



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

ADAPTAÇÃO DO ANTIGO CENTRO DE MONITORAMENTO À ESCOLA DE PADEIROS - Boletim EMOP 05.2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	TOTAL
2	-	CANTEIRO DE OBRA				540,00
2.1	02.020.0002-A	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	m³	3,00	180,00	540,00
3		SERVIÇO COMPLEMENTARES				981,56
3.1	05.001.0023-A	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.	m³	2,10	71,73	150,47
3.2	05.001.0134-A	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	unid	6,00	19,80	118,80
3.3	05.001.0145-A	Arrancamento de aparelhos sanitários.	unid	2,00	16,67	33,34
3.4	05.001.0146-A	Arrancamento de bancada de pia/lavatório ou banca seca de até 1,00m de altura e até 0,80m de largura	unid	1,00	33,34	33,34
3.5	05.001.0014-A	Demolição de argamassa de assentamento de azulejo, cerâmica ou mármore em parede, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	m²	0,24	7,00	1,68
3.6	05.001.0015-A	Demolição de piso de ladrilho com respectiva camada de argamassa de assentamento, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	m²	21,78	13,67	297,73
3.7	05.050.0001-A	Placa de inauguração em alumínio, medindo 0,40 x 0,60m, com 1mm de espessura, com inscrição em plotter. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	unid	1,00	346,20	346,20
4		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				265,68
4.1	06.271.0066-A	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 75mm. FORNECIMENTO	m	12,00	22,14	265,68
5		ESTRUTURAS				464,30
5.1	11.013.0003-B	Vergas de concreto armado para alvenaria, com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	m³	0,32	1.456,63	464,30
6		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				2.303,16
6.1	12.003.0205-A	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 30cm, complementada com 20% de tijolos de 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de uma vez (0,20m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real.	m²	31,31	73,56	2.303,16
7		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				12.330,94
7.1	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	62,62	22,61	1.415,84
7.2	13.030.0291-A	Revestimento de paredes com cerâmica 25x40cm e 8,5mm de espessura, assente conforme item 13.025.0058.	m²	49,50	76,65	3.794,18
7.3	13.175.0010-A	Forro de PVC em régua 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	43,56	45,00	1.960,20
7.4	13.010.0029-A	Regularização com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	2,13	714,11	1.517,63
7.5	13.301.0118-A	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 1,5cm.	m²	43,56	17,22	750,10
7.6	13.330.0075-A	Revestimento de piso com ladrilho cerâmico, antiderrapante, com medidas em torno de 45 x 45cm, sujeito a tráfego intenso, resistência a abrasão P.E.I.-IV, assentes em superfície com nata de cimento sobre argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:3:3, rejuntamento com cimento branco e corante.	m²	43,56	58,83	2.562,63

I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ADAPTAÇÃO DO ANTIGO CENTRO DE MONITORAMENTO À ESCOLA DE PADEIROS - Boletim EMOP 05.2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	TOTAL
7.7	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	2,10	39,65	83,27
7.8	13.348.0075--A	Soleira em granito cinza andorinha, espessura de 3cm, com 2 polimentos, largura de 15cm, assentado com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2, e rejuntamento com cimento branco e corante.	m	5,10	48,45	247,10
8		ESQUADRIAS				5.974,62
8.1	14.003.0230-A	Porta de alumínio anodizado ao natural, perfil série 25, em lambri horizontal, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	4,20	754,29	3.168,02
8.2	14.004.0120-A	Vidro temperado incolor, com 10mm de espessura, para portas ou painéis fixos, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	m²	4,41	353,00	1.556,73
8.3	14.006.0010-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 80 x 210 x 3,5cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid.	1,00	406,98	406,98
8.4	14.007.0065-A	Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, interna, para banheiro de serviço, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura simples, com chapa-testa, lingueta e cubo em latão, acabamento cromado -Tranqueta circular em latão laminado, trinco acoplado, acabamento cromado -3 dobradiças de ferro galvanizado de 3" x 2.1/2", com pino e bolas de ferro.	unid	1,00	113,06	113,06
8.5	14.007.0170-A	Ferragens para portas (conjunto completo) de 2 folha de vidro temperado de 10mm, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação do vidro), exclusive mola hidráulica de piso (vide item 14.007.0190)	unid	1,00	329,14	329,14
8.6	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.	0	2,00	101,20	202,40
8.7	14.002.0052-A	Portinhola para alçapão, cisterna ou caixa d'água elevada, em chapa de ferro galvanizado nº 16, até 0,80m de altura, com guarnição e alça para fechamento a cadeado, exclusive este. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	0,42	472,12	198,29
9		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS				13.045,70
		Instalações Hidrosanitárias				
9.1	15.003.0176-A	Grelha de aço inox, 10 x 10cm, sistema rotativo, com caixilho. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	unid	1,00	11,75	11,75
9.2	15.004.0046-A	Instalação e assentamento de chuveiro elétrico (exclusive fornecimento do aparelho e registro),compreendendo 5,00m de tubo de PVC de 25mm, ralo seco de PVC de 100mm com grelha,2,00mde tubo de PVC de 40mm,30,00m de fio 4mm 2,6,00m de eletroduto de PVC diâmetro de 3/4" e conexões.	unid	1,00	323,13	323,13
9.3	15.004.0063-A	Instalação e assentamento de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm e conexões.	unid	1,00	149,58	149,58
9.4	15.004.0110-A	Instalação e assentamento de vaso sanitário com caixa acoplada, com 2,00m de tubo de PVC de 25mm até a caixa acoplada (exclusive estes) em pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 50mm, com conexões, até a válvula e após esta até o vaso, ligação de esgotos com 3,00m de tubo de PVC de 100mm à caixa de inspeção e tubo de ventilação, inclusive conexões, exclusive o tubo de ventilação.	unid	1,00	245,50	245,50
9.5	15.004.0060-B	Instalação e assentamento de pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 50mm, rabicho e conexões.	unid	1,00	205,44	205,44
9.6	15.004.0090-A	Instalação e colocação de torneira para jardim ou de lavagem (exclusive fornecimento da torneira) compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 20mm e conexões	unid	2,00	129,82	259,64

