



9.7	PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS		
9.7.1	BOTÃO PARA CAMPAINHA - ELETRODUTO PVC AMARELO Ø 25MM AMARELO	2,00	UN
9.7.2	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	2,00	UN
9.7.3	CIGARRA - ELETRD. PVC Ø 25MM AMARELO	2,00	UN
9.7.4	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2" - ELETR PVC RĂG• IDO	18,00	UN
9.7.5	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X4" -ELETR PVC RĂG• IDO	11,00	UN
9.7.6	3 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA	15,00	UN
9.7.7	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRĂO NBR 14136 CORRENTE 10A	3,00	UN
9.7.8	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RĂGIDO	261,00	UN
9.7.9	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	8,00	UN
9.7.10	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	2,00	UN
9.7.11	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	2,00	UN
9.7.12	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	90,00	UN
9.7.13	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	5,00	UN
9.7.14	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	5,00	UN
9.7	LUMINARIAS INTERNAS		
9.7.1	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	28,00	UN
9.7.2	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	8,00	UN
9.7.3	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES -	13,00	UN
9.7.4	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	1,00	UN
9.7.5	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	190,00	UN
9.7.6	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE	54,00	UN
9.7.7	IL-61 LUMINĂRIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE	36,00	UN
9.7.8	IL-67 LUMINĂRIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR SEM ALETAS	136,00	UN



	(2X32W)		
9.7.9	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	30,00	UN
<b>9.8</b>	<b>CENTRO DE LUZ</b>		
9.8.1	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	2,00	UN
9.8.2	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	319,00	UN
9.8.3	SENSOR DE PRESENÇA INTERNO	11,00	UN
<b>9.9</b>	<b>ILUMINACAO EXTERNA</b>		
9.9.1	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	1,00	UN
9.9.2	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	2,00	UN
9.9.3	IL-85 PROJETOR COM FACHO SIMÉTRICO OU ASSIMÉTRICO PARA LAMPADA TUBULAR DE VAPOR DE SÓDIO 1x250W	10,00	UN
<b>9.10</b>	<b>APARELHOS ELETRICOS</b>		
09.12.001	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	1,00	UN
<b>9.11</b>	<b>PARA RAIOS</b>		
9.11.1	PP-02 PARA RAIOS FLANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO Ø2" X 3,00M	1,00	UN
9.11.2	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	224,00	M
9.11.3	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	7,00	UN
9.11.4	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	16,00	UN
9.11.5	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	7,00	UN
9.11.6	CONEXÃO EXOTÉRMICA EM ESTRUTURA METÁLICA	14,00	UN
9.11.7	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	2,00	UN
9.11.8	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUPORTE.DE FIXAÇÃO.	449,00	M
<b>9.12</b>	<b>CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS</b>		
9.12.1	CONDULETE DE 3/4"	355,00	UN
<b>10</b>	<b>FORRO</b>		
<b>10.1</b>	<b>FORRO</b>		
10.1.1	FORRO PLACA MINERAL NRC 0,85 THERMOFON INCL.PERFIS	982,54	M2



	FORNEC/INST.		
<b>11</b>	<b>IMPERMEABILIZACOES / JUNTAS DE DILATAÇAO</b>		
11.1	IMPERMEABILIZACOES: LAJES, CALHAS, MARQUISES		
11.1.1	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	232,40	M2
11.1.2	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	49,80	M2
11.2	IMPERMEABILIZACOES: RESERVATORIOS D"AGUA		
11.2.1	IMPERMEABIL RESERV.ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL	87,00	M2
11.2.2	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	5,00	M2
11.3	JUNTAS DE DILATAÇAO		
11.3.1	JUNTAS DE DILATAÇAO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	91.680,00	C3
<b>12</b>	<b>REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE</b>		
12.1	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS		
12.1.1	CHAPISCO	2.717,08	M2
12.1.2	EMBOCO	2.717,08	M2
12.1.3	REBOCO	2.036,76	M2
12.1.4	REVESTIMENTO COM GESSO	1.170,16	M2
12.1.5	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	646,75	M2
12.1.6	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	30,00	M
12.2	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS		
12.2.1	CHAPISCO	451,22	M2
12.2.2	EMBOCO	451,22	M2
12.2.3	REBOCO	451,22	M2
<b>13</b>	<b>PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS</b>		
13.1	LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES		
13.1.1	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM		M2



		1.033,88	
13.1.2	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	1.033,88	M2
13.1.3	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	2.046,04	M2
13.2	REVESTIMENTO DE PISOS		
13.2.1	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	124,34	M2
13.2.2	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	7,63	M2
13.2.3	QE-32 QUADRA DE ESPORTES/PISO DE CONCRETO ARMADO/FUNDAÇÃO DIRETA	555,05	M2
13.2.4	PORCELANATO ESMALTADO	2.046,04	M2
13.3	REVESTIMENTO DE DEGRAUS		
13.3.1	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	55,00	M
13.4	REVESTIMENTO DE RODAPES		
13.4.1	RODAPE DE ARGAMASSA DE CIM/AREIA 1:3 PARA ESCADA	12,00	M
13.4.2	RODAPE DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA 1,5CM X ALTURA DE 7CM	120,50	M
13.4.3	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	1.129,10	M
13.5	REVESTIMENTO DE SOLEIRAS		
13.5.1	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	3,60	M
13.5.2	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	49,70	M
13.5.3	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)	2,00	M
13.6	REVESTIMENTO DE PEITORIS		
13.6.1	PE-02 PEITORIL	189,69	M
14	VIDROS		
14.1	VIDROS		
14.1.1	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	431,28	M2
14.1.2	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 5MM	46,08	M2



