	
					Sub-total	**6.479,64**	

I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PRAÇA SAELEG - PMCLG - Boletim EMOP 08.2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
5.0	**ETAPA 05**	**BASES E PAVIMENTOS**				
5.1	05.001.0001-A	Demolição manual de concreto simples inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	m2	54,54	201,72	11.002,29
5.2	08.020.0010-A	Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, cor natural, com espessura de 8cm, resistência a compressão de 35MPa, assentes sobre colchão de pó de pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusive o preparo do terreno, mas com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação	m2	454,52	87,85	39.929,58
5.3	09.001.0100-A	Grama sintética Européia, em rolos, com fios de 28mm de comprimento, na cor verde, inclusive mão de obra especializada para execução de serviços, fornecimento e instalação de faixas de grama sintética branca para as demarcações do campo, regularização com areia adequada e transporte do material até o local dos serviços. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m2	75,46	96,82	7.306,04
					Sub-total	**58.237,91**
6.0	**ETAPA 06**	**ESTRUTURAS**				
6.1	09.015.0007-A	Alambrado para cabeceira de campo de esporte, executado com postes de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 2" e espessura de parede de 1/8", com altura livre de 5,30m, ficando 0,70m enterrados em prismas de concreto de 18MPa, medindo (0,30 x 0,30 x 0,75)m, estando os postes espaçados de 2m, com 3 tubos horizontais e 1 de contraventamento, também, a cada 2m, todos de 2", e sobre estes fixada tela de arame nº 12 plastificado, malha de 7,5cm, inclusive 3 cruzetas, curvas, fundações. FORNECIMENTO e COLOCACAO	m2	404,92	287,06	116.236,34
6.2	14.002.0207-B	Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC 350, chumbado no concreto através de chumbadores de aço inoxidável, interligados por dois tubos horizontais superiores com diâmetro de 2.1/2" e dois tubos horizontais inferiores com diâmetro de 1" em aço galvanizado, inclusive pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	82,47	828,51	68.327,22
6.3	14.002.0208-A	Guarda-corpo de ferro galvanizado, com módulo de 2,20m de comprimento, com dois tubos de 2" na horizontal, pilaretes de concreto com seção 20 x 20cm e 1,00m de altura, inclusive todos os materiais e pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	122,02	394,26	48.107,61
6.4	05.001.0850-A	Polimento mecânico em piso cimentado antigo, após reparos do revestimento com estuque de cimento e adesivo, inclusive estes materiais	m2	288,47	10,92	3.150,09
6.5	17.013.0030-A	Pintura interna ou externa sobre concreto liso ou revestimento, com tinta aquosa a base de epóxi incolor ou em cores, inclusive limpeza, e duas demãos de acabamento	m2	288,47	88,59	25.555,56
6.6	12.005.0030-A	Alvenaria de blocos de concreto 15 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes de 0,10m de espessura, de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real.	m2	112,23	64,71	7.262,63
6.7	11.030.0025-A	Laje pré-moldada Beta 11, para sobrecarga até 3,5kN/m² e vão de 4,40m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 3cm de espessura, com concreto fck=25MPa e escoramento. FORNECIMENTO e MONTAGEM do conjunto	m2	24,00	114,50	2.748,00
					Sub-total	**271.387,45**
7.0	**ETAPA 07**	**PINTURA**				
7.1	17.018.0010-A	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso, interior, inclusive raspagem, limpeza, uma demão de selador, uma demão de massa corrida e lixamentos necessários	m2	429,38	21,71	9.321,92

conferir dimensoes da quadra em projeto

I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PRAÇA SAELEG - PMCLG - Boletim EMOP 08.2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL	
7.2	17.018.0080-A	Pintura com tinta látex, classificação standard (NBR 15079), para exterior, inclusive lixamentos, limpeza, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento	m2	479,62	13,14	6.302,25	