I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ADAPTAÇÃO DO ANTIGO CENTRO DE MONITORAMENTO À ESCOLA DE PADEIROS - Boletim EMOP 05.2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	TOTAL
9.7	15.004.0181-A	Ralo sifonado de PVC (100 x 100) x 50mm, em pavimento térreo, com tampa cega, com 1 entrada de 40mm e saída de 50mm, inclusive ligação de 50mm de PVC até a caixa de inspeção, considerando a distância do centro do ralo até 2,00m. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO.	unid	2,00	58,43	116,86
		Instalações Elétricas				
9.8	15.011.0024-A	Entrada de energia individual, padrão light, medição direta, rede aérea, para demanda ante 8,0 e 23,2kVA, inclusive caixa transparente polifásica (CTP) e caixa de disjuntor trifásica (CDJ3) interna e demais materiais necessários, exclusive poste, disjuntor e fios de entrada e saída.	unid	1,00	1.096,71	1.096,71
9.9	15.007.0504-A	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, para instalação de até 18 disjuntores sem dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	1,00	276,06	276,06
9.10	15.007.0570-A	Disjuntor termomagnético, unipolar, de 10 a 30A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	2,00	10,96	21,92
9.11	15.007.0575-A	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	unid	4,00	31,46	125,84
9.12	15.007.0600-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	2,00	46,20	92,40
9.13	15.007.0605-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 60 a 100A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	2,00	100,79	201,58
9.14	15.008.0112-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 35mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	m	47,00	17,27	811,69
9.15	15.008.0020- A	Fio de cobre com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5 mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	220,00	2,65	583,00
9.16	15.008.0030- A	Fio de cobre com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6,0 mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	17,00	4,70	79,90
9.17	15.008.0035- A	Fio de cobre com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 10,0 mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	90,00	6,64	597,60
9.18	15.008.0105-A	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 16 mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	4,00	8,36	33,44
9.19	15.007.0208-A	Haste para aterramento, de cobre de 5/8" (16mm), com 3,00m de comprimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid.	1,00	48,60	48,60
9.20	15.018.0310-A	Caixa de passagem de embutir, em aço, com tampa parafusada, de 20 x 20cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid.	1,00	40,87	40,87
9.21	15.018.0133-A	Caixa de aterramento, em PVC, medindo aproximadamente 25 x 25cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid.	1,00	30,36	30,36
9.22	15.019.0020-A	Interruptor de embutir com 1 tecla simples fosforescente e placa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	2,00	6,49	12,98
9.23	15.015.0050-A	Instalação de um conjunto de 3 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 6 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 50,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	unid	2,00	609,85	1.219,70
9.24	15.015.0250-A	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 18,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 10A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	unid	8,00	246,61	1.972,88
9.25	15.015.0275-A	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 18,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 20A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	unid	8,00	332,58	2.660,64
9.26	15.015.0250-A	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 18,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 10A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	unid	2,00	246,61	493,22
9.27	15.015.0057-A	Instalação de um conjunto de 3 pontos de luz, considerando instalação aparente com canaleta perfurada, sendo esta ligada à eletrocalha principal (exclusive esta), equivalente a 6 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 50,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente.	unid	1,00	554,29	554,29

