

Medição da 35ª Parcela 21/08/10 a 20/09/10

Fiscalização:

Eng.º Civil Amon Micael Fernandes Flores

Eng.º Civil João Luiz Bitencourt

20 9 2010

RESUMO TÉCNICO

- VALOR TOTAL INICIAL DA OBRA - R\$ 41.600.000,00
- VALOR TOTAL DA OBRA - com o primeiro reajuste (agosto/2008) e descontada a CPMF R\$ 44.842.084 ,70
- ÁREA DA CONSTRUÇÃO - 17.724,12 m²
- TEMPO PREVISTO DE CONSTRUÇÃO - 20 meses
- ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS - 19 de setembro de 2007
- LICENÇA DE INSTALAÇÃO - nº 02.093/2007-27 de setembro de 2007
- ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO - nº 2168/2007 -17 de outubro de 2007
- INÍCIO DA OBRA - 22 de outubro de 2007
- LIGAÇÃO DA REDE DE ESGOTO - 1º de dezembro de 2007
- LANÇAMENTO DA PEDRA FUNDAMENTAL - 13 de dezembro de 2007
- LOCAÇÃO DO PRIMEIRO PILAR - Nº22 - 05 de dezembro de 2007
- CRAVAÇÃO DA PRIMEIRA ESTACA - 19 de dezembro de 2007
- **1ª ALTERAÇÃO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO** - 30 de dezembro de 2007
- **2ª ALTERAÇÃO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO** - 18 de Abril de 2008
- De 28 de março até 17 de abril ficou suspensa a concretagem da 1ª laje, aguardando a revisão do cálculo estrutural
- 1ª Revisão do projeto estrutural - 17 de Abril de 2008
- **3ª ALTERAÇÃO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO** – 13 de Agosto de 2008



Conjunto de Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) da subestação do subsolo

RESUMO TÉCNICO

- CONCRETAGEM DA 1ª LAJE – 28 de Abril de 2008
- CONCRETAGEM DA 2ª LAJE – 17 de Junho de 2008
- CONCRETAGEM DA 3ª LAJE – 18 de Julho de 2008
- CONCRETAGEM DA 4ª LAJE – 23 de Julho de 2008
- CONCRETAGEM DA 5ª LAJE - Junta B – 30 de Julho de 2008
- CONCRETAGEM DA 5ª LAJE - Junta A -14 de Agosto de 2008
- CONCRETAGEM DA 6ª LAJE - Junta B– 27 de Agosto de 2008
- CONCRETAGEM DA 6ª LAJE - Junta A – 15 de Setembro de 2008
- CONCRETAGEM 1º Pav. - 2º teto - junta C - parte A – 29 de outubro de 2008
- CONCRETAGEM 2º Pav. - 3º teto - junta C - parte A – 18 de novembro de 2008
- Inauguração do viveiro de mudas – 19 de setembro de 2008.
- CONCRETAGEM DA 7ª LAJE - Junta B - parte A – 29 de Setembro de 2008
- CONCRETAGEM DA 7ª LAJE - Junta A - Parte A – 15 de Setembro de 2008
- **Valor do primeiro reajuste:** 10,38% (INCC –DI) a partir de 24/07/08
- Renovação da LICENÇA DE INSTALAÇÃO - n° 02.093/2007-24 de outubro de 2008 – pela SEMADES
- **4ª Alteração do Cronograma Físico-Financeiro** – 2 de dezembro de 2008.
 - 7º Termo aditivo do cronograma – 16 de outubro de 2009
 - Renovação da licença ambiental de instalação-n° 02.093/2007-20 de outubro de 2009 –pela SEMADES
- 26 a 30 de outubro semana interna de prevenção de acidente do trabalho



Vista de chave seccionadora da subestação do subsolo

RESUMO TÉCNICO

- Interrupção das atividades, devido a férias coletivas, de 22 de dezembro de 2008 a 4 de janeiro de 2009
- Concretagem da laje dos Plenários pequenos e da Secretaria do Tribunal Pleno – 22 de janeiro de 2009
- Concretagem da laje do 1º pavimento - Junta C - parte B – 22 de janeiro de 2009
- Concretagem da laje do 1º pavimento - Junta B - Parte B - 20 de fevereiro de 2009
- **5ª Alteração do Cronograma Físico-Financeiro** – 20 de fevereiro de 2008 - a obra é projetada para ser entregue em junho de 2010 (32 meses) e o seu valor é atualizado para R\$ 47.540.395,35.
- Concretagem da laje do térreo - junta A - parte B – 30/03/09
- Concretagem da laje do térreo - junta A - parte B - 22/04/2009
- Concretagem dos blocos e baldrame do almoxarifado - 28 a 30/04/09
- 9 de abril de 2009 - contingenciamento do valor de R\$3.173.047,00 pelo Conselho Superior da Justiça do Trabalho
- **6º aditivo do cronograma** – 19 de junho/09
- **2º reajuste do contrato**, utilizando o INCC – DI dos últimos 12 meses (6,4%) – a partir de 24/07/09, passando o valor do contrato para R\$ 49.500.906,69
- **7º termo aditivo do cronograma** – 16 de outubro de 2009 – Descontingenciamento de recursos orçamento retido pelo CSJT.
- **8º termo aditivo do contrato** – Aumento do quantitativo de aço – 17 de dezembro de 2009.
- **9º termo aditivo do contrato** – alteração de cronograma – 11 de fevereiro de 2010.
- **10º termo aditivo do contrato** – alteração de cronograma – 28 de abril de 2010.
- **11º termo aditivo do contrato** – alteração de cronograma com elastecimento do prazo para 38 meses, tendo o seu valor atualizado para R\$ 51.299.980,44 – 04 de junho de 2010.



Vista dos vidros das fachadas colados e estocados para aplicação

Equipamentos e máquinas utilizadas

- 1 Estação Total
- 4 Caçambas de Entulho
- 1 Betoneira 400 litros
- 1 Bomba de sucção de água
- 2 Vibradores com mangotes a gasolina
- 2 Vibradores com mangotes elétricos
- 1 Caminhão Munk
- 1 Rodo alisador de concreto (Bico de pato)
- 15 Torres metálicas de andaime
- 3 Bebedouros elétricos
- Sistema de Cimbramento e Formas
- 2 Marteletores pneumáticos
- 2 Compactadores mecânicos
- 1 Bancada com serra
- 1 Máquina de corte e dobra de aço
- Máquina de refresco e expositores elétricos de alimentos
- Máquina de lavar de alta pressão
- Serra circular com coifa e bancada
- Dois elevadores de carga e pessoal
- Dois Guinchos de 450KG
- Televisão de 29" para o refeitório
- Extratora de concreto
- 3 Betoneiras auto carregavel
- Perfuratriz de concreto
- Maçarico a gás
- Pá Escavadeira
- 2 Balancim
- 4 fachadeiros
- Guindaste de 18t
- Alisadeira de concreto
- Cortador de concreto
- Nível eletrônico
- Bobcat - niveladora
- Bobcat - Retroescavadeira
- Rolo compressor
- Empilhadeira a gás
- Prensa para dobra de chapa
- Equipamento de solda em oxiacetileno
- Aspirador de pó industrial



Disjuntor Geral do Quadro Geral de Baixa Tensão da subestação do subsolo

Equipes de Trabalho

- Armadores (armação das vigas)
- Carpinteiros (execução de fôrmas)
- Topógrafos (locação e nivelamento do piso interno)
- Regularização de piso
- Lançamento e concretagem
- Concreto estrutural
- Serviços de vedação (alvenaria)
- Revestimentos - Emboço interno, chapisco (interno e externo)
- Revestimento interno e externo em cerâmica (Barros Lima)
- Serralheria (Wilson Cassiano da Silva ME)
- Divisórias, forros e pisos falsos (Prifom)
- Impermeabilização (Imperplan)
- Esgoto, água fria e águas pluviais (Engemisa)
- Instalações elétricas (Engemisa)
- Instalação do sistema de climatização (Aeroclima)
- Pintura (DRC)
- Transporte vertical (Otis Elevadores)
- Estrutura metálica e cobertura (Sulmetal)
- Serviços Gerais
- Serviços técnico-administrativos
- Recebimento de materiais



Vista do andaime fachadeiro para colocação de alumínio composto e vidros da fachada sul

- 60 Funcionários da OAS na produção (em média)
- 40 Funcionários técnico-administrativos
- 60 Funcionários terceirizados (em média)
- 160 Funcionários no total

Serviços constantes da 35ª Etapa

- Administração do Canteiro
- Tratamento Térmico
- Pavimentação
- Revestimento
- Divisórias, forros e pisos falsos
- Carpintaria
- Serralheria
- Vidraçaria
- Pintura
- Instalações elétricas e telecomunicações
- Instalações de água
- Instalações contra incêndio
- Instalações sanitárias, esgotos e águas pluviais
- Instalação de Transporte Vertical
- Instalações de condicionador de ar e ventilação mecânica
- Equipamentos sanitários e de cozinha
- Limpeza Geral da Obra



Revestimento externo em reboco da guarita de entrada

Detalhes da execução da estrutura



Vista da colocação de formas para concretagem do fechamento entre o prédio e as estacas de contenção



Vista entre as estacas de contenção e o prédio já concretado



Vista da colocação de formas para a concretagem entre as estacas de contenção e o prédio



Concretagem entre as estacas de contenção e o prédio

Detalhes da execução de alvenaria e vedações



Vista da execução de pilar falso na recepção do térreo



Vista da execução de pilar falso na recepção do térreo



Vista das paredes em drywall (gesso acartonado) no 4º pavimento



Fechamento em alvenaria no entorno dos batentes dos elevadores

Detalhes da execução da impermeabilização



Imprimação das laterais do fechamento da contenção entre o prédio e as estacas



Vista dos cabos e trilhos dos elevadores panorâmicos



Imprimação das laterais do fechamento da contenção entre o prédio e as estacas



Proteção mecânica sobre manta de impermeabilização da cobertura junto à casa de máquina do ar condicionado

Detalhes da execução de pavimentação



Detalhe da execução de contra piso no subsolo



Execução de piso cerâmico no subsolo



Vista do porcelanato sobre piso elevado no 3º pavimento.