7.3	17.018.0044-A	Repintura com tinta látex acetinada, classificação premium ou standard, conforme ABNT NBR 15079, para exterior, sobre superfície em bom estado e na cor existente, inclusive limpeza, lixamento com lixa fina, uma demão de fundo preparador e uma de acabamento	m2	105,75	8,11	857,59	
					Sub-total	**16.481,76**	
8.0	**ETAPA 08**	**ESQUADRIAS**					
8.1	14.003.0230-A	Porta de alumínio anodizado ao natural, perfil série 25, em lambri horizontal, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m2	14,67	1.222,22	17.929,97	
8.2	14.007.0266-A	Ferragens para portas de abrir, de ferro ou alumínio, constando de fornecimento das peças, exclusive dobradiças: -Fechadura de cilindro ovalado para montantes estreitos, em latão, acabamento cromado -Espelho retangular, em latão, acabamento cromado ou roseta circular, em latão, acabamento cromado -Maçaneta tipo alavanca, em latão, zamak ou aço zincado, acabamento cromado.	und.	2,00	115,00	230,00	
8.3	14.007.0296-A	Fecho de sobrepor "Livre-Ocupado", inclusive targeta com tranca fixa. FORNECIMENTO.	unid.	3,00	36,36	109,08	Conferir fórmula na memoria de calculo - total da 98m
8.4	14.003.0230-A	Portão de ferro, até 1,00m de largura, em barras de 1/2", espaçadas de 10cm, entre eixos, contorno e marco em barras de 1.1/2" x 1/2",com uma faixa horizontal em chapa de ferro de 1/8" de espessura, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m2	14,67	1.222,22	17.929,97	
8.5	SINAPI - 94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	7,62	564,56	4.301,95	
					Sub-total	**40.500,97**	
9.0	**ETAPA 9**	**APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS**					
9.1	18.002.0026-A	Lavatório de louça branca de embutir (cuba), tipo médio luxo, sem ladrão, com medidas em torno de 52 x 39cm. Ferragens em metal cromado: sifão 1680 1" x 1.1/4", torneira para lavatório tipo banca 1193 ou similar de 1/2" e válvula de escoamento 1600. Rabicho em PVC. FORNECIMENTO.	unid.	4,00	199,26	797,04	especificar 10cm de de altura
9.2	18.002.0065-A	Vaso sanitário de louça branca, tipo popular, com caixa acoplada, completo, com medidas em torno de 35 x 65 x 35cm, inclusive assento plástico tipo popular, bolsa de ligação, rabicho em PVC e acessórios de fixação. FORNECIMENTO.	unid.	4,00	278,96	1.115,84	100 unidades
9.3	18.002.0090-A	Vaso sanitário de louça branca ou branco gelo, para pessoas com necessidades específicas, inclusive assento especial, bolsa de ligação e acessórios de fixação. FORNECIMENTO.	unid.	1,00	452,27	452,27	100 unidades
9.4	18.016.0106-A	Barra de apoio em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1.1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas, com 80cm, para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	unid.	2,00	127,87	255,74	100 unidades
9.5	18.081.0051-A	Banca de granito cinza corumbá, com 2cm de espessura, com abertura para 2 cubas (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	m²	1,20	513,19	615,83	100 unidades
9.6	18.081.0100-A	Frontispício de granito cinza corumbá, com seção de (5 x 2)cm, inclusive rejuntamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	m	2,40	40,87	98,09	Conferir formula
9.7	15.004.0064-A	Instalação e assentamento de lavatório de duas torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm e conexões.	unid.	2,00	216,64	433,28	

I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PRAÇA SAELEG - PMCLG - Boletim EMOP 08.2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL	
9.8	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES, ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO.	unid.	3,00	279,53	838,59	
9.9	15.029.0010-A	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1/2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	unid.	3,00	45,30	135,90	
					Sub-total	**4.742,58**	
10.0	**ETAPA 10**	**MOBILIÁRIO**					
10.1	09.012.0001-A	Banco de concreto aparente, com 1,50m de comprimento, 45cm de largura e 10cm de espessura, sobre dois apoios do mesmo material, com seção de 10 x 30cm	und.	4,00	306,99	1.227,96	falta quantitativo da escada
