



PREFEITURA DE VALINHOS

Ofício nº 2.473/2017-DTL/SAJI/P

Valinhos, em 19 de dezembro de 2017.

Ref.: Requerimento nº 2.046/17-CMV

Vereadores Edson Secafim, André Leal Amaral.

Processo administrativo nº 20.827/2017-PMV

Excelentíssimo Senhor Presidente:

Atendendo à solicitação contida no requerimento supra epigrafado, de autoria dos Vereadores **Edson Secafim e André Leal Amaral**, que versa sobre a EMEB Parque dos Cocais, consultadas as áreas competentes da Municipalidade, encaminho a Vossa Excelência, os esclarecimentos aos quesitos formulados, como seguem:

1. Quais os procedimentos em que a Prefeitura esta (sic) adotando para a retomada da obra e sua finalização? Houve algum estudo realizado para o término (sic) da obra? Encaminhar cópias de inteiro teor.

Resposta: A Administração Municipal, por meio da edição do Decreto nº 9.630, de 21 de novembro de 2017, está viabilizando parceria com a iniciativa privada, de modo a permitir o término das obras para a utilização da escola pela comunidade. Não obstante, seguem em anexo os documentos encaminhados pela Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente do trabalho realizado por vários órgãos, na forma de análise e recomendações para conclusão da obra.

Ao ensejo, reitero a Vossa Excelência os protestos de minha elevada consideração e já patenteado respeito.

ORESTES PREVITALE JÚNIOR

Prefeito Municipal

Anexo: 29 Folhas

A

Sua Excelência, o senhor

ISRAEL SCUPENARO

Presidente da Egrégia Câmara Municipal de Valinhos

(ERZ/erz)

Nº PROTOCOLO
03220/2017

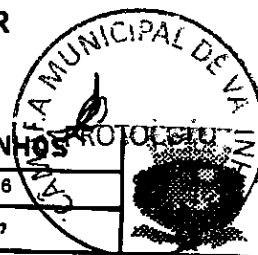
CÂMARA MUNICIPAL DE VALINHOS

Data/Hora Protocolo: 19/12/2017 14:36

Resposta n.º 2 ao Requerimento n.º 2046/2017

Autoria: ORESTES PREVITALE

Assunto: Informações sobre escola Cocais.





PREFEITURA DE **VALINHOS**

DECRETO Nº 9.630, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2017

Autoriza os órgãos da Administração Municipal a diligenciarem, visando o recebimento pela Municipalidade, em doação pura e simples, dos materiais e da mão de obra a serem aplicados no término das obras do prédio da Escola Municipal de Educação Básica Parque dos Cocais, na forma que especifica.

ORÉSTES PREVITALE JÚNIOR, Prefeito do Município de Valinhos, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo artigo 80, inciso VIII, da Lei Orgânica do Município,

DECRETA:

Art. 1º. Os órgãos da Administração Municipal são autorizados a diligenciar visando o recebimento pela Municipalidade, em doação pura e simples de **Olinto Mascarenhas Marques**, portador da cédula de identidade RG nº 7.616.867 SSP/SP, inscrito no CPF/MF nº. 022.223.818-60, dos materiais e da mão de obra a serem aplicados no término das obras do prédio da Escola Municipal de Educação Básica Parque dos Cocais, localizada na rua Antônio Carlos Prado, bairro Parque dos Cocais, no Município de Valinhos, edificado em Área Institucional objeto da Matrícula nº 56.038 do 1º Oficial de Registro de Imóveis da Comarca de Campinas.

Art. 2º. As Secretarias de Assuntos Jurídicos e Institucionais, de Planejamento e Meio Ambiente e de Obras e Serviços Públicos adotarão as providências necessárias ao cumprimento das disposições constantes deste ato.



PREFEITURA DE VALINHOS

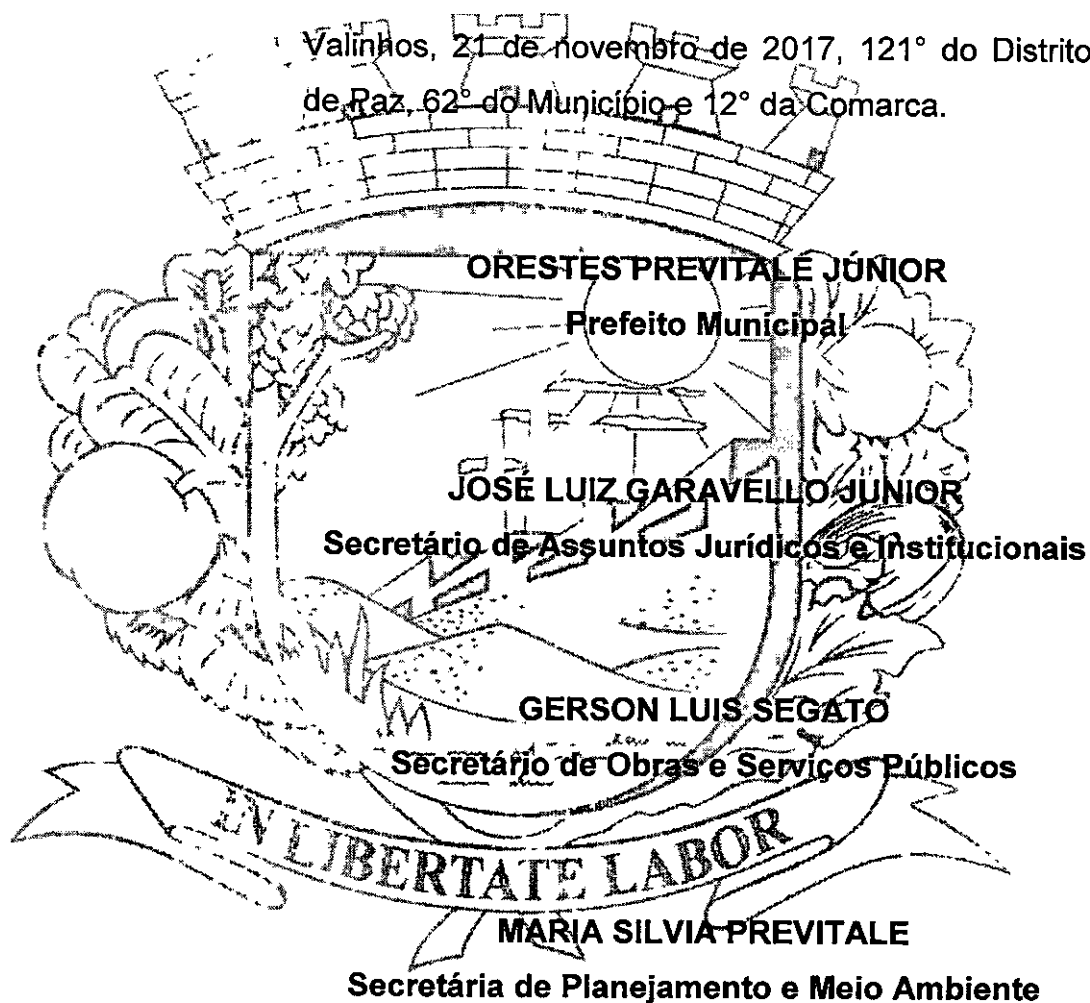
(Decreto nº 9.630/17)

fl. 02

Art. 3º. As despesas decorrentes da execução deste Decreto serão suportadas pela doador referido no art. 1º.

Art. 4º. Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Valinhos, 21 de novembro de 2017, 121º do Distrito de Paz, 62º do Município e 12º da Comarca.



Redigido e lavrado consoante os elementos constantes no processo administrativo nº 12.646/2017-PMV.

⇒ local onde SAI

Marcus Bovo de Albuquerque Cabral
Diretor do Departamento Técnico-Legislativo
Secretaria de Assuntos Jurídicos e Institucionais



PREFEITURA DE **VALINHOS**

Ofício nº 1.xxx/2017-DTL/SAJI/P

Valinhos, em 06 de dezembro de 2017.

Ref.: **Requerimento nº 2.046/17-CMV**

Vereadores Edson Secafim, André Leal Amaral.

Processo administrativo nº 20.827/2017-PMV

Excelentíssimo Senhor Presidente:

Atendendo à solicitação contida no requerimento supra epigrafado, de autoria dos Vereadores **Edson Secafim e André Leal Amaral** consultadas as áreas competentes da Municipalidade, encaminho a Vossa Excelência, os esclarecimentos aos quesitos formulados, como seguem:

1. Quais os procedimentos em que a Prefeitura está adotando para a retomada da obra e sua finalização? Houve algum estudo realizado para o término da obra? Encaminhar cópias de inteiro teor.

Resposta: A Administração Municipal, por meio da edição do Decreto nº 9.630, de 21 de novembro de 2017, viabilizou parceria com a iniciativa privada, de modo a permitir o término das obras, para a utilização da escola pela comunidade. Inobstante segue em anexo os documentos encaminhados pela Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente do trabalho realizado por vários órgãos, na forma de análise e recomendações para conclusão da obra.

Ao ensejo, reitero a Vossa Excelência os protestos de minha elevada consideração e já patenteado respeito.

ORESTES PREVITALE JÚNIOR

Prefeito Municipal

Anexo: 29 Folhas

À

Sua Excelência, o senhor

ISRAEL SCUPENARO

Presidente da Egrégia Câmara Municipal de Valinhos

(ERZ/erz)



Ao DTL / SAJI

Em resposta ao questionamento feito pelo vereador Edson Secafim, referente a informações sobre a Escola EMEB Alvorada – Parque dos Cocais que encontra-se paralisada, tenho a informar:

Considerando que,

- 1) A atual gestão ao assumir a Prefeitura do Município de Valinhos em janeiro de 2017, por meio da Secretaria da Educação e Secretaria de Obras e Serviços Públicos, tomou conhecimento de que a Escola Municipal de Educação Básica Alvorada – Parque dos Cocais, não apresentava condições mínimas de uso para receber o corpo docente e discente e dar início as atividades escolares, por apresentar-se em fase de término de construção;
- 2) Fez-se necessário promover análise da Gestão Contratual, no tocante a fiscalização e recebimento da obra, por parte dos fiscalizadores e gestores da época (2010 – 2016), do TERMO DE CONTRATO Nº 172/2010, assinado em 01/10/2010.
- 3) Em anexo relatório "ANÁLISE DO TERMO DE CONTRATO Nº 172/2010" e planilha orçamentária para finalização da construção

[Assinatura]
28/11/2017



RELATÓRIO “ ANÁLISE DO TERMO DE CONTRATO Nº 172/2010”

(NOVEMBRO/2017)

Considerando que, a atual gestão ao assumir a Prefeitura do Município de Valinhos em janeiro de 2017, por meio da Secretaria da Educação e Secretaria de Obras e Serviços Públicos, tomou conhecimento de que a **Escola Municipal de Educação Básica Alvorada – Parque dos Cocais**, não apresentava condições mínimas de uso para receber o corpo docente e discente e dar início as atividades escolares, por apresentar-se em fase de término de construção,

Considerando que a Prefeitura Municipal de Valinhos não tem dotação orçamentária para disponibilizar para a finalização da construção,

Considerando que a Prefeitura Municipal de Valinhos tem intenção em buscar cooperação com empresários da região, através de Termo de Cooperação para término da escola,

Fez-se necessário promover análise da gestão contratual do **TERMO DE CONTRATO Nº 172/2010**, assinado em 01/10/2010, no tocante a fiscalização e recebimento da obra com pagamento integral, por parte dos fiscalizadores e gestores da época (2010 – 2016), conforme segue abaixo:



DA ANÁLISE

PROCESSO Nº 0840/2010

MODALIDADE: CONCORRENCIA Nº 001A – 2010

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA O FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E FERRAMENTAL NECESSÁRIOS PARA A CONSTRUÇÃO DA **EMEB ALVORADA – PARQUE DOS COCAIS.**

LOCAL: RUA TRÊS, RESIDENCIAL PARQUE DOS COCAIS.