14.1.3	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	12,95	M2
<b>15</b>	<b>PINTURA</b>		
15.1	ESTRUTURA		
15.1.1	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	622,10	M2
15.2	FORROS / PAREDES INTERNAS		
15.2.1	TINTA LATEX ECONOMICA	591,42	M2
15.2.2	ESMALTE	3.267,84	M2
15.3	ESQUADRIAS		
15.3.1	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	256,72	M2
15.3.2	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	1.185,21	M2
15.3.3	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	445,80	M
15.4	EXTERNA		
15.4.1	TINTA LATEX STANDARD	451,22	M2
<b>16</b>	<b>SERVICOS COMPLEMENTARES</b>		
16.1	FECHO:MUROS/ALAMBRADOS/PORTOES		
16.1.1	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	165,00	M
16.1.2	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	12,01	M2
16.1.3	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	1,00	UN
16.1.4	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	1,00	UN
16.1.5	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (ALAMBRADO)	28,40	M2
16.1.6	PT-50 PORTAO DE TELA PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM	4,40	M2
16.2	PISOS		
16.2.1	PISO DE CONCRETO ARMADO Fck 25MPa DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=10CM	998,36	M2
16.2.2	DEGRAU DE CONCRETO ARMADO Fck 25MPa DESEMPENADO E=6CM INCLUSIVE	8,50	M
16.2.3	CIMENTADO DESEMPENADO COM JNTA SECA E=3,5CM INCL	319,43	M2



	ARG REG		
16.2.4	LASTRO DE BRITA E=5CM COM AGREGADO RECICLADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1.465,64	M2
16.3	QUADRA DE ESPORTES		
16.3.1	FQ-01 FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - LATERAIS - BROCA	24,88	M
16.4	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO		
16.4.1	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	36,00	M
16.4.2	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	181,00	M
16.4.3	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	129,50	M
16.4.4	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 250 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	61,00	M
16.4.5	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	26,00	UN
16.4.6	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	117,82	MV
16.5	COMPLEMENTOS EXTERNOS/CANTEIRO DE OBRA/ALAMBRADO		
16.5.1	MB-03 MASTRO PARA BANDEIRAS	1,00	CJ
16.5.2	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M	25,00	M2
16.5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	18,00	M2
16.5.4	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	198,00	M2
16.5.5	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	17,50	MV
16.6	AREA EXTERNA : RECREACAO		
16.6.1	BL-01 BICICLETÁRIO SOBRE LAJE DE CONCRETO ARMADO	13,00	UN
16.7	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO		
16.7.1	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	9,00	UN
16.7.2	CG 01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	4,00	UN
16.7.3	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	8,00	UN
16.7.4	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APILOAMENTO DO FUNDO	4,42	M3
16.7.5	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	0,20	M3



16.7.6	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	7,20	M2
16.7.7	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	1,92	M2
16.8	FUROS EM CONCRETO		
16.8.1	FUROS EM CONCRETO COM D=1/2" E PROFUNDIDADE 5CM	216,00	UN
16.8.2	FUROS EM CONCRETO COM D=1/2" E PROFUNDIDADE 15CM	64,00	UN
16.8.3	FUROS EM CONCRETO COM D=1/2" E PROFUNDIDADE 30CM	16,00	UN
16.8.4	FUROS EM CONCRETO COM D=3/8" E PROFUNDIDADE 15CM	16,00	UN
16.9	SERVICOS ESPECIAIS PARA ESTRUTURA PRE-MOLDADA		
16.9.1	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO	52,00	D3

10 de setembro de 2021.



*Antônio Carlos Andriago Ferreira*

**Antônio Carlos Andriago Ferreira**  
 CPF: 846.369.718-68  
 Engenheiro Civil  
 CREA SP: 0600649517  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

**2º Tabelião de Notas e Protesto de Letras e Títulos**  
 Rua José Bonifácio, 331 - Itapira - SP - Cep 13970-190 - Fones: (19) 3613-8161 / 3663-1913  
 Tabelião: Mauricio Sabbag Law

Reconheço por semelhança, seu valor econômico, a(s) assinatura(s) de:  
 ANTONIO CARLOS ANDRILAGO FERREIRA  
 ITAPIRA, 10/09/2021 Em test. de validade.

R\$: 6,00  
 Sel(e) AA246150

MARIA ANGELA ZAZERA FRANCIOSO - ESCRIVENTE



*[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]*



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
2620210014076  
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional VICTOR MORETI DA SILVA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: VICTOR MORETI DA SILVA .....  
Registro: 5069348993-SP ..... RNP: 2613331747 .....  
Título Profissional: Engenheiro Civil .....

Número ART: 28027230211813661 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 08/12/2021 Baixada em: 09/12/2021  
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230191150152 .....  
Participação Técnica: INDIVIDUAL .....  
Empresa Contratada: SOLUÇÕES SERVIÇOS TERCEIRIZADOS EIRELI .....

Contratante: Prefeitura Municipal de São Caetano do Sul ..... No.: 201 .....  
RUA EDUARDO PRADO .....  
Complemento: ..... Bairro: SÃO JOSÉ .....  
Cidade: São Caetano do Sul ..... UF: SP CEP: 09581200 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: 236/2019 ..... Celebrado em: 05/09/2019 .....  
Vinculado à ART: 28027230211671909, 28027230211813671, 28027230211813677, 28027230211672006 .....  
Valor do Contrato: R\$ 5.995.409,67 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .....

Endereço da Obra/serviço: RUA MANOEL COELHO ..... No.: .....  
Complemento: PRAÇA LUIZ OLINTO TORTORELLO ..... Bairro: CENTRO .....  
Cidade: São Caetano do Sul ..... UF: SP CEP: 09510111 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 10/09/2019 Conclusão Efetiva: 31/01/2021 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: ESCOLAR .....  
Proprietário: Prefeitura do Município de São Caetano do Sul ..... CNPJ: 59.307.595/0001-75 .....