10.2	05.050.0003-A	Placa de inauguração em alumínio fundido (duralumínio), medindo 0,40 x 0,60m, com 6mm de espessura, em alto relevo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und.	1,00	1.038,21	1.038,21	falta quantitativo da escada
10.3	11.004.0100-A	Pilar em madeira de reflorestamento, com diâmetro aproximado de 25cm, tratado com imunizante, exclusive escavação, fundação e reaterro. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	14,00	93,14	1.303,96	falta quantitativo da escada
10.4	09.015.0304-A	Barra simples para ginástica, em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1.1/2" e 4" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto, com pintura de base galvite e 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und.	1,00	1.265,32	1.265,32	falta quantitativo da escada
10.5	09.015.0306-A	Barra dupla para ginástica, em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1" e espessura de parede de 1/8" horizontais e montantes de 4", chumbados em blocos de concreto, com pintura de base galvite e 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und.	1,00	1.692,12	1.692,12	falta quantitativo da escada
10.6	09.015.0308-A	Barras paralelas para ginástica, em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto, com pintura de base galvite e 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCACAO	und.	2,00	1.473,25	2.946,50	
10.7	09.015.0342-A	Prancha para abdominal, em madeira aparelhada e estrutura tubular de ferro galvanizado, com diâmetro de 2" e espessura de parede de 1/8", fixada em blocos de concreto, com pintura de base galvite e 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und.	1,00	1.022,09	1.022,09	
10.8	09.015.0312-A	Balanço de 0/4 anos composto com 2 cadeiras presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de abraçadeiras, com travessão de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2.1/2" e espessura de parede de 1/8", suspensas em cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados com base galvite e 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und.	1,00	2.707,63	2.707,63	
10.9	09.015.0314-A	Balanço de 5/10 anos composto com 2 cadeiras presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de abraçadeiras, com travessão de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2.1/2" e espessura de parede de 1/8", suspensas em cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados com base galvite e 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados com base galvite e 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und.	1,00	3.098,53	3.098,53	
10.10	09.015.0318-A	Bola ao aro em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetros de 3", 2" e 3/4" e espessura de parede de 1/8", pintura com 1 demão de galvite e 2 demãos de esmalte sintético. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und.	1,00	941,65	941,65	
					Sub-total	**17.243,97**	
11.0	**ETAPA 11**	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**					
11.1	12.003.0075-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	m2	75,00	55,33	4.149,75	
11.2	12.035.0001-A	Parede divisória para sanitário em granito cinza andorinha, com 2cm de espessura, polida nas duas faces, fixação piso ou parede, exclusive ferragens para fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m2	10,98	398,58	4.376,41	
11.3	14.007.0200-A	Ferragens para divisórias de mármore ou marmorite, de sanitários, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação da divisória), de: -4 cantoneiras de alumínio para fixação da placa -12 parafusos de alumínio de 3/4" x 5/16" com rosca.	m2	4,00	180,52	722,08	
					Sub-total	**9.248,24**	
12.0	**ETAPA 12**	**REVESTIMENTOS**					
12.1	13.001.0035-A	Emboço interno com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, com 1,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3.	m2	548,69	25,23	13.843,37	
12.2	13.030.0291-A	Revestimento de paredes com cerâmica, com medidas em torno de (32x57)cm, assente conforme item 13.025.0058	m2	84,60	91,08	7.705,37	