EMPRESA CONTRATADA – PALÁCIO CONSTRUÇÕES LTDA

TERMO DE CONTRATO Nº 172/2010 - assinado em 01/10/2010

VIGÊNCIA CONTRATUAL - até 01/05/2011 (execução: 07 meses)

VALOR DO CONTRATO - R\$ 2.853.186,60

ADITIVO Nº 01:

Vigência: em mais 07 meses - até 31/11/2011

Valor: em mais R\$ 604.724,84 (21,74%)

ADITIVO Nº 02:

Vigência: em mais 07 meses - até 31/06/2012

Valor: em mais R\$ 93.102,00 (3,26%)

ADITIVO Nº 03:

Vigência: em mais 06 meses - até 31/12/2012

ADITIVO Nº 04:

Vigência: em mais 05 meses - até 30/05/2013



PREFEITURA DE VALINHOS

ADITIVO Nº 05:

Vigência: em mais 07 meses - até 29/12/2013

Em 27/09/2013 é concedido REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO de R\$ 342.644,53 (18,39%) sobre saldo contratual e aditivo 1 e aditivo 2

ADITIVO Nº 06:

Vigência: em mais 07 meses - até 29/07/2014

ADITIVO Nº 07:

Vigência: em mais 05 meses - até 29/12/2014

ADITIVO Nº 08:

Vigência: em mais 02 meses - até 26/02/2015

DAS CONSIDERAÇÕES INICIAIS

- A. Foi emitido TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO DE OBRAS Nº 001/2015 em 13/06/2015, 04 (quatro) meses após o encerramento da vigência contratual, conforme cópia em anexo.**
- B. Foi emitido TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO DE OBRAS Nº 001/2015 em 09/12/2015, 10 (dez) meses após o encerramento da vigência contratual, conforme cópia em anexo.**
- C. Este relatório foi elaborado baseado em vistoria datada de 07 de novembro de 2017, comprovado por relatório fotográfico (07/11/2017), elementos técnicos e documentações constantes no Processo de Compras nº 0840/2010 – volumes de 01/08 à 08/08 e nas memórias de cálculo e de medições da Secretaria de Obras e Serviços Públicos, contidas nas pastas de números: 2 A, 2B, 2C, 2D, 2E, 2F, 2G, 2H.**



D. A análise da documentação constante no **PROCESSO Nº 0840/2010**, Termo de Contrato nº 0172/2010, Edital: "DAS CARACTERÍSTICAS DO OBJETO", "PLANILHA ORÇAMENTÁRIA", "MEMORIAL DESCRITIVO nº 09/2010 – SUPP", amparada pela vistoria da obra e de relatório fotográfico, apontou inconsistências em itens não identificados e/ou faltantes, que contrariam a possibilidade de ter sido promovida a emissão do Termo de Recebimento Definitivo de Obras da EMEB Alvorada – Parque dos Cocais, pelo então Secretário de Obras e Serviços Públicos, independente da afirmação de depredação e/ou vandalismo feita na gestão Clayton Machado, conforme documento - CI nº 21/2016 – DOP/SOSP de 29/01/2016.

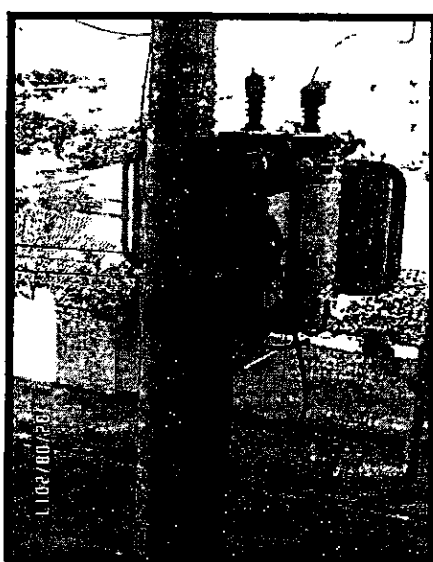
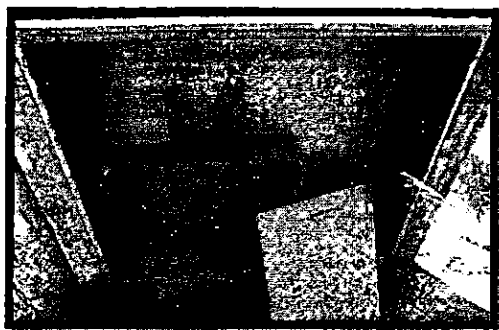
RELAÇÃO DAS INCONSISTÊNCIAS - ITENS NÃO IDENTIFICADOS
NO PROCESSO Nº 0840/2010 E/OU OBRA

- 1) **Em relação aos projetos integrantes do escopo da obra: Não foram identificados os Memoriais Descritivos, Memoriais de Cálculos, Especificações e Listas de Materiais** em cópias impressas e digitais, conforme previsto no item 1.1 Projetos, b - Aprovação dos Projetos do Memorial Descritivo nº 09/2010 – SUPP, integrante do Termo de Contrato nº 0172/2010.
- 2) **Iluminação de Emergência e Instalação de Alarme** - Não foi identificada apresentação dos projetos nos arquivos da PMV, bem como sua execução / instalação.
- 3) **Aprovação dos projetos e Certificado de Vistoria do Corpo de Bombeiro**, com as devidas validações / autorizações / aprovações – Itens não identificados.
- 4) **No Projeto Padrão de Entrada de Energia** - fl. 01/01 – Notas: letra N, é necessária apresentação de ART de execução, Laudo de Ensaio de Resistência de Aterramento da Cabine, Laudo de Ensaio do Fabricante do Transformador para solicitação e emissão do Laudo de Vistoria da Concessionária . Itens não identificados nos arquivos da PMV.



- 5) **Laudo de Vistoria pela Concessionária para a Entrada de Energia.** Item não identificado nos arquivos da PMV.

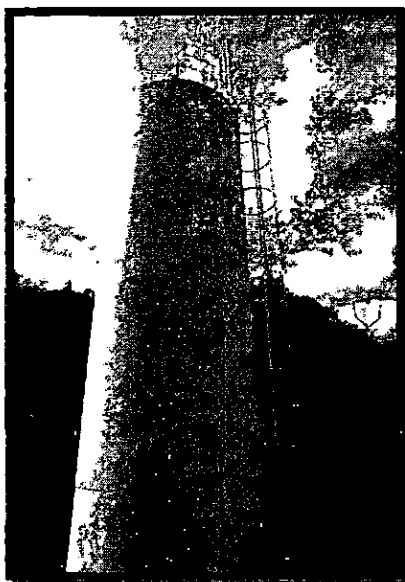
FOTOS PARA COMPROVAÇÃO DOS ITENS 5 e 6



- 6) **Resultados de Ensaio do Sistema de Aterramento e Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – SPDA – cobertura metálica da quadra, reservatório metálico, telhado, etc.; bem como as hastes de aterramento -** Itens não identificados nos arquivos da PMV e no local.



- 7) **Caixa d'água em concreto: (projetos de fundação, hidráulica, iluminação, aterramento, ART, etc...).** Constatado também que o reservatório é metálico, sendo que tinha previsão para ser executado em concreto aparente, conforme Memorial Descritivo nº 09/2010 – SUPP e Planilha Orçamentária - Item 9, integrantes do Termo de Contrato nº 0172/2010. Não foi identificado projetos e documentação referente a alteração de material e tão pouco documentação referente a compatibilização dos custos.
- 8) **Ensaio das Soldas do Reservatório metálico, bem como do ensaio da pintura de revestimento** – como foi executado em metal, não foi identificada documentação referente ao procedimento executivo.



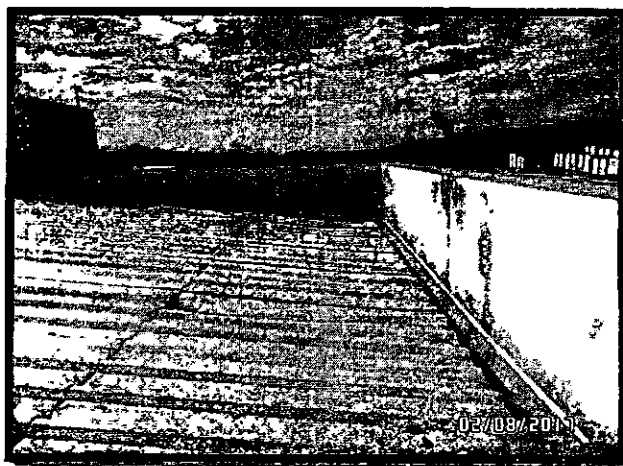
- 9) **Laudos dos Testes de Estanqueidade do Sistema de Gás, do Sistema Hidráulico** (incluindo rede de distribuição de água potável, rede coletora de esgoto e rede de drenagem) – Os laudos não foram identificados e também não foram identificadas as devidas validações / autorizações / aprovações pela fiscalização PMV. Também não foi identificado ART ou RRT do serviço de instalação do sistema de gás;