Atividade Técnica: 1) Execução, Coordenação, Demolição. 413,11000 metro cúbico. 2) Execução, Coordenação, Edificação de Materiais Mistos. 1471,23000 metro quadrado. 3) Execução, Coordenação, Remoção de Entulho. 1099,71000 metro cúbico. 4) Execução, Coordenação, Reforma de Praça. 990,11000 metro quadrado. ....

#### Observações

Correção do número do contrato de 136/2019 para 236/2019. ....

#### Informações Complementares

"Consta aditivo de prazo - prorrogação até 31/01/2021." .....  
"Consta aditivo de valor - R\$ 1.123.175,49." .....  
"Valor total com aditivo - R\$ 7.118.585,16." .....  
"Consta supressão de valor - total de R\$ 118.734,47." .....  
"Valor total com supressão - R\$ 6.999.850,69." .....  
"Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão." .....  
"O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da ENGENHARIA CIVIL." .....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 37 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620210014076

15/12/2021 11:30:48

Autenticação Digital: nGC01BaFKU66sF0TkCk0sf0s1aylza5F

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo  
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920  
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'





PREFEITURA DE  
**São Caetano do Sul**  
SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO



Nº 720/2021

CERTIDÃO

A responsável pela Seção de Expediente do Departamento de Urbanismo e Obras Habitação, **SONIA MARIA SHIRAIISHI DA COSTA MIRANDA**, usando das atribuições que lhe são próprias e atendendo ao pedido formulado por **SOLUÇÕES SERVIÇOS TERCEIRIZADOS EIRELI**, conforme requerimento de fls. **4211** do processo administrativo nº **4921/2019 - CERTIFICA** que, à fls. **4224 A 4253** do referido processo consta que: Atestamos para fins de cadastro e participação em licitações, que a empresa **SOLUÇÕES SERVIÇOS TERCEIRIZADOS EIRELI**, inscrita no CNPJ nº **09.445.502/0001-09** estabelecida à Rua Ivai nº 202, Bairro Tatuapé – São Paulo – SP, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **Vitor Moreti da Silva** ART 28027230191150152 inscrito no CREA nº 5069348993, executou para **Prefeitura do Município de São Caetano do Sul, CNPJ nº 59.307.595/0001-75** os serviços objeto do processo administrativo nº 4921/2019, Concorrência Pública nº 02/2019, com Ordem de Serviço expedida em 10/09/2019 com prazo de execução de 240 dias; que consistiram na **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E READEQUAÇÃO DA ÁREA DE PLAYGROUND E PASSEIOS, LOCALIZADA NA PRAÇA LUIZ OLINTO TORTORELLO, NO QUADRILÁTERO ENTRE A AV. GOIÁS E AS RUAS MANOEL COELHO, RIO GRANDE DO SUL E JAYME DA COSTA PATRÃO, NESTE MUNICÍPIO**, tendo como principais serviços: Item – Descrição dos Serviços – unidade e quantidade bem como, até a presente data, não existem motivos que possam vir a desabonar a referida empresa:

ITEM		UN	Quant. Acumulada
1	INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	CONSTRUTÃO PROVISÓRIA		

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



PREFEITURA DE  
**São Caetano do Sul**  
SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO



1.1.1	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	123,17
1.1.4	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M²	123,17
1.2	CONTAINER		
1.2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNX MÊS	0,00
1.2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNX MÊS	8,00
1.2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNX MÊS	8,00
1.3	TAPUME, VEDAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS		
1.3.2	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	M²	822,17
1.4	ANDAIME E BALANCIM		
1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM ALTURA ATÉ 10 M	M²	764,42
1.4.2	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MX MÊS	200,00
1.4.3	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M²X MÊS	764,42
1.5	SINALIZAÇÃO DE OBRA		
1.5.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	32,00
1.6	LOCAÇÃO DE OBRA		
1.6.1	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M²	1472,00
1.7	ACOMPANHAMENTO DE OBRA COM EMISSÃO DE RELATORIO DE EQUIPE DE ARQUITETURA E ADEQUAÇÃO DE PROJETOS		
1.7.2	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	128,00
2	SETOR A - ESCOLA		
2.1	DEMOLIÇÕES		
2.1.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M³	1427,31
2.1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	24,54



PREFEITURA DE  
**São Caetano do Sul**  
SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

2.1.3	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M <sup>2</sup>	3832,00
2.1.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUINDO A BASE	M <sup>2</sup>	766,40
2.1.5A	RETIRANDO A VEGETAÇÃO, TRONCOS ATÉ 5CM DE DIÂMETRO E RASPAGEM.	M2	745,34
2.1.6	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP) > 5CM < 15CM	UN	7,00
2.1.7	CARGA MANUAL DE SOLO	M <sup>3</sup>	2600,89
2.1.8	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M <sup>3</sup>	2600,89
2.1.9	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M <sup>3</sup> X KM	37972,9 6
2.3	ESTRUTURA		
2.3.1	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M <sup>2</sup>	1408,94
2.3.2	FORMA EM TUBO DE PAPELÃO COM DIÂMETRO DE 25 CM	M	21,90
2.3.3	FORMA EM TUBO DE PAPELÃO COM DIÂMETRO DE 60 CM	M	55,80
2.3.4	CONCRETO USINADO, FCK = 30,0 MPA	M <sup>3</sup>	147,05
2.3.5	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M <sup>3</sup>	147,05
2.3.6	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	12832,0 0
2.3.7	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M <sup>3</sup> X MÊS	1939,16
2.3.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M <sup>3</sup>	1939,16
2.4	ALVENARIAS E VEDAÇÕES		
2.4.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M <sup>2</sup>	415,02
2.4.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M <sup>2</sup>	434,75
2.5	REVESTIMENTO INTERNO - PAREDE		
2.5.1	CHAPISCO	M2	1430,35
2.5.2	MASSA ÚNICA	M2	1430,35