12.3	13.030.0291-A	Revestimento de piso, com ladrilhos cerâmicos esmaltados, com medidas em torno de 30x30cm e 8,5mm de espessura, destinados a carga pesada, com resistência a abrasão P.E.I.-V, assentes em superfície em osso, com nata sobre a argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, ejuntamento com cimento branco e corante	m2	84,60	91,08	7.705,37	

I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PRAÇA SAELEG - PMCLG - Boletim EMOP 08.2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
12.4	13.175.0010-A	Forro de PVC em réguas de 200mm de largura, espessura igual ou superior a 8mm, encaixados entre si, inclusive rodaforro de PVC para acabamento, estrutura em metalon (20x20)mm e parafusos de fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	142,89	46,25	6.608,66
12.5	13.348.0070-A	Soleira em granito cinza andorinha, espessura de 3cm, com 2 polimentos, largura de 13cm, assentado com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2, e rejuntamento com cimento branco e corante	m	18,84	53,98	1.016,98
12.6	13.348.0050-A	Peitoril em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, largura 15 a 18cm, assentado com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 e rejuntamento com cimento branco	m	97,90	72,28	7.076,21
					Sub-total	**43.955,96**
13.0	**ETAPA 13**	**PAISAGISMO**				
13.1	09.006.0030-A	Aterro com terra preta vegetal, para execução de gramados	m3	143,97	203,56	29.305,82
13.2	09.001.0001-B	Plantio de grama em placas, tipo são carlos, batatais, larga e santo agostinho, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte, descarga e preparo do terreno	m2	959,21	12,15	11.654,40
13.3	09.003.0026-A	Espécies vegetais com altura de (0,30 a 2,00)m, tipo Arbusto Dracaena Marginata (Dracena de Madagascar), Agave Attenuata (Agave Dragão), Agave Angustifolia (Piteira do Caribe), Arbusto Clusia Rosea (Clusia), Cortadoria Selloana (Pluma, Capim dos Pampas), Dracaena Arborea (Dracena), Eugenia Sprengelii (Murta), Euphorbia Cotinifolia (Caracasana),Philodendron Gloriosum (Filodendro Glorioso), Philodendron Undulatum (Guaimbe da Folha Ondulada),Tibouchina Grandifolia (Orelha de Onça), YuccaElephantIpês (iuca Elefante) ou similar. FORNECIMENTO	un	300,00	3,00	900,00
13.4	09.003.0074-A	Espécies vegetais com altura de(0,60 a 1,00)m, tipo palmeira pheonix roebelenii(tamareira ana), coccothrinax sp(leque-prateada), elaeis guineensis(dendezeiro), gaussia maya(palmeira maia) ou similar. Fornecimento.	un	300,00	4,50	1.350,00
13.5	09.003.0008-A	Arbusto para jardins, tipo lantana, hibisco, cedrinho, etc, com 50 a 70cm de altura. Fornecimento.	un	200,00	12,00	2.400,00
13.6	09.002.0001-A	Plantio de árvore isolada até 2,00m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, terra preta simples e estaca de madeira(tutor), exclusive o fornecimento da árvore.	un	100,00	44,77	4.477,00
13.7	22.005.0030-A	Preparo dos canteiros, para produção de mudas de essências florestais. Custo válido para cada 100 unidades	un	1,00	3,14	3,14
13.8	09.001.0080-A	Cerca viva constituída de hibisco, cedrinho, caliandra ou acalifa rajada ou vermelha, com 50 a 70cm de altura, espaçadas a cada 30cm. FORNECIMENTO e PLANTIO	M	162,00	17,91	2.901,42
					Sub-total	**52.991,78**
14.0	**ETAPA 14**	**ILUMINAÇÃO GERAL**				
14.1	21.003.0052-A	Poste de aco, reto, cônico contínuo, altura de 3,50m, sem sapata. Fornecimento.	un	31,00	1.080,00	33.480,00
14.2	21.001.0060-A	Assentamento de poste reto,de aco de 3,50 ate 6,00m,com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo,exclusive fornecimento do poste.	un	31,00	124,73	3.866,63
14.3	18.027.0152-A	Luminária decorativa, para iluminação pública e estacionamentos, com DUAS pétalaS, para lâmpada LED de 50W, equipada com célula fotoelétrica, inclusive lâmpada. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	31,00	504,36	15.635,16
14.4	15.018.0275-A	Caixa de passagem de sobrepor, em aço, com tampa parafusada, de 40x40cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	4,00	61,79	247,16