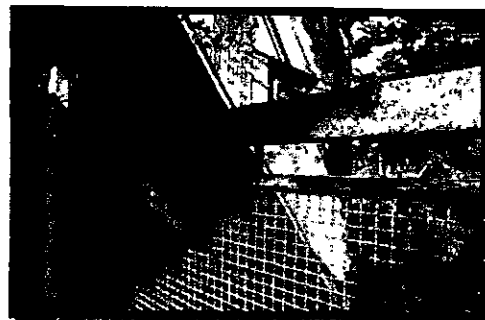
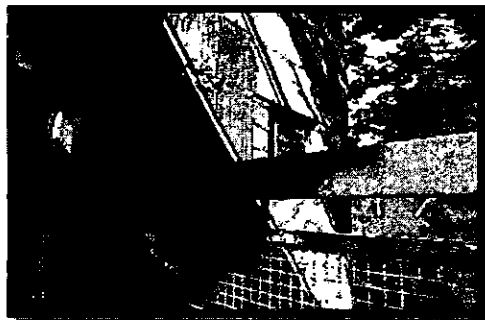
- 10) **Resultados dos Ensaios de Compactação de Solo para garantir a resistência das áreas aterradas** – Não foram identificados nos arquivos da PMV.
- 11) **Resultados dos Ensaios de Resistência do Concreto aplicado na obra** – Não foram identificados nos arquivos da PMV.
- 12) **Laudo de Comprovação de Qualidade** para a estrutura de madeira, aplicada no telhado, emitido por laboratório competente – Não foram identificados nos arquivos da PMV.
- 13) **Taludes: nem todos os pontos foram protegidos por grama esmeralda** conforme previsto no memorial item 3.2.
- 14) **Estacionamento, playground, lixeira** – Não foi identificado execução.
- 15) **Cobertura da escola executada em telha metálica ao invés de telha em fibrocimento ondulada**. Não foi identificado execução do sistema de aterramento para a mesma – tipo gaiola de FARADAY, e respectivo resultado de ensaio, conforme prevê o projeto elétrico. Também não foi identificada documentação autorizando a troca de telha de fibrocimento por telha metálica e documentação referente a compatibilização dos custos.



PREFEITURA DE **VALINHOS**

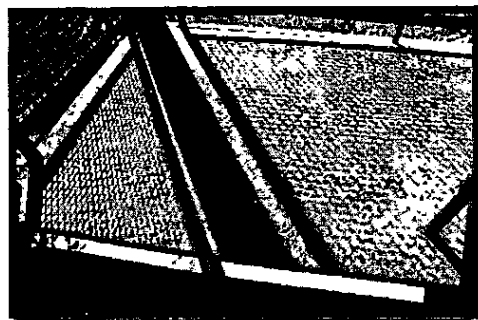
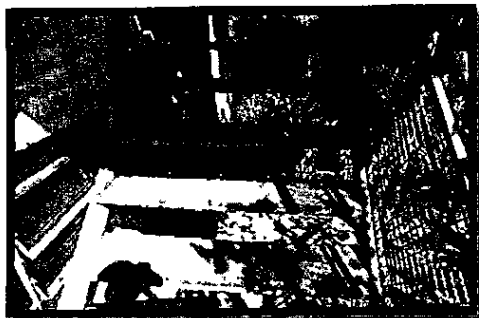


- 16) Artefatos de ferro: escada metálica, condutores de águas pluviais, esquadrias de ferro, estrutura metálica da quadra, tampas metálicas, etc..., deveriam ter sido protegidas por pintura antioxidante e pintadas com 02 (duas) demãos de esmalte sintético semi-brilho, conforme previsto no edital (19.3) e na planilha item 12.5 e 12.6.



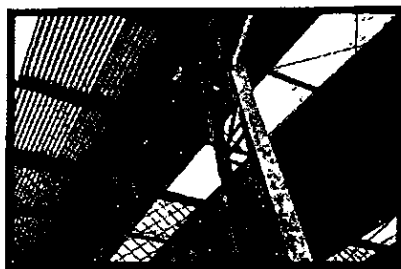
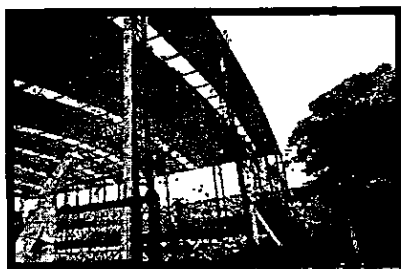


PREFEITURA DE **VALINHOS**

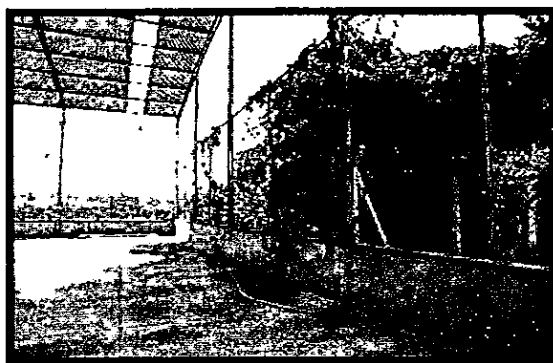
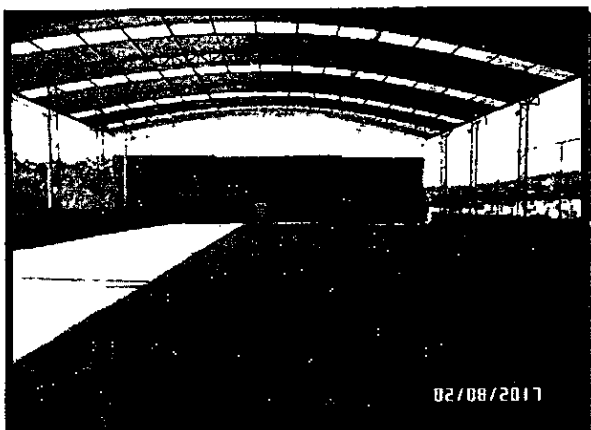




PREFEITURA DE **VALINHOS**



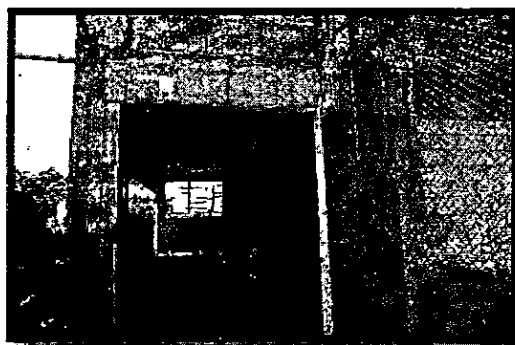
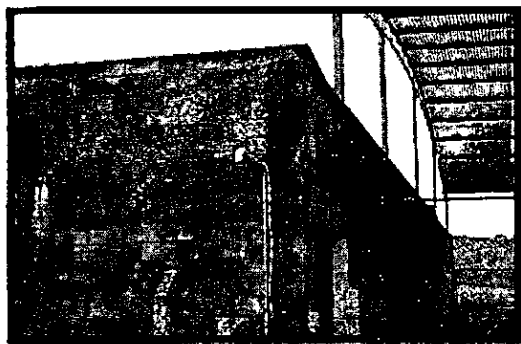
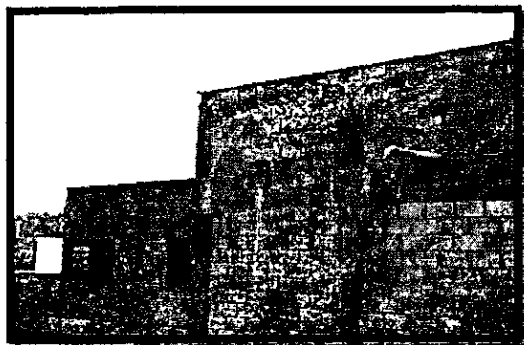
- 17) **Quadra:** o piso não foi preparado e tão pouco recebeu pintura conforme previsto em projeto e planilha itens 11.13, 12.8 e 12.8;





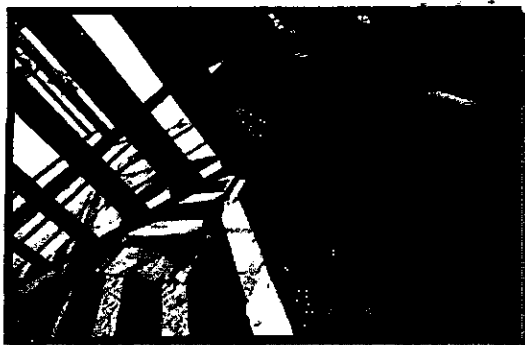
- 18) Superfícies em Concreto Aparente não foram pintadas conforme previsto na planilha item 12.7;
- 19) Paredes externas: não foi executado reboco (massa única) conforme item 17.2.3 do edital e tão pouco foram pintadas conforme previsto em projeto e planilha itens 11.8, 12.1 e 12.2;
- 20) Pintura: as paredes externas deveriam ter recebido pintura látex acrílico fosco em 02 demãos sobre aplicação de selador em cor padrão da PMV conforme planilha - item 19.1;

Fotos para itens 18, 19 e 20



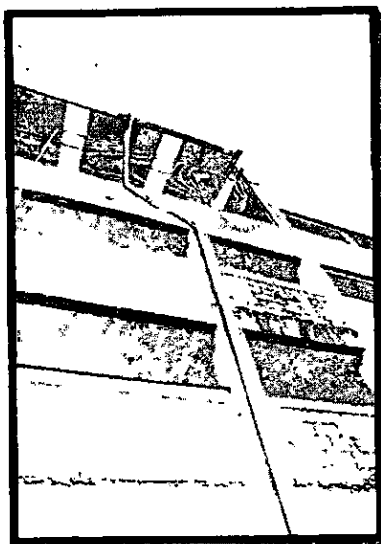
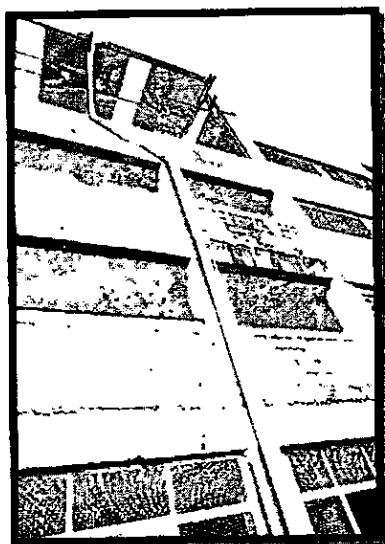
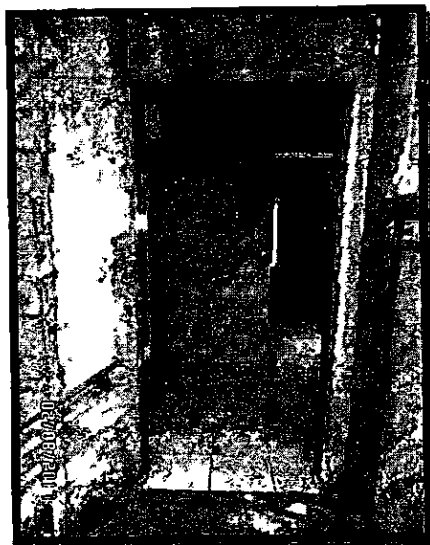