Detalhe do assentamento de piso em granito "blue star" na recepção do térreo



Detalhes do revestimento (externo e interno)



Detalhe do revestimento em alumínio composto externo (fachada sul)



Detalhe do revestimento interno em pastilha cerâmica no hall da recepção



Detalhe do revestimento cerâmico (azulejo) no subsolo



Detalhe do revestimento externo em pastilha cerâmica na cor vermelho madri (fachada sul)

Detalhes das divisórias, forros e pisos falsos



Detalhe do acabamento do piso porcelanato junto às paredes e pilares no 2º pavimento



Detalhe de estoque, no canteiro de obras, de gesso acartonado para paredes Dry-wall



Detalhe do acabamento do piso porcelanato junto aos corredores internos



Detalhe da colocação da estrutura do forro interno no 4º pavimento



Detalhes dos serviços de serralheria



Detalhe da colocação de escada tipo marinheiro em área externa



Detalhe da colocação de gradil em aço carbono em parte externa



Vista detalhada do gradil em aço carbono instalada



Detalhe de escada tipo marinheiro instalada na parte externa

Detalhes dos serviços de vidraçaria



Vista da esquadria em vidro, tipo structural glazing (pele de vidro) na fachada sul



Vista da esquadria em vidro, tipo structural glazing (pele de vidro) na fachada sul



Detalhes dos serviços de pintura



Vista do emassamento com massa acrílica em paredes internas (1º pavimento)



Vista do emassamento com massa acrílica em paredes internas de banheiros, acima dos azulejos (2º pavimento)



Detalhe do emassamento com massa acrílica em paredes internas



Vista do emassamento das paredes internas (térreo)



Detalhes de instalações elétricas e telecomunicações



Vista do poste de entrada de média tensão, no interior do terreno, para alimentação da rede pública



Detalhe de colocação de eletrocalhas para instalações no subsolo



Detalhe da fiação para iluminação e tomada através das eletrocalhas



Detalhe da fiação de baixa tensão no interior da subestação



Detalhes de instalações de água



Detalhe da pintura de identificação de tubulação



Detalhe da colocação de eletrocalha no subsolo



Vista da tubulação de saída do reservatório de água fria do subsolo



Detalhe da pintura das tubulações da saída do barrilete



Detalhes de instalações contra incêndio



Detalhe da tubulação de hidrante interno nos pavimentos (térreo)



Detalhe da tubulação de hidrante interno nos pavimentos



Detalhe da tubulação de hidrante interno nos pavimentos



Detalhe da tubulação de hidrante interno nos pavimentos (subsolo)



Detalhes da execução do sistema de climatização



Detalhe de dutos de exaustão e insuflamento nos pavimentos



Detalhe de dutos de exaustão e insuflamento nos pavimentos



Detalhe da marcação na laje do ponto de saída dos dutos de exaustão e insuflamento



Vista dos dutos de exaustão e insuflamento



DESEMPENHO DA CONTRATADA

- a. Atendimento aos projetos/especificações
■ (X) SATISFAZ () NÃO SATISFAZ
- b. Atendimento às solicitações da Fiscalização
■ (X) SATISFAZ () NÃO SATISFAZ
- c. Suprimento de materiais e mão-de-obra
■ (X) SATISFAZ () NÃO SATISFAZ
- d. Padrão técnico de execução
■ (X) SATISFAZ () NÃO SATISFAZ
- e. Presença do responsável técnico na Obra
■ (X) SATISFAZ () NÃO SATISFAZ
- f. Atuação junto a empresas subcontratadas
■ (X) SATISFAZ () NÃO SATISFAZ

CONTROLE DE UTILIZAÇÃO DO ITEM

02. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						setembro/10			setembro/10		
						35			35		
02	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO				5.860.501,98	181.368,90	181.368,90		147.784,12	147.784,12	
02.01	CANTEIRO DE OBRAS					3,094767319196%			2,521697296959%		
02.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	6.821,13	4,31	29.399,07						
02.01.02	ABRIGO PROVISÓRIO EM MADEIRA ALOJAMENTO, ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO E VESTIÁRIOS	M2	200,00	282,76	56.552,00						
02.01.03	ABRIGO PROVISÓRIO EM MADEIRA DEPÓSITO DE MATERIAIS E FERRAMENTAS E OFICINAS	M2	100,00	182,76	18.276,00						
02.01.04	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA	M2	567,71	39,12	22.208,82						
02.01.05	PLACA DA OBRA	UN	4,00	2.945,40	11.781,60						
02.01.06	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA OBRA E BARRACÃO	UN	1,00	2.749,63	2.749,63						
02.01.07	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA E BARRACÃO	UN	1,00	15.925,94	15.925,94						
02.02	ENGENHARIA E MEDICINA DO TRABALHO										
02.02.01	Engenheiro Civil Senior	MES	20,00	16.792,39	335.847,80	5,00%	16.792,39	1,00	5,00%	16.792,39	1,00
02.02.02	Engenheiro Eletricista Senior	MES	20,00	16.792,39	335.847,80	5,00%	16.792,39	1,00			-
02.02.03	Engenheiro Mecânico Senior	MES	20,00	16.792,39	335.847,80	5,00%	16.792,39	1,00			-
02.02.04	Engenheiro Civil Pleno	MES	20,00	11.254,50	225.090,00	5,00000000%	11.254,50	1,00	5,00000000%	11.254,50	1,00
02.02.05	Engenheiro de Segurança do Trabalho	MES	20,00	9.516,00	190.320,00	5,00000000%	9.516,00	1,00	5,00000000%	9.516,00	1,00
02.02.06	Médico do Trabalho	MES	10,00	7.535,68	75.356,80	5,00000000%	3.767,84	0,50	5,00000000%	3.767,84	0,50
02.03	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO										
02.03.01	Gerente Administrativo Financeiro	MES	20,00	8.784,00	175.680,00	5,00000000%	8.784,00	1,00	5,00000000%	8.784,00	1,00
02.03.02	Chefia contas a pagar	MES	20,00	2.937,50	58.750,00	5,00000000%	2.937,50	1,00	5,00000000%	2.937,50	1,00
02.03.03	Chefia de pessoal	MES	20,00	2.937,50	58.750,00	5,00000000%	2.937,50	1,00	5,00000000%	2.937,50	1,00
02.03.04	Apontador de Pessoal	MES	20,00	1.399,47	27.989,40	5,00000000%	1.399,47	1,00	5,00000000%	1.399,47	1,00
02.03.05	Auxiliar administrativo	MES	20,00	1.399,75	27.995,00	5,00000000%	1.399,75	1,00	5,00000000%	1.399,75	1,00
02.03.06	Auxiliar de serviços gerais	MES	20,00	1.399,47	27.989,40	5,00000000%	1.399,47	1,00	5,00000000%	1.399,47	1,00
02.03.07	Apropriador	MES	20,00	2.104,21	42.084,20	5,00000000%	2.104,21	1,00	5,00000000%	2.104,21	1,00
02.03.08	Chefia de Almoxarifado	MES	20,00	2.581,90	51.638,00	5,00000000%	2.581,90	1,00	5,00000000%	2.581,90	1,00
02.03.09	Auxiliar de Almoxarifado	MES	20,00	1.399,75	27.995,00	5,00000000%	1.399,75	1,00	5,00000000%	1.399,75	1,00
02.03.10	Motorista	MES	20,00	1.292,50	25.850,00	5,00000000%	1.292,50	1,00	5,00000000%	1.292,50	1,00
02.03.11	Técnico de edificações (Desenhista)	MES	20,00	3.655,24	73.104,80	5,00000000%	3.655,24	1,00	5,00000000%	3.655,24	1,00
02.03.12	Técnico de segurança do trabalho	MES	20,00	2.965,85	59.317,00	5,00000000%	2.965,85	1,00	5,00000000%	2.965,85	1,00
02.03.13	Montador de equipamentos de segurança	MES	24,00	1.292,50	31.020,00						
02.03.14	Técnico de enfermagem	MES	20,00	2.831,75	56.635,00						
02.03.15	Mestre de Obra	MES	20,00	9.908,22	198.164,40	5,00000000%	9.908,22	1,00	5,00000000%	9.908,22	1,00
02.03.16	Encarregado de carpinteiro	MES	20,00	2.606,95	52.139,00						
02.03.17	Encarregado de armador	MES	12,00	2.606,95	31.283,40						
02.03.18	Encarregado de pedreiro	MES	40,00	2.606,95	104.278,00	5,00000000%	5.213,90	2,00	5,00000000%	5.213,90	2,00
02.03.19	Encarregado de instalações elétricas	MES	20,00	2.606,95	52.139,00	5,00%	2.606,95	1,00	5,00%	2.606,95	1,00
02.03.20	Encarregado de instalações hidráulicas	MES	20,00	2.606,95	52.139,00	5,00%	2.606,95	1,00	5,00%	2.606,95	1,00
02.03.21	Topógrafo	MES	6,00	4.198,47	25.190,82	16,66666667%	4.198,47	1,00	16,66666667%	4.198,47	1,00
02.03.22	Operador de Betoneira	MES	15,00	940,00	14.100,00	6,66666667%	940,00	1,00	6,66666667%	940,00	1,00
02.03.23	Operador de grua	MES	14,00	2.937,50	41.125,00						
02.03.24	Soldador	MES	8,00	1.292,50	10.340,00						
02.03.25	Encanador	MES	2,00	1.292,50	2.585,00						
02.03.26	Eletricista	MES	20,00	1.292,50	25.850,00	5,00000000%	1.292,50	1,00	5,00000000%	1.292,50	1,00
02.03.27	Guincheiro	MES	42,00	1.292,50	54.285,00	4,76190480%	2.585,00	2,00	4,76190480%	2.585,00	2,00
02.03.28	Contínuo / Limpeza	MES	40,00	940,00	37.600,00	5,00000000%	1.880,00	2,00	5,00000000%	1.880,00	2,00
02.03.29	Recepcionista/Telefonista	MES	20,00	1.399,47	27.989,40	5,00000000%	1.399,47	1,00	5,00000000%	1.399,47	1,00
02.03.30	Vigia	MES	80,00	940,00	75.200,00	5,00000000%	3.760,00	4,00	5,00000000%	3.760,00	4,00