14.5	18.027.0097-A	Luminária fechada (refletor), para iluminação de quadras de esportes e afins, para lâmpada LED de 100W, inclusive esta. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	26,00	81,44	2.117,44
					Sub-total	**55.346,39**
15.0	**ETAPA 15**	**ESTRUTURAS (QUADRA)**				
15.1	05.058.0020-A	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta, inclusive perdas e transpasse	m2	185,00	1,53	283,05
15.2	11.025.0009-A	Concreto bombeado, fck=25MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento	m3	148,52	452,24	67.167,70
15.3	11.004.0020-B	Formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 3 vezes, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento.	m2	348,38	57,52	20.038,67
15.4	11.009.0072-B	Barra de aço CA-50, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM e COLOCAÇÃO do aço nas formas.	kg	7.265,17	12,36	89.797,44
15.5	11.009.0070-B	Barra de aço CA-50, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM e COLOCAÇÃO do aço nas formas	kg	2.773,93	13,21	36.643,55

I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PRAÇA SAELEG - PMCLG - Boletim EMOP 08.2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
					UNITÁRIO	PARCIAL
15.6	12.003.0115-A	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 30cm, complementada com 6% de tijolos de 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	m2	20,00	46,13	922,60

I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PRAÇA SAELEG - PMCLG - Boletim EMOP 08.2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL	
15.7	11.003.0060-A	Preenchimento com concreto de 15MPa em vazios de alvenaria de blocos de concreto 15x20x40cm, em paredes de 15cm, medido pela área real, exclusive armação e a alvenaria	m2	2,00	51,03	102,06	
15.8	11.013.0059-A	Placas de concreto armado pré-moldadas, com fck=20MPa, espessura de 6cm em peças de até 90kg, inclusive colocação manual no local definitivo.	m2	134,64	175,23	23.592,97	
					Sub-total	**238.548,04**	
16.0	**ETAPA 16**	**COBERTURA**					
16.1	11.016.0004-A	Estrutura metálica para cobertura de galpão em arco ou em duas ou mais águas, com treliças, terças tirantes, etc, sobre apoios (exclusive estes) para carga de cobertura de fibrocimento ou metálica, vãos 15,01M até 20,00m, com uma demão de pintura antióxido, exclusive cobertura e acessórios. FORNECIMENTO e MONTAGEM.	m²	426,29	261,37	111.418,76	
16.2	16.005.0015-A	Calha de galvalume, 0,30m, em chapa de espessura aproximada de 0,7mm e desenvolvimento 0,50m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	50,90	105,10	5.349,59	
16.3	15.004.0200-A	Tubo de queda em PVC de 150mm, inclusive "T" sanitário. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	108,00	198,71	21.460,68	projeto executivo
16.4	11.016.0007-A	Pilares e/ou vigas em treliças metálicas, inclusive uma demão de pintura antióxido. FORNECIMENTO E MONTAGEM	kg	3.560,76	18,56	66.087,71	
16.5	16.005.0006-A	Cobertura em telhas trapezoidais de galvalume, com espessura aproximada de 0,5mm, sobreposição lateral de uma onda e longitudinal de 0,20m, fixação com parafusos ou hastes de alumínio 5/16" x 250mm com rosca, exclusive madeiramento e cumeeira. Medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	m²	426,29	71,46	30.462,50	
					Sub-total	**234.779,24**	
17.0	**ETAPA 17**	**ELÉTRICA**					
17.1	15.011.0081-A	Entrada de energia individual padrão LIGHT, medição direta, rede subterrânea, demanda até 8kVA, inclusive caixa seccionadora (CS100) e caixa transparente para medição (CTM) com caixa de disjuntor monopolar (CDJ1) interna e demais materiais necessários, exclusive disjuntor e fios de entrada e saída, demanda antre 33,1 e 66,3kVA, inclusive caixa seccionadora (CSM200) e caixa de proteção (CPG225) interna	UNID.	1,00	2.645,43	2.645,43	
17.2	18.045.0015-A	Poste de concreto, com seção circular, com 7,00m de comprimento e carga nominal horizontal no topo de 100kg, inclusive escavação, exclusive transporte. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID.	1,00	789,38	789,38	