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



PREFEITURA DE  
**São Caetano do Sul**  
SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO



2.5.3	V1 - TIJOLO LAMINADO CERÂMICO BRANCO - TIJOLOS DE BARRO, COM 21 FUROS, DE MASSA HOMOGÊNEA, ISENTA DE FRAGMENTOS CALCÁRIOS OU QUALQUER OUTRO CORPO ESTRANHO; COZIDOS, LEVES, DUROS E SONOROS, NÃO VITRIFICADOS, SEM DEFEITOS; CONFORMADOS POR EXTRUSÃO E QUEIMADOS, DIMENSÕES: 24X11,5X5,7CM; COR BRANCA; ACABAMENTO EM SILICONE INCOLOR COMPOSTO À BASE DE RESINA DE SILICONE, ADITIVOS ESPECIAIS E SOLVENTES ALIFÁTICOS. REF: TIJOLO LAMINADO BRANCO 21 FUROS, CERÂMICA CASAGRANDE	M2	177,61
2.5.4	V2 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA, LAVÁVEL, COR BRANCA, TINTA À BASE DE DISPERSÃO AQUOSA, LINHA STANDARD, EM CONFORMIDADE À NBR15079, APLICAR 3 DEMÃOS SOBRE PAREDES ACABADAS (CHAPISCO, EMBOÇO, REBOCO, MASSA CORRIDA). REF: CORAL, SUVINIL	M2	716,49
2.5.5	V3 - REVESTIMENTO CERÂMICO ESPECIAL PARA COZINHA INDUSTRIAL - PLACAS CERÂMICAS COM RESISTÊNCIA MECÂNICA E A PRODUTOS QUÍMICOS, ALTO GRAU DE LIMPABILIDADE, SEGURANÇA, ANTIDERRAPÂNCIA, BAIXA MANUTENÇÃO. PLACA 307X604X9MM, COR BRANCO ACETINADO, JUNTA DE 03MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA CII E REJUNTE ALUMINOSO OU EPÓXI HIDRA. REF: GAIL LINHA REVEST, CÓD 3061 317,5X615X9,3MM, BRANCO	M2	128,54
2.5.6	V4 - REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO - PLACAS CERÂMICAS ESMALTADAS PARA REVESTIMENTO, COR BRANCA, COM ESPESURA APROXIMADA DE 6MM, COLORAÇÃO UNIFORME, COM REJUNTE BRANCO, JUNTAS COM ESPESURA DE 5MM. DIMENSÕES: 20X20 CM; ABSORÇÃO DE ÁGUA: <10%; EXPANSÃO POR UMIDADE: <0,6MM; RESISTÊNCIA AOS QUÍMICOS; ARGAMASSA ASSENT. COLANTE FLEX. TIPO AC-I; REJUNT. FLEX CLASSE AR-II. REF: ATLAS: LINHA ONIX; CECRISA: LINHA MOSAICO; PORTOBELLO: ARQUITETO DESIGN	M2	295,24
2.5.7	V6 - VERNIZ ACRÍLICO FOSCO - VERNIZ SOBRE LAJE APARENTE EM CONCRETO, VERNIZ TERMOPLÁSTICO, À BASE DE RESINA ACRÍLICA PURA, ISENTO DE ESTIRENOS E RESISTENTE AOS RAIOS UV, ACABAMENTO INCOLOR, TRANSPARENTE, FOSCO. RENDIMENTO: 0,10 A	M2	20,95



PREFEITURA DE  
**São Caetano do Sul**  
SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

	0,17L/M²/DEMÃO:DILUENTE ÁGUA POTÁVEL OU SOLVENTE. REF: DENVER: DENVERNIZ ACQUA: VEDACIT: VEDACIL ACQUA.		
2.5.8	V7 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA, LAVÁVEL, COR AMARELO. TINTA À BASE DE DISPERSÃO AQUOSA, LINHA STANDARD, EM CONFORMIDADE À NBR15079. APLICAR 3 DEMÃOS SOBRE PAREDES ACABADAS (CHAPISCO, EMBOÇO, REBOCO, MASSA CORRIDA). REF: CORAL, SUVINIL	M2	38,39
2.5.9	V8 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA, LAVÁVEL, COR ROSA. TINTA À BASE DE DISPERSÃO AQUOSA, LINHA STANDARD, EM CONFORMIDADE À NBR15079. APLICAR 3 DEMÃOS SOBRE PAREDES ACABADAS (CHAPISCO, EMBOÇO, REBOCO, MASSA CORRIDA). REF: CORAL, SUVINIL	M2	19,20
2.5.10	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M²	723,89
2.5.11	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M²	20,95
2.6	FORRO		
2.6.1	F1 -VERNIZ ACRÍLICO FOSCO - VERNIZ SOBRE LAJE APARENTE EM CONCRETO. VERNIZ TERMOPLÁSTICO, À BASE DE RESINA ACRÍLICA PURA, ISENTO DE ESTIRENOS E RESISTENTE AOS RAIOS UV. ACABAMENTO INCOLOR, TRANSPARENTE, FOSCO. RENDIMENTO: 0,10 A 0,17L/M²/DEMÃO:DILUENTE ÁGUA POTÁVEL OU SOLVENTE. REF. DENVER: DENVERNIZ ACQUA: VEDACIT: VEDACIL ACQUA.	M2	346,39
2.6.3	F4 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA, LAVÁVEL, COR AMARELO. TINTA À BASE DE DISPERSÃO AQUOSA, LINHA STANDARD, EM CONFORMIDADE À NBR15079. APLICAR 3 DEMÃOS SOBRE TETOS ACABADOS (CHAPISCO, EMBOÇO, REBOCO, MASSA CORRIDA). REF: CORAL, SUVINIL	M2	16,35
2.6.4	F5 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA, LAVÁVEL, COR ROSA. TINTA À BASE DE DISPERSÃO AQUOSA, LINHA STANDARD, EM CONFORMIDADE À NBR15079. APLICAR 3 DEMÃOS SOBRE PAREDES ACABADAS (CHAPISCO, EMBOÇO, REBOCO, MASSA CORRIDA). REF: CORAL, SUVINIL	M2	32,70
2.7	REVESTIMENTO EXTERNO		