CONTROLE DE UTILIZAÇÃO DO ITEM

02. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						setembro/10			setembro/10		
						35			35		
02.04	REFEIÇÕES, TRANSPORTES E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO										
02.04.01	Refeição da Administração	MESxFUN	760,00	132,00	100.320,00	5,000000000%	5.016,00	38,00	5,000000000%	5.016,00	38,00
02.04.02	Vale transporte da Administração	MESxFUN	720,00	126,00	90.720,00	5,000000000%	4.536,00	36,00	5,000000000%	4.536,00	36,00
02.04.03	Consumo de água	MES	20,00	2.411,90	48.238,00	5,000000000%	2.411,90	1,00	5,000000000%	2.411,90	1,00
02.04.04	Consumo de energia	MES	20,00	4.421,83	88.436,60	5,000000000%	4.421,83	1,00	5,000000000%	4.421,83	1,00
02.04.05	Consumo de telefone	MES	20,00	2.411,90	48.238,00	5,000000000%	2.411,90	1,00	5,000000000%	2.411,90	1,00
02.04.06	Cópias heliográficas	MES	20,00	1.205,96	24.119,20	5,000000000%	1.205,96	1,00	5,000000000%	1.205,96	1,00
02.04.07	Material de escritório	MES	20,00	1.178,16	23.563,20	5,000000000%	1.178,16	1,00	5,000000000%	1.178,16	1,00
02.04.08	Medicamentos	MES	20,00	389,36	7.787,20	5,000000000%	389,36	1,00	5,000000000%	389,36	1,00
02.04.09	Material de limpeza	MES	20,00	895,40	17.908,00	5,000000000%	895,40	1,00	5,000000000%	895,40	1,00
02.04.10	PCMAT	UN	1,00	5.890,80	5.890,80						
02.04.11	PCMSO	UN	1,00	5.890,80	5.890,80						
02.04.12	PPRA	UN	1,00	23.563,21	23.563,21						
02.04.13	Refeição de Operários (café da manhã+Almoço)	MESxFUN	4.500,00	126,00	567.000,00						
02.04.14	Vale transporte de operários	MESxFUN	4.500,00	126,00	567.000,00						
02.05	EQUIPAMENTOS, VEÍCULOS, MÁQUINAS E FERRAMENTAS										
02.05.01	Motor para vibrador (2 POR MÊS)	MES	24,00	58,15	1.395,60						
02.05.02	Mangote para vibrador 35 mm (3 POR MÊS)	MES	36,00	58,15	2.093,40						
02.05.03	Mangote para vibrador 45 mm (3 POR MÊS)	MES	36,00	58,15	2.093,40						
02.05.04	Máquina para corte de aço	MES	10,00	807,17	8.071,70						
02.05.05	Máquina para dobra de aço	MES	10,00	607,17	6.071,70						
02.05.06	Serra fita	MES	12,00	207,06	2.484,72						
02.05.07	Serra circular de bancada	MES	12,00	111,65	1.339,80						
02.05.08	Betoneira 520l	MES	10,00	358,26	3.582,60						
02.05.09	Desengrossadeira	MES	10,00	248,91	2.489,10						
02.05.10	Furadeira	MES	10,00	100,02	1.000,20						
02.05.11	Serra para mármore (4 POR MÊS)	MES	24,00	121,96	2.927,04						
02.05.12	Grua torre 30m (1)	MES	12,00	10.285,71	123.428,52						
02.05.13	Torre até 30m c/ cabine (carga) (2 POR MÊS)	MES	24,00	3.530,16	84.723,84	8,333333333%	7.060,32	2,00	8,333333333%	7.060,32	2,00
02.05.14	Torre até 30m c/ cabine (pessoal)	MES	12,00	3.530,16	42.361,92	8,333333333%	3.530,16	1,00	8,333333333%	3.530,16	1,00
02.05.15	Andaime fachadeiro (6 meses) m2/mês	M2/MES	9.000,00	4,98	44.820,00						
02.05.16	Andaimes tubulares (6meses) m2/mês	M2/MES	2.000,00	4,98	9.960,00						
02.05.17	Bomba submersível elétrica 3"	MES	10,00	186,09	1.860,90						
02.05.18	Caminhão Munck 5 t	MES	2,00	8.645,35	17.290,70						
02.05.19	Compressor diesel - XA 120	MES	2,00	7.310,74	14.621,48						
02.05.20	Caminhão carroceria 10 t	MES	6,00	7.953,47	47.720,82						
02.05.21	Máquina para solda 250/375 Amp.	MES	10,00	268,05	2.680,50						
02.05.22	Ar condicionado 10000 BTU (6 POR MÊS)	MES	120,00	348,91	41.869,20						
02.05.23	Relógio de ponto	UN	1,00	4.093,91	4.093,91						
02.05.24	Computadores/sistemas (2 POR MÊS)	MES	100,00	238,10	23.810,00						
02.05.25	Cofre de aço	UN	1,00	554,13	554,13						
02.05.26	Nível	MES	6,00	267,50	1.605,00	16,66666667%	267,50	1,00	16,66666667%	267,50	1,00
02.05.27	Teodolito	MES	6,00	418,69	2.512,14	16,66666667%	418,69	1,00	16,66666667%	418,69	1,00
02.05.28	Acessorios para topografia	MES	6,00	33,04	198,24	16,66666667%	33,04	1,00	16,66666667%	33,04	1,00
02.05.29	Veículo com combustível	MES	20,00	2.000,00	40.000,00	5,000000000%	2.000,00	1,00	5,000000000%	2.000,00	1,00
02.05.30	Ferramentas (Gericas, carros, pás etc)	MES	20,00	1.428,57	28.571,40	5,000000000%	1.428,57	1,00	5,000000000%	1.428,57	1,00