PREFEITURA DE
VALINHOS





PREFEITURA DE
VALINHOS





PREFEITURA DE **VALINHOS**



21) Barra impermeável nas paredes internas – Observado pela diferença do brilho / irregular, que foi não executado em duas (02) demãos;

22) Caixilhos da cozinha não foram fabricados e assentados com tela de proteção contra vetores e roedores;



23) Condutores de águas pluviais não foi identificado que os mesmos foram levados até o meio fio na parte exterior;

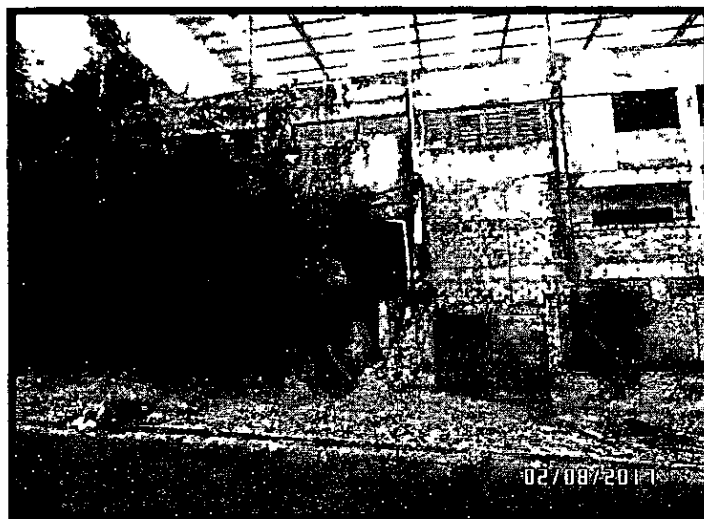
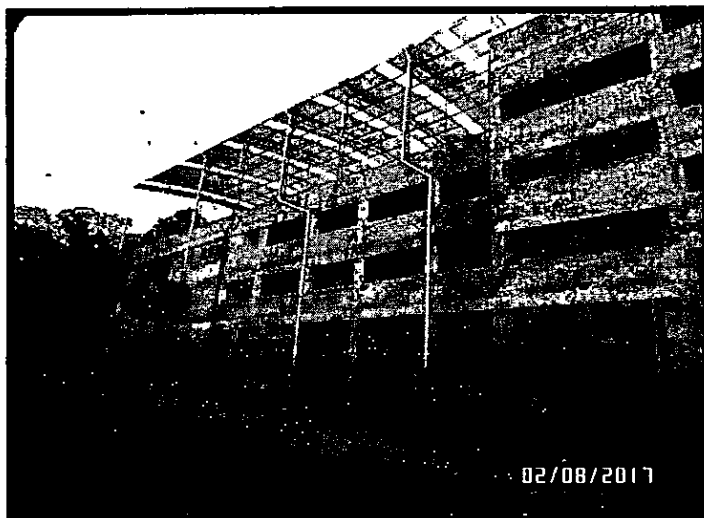
24) Alambrado de fechamento: previsto execução do mesmo ao redor de toda a construção, inclusive na parte do talude / mata, o que não foi identificado;

25) Calçada: deveria ter sido executada ao redor de toda a construção – piso cimentado desempenado sobre contra piso de concreto – não foi identificada execução.

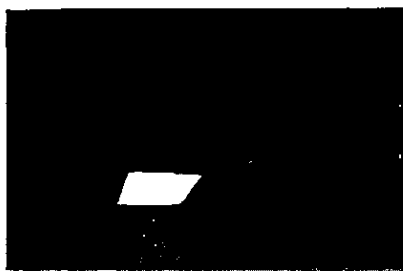


PREFEITURA DE **VALINHOS**

Fotos itens 25,26,27:



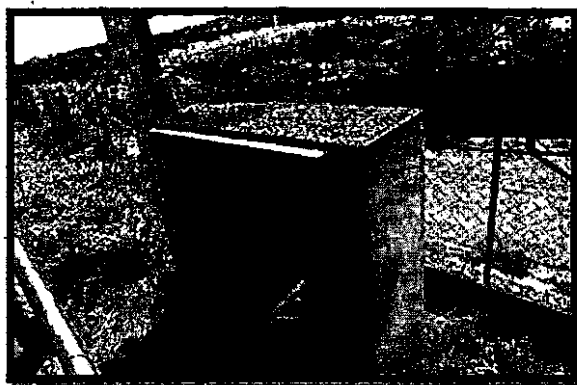
26) **Domus** - Não foi identificada a execução/instalação das 07 (sete) de 09 (nove) unidades de (0,80m x 0,80m) para garantia da iluminação. Não identificado justificativa referente a supressão e compatibilização dos custos ;





27) Central de água gelada - Não foi identificada a instalação para atendimento de toda a escola. Não identificado justificativa referente a supressão e compatibilização dos custos;

28) Caixa de energia – entrada: não foi executado impermeabilização da laje de cobertura;

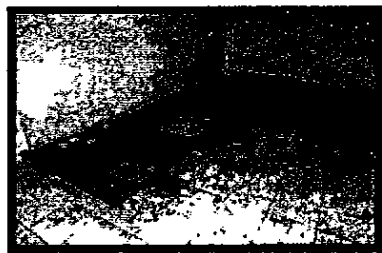


29) Abrigo de Gás e Lixo – Não foi executado impermeabilização na laje de cobertura, pintura das partes metálicas e alvenaria e não foi instalada porta de correr com tela conforme previsto em projeto.





- 30) O conjunto de tabelas de basquete em laminado naval, incluso rede e arco não tem como comprovar que foram comprados, uma vez que nem se identifica na obra o "poste" para fixação das mesmas. Não identificada justificativa referente à supressão e compatibilização dos custos ;
- 31) Tela de nylon para quadra, conjunto de traves para futsal inclusive redes e poste para rede de voleibol, não se identifica furos no piso para fixação das mesmas. Não foi identificada justificativa referente à supressão e compatibilização dos custos;
- 32) **Extintores** de água pressurizada, **Extintor PQS** (pó químico seco) de 4 kg, **Hidrantes**, alçapão de ferro (0,70x0,70m). Não identificada justificativa referente à supressão e compatibilização dos custos;
- 33) Grelhas de captação de água: não foi identificada execução/instalação conforme projeto – original 10/10 e item 7.5 da planilha; Não identificada justificativa referente à supressão e compatibilização dos custos;
- 34) Gradil metálico – tela de proteção arame galvanizado ondulado não instalado, pintado - conforme item 7.3 da planilha e item 11.5 do edital. Não identificada justificativa referente à supressão e compatibilização dos custos;





PREFEITURA DE **VALINHOS**



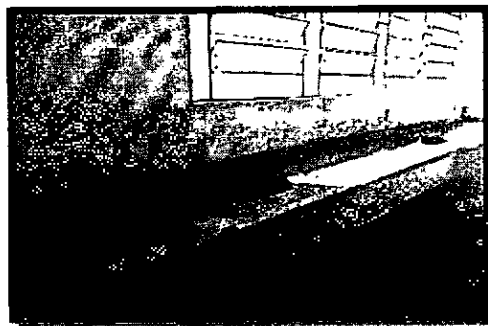
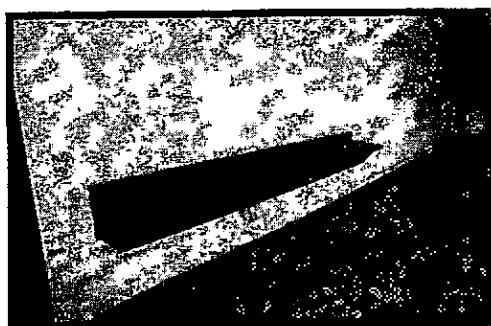
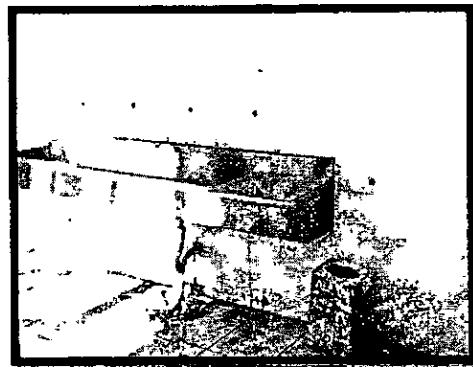
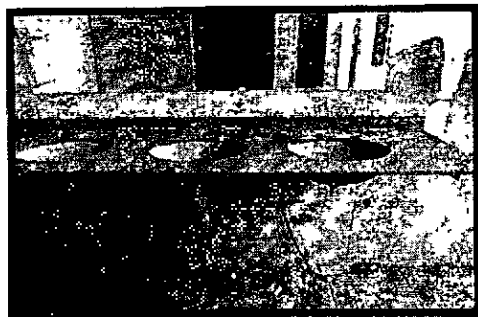
- 35) Postes telecônicos h= 3,00m para uma lâmpada e e luminária blindada oval de sobrepor. Não identificada justificativa referente à supressão e compatibilização dos custos;
- 36) Luminárias a vapor de sódio com postes conforme item 8.45 da planilha. Não identificada justificativa referente à supressão e compatibilização dos custos;
- 37) Sirene indicador sonoro e visual. Não identificada justificativa referente à supressão e compatibilização dos custos;
- 38) Piso tátil de alerta e direcional em todos os acessos e rampas. Não identificada justificativa referente à supressão e compatibilização dos custos;



- 39) Instalações hidráulicas internas – não pode ser identificada/comprovada a conclusão das mesmas.