I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ADAPTAÇÃO DO ANTIGO CENTRO DE MONITORAMENTO À ESCOLA DE PADEIROS - Boletim EMOP 05.2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	TOTAL
9.28	15.036.0065-A	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO.	m	6,00	12,17	73,02
9.29	15.036.0073-A	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1.1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO.	m	18,00	9,60	172,80
9.30	15.036.0070-0	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO.	m	3,00	5,70	17,10
9.31	15.036.0079-A	Eletroduto de PVC espiral corrugado, diâmetro de 3/4", inclusive conexões e emendas. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	m	90,00	3,75	337,50
9.32	15.017.0230-A	Conector fabricado em bronze para aterramento, para fixação de um ou dois condutores a superfície plana, para cabos com bitolas de 6 a 35mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	1,00	39,30	39,30
9.33	06.069.0110-A	Duto corrugado helicoidal, na cor preta, singelo, de polietileno de alta densidade (PEAD), para proteção de condutores elétricos em instalações subterrâneas, com diâmetro nominal de 2", sendo o diâmetro interno de 50,8mm, fornecido com 2 tampões nas extremidades, fita de aviso "perigo" com fio guia de aço galvanizado revestido em PVC e de acordo com a norma ABNT NBR 13897/13898, lançado diretamente no solo, inclusive conexões e kit vedação	m	10,00	14,04	140,40
10	-	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES				2.098,13
10.1	16.007.0025-A	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26 com 25cm de desenvolvimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	m	37,50	55,95	2.098,13
11	-	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS				4.238,84
11.1	18.005.0010-A	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	3,00	38,11	114,33
11.2	18.005.0012-A	Porta-toalha de papel em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	2,00	38,11	76,22
11.3	18.005.0013-A	Porta papel higiênico em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	1,00	28,84	28,84
11.4	18.007.0080-A	Chuveiro elétrico, sendo o chuveiro em plástico, em 110/220V, com braço cromado de 1/2" e 1 registro de pressão 1416 de 3/4", com canopla e volante em metal cromado. FORNECIMENTO	unid	1,00	73,74	73,74
11.5	18.009.0058-A	Torneira para pia ou tanque, 1158 ou similar, de 1/2" x 18cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO.	unid	2,00	29,15	58,30
11.6	18.082.0021-A	Banca seca de granito cinza andorinha, com 3cm de espessura e 60cm de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	3,00	275,65	826,95
11.7	18.082.0050-A	Banca de granito cinza andorinha, com 3cm de espessura, com abertura para 1 cuba (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia.	m	1,20	333,44	400,13
11.8	18.016.0040-A	Cuba de aço inoxidável, medindo aproximadamente (500 x 400 x 200)mm, em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifão 1680 1.1/2" x 1.1/2", exclusive torneira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid.	1,00	522,99	522,99
11.9	18.027.0518-A	Luminária LED tubular de embutir, 2 x 18W e com aletas(inclusive lâmpadas), corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor em alumínio de alto brilho, sem reator. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	3,00	170,18	510,54
11.10	18.027.0470-A	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, completa, com lâmpada LED tubular de 1 x 9W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	2,00	68,04	136,08
11.11	18.032.0015-A	Extintor de incêndio, tipo gás carbônico (CO2), 6kg, completo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	2,00	374,08	748,16
11.12	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	488,62	488,62
11.13	21.001.0010-A	Assentamento de poste de concreto, circular, reto de 9,00m, com cabeça de concreto, exclusive fornecimento do poste e da cabeça	unid	1,00	253,94	253,94
12		PINTURAS				3.200,83
12.1	17.017.0100-A	Preparo de madeira nova, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de verniz imunizante e impermeabilizante incolor, duas demãos de massa corrida, novo lixamento e uma demão de fundo sintético nivelador	m²	3,36	39,44	132,52

I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ADAPTAÇÃO DO ANTIGO CENTRO DE MONITORAMENTO À ESCOLA DE PADEIROS - Boletim EMOP 05.2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	TOTAL
12.2	17.017.0110-A	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante ou acetinada, lixamento, uma demão de verniz isolante incolor, duas demãos de massa para madeira, lixamento e remoção de pó, uma demão de fundo sintético nivelador e duas demãos de acabamento	m²	3,36	23,86	80,17
12.3	17.017.0010-A	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de selador acrílico, uma demão de massa corrida ou acrílica e novo lixamento com remoção do pó residual	m²	54,86	18,69	1.025,38
12.4	17.017.0040-A	Pintura interna em superfície com revestimento liso, a óleo brilhante, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico, uma demão de massa corrida ou acrílica e duas demãos de acabamento.	m²	40,17	19,43	780,50
12.5	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	97,31	12,15	1.182,26
13		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				9.929,78
13.1	06.016.0050-A	Grelha para canaleta de ferro fundido, com (15 x 50cm) carga mínima para teste 800kg, resistência máxima de rompimento 1000kg e flecha residual máxima 12mm FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	42,00	98,24	4.126,08
13.2	08.027.0040-A	Meio-fio reto de concreto simples fck=15MPa, moldado no local, tipo DER-RJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro	m	16,70	53,07	886,27
13.3	11.003.0002-A	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	m³	10,29	378,57	3.895,49
13.4	11.023.0002-A	Tela para estrutura de concreto armado, formada por fios de aço CA-60, com diâmetro de 4,2 mm, cruzados e soldados entre si, formando malhas quadradas com espaçamento entre os fios de (15 x 15)cm. FORNECIMENTO	Kg	323,40	3,16	1.021,94
SUB TOTAL						55.373,53
BDI (16%)						8.859,77
TOTAL						64.233,30