CONTROLE DE UTILIZAÇÃO DO ITEM

02. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						setembro/10			setembro/10		
						35			35		
02.06	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL										
02.06.01	Botas de borracha	PAR	400,00	20,35	8.140,00						
02.06.02	Botina de couro	PAR	750,00	40,71	30.532,50						
02.06.03	Capacetes	UN	250,00	15,12	3.780,00						
02.06.04	Capas p/ chuva	UN	300,00	10,35	3.105,00						
02.06.05	Carneiras	UN	250,00	7,07	1.767,50						
02.06.06	Cintos de segurança	UN	50,00	36,05	1.802,50						
02.06.07	Cracha	UN	250,00	0,40	100,00						
02.06.08	Extintores	CJ	12,00	85,85	1.030,20						
02.06.09	Luva raspa	PAR	500,00	4,19	2.095,00						
02.06.10	Luva plástica	PAR	375,00	1,92	720,00						
02.06.11	Uniformes	UN	750,00	33,73	25.297,50						
02.06.12	Oculos de proteção	UN	250,00	5,41	1.352,50						
02.06.13	Protetor auricular	UN	750,00	0,93	697,50						
02.06.14	Protetor facial	UN	38,00	17,62	669,56						
02.06.15	Respirador real	UN	750,00	2,50	1.875,00						
02.06.16	Sinalização e avisos	UN	28,00	289,56	8.107,68						
02.06.17	Bebedouro elétrico	UN	4,00	383,80	1.535,20						
02.06.18	Eventuais (5%)	UN	0,05	72.820,34	3.641,02						
02.07	TAXAS										
02.07.01	Exames admissionais/demissionais/per.	UN	500,00	67,94	33.970,00						
02.07.02	As built	UN	1,00	21.206,89	21.206,89						
02.07.03	Seguro de risco de engenharia	UN	1,00	144.782,99	144.782,99						
02.07.04	Seguro de Responsabilidade Civil	UN	1,00	136.506,42	136.506,42						
02.07.05	CREA	UN	1,00	1.845,00	1.845,00						
02.07.06	Alvara de construção	UN	1,00	20.881,72	20.881,72						
02.07.07	Habite-se	UN	1,00	9.853,45	9.853,45						
02.07.08	Corpo de Bombeiro	UN	1,00	5.890,80	5.890,80						
02.08	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS										
02.08.01	Mobilização	UN	1,00	25.000,00	25.000,00						
02.08.02	Desmobilização	UN	1,00	25.000,00	25.000,00						

Valor previsto da administração, considerado nesta parcela:

(R\$ 181.368,90 x 1,2847 x 1,1038 x 1,064 x 1,0667) = **R\$ 291.903,20**

Valor aferido da administração, considerado nesta parcela:

(R\$ 147.784,12 x 1,2847 x 1,1038 x 1,064 x 1,0667) = **R\$ 237.850,36**

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 04. FUNDAÇÕES

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						setembro/10			setembro/10		
						35			35		
04	FUNDAÇÕES				1.909.582,26		14.371,49	14.371,49	-		
04.01	FUNDAÇÕES PROFUNDAS					0,75259854896%					
04.01.01	ESCAVAÇÃO DE VALA EM SOLO DE 1º CATEGORIA ATÉ 2,00m DE PROFUNDIDADE	M3	1.640,64	10,70	17.554,85						
04.01.02	REATERRO MANUAL COMPACTADO MECÂNICAMENTE	M3	916,99	4,94	4.529,93						
04.01.03	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	503,68	6,41	3.228,59						
04.01.04	TRANSPORTE E DESCARGA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE ATÉ 10KM	M3	503,68	11,70	5.893,06						
04.01.05	LASTRO EM CONCRETO MAGRO	M3	24,89	184,45	4.590,96						
04.01.06	CONCRETO 30Mpa CONVENCIONAL	M3	409,19	198,79	81.342,88						
04.01.07	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	M3	409,19	37,41	15.307,80						
04.01.08	FORMA EM TÁBUA DE PINHO P/ FUNDAÇÃO	M2	2.621,18	30,76	80.627,50						
04.01.09	AÇO CA-50 Ø 6,3 A 10,0mm	KG	1.157,70	4,60	5.325,42						
04.01.10	AÇO CA-50 Ø 12,5 A 25,0mm	KG	19.486,26	4,37	85.154,96						
04.01.11	AÇO CA-60	KG	1.491,02	4,67	6.963,06						
04.01.12	FORNECIMENTO, CRAVEJAMENTO, CORTE E EMENDA DE ESTACA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO CENTRIFUGADO PROTENDIDO PARA 20 TON, INCL. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M	3.325,00	53,51	177.920,75						
04.01.13	FORNECIMENTO, CRAVEJAMENTO, CORTE E EMENDA DE ESTACA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO CENTRIFUGADO PROTENDIDO PARA 30 TON, INCL. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M	2.600,00	53,51	139.126,00						
04.01.14	FORNECIMENTO, CRAVEJAMENTO, CORTE E EMENDA DE ESTACA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO CENTRIFUGADO PROTENDIDO PARA 40 TON, INCL. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M	1.625,00	65,02	105.657,50						
04.01.15	FORNECIMENTO, CRAVEJAMENTO, CORTE E EMENDA DE ESTACA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO CENTRIFUGADO PROTENDIDO PARA 50 TON, INCL. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M	2.075,00	65,02	134.916,50						
04.01.16	FORNECIMENTO, CRAVEJAMENTO, CORTE E EMENDA DE ESTACA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO CENTRIFUGADO PROTENDIDO PARA 60 TON, INCL. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M	900,00	76,07	68.463,00						
04.01.17	FORNECIMENTO, CRAVEJAMENTO, CORTE E EMENDA DE ESTACA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO CENTRIFUGADO PROTENDIDO PARA 70 TON, INCL. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M	400,00	76,07	30.428,00						
04.01.18	FORNECIMENTO, CRAVEJAMENTO, CORTE E EMENDA DE ESTACA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO CENTRIFUGADO PROTENDIDO PARA 80 TON, INCL. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M	850,00	137,59	116.951,50						
04.01.19	FORNECIMENTO, CRAVEJAMENTO, CORTE E EMENDA DE ESTACA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO CENTRIFUGADO PROTENDIDO PARA 90 TON, INCL. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M	300,00	137,59	41.277,00						
04.01.20	ENSAIOS DE CARGA DAS ESTACAS PRÉ-MOLDADAS	UN	5,00	5.007,95	25.039,75						
04.01.21	ALVENARIA DE PEDRA PARA FUNDAÇÃO	M3	22,96	127,39	2.924,87						

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 04. FUNDAÇÕES

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						setembro/10			setembro/10		
						35			35		
04.02	CONTENÇÕES										
04.02.01	FORNECIMENTO, EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA Ø 50CM CONF. PROJETO	M	2.385,21	26,78	63.875,92						
04.02.02	FORNECIMENTO, EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA Ø 30CM CONF. PROJETO	M	1.709,05	16,78	28.677,86						
04.02.03	CONCRETO 18Mpa CONVENCIONAL	M3	646,14	175,35	113.300,65						
04.02.04	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	M3	646,14	37,41	24.172,10						
04.02.05	AÇO CA-50 Ø 6,3 A 10,0mm	KG	24.424,10	4,60	112.350,86						
04.02.06	AÇO CA-50 Ø 12,5 A 25,0mm	KG	60.187,60	4,37	263.019,81						
04.02.07	FECHAMENTO EM CHAPISCO SOBRE TELA Q-138 SOLDADA	M2	1.111,76	36,64	40.734,89						
04.02.08	AGULHEIROS P/ DRENO DE CONTENÇÃO C/ BIDIM CONF. PROJETO	M	879,00	25,21	22.159,59						
04.02.09	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	765,86	6,41	4.909,16						
04.02.10	TRANSPORTE E DESCARGA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE ATÉ 10KM	M3	765,86	11,70	8.960,56				--	--	
04.02.11	LIMPEZA DE ESTACAS APARENTES	M2	2.257,52	3,99	9.007,50				--		
04.03	RESERVATÓRIOS INFERIORES										
04.03.01	ESCAVAÇÃO DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA ATÉ 2,00m DE PROFUNDIDADE	M3	278,96	10,70	2.984,87						
04.03.02	REATERRO MANUAL COMPACTADO MECÂNICAMENTE	M3	80,00	4,94	395,20						
04.03.03	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	259,46	6,41	1.663,14	38,89%	646,80	100,90			-
04.03.04	TRANSPORTE E DESCARGA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE ATÉ 10KM	M3	259,46	11,70	3.035,68	38,89%	1.180,58	100,90			-
04.03.05	LASTRO EM CONCRETO MAGRO	M3	5,42	184,45	999,72	38,89%	388,79	2,11			-
04.03.06	CONCRETO 30Mpa CONVENCIONAL	M3	53,32	198,79	10.599,48	38,89%	4.122,14	20,74			-
04.03.07	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	M3	53,32	37,41	1.994,70	38,89%	775,74	20,74			-
04.03.08	FORMA EM TÁBUA DE PINHO P/ FUNDAÇÃO	M2	606,68	30,76	18.661,48	38,89%	7.257,45	235,94			-
04.03.09	AÇO CA-50 Ø 6,3 A 10,0mm	KG	4.528,22	4,60	20.829,81						
04.03.10	AÇO CA-50 Ø 12,5 A 25,0mm	KG	776,02	4,37	3.391,21						
04.03.11	AÇO CA-60	KG	135,80	4,67	634,19						