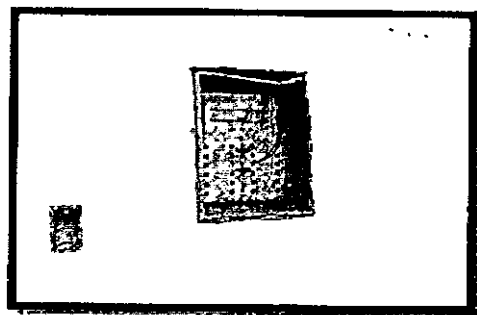
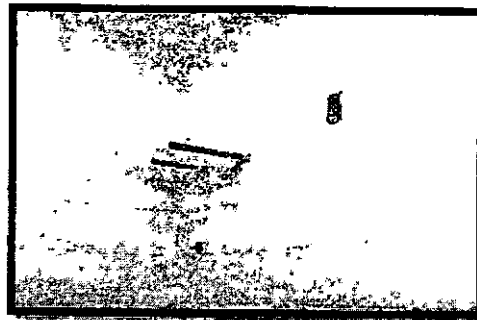
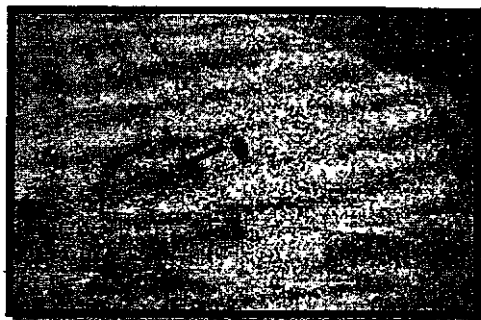
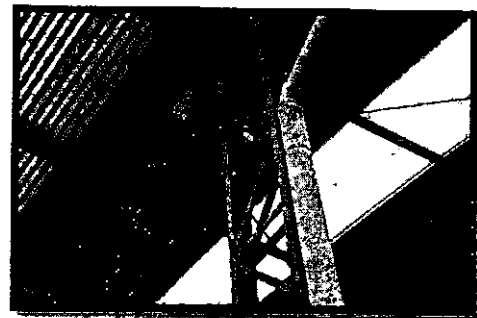
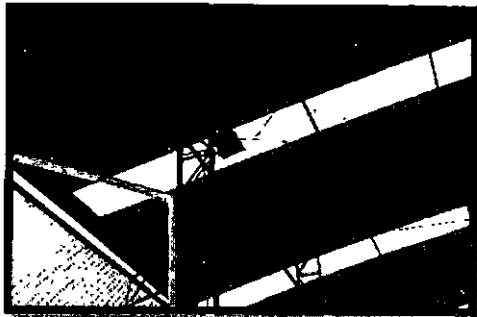
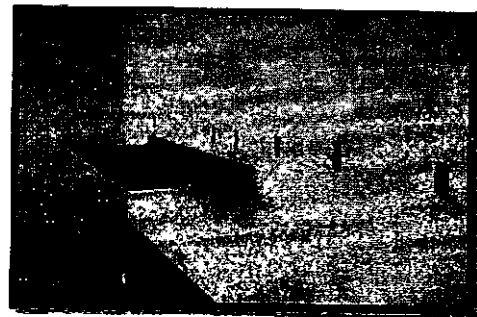
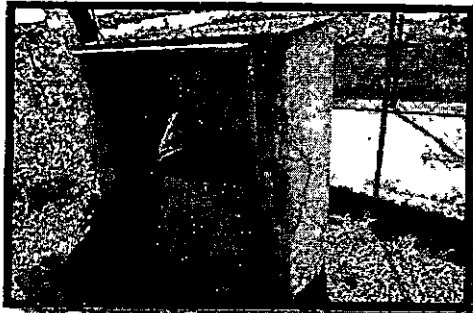
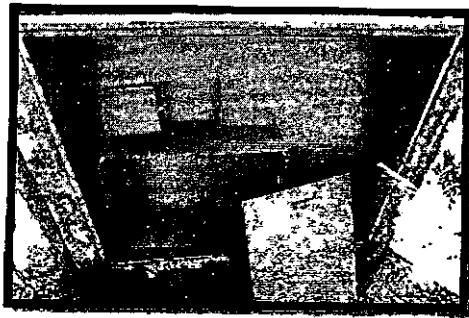
PREFEITURA DE **VALINHOS**

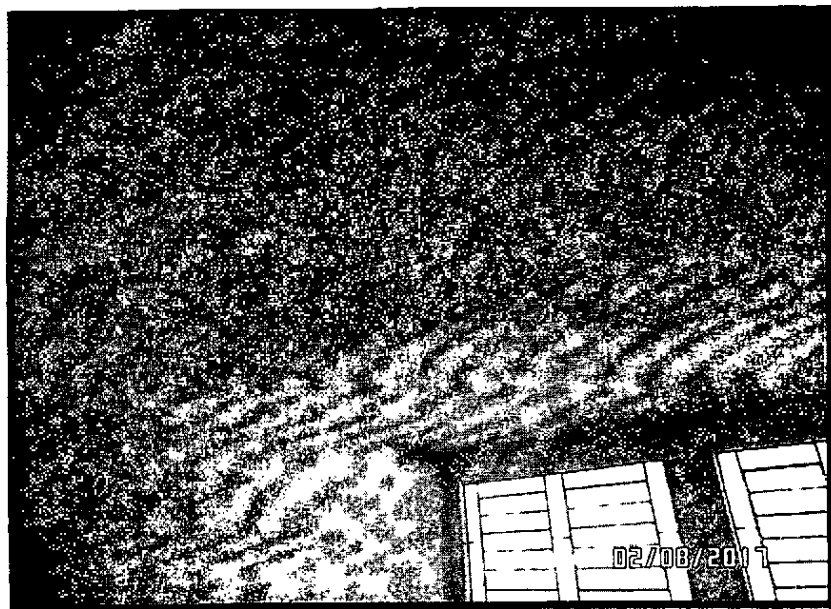


40) Instalações elétricas – não pode ser identificada/comprovada a conclusão das mesmas.

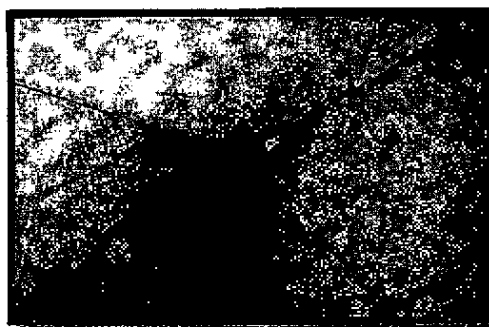
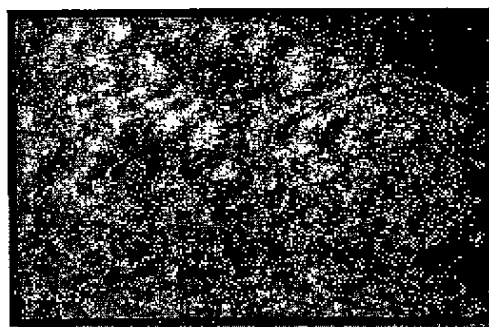
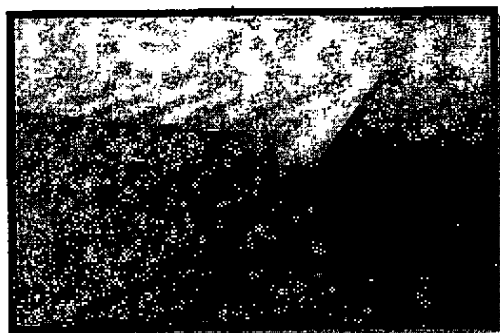


PREFEITURA DE
VALINHOS





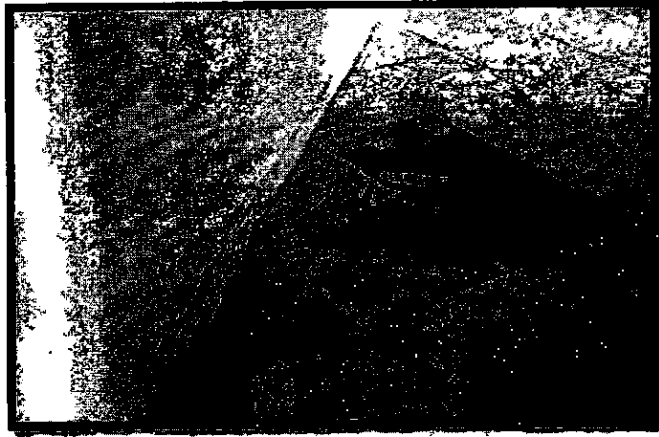
- 41) Identificação de trincas nas paredes possivelmente devido a infiltração de água de chuva acumulada na laje da quadra;





PREFEITURA DE **VALINHOS**

- 42) Descolamento e quebra de pisos e rodapés possivelmente devido à dilatação das lajes;



- 43) Projeto referente ao "AS BUILT" da obra - arquitetônico, hidráulico, elétrico - Não foi identificada apresentação dos mesmos nos arquivos da PMV e muito embora não esteja na planilha orçamentária, e condição de conclusão de entrega de obra.

CONCLUSÃO DA ANÁLISE

Foram identificadas inconsistências construtivas, sem justificativas e sem compatibilizações de custos em relação ao objeto contratado - Termo de Contrato nº 172/2010.



**PREFEITURA DE
VALINHOS**

RECOMENDAÇÃO

- 1) Abertura de processo próprio para comprovação das inconsistências apontadas e apuração das responsabilidades, a fim de possibilitar a retomada da obra e isentar de qualquer ônus a atual gestão (2017/2020).

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE VALINHOS

(NOVEMBRO/2017)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FINALIZAÇÃO DE OBRA - EMEB ALVORADA

Bairro: Parque dos Cocais
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TABELA SINAPI - JULHO - 2018 / CPOS - NOVEMBRO - 2015