17.3	15.007.0415-A	Quadro de distribuição de energia, 100A, para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de sobrepor, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 18 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID.	1,00	425,56	425,56	
17.4	15.008.0245-A	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, na bitola de 95,0mm², 0,6/1kV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	8,00	74,13	593,04	
17.5	15.008.0215-A	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, na bitola de 6,0mm², 0,6/1kV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	558,00	6,79	3.788,82	projeto executivo
17.6	15.008.0205-A	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, na bitola de 2,5mm², 0,6/1kV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	1.046,00	3,88	4.058,48	
17.7	15.008.0210-A	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, na bitola de 4,0mm², 0,6/1kV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	2.900,00	5,21	15.109,00	

I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PRAÇA SAELEG - PMCLG - Boletim EMOP 08.2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
17.8	15.007.0570-A	Disjuntor termomagnético, monopolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	3,00	14,10	42,30
17.9	15.007.0576-A	Disjuntor termomagnético, bipolar de 40A. FORNECIMENTO	UNID	1,00	46,96	46,96
17.10	15.007.0640-A	Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensão 175V, correntes aproximadas de descarga nominal e máxima de 20kA e 45kA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	1,00	55,58	55,58
17.11	15.007.0531-A	Fusível Diazed, de 10A, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	UNID	1,00	33,64	33,64
17.12	18.260.0070-A	Relé fotoelétrico, para comando de iluminação externa, na tensão de 220V e carga máxima de 1.000W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	1,00	35,21	35,21
17.13	15.018.0130-A	Caixa de embutir, em PVC, 2" x 4", inclusive buchas e arruelas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	66,00	7,36	485,76
17.14	21.026.0200-A	Cabo de cobre rígido, seção de 10mm², formado por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1kV,em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, conforme ABNT NBR 7286, NBR 7287 e especificação EM-RIOLUZ-74. FORNECIMENTO	UNID	1,00	7,90	7,90
17.15	21.037.0020-A	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, de75mm (3"). FORNECIMENTO	UNID	66,00	18,33	1.209,78
17.16	21.037.0120-A	Luva para eletroduto, de PVC rígido, rosqueável, de 25mm (1"). FORNECIMENTO	UNID	22,00	1,19	26,18
17.17	18.027.0434-A	Luminária tipo spot, direcional, exclusive lâmpada. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	12,00	47,32	567,84
17.18	15.020.0150-A	Lâmpada LED, bulbo, A60, 4,5W, 100/240V, base E-27, FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	12,00	9,56	114,72
17.19	06.069.0010-A	Duto anelar flexível, na cor cinza concreto, singelo, de polietileno de alta densidade (PEAD), para proteção de condutores elétricos, com diâmetro nominal de 2", sendo o diâmetro interno de 52,0mm, com fio guia de aço e fornecido com 2 plugues (tampões) nas extremidades, lançado diretamente no solo, inclusiveconexões e kit vedação	M	250,00	16,12	4.030,00
17.20	21.038.0055-A	Box curvo de alumínio com bucha e arruela de 50mm (2"). FORNECIMENTO	un	3,00	32,77	98,31
17.21	15.011.0017-A	Entrada serviço(pc), padrão AMPLA, medição trifásica, transformador corrente, 1 medidor, instal.muro, carga 35 a 50kw, c/poste concr. completo, cabine alvenaria, c/porta, caixa instal.medidor, cx.instal.transformador corrente, chave tripolar 200a, porta fusiveis NH de 100 a 160A, caixa de concreto para aterramento, haste de aterramento e demais materiais necessários, exclusive fio ou cabo de entrada e saida. (inclusive poste concreto h=7,00m).	un	1,00	5.042,26	5.042,26
					Sub-total	**39.206,15**
					SUB TOTAL	**1.238.856,90**
					BDI 23,64%	**292.865,77**
					CUSTO TOTAL DA OBRA:	**1.531.722,67**

projeto executivo