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 05. ESTRUTURA

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						setembro/10			setembro/10		
						35			35		
05	ESTRUTURA				3.157.874,62	7.127,61	7.127,61		-		
05.01	ESTRUTURA E RESERVATÓRIO SUPERIOR EM CONCRETO					0,225708612840%					
05.01.01	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO ESP=10cm PISO SUB-SOLO	M3	519,46	193,51	100.520,70						
05.01.02	CONCRETO 30Mpa BOMBEÁVEL	M3	3.016,96	208,58	629.277,52						
05.01.03	BOMBEAMENTO	M3	3.016,93	18,54	55.933,88						
05.01.04	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	3.016,93	28,86	87.068,60						
05.01.05	FORMA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP=12mm REAP. 3X	M2	27.221,75	25,75	700.960,06						
05.01.06	ESCORAMENTO TUBULAR METÁLICO PARA FORMAS EM LAJE MACIÇA	M2	12.741,37	35,36	450.534,84						
05.01.07	BASE EM CONCRETO ARMADO P/ EQUIPAMENTOS	M3	14,33	731,11	10.476,81	50,00%	5.238,41	7,17			-
05.01.08	AÇO CA-50 Ø 6,3 A 10,0mm	KG	136.492,28	4,60	627.864,49						
05.01.09	AÇO CA-50 Ø 12,5 A 25,0mm	KG	90.642,06	4,37	396.105,80						
05.01.10	AÇO CA-60	KG	17.164,81	4,67	80.159,66						
05.01.11	BASE EM CONCRETO ARMADO P/ MASTROS DE BANDEIRA E CANCELAS	M3	4,95	763,31	3.778,38	50,00%	1.889,19	2,48			-
05.01.12	VERGA EM CONCRETO ARMADO	M	603,00	19,16	11.553,48						
05.01.13	CONTRA-VERGA EM CONCRETO ARMADO	M	380,00	9,58	3.640,40						

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 06. ALVENARIA E VEDAÇÕES

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						setembro/10			setembro/10		
						35			35		
06	ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES			#####	835.537,76	74.229,39	74.229,39		32.131,24	32.131,24	
06.01	VEDAÇÕES			0,4000001		8,8840254209%			3,845576114791%		
06.01.01	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO 15cm BLOCO CERÂMICO FURADO 9x19x39	M2	10.706,75	23,62	252.893,44						
06.01.02	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 15cm (ESCADA CORTA-FOGO) BLOCO CONCRETO 9x19x39	M2	1.336,04	36,13	48.271,13						
06.01.03	DIVISÓRIA DRY WALL ESP=12,8cm CONF. ESPEC.	M2	4.259,13	69,50	296.009,54	25,00%	74.002,39	1.064,78	10,85479898%	32.131,24	462,32
06.01.04	DIVISÓRIA DRY WALL ESP=12,8cm ESPECÍFICA P/ ÁREAS MOLHADAS CONF. ESPEC.	M2	1.209,37	74,98	90.678,56						
06.01.05	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO TIPO 20x20	M2	26,24	86,51	2.270,02	10,00%	227,00	2,62			-
06.01.06	MURO DE FECHAMENTO REVESTIDO, C/ ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	M2	724,72	200,65	145.415,07						

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 08. IMPERMEABILIZAÇÃO

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						setembro/10			setembro/10		
						35			35		
08	IMPERMEABILIZAÇÃO				285.370,01	1.773,54	1.773,54		-		
08.01	TRATAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÕES					0,6214868%					
08.01.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO	M2	299,26	54,63	16.348,57						
08.01.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES EXPOSTAS SEM TRÂNSITO E PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	43,60	54,63	2.381,87						
08.01.03	IMPERMEABILIZAÇÃO DE JUNTA DE ACABAMENTO ESTRUTURAL (VERTICAL E HORIZONTAL)	M	287,00	20,81	5.972,47						
08.01.04	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES P/ EVENTUAL TRÂNSITO DE PEDESTRE-COBERTURA	M2	806,30	70,29	56.674,83	29,6952%	1.773,54	85,23			-
08.01.05	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES EXPOSTA COM TRÂNSITO DE PEDESTRE-TERRAÇOS, JARDINS SECO, ESP. D'ÁGUA E VARANDA	M2	2.096,17	51,37	107.680,25						
08.01.06	TRATAMENTO DE JUNTA ESTRUTURAL DA LAJE	M2	297,00	40,81	12.120,57						
08.01.07	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS - SANITÁRIOS, COPAS E DML	M2	1.583,68	46,93	74.322,10						
08.01.08	IMPERMEABILIZAÇÃO DE POÇO DOS ELEVADORES, RESEVATÓRIO ENTERRADO	M2	192,31	51,32	9.869,35						

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 09.

TRATAMENTO TÉRMICO

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						setembro/10			setembro/10		
						35			35		
09	ISOLAMENTO TÉRMICO / ACÚSTICO				610.227,88		194.113,49	194.113,49	-		
09.01	ISOLAMENTO ACÚSTICO					31,81%					
09.01.01	DIVISÓRIA ACÚSTICA FIXA, 100mm, COMPOSTO POR SISTEMA DE QUADRO DE VIDROS DUPLOS, ESP. DOS VIDROS 6,00mm, PERFIS DE ALUMÍNIO CORTADOS NAS EXTREMIDADES EM MEIA ESQUADRIA, UNIDOS POR MEIO DE CANTONEIRAS QUE DÃO RIGIDEZ AO QUADRO E GARANTEM O ALINHAMENTO NAS	M2	38,00	1.538,94	58.479,72						
09.01.02	PORTA ACÚSTICA DE MADEIRA, UMA FOLHA, DE ABRIR, DIMENSÕES 0,80X2,10m, EM MDF, PREENCHIDA EM LÃ DE ROCHA E MANTA DE CHUMBO, COM 50mm DE ESPESS., DUPLA VEDAÇÃO DE BORRACHA, TRAVA RETRÁTIL P/ VEDAÇÃO NO PISO, STC DE 25dB(A).	UN	5,00	2.629,27	13.146,35						
09.01.03	PORTA ACÚSTICA DE MADEIRA, DUAS FOLHAS, DE ABRIR, DIMENSÕES 1,60X2,10m, EM MDF, PREENCHIDA EM LÃ DE ROCHA E MANTA DE CHUMBO, C/ 50mm DE ESP., DUPLA VEDAÇÃO DE BORRACHA, TRAVA RETRÁTIL P/ VEDAÇÃO NO PISO, STC DE 25dB(A).	UN	11,00	4.626,04	50.886,44						
09.01.04	PORTA METÁLICA, DUAS FOLHAS, DE ABRIR, NAS DIMENSÕES 1,60X2,10m, ESPESSURA 50,00mm, SEM BATENTE, COM ATENUADOR DE RUÍDOS, SOLEIRA EM CHAPA LISA, MODELO 46dB. A PORTA É CONSTITUÍDA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM ENCHIMENTO FONOABSORVENTE. DEVERÁ SER FORN	UN	1,00	4.636,04	4.636,04						
09.01.05	PORTA METÁLICA, UMA FOLHA, DE ABRIR, ESPESSURA 50,00mm, COM BATENTE, SOLEIRA EM CONCRETO A SER CONSTRUÍDA, MODELO 46dB. A PORTA É CONSTITUÍDA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM ENCHIMENTO FONOABSORVENTE. DEVERÁ SER FORNECIDA COMPLETA, COM BORRACHAS PARA VED	UN	3,00	2.221,89	6.665,67						
09.01.06	PORTA METÁLICA, DUAS FOLHAS, DE ABRIR, ESPESSURA 50,00mm, COM BATENTE, SOLEIRA EM CONCRETO A SER CONSTRUÍDA, MODELO 46dB. A PORTA É CONSTITUÍDA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM ENCHIMENTO FONOABSORVENTE. DEVERÁ SER FORNECIDA COMPLETA, COM BORRACHAS PARA V	UN	3,00	3.721,89	11.165,67						
09.01.07	PAINÉIS FIXOS COMPOSTOS POR VIDRO LAMINADO, ESP. 12mm. OS PAINÉIS SERÃO INSTALADOS EM CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 30mm E FITA ADESIVA DA 3M OU SIMILAR, SOBRE BATENTES DE ALVENARIA. APÓS INSTALADOS OS PAINÉIS, DEVERÁ SER APLICADO SILICONE EM	M2	21,00	350,00	7.350,00						
09.01.08	CHAPA ESTRUTURADA DE GESSO CARTONADO ESPECIAL, ESPESSURA 12,50mm, COM PERFURAÇÃO REDONDA TIPO RETILÍNEA 12/25R (PERCENTUAL DE PERFURAÇÕES 18,1%), DIMENSÕES 1.200X2.000mm, MONOLÍTICO, FIXADA À ESTRUTURA ATRAVÉS DE PERFIS E TIRANTES METÁLICOS. ACIMA DO FORR	M2	1.347,48	148,00	199.427,04						
						100,00%	7.350,00	21,00			-
						50,00%	99.713,52	673,74			-