VALINHOS - SP

							8/2017
	Código	Descrição	Unid	Quant	Custo Unitário (R\$)	Unitário com Red (R\$)	Valores com Red (R\$)
		TOTAL					
1		Finalização de Obra - EMEB Alvorada - COCAIS					
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	74709/1	PLACA DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,70	374,74	390,79	4.689,51
1.1.2	comp 01	Projeto executivo de projeto com a fim de obra	m²	4.446,50	3,68	4,43	19.691,38
1.1.3	73618	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	4.364,00	9,22	11,10	92.801,49
1.1.4	comp 02	Retirada do entalheamento metálico em geral	m²	5,00	2,76	3,32	16,61
1.1.5	74244/1	ALAMBURO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIAM 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BVG E MALHA QUADRADA 5X5CM - retida e colocação no local da obra	M2	7,70	102,40	123,71	952,56
1.1.6	74234/2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDEIRA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	1,80	987,65	1.188,54	2.139,37
1.1.7	74145/1	PINTURA (SINAPI) TINTA BRANCA, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE LIMA DE FIM DO FUNDO ANTERIOR, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER E AIR-COMPRIMIDOR	M2	3,60	15,27	18,38	66,15
1.1.8	comp 03	Limpeza final de superfície de paredes e pisos existentes com hidratação (obra toda)	m²	4.446,50	4,74	4,50	20.012,43
1.1.9	comp 23	Gua pr-6-moldada tela tipo PMS 100 - 10x 25 Mpa (na rua 3 metros)	m²	25,00	35,77	43,05	1.076,14
1.1.10	comp 24	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetas	m²	0,60	317,61	382,21	229,33
1.1.11	73616	DEMOÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,03	254,20	304,81	618,76
1.1.12	comp 25	REMOÇÃO DE ENTULHO EM OBRA COM CAÇAMBAS METÁLICAS - MATERIAL VOLUMOSO MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M3	2,43	81,80	98,44	239,20
		SUB TOTAL					142.532,94
1.2		MURO DE ARRIMO FRONTAL					
1.2.1	83336	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA	M3	185,26	4,43	5,33	881,01
1.2.2	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	43,34	6,73	8,10	351,01
1.2.3	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	1.870,00	1,17	1,41	2.562,52
1.2.4	55835	REATERIO INTERNO (EDIFICAÇÃO) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	208,60	61,06	73,48	15.327,85
1.2.5	73965/10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	2,38	83,08	73,48	218,97
1.2.6	74156/1	ESTACA A TRADO (BROCA) DI=25CM C/CONCRETO FCK=15MPa - 20KG ACO/PA3 - MOLDEUR LOCO	M	40,00	64,34	77,43	3.097,07
1.2.7	74074/4	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACÃO S/REAPROVEITAMENTO	M2	57,92	64,54	77,67	4.498,50
1.2.8	74164/4	LASTRO DE BRITA	M3	1,17	88,57	108,59	124,70
1.2.9	92915	ARMADURA DE FUNDACÃO E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊNUE OU SOBRAJO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	60,10	12,36	14,87	1.027,80
1.2.10	92919	ARMADURA DE FUNDACÃO E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊNUE OU SOBRAJO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,00 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	248,00	8,35	10,05	2.471,90
1.2.11	92921	ARMADURA DE FUNDACÃO E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊNUE OU SOBRAJO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	84,00	6,76	8,11	683,34
1.2.12	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO UNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÁO, AF 06/2015	M2	216,36	10,57	12,72	2.752,09
1.2.13	92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	210,40	11,20	13,48	2.835,79
1.2.14	92763	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	570,60	6,40	7,70	4.394,62
1.2.15	92764	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	785,60	4,83	5,81	4.566,24
1.2.16	92720	CONCRETO EM PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 12/2015	M3	72,67	112,07	135,55	8.513,61
1.2.17	83518	ALVENARIA EMBRASAMENTO E 20 CM BLOCO CONCRETO	M3	13,60	304,51	366,45	4.983,68
1.2.18	74199/1	CHAPISCO BASTICO TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA GROSSA), ESPESURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	756,00	31,35	37,73	8.926,11
1.2.19	87513	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATOL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE ALVENARIA, COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUDES AF 06/2014	M2	108,94	21,75	26,18	3.113,59
1.2.20	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DE MÃO AF 06/2014	M2	108,94	4,12	2,55	277,93
1.2.21	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁZER PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 06/2014	M2	108,94	8,34	10,04	1.093,36
1.2.22	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃO	M2	18,70	9,66	11,62	211,57
1.2.23	5964	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, F=2CM	M2	167,29	38,97	46,90	7.845,32
		SUB TOTAL					80.758,56
1.3		MURETA DE CONTENÇÃO					
1.3.1	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	97,05	6,73	8,10	793,29
1.3.2	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	117,54	1,17	1,41	165,49
1.3.3	55835	REATERIO INTERNO (EDIFICAÇÃO) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	97,05	61,06	73,48	7.197,33
1.3.4	73965/10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	4,11	61,06	73,48	302,00
1.3.5	74156/1	ESTACA A TRADO (BROCA) DI=25CM C/CONCRETO FCK=15MPa - 20KG ACO/PA3 - MOLDEUR LOCO	M	42,00	64,34	77,43	3.251,92
1.3.6	74074/4	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACÃO S/REAPROVEITAMENTO	M2	58,17	64,54	77,67	4.514,03
1.3.7	74164/4	LASTRO DE BRITA	M3	0,59	88,57	108,59	62,89
1.3.8	92915	ARMADURA DE FUNDACÃO E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊNUE OU SOBRAJO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	84,80	12,36	14,87	1.261,32
1.3.9	92919	ARMADURA DE FUNDACÃO E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊNUE OU SOBRAJO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,00 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	151,00	8,35	10,05	1.517,31
1.3.10	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO UNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÁO, AF 06/2015	M2	55,96	10,57	12,72	711,81
1.3.11	92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	103,20	11,20	13,48	1.390,94
1.3.12	92763	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	231,00	7,86	9,46	2.184,97
1.3.13	92720	CONCRETO EM PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 12/2015	M3	8,54	112,07	135,55	3.207,15
1.3.14	83518	ALVENARIA EMBRASAMENTO E 20 CM BLOCO CONCRETO	M3	6,40	304,51	366,45	2.355,71
1.3.15	74199/1	CHAPISCO BASTICO TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA GROSSA), ESPESURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	96,00	31,35	37,73	3.691,84
1.3.16	87513	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATOL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE ALVENARIA, COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUDES AF 06/2014	M2	50,92	21,75	26,18	1.455,33
1.3.17	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DE MÃO AF 06/2014	M2	51,90	2,12	2,55	132,41
1.3.18	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁZER PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 06/2014	M2	51,90	8,34	10,04	520,89
1.3.19	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃO	M2	28,42	9,66	11,62	307,13
1.3.20	5964	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, F=2CM	M2	49,18	38,97	46,90	2.311,06
		SUB TOTAL					37.434,80
1.4		DRENO PARA MURO E MURETA					
1.4.1	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-080 E FILTROS MM	M3	21,45	71,12	85,59	1.835,62
1.4.2	73881/1	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTÊXTIL 200 G/M2	M2	254,50	7,61	9,16	2.330,68
1.4.3	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFORADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM	M	5,40	33,32	40,10	216,53
1.4.4	83679	TUBO PVC DI=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DIFUSÃO/BAIRAC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,50	15,55	18,71	196,49
1.4.5	73873/3	LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE AREIA NOS FILTROS	M3	2,67	79,40	95,55	255,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.5			SUPERESTRUTURA		SUB TOTAL				4.834,62
1.5.1	7221/4	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	5,30	69,79	81,99		445,12	
1.5.2	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	6,36	4,74	5,70		36,28	
1.5.3	91002	FORMAS MANUSEIAVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO E MOLDADOS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO UNICO, EMPANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	53,35	105,7	12,75		678,61	
1.5.4	92781	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	120,34	9,71	11,69		1.406,17	
1.5.5	9045	CONCRETO FCB-13MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	4,29	334,26	402,74		1.725,65	
1.5.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDÊS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,29	174,84	210,40		902,63	
					SUB TOTAL				5.194,46
1.6			COBERTURA						
1.6.1	07.60.060	RETRABALHO DE TELHAS OND DE FIBRO-CIN/PLAS) OU ALUM/PLANA PRE-FAB	M2	42,00	6,42	7,73		324,59	
1.6.2	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E - 0,8 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 30°, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSIVE ICAMAMENTO. AF_06/2016 (TACCA DE TELHAS ONDULADAS TRANSLUCIDAS (QUEBRADAS))	M2	42,00	43,80	51,71		2.213,77	
1.6.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO E - 0,3 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMAMENTO. AF_06/2016 (COLOCAÇÃO DE TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL)	M2	30,00	39,24	47,22		1.416,64	
					SUB TOTAL				3.955,00
1.7			ÁGUAS PLUVIAIS						
1.7.1	89511	TUBO PVC, SFM R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	M	61,44	28,80	34,42		2.114,60	
1.7.2	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	M	211,55	25,80	31,05		6.568,15	
1.7.3	89849	TUBO PVC, SÉRIE R, FUGATO PARADIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLTAS PARA FIO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	14,05	42,16	50,74		814,30	
1.7.4	90711	TUBO DE PVC PARA REDE CONECTOR DE FUGATO DE PAREDE DE MURADA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO. AF_06/2015	M	61,36	54,50	66,59		4.089,90	
1.7.5	10541	CAIXA/LANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MESA CANAL, D = 30 CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	M	25,00	18,44	22,19		554,77	
1.7.6	92834	CONCRETO PARA REDECOIS DE FUGATO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	25,00	7,10	8,54		213,60	
1.7.7	83677	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 1,5M/3M	M	21,18	145,50	175,09		3.708,51	
1.7.8	83676	GRELHA DE FIBRO FUNDIDO PARA CAULETA LONG - 15CM, FORNECIMENTO E ASENTAMENTO	M	2,50	112,58	141,50		353,74	
1.7.9	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRABALHO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	28,40	6,73	8,20		238,11	
1.7.10	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3/REM	35,28	8,17	1,41		49,67	
1.7.11	55835	REATERNO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	28,40	61,06	73,48		2.160,30	
1.7.12	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,03	753,29	304,81		9,14	
1.7.13	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	0,03	4,74	5,70		0,17	
1.7.14	9045	CONCRETO FCB-13MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,03	334,76	402,75		12,07	
1.7.15	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDÊS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03	174,84	210,40		6,31	
1.7.16	83449	CAIXA DE PASSAGEM BORDO DE FUNDO BRITA COM TAMPA	UM	24,00	350,39	421,66		10.119,82	
1.7.17	83450	CAIXA DE PASSAGEM BORDO DE FUNDO BRITA COM TAMPA	UM	3,00	417,30	502,18		1.506,54	
1.7.18	comp 55	Ralo seco em ferro fundido, 100 x 145 x 50 mm, com grelha metálica solda vertical	unidade	1,00	71,48	86,76		86,26	
1.7.19	comp 56	Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm, com grelha	unidade	3,00	767,37	115,14		947,21	
					SUB TOTAL				33.553,16
1.8			CAIXA DE DISSIPACÃO						
1.8.1	73955/10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M E INCLUSO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	90,72	61,06	73,48		6.666,07	
1.8.2	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOLICITE	M2	51,64	5,75	6,92		385,00	
1.8.3	74164/4	LASTRO DE BRITA	M3*	1,68	88,57	106,99		179,06	
1.8.4	73907/3	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL, E-5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	55,84	32,00	38,51		2.142,63	
1.8.5	72211	ALVENARIA EM TUBULO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	42,73	114,46	137,74		6.573,01	
1.8.6	73397	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 15%+1,5CM INCL. CHAPISCO 1:3 F+9MM	M2	72,40	78,29	34,04		2.464,80	
1.8.7	87543	MASSA ÚNICA, PARA REPARAÇÃO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:3,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE ALVENARIA COM ÁREA MAIOR QUE 10M², EM ARGAMASSA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAPALCA. AF_06/2016	M2	9,00	23,75	28,58		257,23	
					SUB TOTAL				18.667,80
1.9			TAMPA DE CONCRETO						
1.9.1	74874/4	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	M2	1,28	64,54	77,67		99,41	
1.9.2	6045	CONCRETO FCB-13MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,52	334,28	402,25		209,17	
1.9.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDÊS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,52	174,84	210,40		109,41	
1.9.4	92917	ARMACAO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PRALÉS E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TUBIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRRANOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,76	10,17	12,48		209,15	