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



PREFEITURA DE  
**São Caetano do Sul**  
SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO



2.7.1	CHAPISCO	M <sup>2</sup>	764,42
2.7.2	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M <sup>2</sup>	764,42
2.7.3	V5 - PLAQUETAS DE LAMINADO CERÂMICO BRANCO - CERÂMICAS CONSTITUÍDAS DE ARGILA, COLORAÇÃO UNIFORME, DE MASSA HOMOGÊNEA, COMPOSTAS, ARESTAS VIVAS E BEM DEFINIDAS, COZIDAS, LEVES, DURAS E SONORAS, NÃO VITRIFICADAS, CONFORMADAS POR Prensagem e Queimadas. DIMENSÕES: 24X5,7X1CM; COR BRANCA. FACES PLANAS, TEXTURA HOMOGÊNEA, ABSORÇÃO DE ÁGUA EM TORNO DE 5% A 6% E RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE 240 A 260 KGF/CM <sup>2</sup> , ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. REF: PLAQUETAS LAMINADO BRANCO, CERÂMICA CASAGRANDE	M <sup>2</sup>	461,23
2.7.4	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM CIMENTO BRANCO, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M <sup>2</sup>	461,23
2.8	REVESTIMENTO DE PISO		
2.8.1	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M <sup>3</sup>	1,81
2.8.2	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M <sup>3</sup>	1,81
2.8.3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, COM ADESIVO ACRÍLICO	M <sup>3</sup>	45,34
2.8.4A	P1 - PISO GRANILITE CINZA - ARGAMASSA À BASE DE CIMENTO PORTLAND COMUM CINZA (CP- 32), PREFERENCIALMENTE NÃO SENDO DE ESCÓRIA DE ALTO-FORNO OU POZOLÂNICO; COM GRANILHAS DE MÁRMORE, DE GRANULOMETRIA APROPRIADA; COM ESPESSURA MÍNIMA DE 8MM. JUNTA PLÁSTICA, PERFIL I COM DIMENSÕES DE 9 X 4MM, DE COLORAÇÃO INDICADA NO PROJETO.	M <sup>2</sup>	659,94
2.8.5	P2 - PISO VINÍLICO ALTO TRÁFEGO - PISO VINÍLICO EM MANTA PADRÃO MADEIRA COR PINUS. ESPESSURA 2MM, CAPA DE USO PVC ESPESSURA 0,7MM, RESISTÊNCIA A ABRASÃO E AO ESCORREGAMENTO, RESISTÊNCIA AO FOGO (CLASSE III A), EMISSÃO DE COV ≤100 MG/M <sup>3</sup> . REF: TARKETT LINHA DECODE 25104000 - WOOD NATURAL	M <sup>2</sup>	299,40
2.8.6	P3 - PISO CERÂMICO ESPECIAL PARA COZINHA INDUSTRIAL - PISO CERÂMICO, RESISTÊNCIA MECÂNICA E A PRODUTOS QUÍMICOS, VARIAÇÕES BRUSCAS DE TEMPERATURA, ALTO GRAU DE LIMPABILIDADE.	M <sup>2</sup>	46,68



PREFEITURA DE  
**São Caetano do Sul**  
SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

	SEGURANÇA, ANTIDERRAPÂNCIA, BAIXA MANUTENÇÃO. PLACA 30X30X0,84CM COR CINZA CLARO. JUNTA DE 06MM. ASSENTAMENTO NA DIAGONAL. REF: GAIL LINHA INDUSTRIAL KITCHEN KERAFLOR, CÓD 7039-1015 300X300X8,4MM CINZA CLARO		
2.8.7	P4 - PISO GRANILITE AZUL - ARGAMASSA À BASE DE CIMENTO PORTLAND COMUM CINZA (CP- 32). PREFERENCIALMENTE NÃO SENDO DE ESCÓRIA DE ALTO-FORNO OU POZOLÂNICO; COM GRANILHAS DE MÁRMORE, DE GRANULOMETRIA APROPRIADA; COM ESPESSURA MÍNIMA DE 8MM. PIGMENTO AZUL, JUNTA PLÁSTICA, PERFIL I COM DIMENSÕES DE 9 X 4MM, DE COLORAÇÃO INDICADA NO PROJETO.	M²	0,00
2.8.7A	P4 - PISO GRANILITE AZUL - ARGAMASSA À BASE DE CIMENTO PORTLAND COMUM CINZA (CP- 32), PREFERENCIALMENTE NÃO SENDO DE ESCÓRIA DE ALTO-FORNO OU POZOLÂNICO; COM GRANILHAS DE MÁRMORE, DE GRANULOMETRIA APROPRIADA; COM ESPESSURA MÍNIMA DE 8MM. PIGMENTO AZUL, JUNTA PLÁSTICA, PERFIL I COM DIMENSÕES DE 9 X 4MM, DE COLORAÇÃO INDICADA NO PROJETO.	M²	79,27
2.8.8A	P5 - PISO GRANILITE AMARELO - ARGAMASSA À BASE DE CIMENTO PORTLAND COMUM CINZA (CP- 32), PREFERENCIALMENTE NÃO SENDO DE ESCÓRIA DE ALTO-FORNO OU POZOLÂNICO; COM GRANILHAS DE MÁRMORE, DE GRANULOMETRIA APROPRIADA; COM ESPESSURA MÍNIMA DE 8MM. PIGMENTO AMARELO, JUNTA PLÁSTICA, PERFIL I COM DIMENSÕES DE 9 X 4MM, DE COLORAÇÃO INDICADA NO PROJETO.	M²	32,35
2.8.9A	P6 - PISO GRANILITE VERMELHO - ARGAMASSA À BASE DE CIMENTO PORTLAND COMUM CINZA (CP- 32), PREFERENCIALMENTE NÃO SENDO DE ESCÓRIA DE ALTO-FORNO OU POZOLÂNICO; COM GRANILHAS DE MÁRMORE, DE GRANULOMETRIA APROPRIADA; COM ESPESSURA MÍNIMA DE 8MM. PIGMENTO VERMELHO, JUNTA PLÁSTICA, PERFIL I COM DIMENSÕES DE 9 X 4MM, DE COLORAÇÃO INDICADA NO PROJETO.	M²	32,35
2.8.10A	P7 - PISO GRANILITE VERDE - ARGAMASSA À BASE DE CIMENTO PORTLAND COMUM CINZA (CP- 32), PREFERENCIALMENTE NÃO SENDO DE ESCÓRIA DE ALTO-	M²	32,35