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 09. TRATAMENTO TÉRMICO

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						setembro/10			setembro/10		
						35			35		
09.01.09	FORRO DE GESSO CARTONADO, ESPESSURA 12,50mm, FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PERFIS E TIRANTES METÁLICOS.	M2	418,07	61,15	25.564,98	50,00%	12.782,49	209,04			-
09.01.10	FORRO CURVO DE GESSO, ESPESSURA 6,50mm, FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE TIRANTES METÁLICOS RÍGIDOS.	M2	240,00	96,49	23.157,60	50,00%	11.578,80	120,00			-
09.01.11	PAREDE DUPLA, COMPOSTA DE CHAPA DUPLA DE GESSO CARTONADO, ESPESSURA 25mm(2X12,50mm) E PAREDE DE BLOCO CERÂMICO (ESP.=130mm), FORMANDO CÂMARA DE AR DE NO MÍNIMO 100mm, SEMI-PREENCHIDA COM PAINEL DE LÃ DE VIDRO, ESPESSURA 50mm. ESPESSURA FINAL DA PAREDE=255	M2	163,00	128,12	20.883,56						
09.01.12	CARPETE AGULHADO VERTICAL COMPOSTO POR FIBRAS DE POLIPROPILENO E RESINAS SINTÉTICAS, RELEVO TIPO "LOOP". ESPESSURA 7,00mm.	M2	760,14	31,98	24.309,28	50,00%	12.154,64	380,07			-
09.01.13	CARPETE AGULHADO VERTICAL, COMPOSTO POR FIBRAS DE POLIPROPILENO COM RELEVO TIPO "LOOP". ACABAMENTO EM IMPREGNAÇÃO EM RESINAS LÁTEX. ESPESSURA 3,70mm.	M2	70,00	35,51	2.485,70	50,00%	1.242,85	35,00			-
09.01.14	LAMBRI ABERTO EM RÉGUAS DE SUPERFÍCIE CONVEXAS DE MADEIRA, ACABAMENTO ENCERADO, MONTADO COM AFASTAMENTO ENTRE OS MESMOS DE 10mm. A FIXAÇÃO SERÁ SOBRE TARUGAMENTO ATRAVÉS DE RESPIGAS E COLA BRANCA, DISTANCIADO DA PAREDE 50mm, FORMANDO UMA CÂMARA DE AR QUE	M2	181,64	542,49	98.537,88	50,00%	49.268,94	90,82			-
09.01.15	MATERIAL SONOABSORVENTE EM PLACAS DE LÃ DE VIDRO SEMI-RÍGIDA TRATADA COM RESINA ESPECIAL, COBERTA COM TECIDO DE FIBRA DE VIDRO, DENSIDADE 32 Kg/m3, ESP.=25mm, DIMENSÕES 0,60x1,20m. MATERIAL INERTE, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, NÃO HIGROSCÓPICO, A PROVA DE A	M2	587,00	54,54	32.014,98						
09.01.16	BAFFLE SONEX ROC PINTADO, COMPOSTO POR POLIURETANO EXPANDIDO FLEXÍVEL, DIMENSÕES ORIGINAIS 1200x600mm, DIMENSÕES A SEREM UTILIZADAS 1200x300mm, DENSIDADE 30,00Kg/m3, ESP.=90mm. FIXADO ATRAVÉS DE GANCHOS DE FUSO METÁLICO INOXIDÁVEL, CABO DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	103,00	305,99	31.516,97						

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 10. PAVIMENTAÇÃO

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						setembro/10			setembro/10		
						35			35		
10	PAVIMENTAÇÃO				1.060.400,58	136.146,38	136.146,38		23.132,31	23.132,31	
10.01	INTERNA					12,8391457580%			2,1814689754%		
10.01.01	PISO EM CONCRETO POLIDO C/ JUNTA PLÁSTICA 3mm	M2	2.242,63	41,27	92.553,34						
10.01.02	PISO EM CIMENTADO RÚSTICO DESEMPOLADO	M2	715,08	15,07	10.776,26	10,00%	1.077,63	71,51	24,18%	2.605,70	172,91
10.01.03	PISO EM ALTA RESISTÊNCIA POLIDO	M2	1.914,08	29,54	56.541,92	35,00%	19.789,67	669,93			
10.01.04	PISO CERÂMICO TIPO I 30X30 CONF. ESPEC.	M2	1.428,51	33,11	47.297,97	0,16%	75,68	2,29			
10.01.05	PISO CERÂMICO TIPO II 30X30 CONF. ESPEC.	M2	228,94	56,46	12.925,95	3,32%	429,14	7,60			-
10.01.06	PISO CERÂMICO TIPO III ANTIDERRAPANTE ESPECIAL P/ COZINHA CONF. ESPEC.	M2	124,34	85,55	10.637,29	50,00%	5.318,65	62,17			-
10.01.07	PISO EM GRANITO TIPO BLUE STAR 50X50 CONF. ESPEC.	M2	1.133,97	167,74	190.212,13						
10.01.08	PORCELANATO 50X50 CONF. ESPEC.	M2	434,15	94,56	41.053,22				50,00%	20.526,61	217,08
10.01.09	PISO VINÍLICO EM PLACAS 50X50 CONF. ESPEC.	M2	419,78	80,91	33.964,40	50,00%	16.982,20	209,89			-
10.01.10	PISO EM CARPETE AGULHADO CONF. ESPECIF.	M2	484,76	31,98	15.502,62	50,00%	7.751,31	242,38			-
10.01.11	PISO EM PASTILHA VITROSA TIPO II 2x2cm CONF. ESPEC.	M2	65,62	235,49	15.452,85	20,00%	3.090,57	13,12			-
10.01.12	REJUNTAMENTO DE PISO CERÂMICO	M2	3.001,62	2,58	7.744,18	10,00%	774,42	300,16			-
10.01.13	REGULARIZAÇÃO DE CONTRA-PISO	M2	12.181,46	14,38	175.169,39						
10.01.14	ENCHIMENTO DE LASTRO EM CONCRETO CELULAR	M3	216,55	204,91	44.373,26						
10.01.15	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO VAZADO P/ GRAMA	M2	350,61	34,69	12.162,66	70,00%	8.513,86	245,43			-
10.01.16	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	M2	469,74	46,09	21.650,32	70,00%	15.155,22	328,82			-
10.01.17	MEIO-FIO TIPO DNER	M	171,33	37,25	6.382,04						
10.01.18	RAMPA EM CONCRETO, PRÉ-MOLDADA P/ DEFICIENTE CONF. DET.	UN	2,00	29,73	59,46						
10.01.19	PISO TÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA PLACA 25x25 CONF. ESPEC.	M2	14,04	87,18	1.224,01	50,00%	612,01	7,02			-
10.02	EXTERNA										
10.02.01	MEIO-FIO TIPO DNER	M	463,70	37,25	17.272,83	32,87%	5.677,58	152,42			-
10.02.02	PASSEIO EM CONCRETO C/ JUNTAS DE 2x2m	M2	944,67	32,84	31.022,96	50,23%	15.582,83	474,51			-
10.02.03	RAMPA EM CONCRETO, PRÉ-MOLDADA P/ DEFICIENTE CONF. DET.	UN	3,00	29,73	89,19	50,23%	44,80	1,51			-
10.02.04	PLACA EM CONCRETO 50x50cm	UN	24,00	9,68	232,32						
10.02.05	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO VAZADO P/ GRAMA	M2	198,35	34,69	6.880,76						
10.02.06	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	M2	1.827,13	46,09	84.212,42						
10.02.07	PISO TÁTIL DE ALERTA PRÉ-MOLDADO PLACA 40x40 CONF. ESPEC.	M2	9,50	87,18	828,21	32,870%	272,23	3,12			-
10.02.08	PISO CERÂMICO TIPO II 30X30 CONF. ESPEC.	M2	1,98	56,46	111,79						
10.03	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS										
10.03.01	RODAPÉ EM ALTA RESISTÊNCIA	M	332,96	10,63	3.539,36	50,00%	1.769,68	166,48			-
10.03.02	RODAPÉ EM GRANITO H=15cm CONF. ESPEC.	M	1.107,89	28,99	32.117,73						
10.03.03	SOLEIRA EM ALTA RESISTÊNCIA	M	15,83	23,92	378,65	50,00%	189,33	7,92			-
10.03.04	SOLEIRA EM GRANITO CONF. ESPEC.	M	335,03	42,01	14.074,61						
10.03.05	PEITORIL EM GRANITO CONF. ESPEC.	M	611,79	47,17	28.858,13	50,00%	14.429,07	305,90			-
10.03.06	RODAPÉ VINÍLICO CONF. ESPEC.	M	15,77	12,14	191,45	50,00%	95,73	7,89			-
10.03.07	RODAPÉ EM MADEIRA MACIÇA H=15cm	M	2.908,91	13,54	39.386,64	40,00%	15.754,66	1.163,66			-
10.03.08	FILETE P/ PORTAL DE ELEVADOR EM GRANITO POLIDO CONF. ESPEC. E DET.	M	138,70	39,80	5.520,26	50,00%	2.760,13	69,35			-