1.9.5	55835	REATERNO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	71,20	61,06	73,48		3.231,75	
					SUB TOTAL				5.858,89
1.10			CALÇADAS E PASSEIOS PÚBLICOS						
1.10.1	73827/1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	445,89	5,71	6,29		4.190,97	
1.10.2	73481	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	60,36	44,49	53,54		3.231,63	
1.10.3	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3/REM	114,66	1,17	1,41		161,44	
1.10.4	81344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTERILIS DE 155 HP	M2	99,39	1,03	1,24		123,19	
1.10.5	73892/1	EXECUÇÃO DE PASSARELA (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/ESGOTO), PREPARO M. QUÍMICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	647,09	17,05	44,59		28.851,14	
1.10.6	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRABALHO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	11,15	6,73	8,10		90,30	
1.10.7	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3/REM	15,38	11,70	14,08		188,39	
1.10.8	55835	REATERNO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	11,15	81,06	73,48		819,30	
1.10.9	36178	PISO PODESTADO DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA 25 x 25 x 2,50 CM	UM	90,00	7,56	9,10		818,79	
1.10.10	72214	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	15,18	69,79	83,99		15,12	
1.10.12	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ALTO 20 CM DE ESPESSURA	M2	2,76	253,29	304,81		617,24	
1.10.13	94273	ASSENTAMENTO DE CLAVO EM TUBO FIO EM TUBO DE CIMENTO EM CONCRETO PRÉ-ARMADO, DIMENSÕES 10x15x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR) SALVANDO PARA LUBRIFICAÇÃO INTERNA DE EMPREHEITAMENTOS. AF_06/2016_P	M	30,00	38,87	46,90		1.406,89	
1.10.14	94282	EXECUÇÃO DE SAIBA DE CONCRETO USUANDO, MOLDADA IN LOCO EM TUBO DE CIMENTO, 30 CM DE DIÂMETRO, 30 CM DE BASE E 15 CM DE ALTURA. AF_06/2016	M	30,00	48,24	55,65		1.669,36	
1.10.15	73711	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	8,28	76,96	92,61		766,84	
1.10.16	94449	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO A FRIO EM LUBRIFICANTES CAP 50/70 - CAPA 4 CM	M3	2,76	717,20	861,08		2.382,10	
1.10.17	72945	REPARAÇÃO IMPERMEABILIZANTE DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CA-30	M2	51,70	4,85	5,84		322,17	
1.10.18	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RH - 2C	M2	55,20	1,40	1,68		93,00	
1.10.19	95308	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - 15 CM	M3	2,76	30,10	36,22		99,97	
					SUB TOTAL				45.852,02
1.11			ESQUADRIAS METÁLICAS						
1.11.1	73865	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZINCO	M	4,00	61,22	73,67		294,69	
1.11.2	comp 04	Porta porta dogueira 9,90, com barra antidifusão e mureta e mureta no muro, completa	m²	12,81	77,11	86,78		11.116,31	
1.11.3	comp 05	Barra de aço para reforço de laje de proteção em mureta completa de 1,10 x 10 (BPM), com eixo e eixo	m²	35,27	24,07	29,97		10.187,86	
1.11.4	comp 06	Gratiz de proteção para calçadas	m²	1,44	487,37	580,48		835,90	
1.11.5	6067	PINTURA (SMALTE BRILHANTE (2 DEMÃO)) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZINCO (1 DEMÃO)	M2	64,96	36,83	44,08		2.864,35	
1.11.6	72714	DE MOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	0,15	69,79	83,99		29,39	
1.11.7	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	0,47	4,74	5,70		2,40	
1.11.8	87534	RETRABALHO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	7,56	17,44	20,99		158,66	
1.11.9	comp 04	Lubrificação de eixos e bases de rebolos	m²	352,21	7,97	9,59		3.378,08	
1.11.10	94559	LANEIA DE AÇO BASCULANTE, TUBAÇÃO COM ARGAMASSA, SFM VÍRGIS, PADRORIZADA, AF_01/2016	M2	21,60	554,33	667,08		14.408,94	
					SUB TOTAL				43.276,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.12		ESQUADRIAS DE MADEIRA							
1.12.1	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERIAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	35,00	48,71	82,69			2.894,00
1.12.2	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	19,00	65,36	1.241,43			1.494,43
1.12.3	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA DEVE OU MÉDIA, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	12,00	338,51	4.062,36			4.888,36
1.12.4	74062/2	PINTURA ESMALTE ACRILICO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOIS, SOBRE FUNDOS NIVELADOR BRANCO	M2	306,18	21,14	6.475,10			6.526,10
				SUB TOTAL					17.802,88
1.13		SPDA							
1.13.1	68069	HASTE COPPERVELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	5,00	46,19	230,95			277,93
1.13.2	comp 07	Caixa de inspeção do terra e blindagem em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - 1x 250 cm	UN	5,00	15,91	79,55			95,73
1.13.3	comp 08	Cabo de cobre nu, 18mm², classe 2, de 50 m	m	30,00	18,66	559,80			709,77
1.13.4	comp 09	Barras condutoras de chapa de alumínio, 7/8" x 3/8" - inclusive as esquadras de fixação	m	150,00	15,36	2.304,00			6.469,48
1.13.5	comp 10	Capim tipo terminal aérea, h = 300 mm em alumínio	UN	20,00	8,15	163,00			220,22
				SUB TOTAL					7.773,12
1.14		ELÉTRICA							
1.14.1	72953/6	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBRETETO, COM REATOR DE PARALELA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	374,00	97,95	36.533,40			44.084,51
1.14.2	74331/7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (8 EXATOS MONOMANOS E 02 DE ENTRADA)	UN	12,00	569,24	6.830,88			8.220,28
1.14.3	comp 11	Fornalha 2P x 1 de 20 A - 250 V, completa	UN	254,00	15,84	4.023,36			4.841,71
1.14.4	91953/3	DISJUNTOR SIMPLES (1) MÓDULO, 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	24,80	2.480,00			2.960,36
1.14.5	91955	DISJUNTOR PARALELO (1) MÓDULO, 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	30,97	929,10			1.118,08
1.14.6	comp 12	Luminária blindada de arandela 45° x 90°, REATOR DE 110 ARI e 111 RMA	UN	10,00	244,13	2.441,30			4.141,26
1.14.7	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANOS) 30 A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120,00	31,95	3.834,00			1.725,68
1.14.8	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANOS) 30 A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	52,85	1.850,75			2.225,99
1.14.9	comp 13	Dispositivo diferencial - residual de 25 x 30 mA - 2 pólos	UN	10,00	99,10	991,00			1.193,77
1.14.10	91972	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA Q/L 0 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7.600,00	3,17	24.092,00			28.535,02
1.14.12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA Q/L 0 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.500,00	5,32	29.260,00			34.760,31
1.14.13	91937	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA Q/L 0 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750,00	8,47	6.352,50			7.644,60
1.14.14	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA Q/L 0 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	10,24	2.560,00			3.080,70
1.14.15	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA Q/L 0 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	12,85	3.855,00			4.639,11
1.14.16	72317	FORNALHA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	108,00	24,06	2.597,28			3.127,01
1.14.17	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA Q/L 0 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	68,08	10.892,80			13.108,40
1.14.18	93011	ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	21,71	651,30			783,77
1.14.19	comp 58	Quadro telefônico de embutir de 400 x 400 x 120 mm	UN	1,00	150,70	150,70			180,75
1.14.20	comp 69	Fio telefônico tipo F1-60, para ligação de aparelhos telefônicos	M	300,00	2,73	819,00			985,58
1.14.21	comp 88	Quadro telefônico de embutir de 400 x 400 x 120 mm (CASAS DE PASSAGEM DE PAREDE 40 x 40 CM)	UN	25,00	150,70	3.767,50			4.518,77
1.14.22	82402	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPANHA OU AMPLIFICADOR 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CAMPANHA/INTERFONE)	UN	2,00	19,01	38,02			45,75
1.14.24	38084	Fornalha para antena de TV, Cabo coaxial de 9 mm, conjunto montado para embutir 4" x 3" (Placa, módulo e suporte). (PONTO DE TV SECO PARA EDIFÍCIOS)	UN	28,00	13,54	379,12			456,23
1.14.25	38084	Cabo coaxial de 9 mm, conjunto montado para embutir 4" x 3" (Placa, módulo e suporte). (PONTO TOMADA SOM)	UN	36,00	13,54	486,96			586,59
1.14.26	99466	DISPOSITIVO DPS CLASSY II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "30" KA (TIPO AC) - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 1 P x 40 KA	UN	10,00	75,27	752,70			905,80
1.14.27	2174	DISJUNTOR (TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO F1D / ICC - 35 KA	UN	10,00	248,97	2.489,70			4.199,50
1.14.29	COMP	VENTILADOR DE TETO	UN	8,00	155,30	1.242,40			1.495,10
1.14.30	COMP	VENTILADOR DE PAREDE	UN	34,00	186,20	6.330,80			6.820,63
1.14.31	COMP	SERVIÇO: AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE, CAPACIDADE DE 9.000 BTU/h	UN	4,00	1.570,00	6.280,00			7.557,35
	COMP	SERVIÇO: AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE, CAPACIDADE DE 18.000 BTU/h	UN	2,00	2.599,00	5.198,00			6.255,27
	COMP	SERVIÇO: AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE, CAPACIDADE DE 21.000 BTU/h	UN	3,00	2.951,00	8.853,00			10.660,92
	COMP	SERVIÇO: AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE, CAPACIDADE DE 24.000 BTU/h	UN	2,00	4.837,37	9.674,74			8.258,62
1.14.37	COMP	SERVIÇO: AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE, CAPACIDADE DE 30.000 BTU/h	UN	1,00	4.197,53	4.197,53			5.051,31
				SUB TOTAL					211.815,75
1.15		HIDRÁULICA							
1.15.1		REVISÃO GERAL DA HIDRÁULICA (BARRAS DE ÁGUA, BANHEIROS, CABELOS D'ÁGUA)	VB	1,00	20.000,00	20.000,00			24.068,00
1.15.2		LIMPEZA DE CABELOS D'ÁGUA	VB	1,00	8.000,00	8.000,00			9.627,20
				SUB TOTAL					33.695,20
1.16		REVESTIMENTOS							
1.16.1	comp 54	Moldura de gesso simples, largura até 8,0 cm	m	147,00	10,04	1.475,88			1.776,07
1.16.2	72175	BLOCOS DE VIDRO TIPO SADER 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO E3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PRÉ-PAVIMENTO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE AÇO	M2	28,00	474,38	13.282,24			14.299,57
1.16.3	74199/1	CHAPISCO HÍDRICO TRACO E3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESURA 2CM, PRÉ-PAVIMENTO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2.253,82	31,35	70.656,81			85.028,94
1.16.4	87801	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO E3, PRÉ-PAVIMENTO MANUAL DA ARGAMASSA TRACO E3, APLICADA MANUALMENTE EM PAVIMENTOS CEGOS DE LAJADA (SEM PRÉ-MOLDADE DE VÍDOS)	M2	2.253,82	39,32	89.621,32			106.645,55
1.16.5	1277	LOJA PLÁSTICA PRETA, 2 x 150 MICRA	M2	4.448,50	1,09	4.848,95			5.832,50
1.16.6	comp 14	Demolição manual de revestimento em cimento, incluindo a base (TOTAL 3 CM)	m²	3.560,77	6,53	23.254,05			27.981,25
1.16.7	18.80.098	RETRABALHO DE FUNDIÇÃO	m²	175,00	56,83	9.945,25			8.548,65
1.16.8	13.01.017	ARGAMASSA DE RECONSTRUÇÃO CIMENTO AREIA 1:3 (ESP. até 2,50CM)	M2	1.560,77	25,01	39.030,33			107.168,62
1.16.9	comp 15	Poncamento esmalteado com tinta a base de água PMS-5 cor (tinta química A, para de cor verde, assestado com argamassa mista)	m²	3.560,77	67,12	239.154,11			288.511,11
1.16.10	18.05.100	RODAPE CERÂMICA ANTEDEBENTE À PINTURA 7CM (MONOCOR) USO EXCLUSIVO PADRÃO CRECH	M	2.031,04	12,38	25.118,95			30.258,62
1.16.11	comp 29	SOBRELA EM GRANITO LARGURA 30CM SOBRE ARGAMASSA TRACO E3 (CIMENTO E AREIA)	M	80,00	111,02	8.881,60			10.689,08
1.16.12	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 17X1, PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M	375,00	21,78	8.167,50			14.341,52
1.16.13	36178	POSO PODOSTATI DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALTEIA 25 x 25 x 3,50 CM	UN	250,00	7,56	1.890,00			2.274,43
				SUB TOTAL					703.355,91
1.17		PINTURA							
1.17.1	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	2.538,00	3,37	8.552,86			10.292,75
1.17.2	92236	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOIS	M2	10.037,89	7,62	76.478,75			92.044,69
1.17.3	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOIS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZINCO (1 DEMAO)	M2	131,82	38,63	5.093,05			5.802,32
1.17.4	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DE MAO DE FUNDO ANTI-CORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-CONPRIMIDO)	M2	1.070,81	15,17	16.242,38			19.677,12
1.17.5	84677	VITRUM SINTÉTICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TUPLO, DUAS DEMAOIS	M2	2.512,88	10,30	25.888,62			31.395,10
1.17.6	73924/7	PINTURA ESMALTE ACRILICO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	223,49	24,63	5.504,46			6.576,28
1.17.7	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DE MAO DE FUNDO ANTI-CORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-CONPRIMIDO) (PINTURA CALHA D'ÁGUA (CLIMBOM))	M2	40,00	15,27	610,80			735,04
1.17.8	comp 77	Limpeza de armadura com escova de aço	m²	112,13	4,10	461,73			2.038,33
				SUB TOTAL					168.561,63
1.18		VIDRO							
1.18.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, 1,5000 4MM	M2	25,52	110,74	2.826,30			3.134,38
1.18.2	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESURA 4MM	M2	1,80	95,86	172,55			207,64
				SUB TOTAL					3.342,03
1.19		APARELHOS SANITÁRIOS E METAIS							
1.19.1	comp 16	Barras de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	unidade	10,00	102,52	1.025,20			1.233,73
1.19.2	comp 60	Bacia sifonada de louça com abertura frontal - 6 litros	unidade	2,00	394,95	789,90			950,57
1.19.3	comp 17	Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida	unidade	9,00	512,40	4.611,60			5.549,60
	11261	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	unidade	6,00	47,69	286,14			344,34
	377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	unidade	19,00	22,41	425,79			512,40