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'A. L.' and several other scribbles.



PREFEITURA DE  
**São Caetano do Sul**  
SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO



	FORNO OU POZOLÁNICO; COM GRANILHAS DE MÁRMORE, DE GRANULOMETRIA APROPRIADA; COM ESPESSURA MÍNIMA DE 8MM. PIGMENTO VERDE, JUNTA PLÁSTICA, PERFIL I COM DIMENSÕES DE 9 X 4MM, DE COLORAÇÃO INDICADA NO PROJETO.		
2.8.11	P8 - PISO CIMENTÍCIO COM SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA - PISOS CIMENTÍCIOS, TIPO LADRILHO HIDRÁULICO, ESPESSURA 20MM, DE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE, INDICADOS PARA APLICAÇÃO EM ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS. DIMENSÕES 250 X 250MM, COR: CINZA	M²	4,19
2.8.12	P9 - PISO DE ELEMENTOS TÁTEIS DE ALERTA EM INOX - PISO COMPOSTO DE PEÇAS REVESTIDAS DE AÇO INOXIDÁVEL 304, CONFORME NBR 9050. DISTANCIAMENTO DOS PONTOS DO RELEVO TÁTIL DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 9050, INSTALAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FORNECEDOR, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO O PISO NO QUAL SERÁ INSTALADO	M²	7,15
2.8.13	P12 - PISO CIMENTÍCIO DRENANTE CINZA - PLACAS DE PISO CIMENTÍCIO E BASALTO, DIMENSÃO 50X50X6CM, COR CINZA NATURAL. INSTALAÇÃO SOBRE CAMADA DE AREIA DE 4 A 6 CM DE BRITA 2 SOBRE SOLO NIVELADO COMPACTADO, SEGUIDA POR UMA CAMADA DE 1 A 2 CM DE AREIA GROSSA SECA, PREENCHER REJUNTES COM AREIA GROSSA SECA, REALIZAR O TRAVAMENTO DO PERÍMETRO COM MINI GUIA. REF: BRASTON - MEGADRENO MODELO: GANILI ACABAMENTO: KLASSE CATEGORIA: BRONZE COR: CINZA NATURAL	M²	145,66
2.8.14	P16 - CACO DE PEDRA IRREGULAR	M²	171,16
2.9	RODAPES		
2.9.1A	R1 - RODAPÉ GANILITE CINZA CURVO - H=15CM, JUNTA PLÁSTICA, PERFIL I COM DIMENSÕES DE 9 X 4MM, DE COLORAÇÃO INDICADA NO PROJETO.	M	517,32
2.9.2	R2 - RODAPÉ VINÍLICO CURVO - RODAPÉ VINÍLICO EM MANTA PADRÃO MADEIRA COR PINUS. ESPESSURA 2MM, CAPA DE USO PVC ESPESSURA 0,7MM, RESISTÊNCIA A ABRASÃO E AO ESCORREGAMENTO, RESISTÊNCIA AO FOGO (CLASSE III A), EMISSÃO DE COV ≤100 MG/M³. REF: TARKETT LINHA DECODE 25104000 - WOOD NATURAL	M	217,24



PREFEITURA DE  
**São Caetano do Sul**  
SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