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 11. REVESTIMENTO

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						setembro/10			setembro/10		
						35			35		
11	REVESTIMENTO				1.978.711,72		174.731,18	174.731,18		-	
11.01	INTERNO					8,8305527649%					
11.01.01	CHAPISCO	M2	16.673,74	1,94	32.347,06						
11.01.02	MASSA ÚNICA	M2	14.038,38	12,69	178.147,04						
11.01.03	EMBOÇO INTERNO	M2	2.688,96	11,17	30.035,68						
11.01.04	CERÂMICA TIPO I ATÉ 2,00m DE ALTURA CONF.	M2	2.976,75	34,85	103.739,74						
11.01.05	CERÂMICA TIPO I ATÉ O TETO CONF. ESPEC.	M2	186,03	34,85	6.483,15						
11.01.06	GRANITO TIPO I	M2	121,44	184,73	22.433,61	50,00000000%	11.216,81	60,72			-
11.01.07	PASTILHA CERÂMICA SEM BITE EM MÁRMORE BRANCO CONF. ESPEC.	M2	759,07	133,94	101.669,84						
11.01.08	BITE EM MÁRMORE BRANCO 2x2cm	M	818,50	32,81	26.854,99						
11.01.09	PASTILHA VITROSA TIPO I CONF. ESPEC.	M2	286,01	454,35	129.948,64	20,00000000%	25.989,73	57,20			-
11.01.10	PASTILHA VITROSA TIPO II 2x2cm CONF. ESPEC.	M2	22,73	239,10	5.434,74	20,00000000%	1.086,95	4,55			-
11.01.11	ALUMÍNIO COMPOSTO CONF. ESPEC. E DET.	M2	233,17	237,00	55.261,29	15,00000000%	8.289,19	34,98			-
11.02	EXTERNO										
11.02.01	CHAPISCO	M2	3.832,47	2,31	8.853,01						
11.02.02	MASSA ÚNICA IMPERMEÁVEL P/ PAREDES EXTERNA	M2	1.145,65	10,89	12.476,13						
11.02.03	EMBOÇO EXTERNO	M2	2.686,83	13,95	37.481,28						
11.02.04	PASTILHA CERÂMICA SEM BITE EM MÁRMORE BRANCO CONF. ESPEC.	M2	2.005,98	133,94	268.680,96						
11.02.05	BITE EM MÁRMORE BRANCO 2x2cm	M	275,10	32,81	9.026,03						
11.02.06	PASTILHA VITROSA TIPO I CONF. ESPEC.	M2	705,12	454,35	320.371,27	40,00000000%	128.148,51	282,05			-
11.02.07	ALUMÍNIO COMPOSTO CONF. ESPEC. E DET.	M2	2.655,98	237,00	629.467,26						

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 12. DIVISÓRIAS, FORROS E PISOS FALSOS

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						setembro/10			setembro/10		
						35			35		
12	DIVISÓRIAS, FORROS E PISOS FALSOS				2.003.924,56		202.801,45	202.801,45		86.599,27	86.599,27
12.02	FORROS						10,1202135673%			4,3214835642%	
12.02.01	FORRO MODULAR REMOVÍVEL EM FIBRA MINERAL ESP=20MM, EM PLACAS DE 625x1250mm, E ACABAMENTO CONF. ESPECIFICAÇÃO	M2	7.243,77	79,70	577.328,47						
						25,00%	144.332,12	1.810,94	15,00%	86.599,27	1.086,57
12.02.02	FORRO MODULAR EM PLACAS DE ALUMÍNIO PERFURADO 1250X625mm CONF. ESPEC. E DET.	M2	622,77	171,99	107.110,21						
12.03	PISOS FALSOS										
12.03.01	PISO EM GRANITO TIPO I SOBRE PISO ELEVADO CONF. ESPEC.	M2	147,40	304,25	44.846,45						
12.03.02	PORCELANATO SOBRE PISO ELEVADO CONF. ESPEC.	M2	5.161,27	218,10	1.125.672,99						
12.03.03	PISO VINÍLICO SOBRE PISO ELEVADO CONF. ESPEC.	M2	493,13	194,25	95.790,50	39,25%	37.597,77	193,55			-
12.03.04	PISO EM CARPETE DE MADEIRA SOBRE PISO ELEVADO CONF. ESPECIF.	M2	273,75	194,25	53.175,94	39,25%	20.871,56	107,45			-

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 13. CARPINTARIA

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						setembro/10			setembro/10		
						35			35		
13	CARPINTARIA / MARCENARIA				260.670,27		92.824,68	92.824,68		-	
13.01	DIVERSOS						35,61%				
13.01.01	BALÇÃO DE ATENDIMENTO EM MADEIRA GRÁFICA	M	5,00	705,21	3.526,05		50,00%	1.763,03	2,50		-
13.01.02	BALÇÃO DE ATENDIMENTO RECEPÇÃO	UN	1,00	4.359,19	4.359,19		50,00%	2.179,60	0,50		-
13.01.03	PÚLPITO	UN	4,00	850,00	3.400,00		50,00%	1.700,00	2,00		-
13.01.04	PAINEL EM MADEIRA PRENSADA	M2	33,80	250,00	8.450,00		50,00%	4.225,00	16,90		-
13.01.05	BALÇÃO DE ATENDIMENTO EM MADEIRA BIBLIOTECA	M	13,84	366,05	5.066,13		50,00%	2.533,07	6,92		-
13.02	ESQUADRIAS EM MADEIRA										
13.02.01	PM1-PORTA DE MADEIRA PRENSADA MULTIDOOR REV. COM LAMINADO DE MADEIRA 60x210 C/ GRELHA DE EXAUSTÃO INCL. GUARNIÇÕES, FERRAGENS E FECHADURA CONF. ESPEC. E DET.	UN	49,00	695,63	34.085,87						
							30,00%	10.225,76	14,70		-
13.02.02	PM3-PORTA DE MADEIRA PRENSADA MULTIDOOR REV. COM LAMINADO DE MADEIRA 80x210 INCL. GUARNIÇÕES, FERRAGENS E FECHADURA CONF. ESPEC. E DET.	UN	171,00	681,05	116.459,55						
							30,00%	34.937,87	51,38		-
13.02.03	PM3-PORTA DE MADEIRA PRENSADA MULTIDOOR REV. COM LAMINADO DE MADEIRA 80x210 C/ GRELHA DE EXAUSTÃO INCL. CHAPA EM INOX, GUARNIÇÕES, FERRAGENS E FECHADURA CONF. ESPEC. E DET.	UN	18,00	806,82	14.522,76						
							30,00%	4.356,83	5,40		-
13.02.04	PM4-PORTA DE MADEIRA PRENSADA MULTIDOOR REV. COM LAMINADO DE MADEIRA 160x210 INCL. GUARNIÇÕES, FERRAGENS E FECHADURA CONF. ESPEC. E DET.	UN	21,00	1.073,26	22.538,46						
							30,00%	6.761,54	6,30		-
13.02.05	PS-PORTA P/ SHAFT EM MADEIRA REVESTIDA C/ LAMINADO MELAMÍNICO INCL. GUARNIÇÕES E FERRAGENS CONF. ESPEC. E DET.	M2	77,56	191,91	14.884,54						
							50,00%	7.442,27	38,78		-
13.02.06	PD1-PORTA DIVISÓRIA DE SANITÁRIO REV. EM LAMINADO 60x180cm TIPO NEOCOM INCL. TODAS AS FERRAGENS E FIXAÇÕES CONF. DET.	UN	4,00	258,08	1.032,32						
							50,00%	516,16	2,00		-
13.02.07	PD2-PORTA DIVISÓRIA DE SANITÁRIO REV. EM LAMINADO 80x180cm TIPO NEOCOM INCL. TODAS AS FERRAGENS E FIXAÇÕES CONF. DET.	UN	94,00	344,10	32.345,40						
							50,00%	16.172,70	47,00		-