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

1.18.4	MERCADO	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente (440318)	unidade	6,00	28,64	34,47	206,79
1.19.5	MERCADO	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente (440318)	unidade	5,00	50,26	60,48	302,41
1.19.6	MERCADO	Papelaria Metálica Linha tria, código 2020.C37, DECA ou equivalente	unidade	3,00	181,03	217,85	653,55
1.19.7		ESPELHO CRISTAL ESPRESSURA AMMA, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPLETO BARRA PLASTIFICADO COADO	M2	1,00	378,91	453,57	453,57
1.19.8		TANQUE DE TOUCA BRANCA COM COLUNA, 80L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UM	1,00	609,88	719,09	729,09
1.19.9		FORNEIRA E REMOVIDA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO AO 10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UM	25,00	85,32	101,67	2.566,85
1.19.11		FORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013 (INDEMA)	UM	3,00	12,10	20,58	61,73
1.19.12		VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1/2" X 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UM	5,00	15,49	41,95	214,75
1.19.13		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UM	27,00	7,29	8,89	240,11
1.19.14		SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UM	25,00	15,78	18,99	474,74
1.19.15		comp 21 Torneira de mesa para pia com bica móvel e aquecer em latão fundido cromado	unidade	25,00	98,65	118,72	2.730,45
1.19.16		comp 22 Torneira de parede para pia com bica móvel e aquecer, em latão fundido cromado	unidade	4,00	42,13	50,87	203,28
1.19.17		comp 23 Válvula de PVC para lavatório	unidade	6,00	3,66	4,40	26,43
1.19.19		comp 25 Berçador elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade de egração de 300 L/h	unidade	5,00	2.032,12	1.636,87	18.184,10
1.19.20		comp 57 Filtro pressão cunha (papais) 1/2" 40mm, 100mm e 150mm e cat. 300L/h	unidade	5,00	399,34	486,57	2.402,87
1.19.21		comp 58 Torneira de fechamento automático de parede (berçadores)	unidade	22,00	280,85	337,71	7.430,17
		36795 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA (TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR [PHS])	unidade	10,00	443,52	533,72	5.337,32
1.19.23		comp TANQUE DE INCH 800 X 600 X 600 (CONFORME PROJETO)	unidade	1,00	3.550,00	4.272,07	4.272,07
		SUB TOTAL					55.080,87
1.20		QUADRA POLIESPORTIVA					
1.20.1		comp 29 SOLTEIRA EM GRAMATO LARGURA 30CM SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	2,40	111,03	131,61	320,67
1.20.2		comp 30 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SOBRE NO 74, DE SE ENVOLVIMENTO DE 40 CM	M	74,00	67,18	80,84	6.047,16
1.20.3		74145/1 PINTURA EMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMADA DE FUNDO ANTI CORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR COMPRESSIVO)	M2	1.610,00	15,77	18,38	70.012,25
1.20.4		91580 TÁBUA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE AT 7 ÁGUA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TRANSPARENTES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	M2	501,09	73,81	78,65	14.357,71
1.20.5		comp 61 Cobertura com telha de aço zincado, 12 anos de garantia, espessura de 0,5mm, incluindo acessórios (1 (1) CIMENTO LATERAL)	m²	501,09	29,74	35,19	17.632,06
1.20.6		07.60.060 TERCEIRA DE TELHAS OND DE FIBROCEMENTO OU ALUMÍNIO/PLANO PRE FIB (REVISÃO E PROCA DE TELHAS TRANSLUCIDA)	m²	70,00	6,42	7,73	540,98
1.20.6		94449 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO F = 0,6 MVA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTOS AF_06/2016 (REVISÃO E PROCA DE TELHAS TRANSLUCIDA)	M2	70,00	43,80	52,71	3.689,62
1.20.7		comp 31 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DE ENVOLVIMENTO DE 40 CM	M	67,00	36,75	41,23	2.580,15
1.20.8		6067 PINTURA EMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO PROTEÇÃO COM ZINCO (1 DEMADA)	M2	25,04	38,61	44,08	1.103,78
1.20.9		72308 ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO (ELETRÓDUTO DN 20MM (3/4"), TIPO 1 (V) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	92,44	3,87	31,25	3.045,22
1.20.10		comp 33 34.04.002 DE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SAÍDA (BUNDADA DIRETA)	UNID	2,00	867,31	1.037,70	2.075,41
1.20.11		comp 34 35.01.18 Tábua completa com suporte e onde para basquete	un	2,00	9.285,00	11.171,57	22.347,14
1.20.16		comp 35 35.01.17 Poste oficial completo com rede para voleibol	CJ	1,00	609,56	829,94	829,94
1.20.17		84877 VITRINE SINTÉTICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TÊXTO DE VIDRO	M2	77,00	10,30	12,40	964,33
1.20.18		75849 PINTURA PARA TELHAS DE ALUMÍNIO COM TINTA EMALTE AUTOMOTIVA	M2	1.002,18	17,45	21,00	21.045,11
1.20.19		74243/1 LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA	M2	851,00	2,44	2,84	2.498,79
1.20.20		comp 72 Limpeza de armadura com escova de aço	m²	612,68	5,10	6,14	3.760,23
1.20.21		85383 REMOÇÃO DE CALHAS E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	74,00	3,48	4,19	313,25
		REVESTIMENTO EM FIBRA AUTOPROTEGIDA 2 mm²	M2	851,00	100,00	170,34	102.049,34
1.20.25		39391 LUMINÁRIA LED REFLETOR TRIÂNGULAR BIVOLT, LUX BRANCA, 90 WATT, 1000MM X 100MM, 10					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.22.20	COMP 06	REPARO DIVISÓRIAS EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MIN 73/48 MM - 151/151	m²	92,26	113,16	136,18	12.563,67
1.22.21	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AJ_05/2017_P (FORRO GESSO [SAÍAS DA ALUA, PATIO COZINHA, INFORMÁTICA, BIBLIOTECA])	m²	3.252,73	30,3	36,46	45.678,32
1.22.22	44.02.060	Forro/lastrada em gesso com espessura de 3 cm (FORRO DE GESSO (PRATELEIRAS DIA E COZINHA))	m²	9,50	933,58	1.221,54	10.654,67
1.22.24	62.20.330	Corda em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área até 3,00 m² (CORA COM EXAUSTÃO [COZINHA])	MM	1,00	6.974,96	8.293,67	8.393,67
		SUB TOTAL					125.548,41
		TOTAL B.D.I = 20,34%					2.098.152,96