2.9.3	R3 - RODAPÉ CERÂMICO CURVO ESPECIAL PARA COZINHAS INDUSTRIAIS - RODAPÉ CANTO INTERNO E EXTERNO CONFORME PROJETO. PLACA EXTRUDADA, COR CINZA CLARO, 100X30X30MM. ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL E REJUNTE ALUMINOSO. REF: GAIL LINHA INDUSTRIAL KITCHEN 4091-1001, E 4092-1001 CINZA CLARO	M	65,42
2.9.4A	R4 - RODAPÉ GANILITE AZUL CURVO - H=15CM. - ARGAMASSA À BASE DE CIMENTO PORTLAND COMUM CINZA (CP- 32), PREFERENCIALMENTE NÃO SENDO DE ESCÓRIA DE ALTO-FORNO OU POZOLÂNICO; COM GRANILHAS DE MÁRMORE, DE GRANULOMETRIA APROPRIADA; PIGMENTO AZUL, JUNTA PLÁSTICA, PERFIL I COM DIMENSÕES DE 9 X 4MM, DE COLORAÇÃO INDICADA NO PROJETO. REF: TARKETT LINHA DECODE 25104000 WOOD NATURAL	M	33,20
2.9.5A	R5 - RODAPÉ GANILITE AMARELO CURVO - H=15CM. - ARGAMASSA À BASE DE CIMENTO PORTLAND COMUM CINZA (CP- 32), PREFERENCIALMENTE NÃO SENDO DE ESCÓRIA DE ALTO-FORNO OU POZOLÂNICO; COM GRANILHAS DE MÁRMORE, DE GRANULOMETRIA APROPRIADA; COM ESPESSURA MÍNIMA DE 8MM. PIGMENTO AMARELO, JUNTA PLÁSTICA, PERFIL I COM DIMENSÕES DE 9 X 4MM, DE COLORAÇÃO INDICADA NO PROJETO.	M	22,90
2.9.6A	R6 - RODAPÉ GANILITE VERMELHO CURVO - H=15CM. - ARGAMASSA À BASE DE CIMENTO PORTLAND COMUM CINZA (CP- 32), PREFERENCIALMENTE NÃO SENDO DE ESCÓRIA DE ALTO-FORNO OU POZOLÂNICO; COM GRANILHAS DE MÁRMORE, DE GRANULOMETRIA APROPRIADA; COM ESPESSURA MÍNIMA DE 8MM. PIGMENTO VERMELHO, JUNTA PLÁSTICA, PERFIL I COM DIMENSÕES DE 9 X 4MM, DE COLORAÇÃO INDICADA NO PROJETO.	M	45,80
2.10	SOLEIRAS		
2.10.1A	S01 - SOLEIRA RAMPADA EM GRANILITE - ARGAMASSA PARA DAR O CAIMENTO, FILETE DE GRANITO LEVIGADO CINZA CORUMBÁ OU CINZA ANDORINHA ( L= 3,5CM, E= 2 CM). A EXECUÇÃO DEVE OBEDECER O	M	N,40



PREFEITURA DE  
**São Caetano do Sul**  
SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO



	ESPECIFICADO NA ARQUITETURA, EM CONFORMIDADE À NBR9050; EXECUTAR CAIMENTO NA ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO; REVESTIMENTO DA SOLEIRA DEVE SER EXECUTADO JUNTO COM O PISO DA CIRCULAÇÃO, PREFERENCIALMENTE.		
2.10.2A	S02 - SOLEIRA GRANILITE-PISO VINÍLICO. A EXECUÇÃO DEVE OBEDECER O ESPECIFICADO NA ARQUITETURA, EM CONFORMIDADE À NBR9050; EXECUTAR CAIMENTO NA ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO; REVESTIMENTO DA SOLEIRA DEVE SER EXECUTADO JUNTO COM O PISO DA CIRCULAÇÃO, PREFERENCIALMENTE.	M	12,60
2.11	IMPERMEABILIZAÇÕES		
2.11.1	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M³	58,85
2.11.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	1088,32
2.11.3	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 4 MM	M²	907,23
2.12	COBERTURA		
2.12.1	COBERTURA EM MADEIRA R=20.60M	M2	1242,82
2.13.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA		
2.13.1.1	CAIXAS DE ENTRADA / MEDIÇÃO		
2.13.1.1.1	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO 'M' (900 X 1200 X 270) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	1,00
2.13.1.1.2	CAIXA PARA SECCIONADORA TIPO 'T' (900 X 600 X 250) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	1,00
2.13.2	QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA		
2.13.2.1	QUADRO PARA TELEFONIA EMBUTIR, PROTEÇÃO IP40 CHAPA Nº 16MSG		
2.13.2.1.1	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 200 X 200 X 120 MM	UN	1,00
2.13.2.1.2	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 600 X 600 X 120 MM	UN	1,00
2.13.2.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00
2.13.2.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00



PREFEITURA DE  
**São Caetano do Sul**  
SECRETARIA DE OBRAS E HABITACAO

2.13.2.1.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 44 DIN / 32 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00
2.13.3	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DE SOBREPOR UNIVERSAL		
2.13.3.1	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	1,00
2.13.3.2	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN	1,00
2.13.4	DISJUNTORES		
2.13.4.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UN	67,00
2.13.4.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 35 A ATÉ 50 A	UN	12,00
2.13.4.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	6,00
2.13.4.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00
2.13.4.5A	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	1,00
2.13.4.6A	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	3,00
2.13.4.7A	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	1,00
2.13.4.8A	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	4,00
2.13.4.9A	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	1,00
2.13.5	DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA		
2.13.5.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V TRIPOLAR	UN	8,00
2.13.5.2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V TRIPOLAR	UN	12,00
2.13.5.3	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 63A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V TRIPOLAR	UN	6,00
2.13.5.4	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 70A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V TRIPOLAR	UN	1,00
2.13.6	TUBULAÇÃO E CONDUTOR PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA BÁSICA		
2.13.6.1	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL		
2.13.6.1.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	483,78
2.13.6.1.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - COM ACESSÓRIOS	M	429,36



PREFEITURA DE  
**São Caetano do Sul**  
SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

2.13.7	CANAleta, PERFILADO E ACESSÓRIOS		
2.13.7.1	PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS	M	134,10
2.13.8	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE		
2.13.8.1	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM. COM ACESSÓRIOS	M	362,29
2.13.8.2	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 75 MM. COM ACESSÓRIOS	M	51,21
2.13.9	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL		
2.13.9.1	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 3/4"	M	100,00
2.13.11	CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA		
2.13.11.1	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO 450V / 750 V, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C		
2.13.11.1.1	CABO DE COBRE DE 2,5 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	3985,46
2.13.11.1.2	CABO DE COBRE DE 4 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	413,31
2.13.11.1.3	CABO DE COBRE DE 6 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	628,99
2.13.12	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2		
2.13.12.1	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM <sup>2</sup>	M	804,00
2.13.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLAÇÃO EM HEPR 90°C		
2.13.13.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	2070,13
2.13.13.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	48,00
2.13.13.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	1313,60
2.13.13.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	276,46
2.13.13.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	548,00
2.13.13.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	182,00
2.13.13.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	94,12



PREFEITURA DE  
**São Caetano do Sul**  
SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

2.13.14	DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA		
2.13.14.1	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA		
2.13.14.1.1	CAIXA DE FERRO ESTAMPADA 4' X 2'	UN	1,00
2.13.14.1.2	CAIXA DE FERRO ESTAMPADA 4' X 4'	UN	16,00
2.13.14.1.3	CAIXA DE FERRO ESTAMPADA OCTOGONAL FUNDO MÓVEL 4' X 4'	UN	107,00
2.13.15	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA		
2.13.15.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	UN	44,00
2.13.15.2A	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	5,00
2.13.15.3	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA PADRÃO TELEBRÁS TIPO R1 -107X52X50CM	UND	4,00
2.13.16	TOMADAS		
2.13.16.1	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	17,00
2.13.16.2	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	10,00
2.13.16.4	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	29,00
2.13.16.5	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	31,00
2.13.16.6	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	55,00
2.13.16.7	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	6,00
2.13.16.8	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	6,00
2.13.16.10	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10A E 20A 127V, COMPLETO	CJ	2,00
2.13.17	INTERRUPTORES E MINUTERIAS		
2.13.17.1	INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA	CJ	14,00
2.13.17.2	INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA COM 2 TOMADAS 2P+T 10A COM PLACA	CJ	1,00
2.13.17.3	SENSOR DE PRESENÇA PARA TETO, COM FOTOCÉLULA, PARA LÂMPADA QUALQUER	UN	4,00
2.13.18	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC		
2.13.18.1	CAIXA EM PVC DE 4' X 4'	UN	2,00
2.13.19	ILUMINAÇÃO		
2.13.19.1	LÂMPADAS		



PREFEITURA DE  
**São Caetano do Sul**  
SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO



2.13.19.1.1	LÂMPADA LED BULBO 7W 3000K AMARELA (600LM)	UND	22,00
2.13.19.1.2	LÂMPADA LED TUBULAR 18W 4000K 120CM (1600LM)	UND	61,00
2.13.20	ILUMINAÇÃO LED		
2.13.20.1	LUMINÁRIA TUBULAR LED TUBE T 8 18 W 4000K 120CM (1850LM)	UN	60,00
2.13.20.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR ALETADA COM 2 LÂMPADAS TUBULARES (18W 4000K 120CM)	UN	7,00
2.13.20.3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA TUBULAR (18W 4000K 120CM)	UN	31,00
2.13.20.4	SPOT DE SOBREPOR COM LÂMPADA DICRÓICA GU10 7W 2700K (470LM)	UN	22,00
2.13.20.5	LÂMPADA DICRÓICA GU10 7W 2700K (470LM)	UN	20,00
2.13.20.6	LUMINÁRIA FLAFON DE SOBREPOR 6W BRANCO FRIO 3000K (570LM)	UN	29,00
2.13.20.7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30LEDS 6500K 3W	UN	9,00
2.13.20.8	PROJETOR DE LED 30W 3000K ( 1590LM )	UN	26,00
2.13.20.9	LUMINÁRIA COM BOCAL SOQUETE EZ 7 COM LÂMPADA PAR 38LED 15W ( 1220LM)	UN	28,00
2.13.20.10	LUMINÁRIA HERMÉTICA COM 2 LÂMPADAS TUBULARES 120CM	UN	8,00
2.13.20.11	FITA DE LED 4,8WM	ML	38,00
2.13.20.13	ARANDELA BLINDADA TARTARUGA COM GRADE	UN	10,00
2.13.20.14	ARANDELA BLINDADA REDONDA PARA ÁREA EXTERNA COM PINTURA BRANCA	UN	12,00
2.13.20.15	LÂMPADA LED BULBO 7W 3000K AMARELA (600LM)	UN	20,00
2.13.21	PARA-RAIOS PARA EDIFICAÇÃO		
2.13.21.1	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8' X 3,00 M	UN	5,00
2.13.21.2	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 3/4' X 1/4', INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	283,60
2.13.21.3	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	5,00
2.13.21.4	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM	UN	5,00
2.13.22	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 42		
2.13.22.1	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BITOLA DO CABO DE 50-25MM <sup>2</sup> A 95-50MM <sup>2</sup>	UN	0,00
2.13.23	APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS E A GÁS.		



PREFEITURA DE  
**São Caetano do Sul**  
SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

2.13.23.1	ACESSÓRIOS E METAIS		
2.13.23.1.1	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4'	UN	10,00
2.13.24	ENTRADA DE ÁGUA, INCÊNDIO E GÁS		
2.13.24.1	ENTRADA DE ÁGUA		
2.13.24.1.1	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 2'	UN	1,00
2.13.25	TUBULAÇÃO E CONDUTORES PARA LÍQUIDOS E GASES.		
2.13.25.1	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA		
2.13.25.1.1	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	106,78
2.13.25.1.2	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	113,10
2.13.25.1.3	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,61
2.13.25.1.4	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	97,63
2.13.25.1.5	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,59
2.13.25.1.6	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	58,59
2.13.25.1.7	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 110 MM, (4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,41
2.13.26	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR		
2.13.26.1	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,46
2.13.26.2	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,26
2.13.26.3	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	203,28
2.13.26.4	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	225,14