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 14. SERRALHERIA

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						setembro/10			setembro/10		
						35			35		
14	SERRALHERIA				432.012,06		136.343,01	136.343,01		16.275,92	16.275,92
14.01	DIVERSOS						31,56%			3,767468%	
14.01.01	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX, CONF. ESPECIFICAÇÕES	M	462,15	68,46	31.638,79		40,00%	12.655,52	184,86		-
14.01.02	TAMPA METÁLICA P/ VISITA RESERV. 65x65cm	UN	6,00	139,25	835,50						
14.01.03	TAMPA METÁLICA P/ VISITA RESERV. 80x80cm	UN	5,00	184,01	920,05						
14.01.04	TAMPA METÁLICA P/ VISITA RESERV. 140x140cm	UN	1,00	662,90	662,90						
14.01.05	TAMPA METÁLICA P/ VISITA RESERV. 120x120cm	UN	5,00	561,52	2.807,60						
14.01.06	ESCADA TIPO MARINHEIRO INTERNA SEM PROTEÇÃO CONF. PROJ.	M	8,14	161,52	1.314,77						
14.01.07	GUARDA-CORPO METÁLICO H=90cm EM TUBO DE AÇO INOX, CONF. ESPECIFICAÇÕES	M	73,10	91,19	6.665,99						
14.01.08	GUARDA-CORPO METÁLICO H=85cm EM TUBO DE AÇO INOX, CONF. ESPECIFICAÇÕES	M	163,51	91,19	14.910,48						
14.01.09	GUARDA-CORPO METÁLICO H=110cm EM TUBO DE AÇO INOX, CONF. ESPECIFICAÇÕES	M	32,00	127,21	4.070,72						
14.01.10	ESCADA TIPO MARINHEIRO EXTERNA COM PROTEÇÃO CONF. PROJ.	M	8,55	497,88	4.256,87						
14.01.11	ESCADA METÁLICA TIPO CARACOL PARA 18 DEGRAUS C/ ESPELHO=17,5cm	UN	1,00	2.821,29	2.821,29						
14.01.12	MASTRO P/ BANDEIRA EM TUBO GALVANIZADO CONF. DET.	M	15,00	311,89	4.678,35						
14.01.13	IDENTIFICAÇÃO DO NOME DO PRÉDIO EM AÇO INOX EM ALTO RELEVO ESP.=5cm E ALTURA DA LETRA = 40cm CONF. DET.	CJ	1,00	2.517,65	2.517,65						
14.01.14	BRASÃO EM AÇO-INOX	UN	1,00	3.000,00	3.000,00						
14.01.15	GRELHA METÁLICA P/ DRENAGEM	M	31,08	55,95	1.738,93						
14.02	ESQUADRIAS METÁLICAS										
14.02.01	PCF-POR TA CORTA FOGO 80x210 C/ BARRA DE ACIONAMENTO CONF. ESPEC. E DET.	UN	44,00	732,16	32.215,04						
14.02.02	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	50,82	341,89	17.374,85	30,00%	5.212,46	15,25			-
14.02.03	PORTA EM VENZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	32,97	461,89	15.228,51	30,00%	4.568,55	9,89			-
14.02.04	JANELA EM VENZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	22,05	341,89	7.538,67	30,00%	2.261,60	6,62			-
14.02.05	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	263,80	341,89	90.190,58	30,00%	27.057,17	79,14			-
14.02.06	GRADIL METÁLICO FACHADA	M2	433,35	282,89	122.590,38	50,00%	61.295,19	216,68			-
14.02.07	GRADIL EM AÇO CARBONO SOLDADO FECHAMENTO CONF. ESPEC. E DET.	M2	159,74	291,89	46.626,51	50,00%	23.313,26	79,87	34,907%	16.275,92	55,76
14.02.08	PORTÃO METÁLICO DE ACESSO	M2	52,45	331,89	17.407,63						

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 15. FERRAGENS

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						setembro/10			setembro/10		
						35			35		
15	FERRAGENS				16.603,70		1.660,37		-		
15.01	FERRAGENS					10,00%					
15.01.01	MOLA HIDRÁULICA DE EMBUTIR NO CHÃO	UN	46,00	360,95	16.603,70	10,00%	1.660,37	4,60			-

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 16. VIDRAÇARIA

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						setembro/10			setembro/10		
						35			35		
16	VIDRAÇARIA				1.143.919,97		138.550,13	138.550,13		-	
16.01	VIDROS						12,1118723881%				
16.01.01	VIDRO PLANO AZUL 4mm	M2	298,66	90,00	26.879,40		10,00%	2.687,94	29,87		-
16.01.02	VIDRO LISO LAMINADO 10mm P/ GUARDA CORPO	M2	35,20	176,00	6.195,20		10,00%	619,52	3,52		-
16.01.03	VIDRO FANTASIA 4mm	M2	15,84	76,00	1.203,84						
16.02	ESQUADRIAS EM VIDRO										
16.02.01	ESQUADRIAS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm INCL. PERFIS E FERRAGENS CONF. DET.	M2	636,74	256,00	163.005,44		70,00%	114.103,81	445,72		-
16.02.02	ESQUADRIAS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm INCL. PERFIS E FERRAGENS CONF. DET.	M2	107,94	279,77	30.198,37		70,00%	21.138,86	75,56		-
16.02.03	ESQUADRIAS EM PELE DE VIDRO SISTEMA "STRUCTURAL GLAZING" INCL. VIDRO REFLETIVO AZUL LAMINADO 6mm CONF. DET.	M2	2.073,67	441,94	916.437,72						

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 17. PINTURA

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						setembro/10			setembro/10		
						35			35		
17	PINTURA				421.246,61		136.440,42	136.440,42		-	
17.01	PINTURA						32,3896781508%				
17.01.01	PINTURA ACRÍLICA C/ MASSA ACRÍLICA	M2	19.325,28	13,50	260.891,28		34,00%	88.703,04	6.570,60		-
17.01.02	PINTURA EM CONSERVADO "P" OU CAIAÇÃO	M2	514,28	3,65	1.877,12						
17.01.03	PINTURA EM PISO P/ DEMARCAÇÃO DE VAGA P/ DEFICIENTE (SÍMULO-1,70x1,70m)	UN	4,00	45,00	180,00						
17.01.04	PINTURA ZEMBRADA EM PISO P/ DEMARCAÇÃO DE VAGA P/ DEFICIENTE (ZEBRADO-5,00x1,20m)	UN	4,00	60,00	240,00						
17.01.05	PINTURA DE ALERTA NO PISO DOS DEGRAUS DAS ESCADAS CONF. DET.	M	150,00	11,00	1.650,00		50,00%	825,00	75,00		-
17.01.06	PINTURA PVA C/ MASSA PVA EM FORRO DE GESSO ACARTONADO LISO E PERFIRADO	M2	1.347,48	13,50	18.190,98		30,00%	5.457,29	404,24		-
17.01.07	PINTURA PVA SEM MASSA EM TETO	M2	11.532,44	8,50	98.025,74		20,00%	19.605,15	2.306,49		-
17.01.08	PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM ESMALTE SINTÉTICO	M2	1.175,87	17,80	20.930,49		60,00%	12.558,29	705,52		-
17.01.09	TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE EM VERNIZ	M2	336,34	11,75	3.952,00		50,00%	1.976,00	168,17		-
17.01.10	DEMARCAÇÃO DE VAGAS P/ ESTACIONAMENTO	M	1.625,70	9,00	14.631,30		50,00%	7.315,65	812,85		-
17.01.11	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE EM BORRACHA CLORADA	M2	75,30	9,00	677,70						

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 25. INSTALAÇÃO DE TRANSPORTE VERTICAL

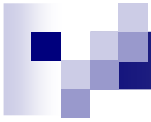
						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						setembro/10			setembro/10		
						35			35		
25	INSTALAÇÕES DE TRANSPORTE VERTICAL				524.089,81	-	-		11.568,92	11.568,92	
25.01	TRANSPORTE VERTICAL								2,2074307264%		
25.01.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM 5 ELEVADORES SENDO 2 PANORÂMICOS	CJ	1,00	462.756,78	462.756,78			-	2,50%	11.568,92	0,025
25.01.02	PLATAFORMA VERTICAL P/ DEFICIENTE FÍSICO CONFORME ESPECIFICAÇÕES (INCL. GARANTIA DE 1 ANO)	UN	1,00	23.151,45	23.151,45						
25.01.03	MANUTENÇÃO INTEGRAL DE TODO O SISTEMA DE TRANSPORTE VERTICAL	MES	12,00	2.169,30	26.031,60						
25.01.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SERVIDOR BÁSICO PARA REGIME DE TRABALHO 24h DURANTE 7 DIAS DA SEMANA, INCL. SOFTWARES E NO-BREAK, PARA CONTROLE DE TRÁFEGO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	CJ	1,00	12.149,98	12.149,98						

CONTROLE DE APLICAÇÃO DO ITEM 30. LIMPEZA GERAL E VERIFICAÇÃO FINAL

						PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	VALOR	QUANTIDADE
						PREVISTO			EXECUTADO		
						setembro/10			setembro/10		
						35			35		
30	LIMPEZA				111.028,61		3057,41	3.057,41		3.057,41	
30.01	LIMPEZA PERMANENTE						2,753714110%			2,753714110%	
30.01.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	17.724,12	3,45	61.148,21		5,00%	3.057,41		5,00%	886,21
30.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA										
30.02.01	LIMPEZA FINAL DE PISOS E REV. CERÂMICO / GRANITO	M2	14.580,76	2,05	29.890,56						
30.02.02	LIMPEZA FINAL DE PISOS E REV. VINÍLICO / LAMINADO / ACM	M2	3.576,52	1,84	6.580,80						
30.02.03	LIMPEZA FINAL DE VIDROS / ESPELHOS	M2	3.022,89	3,31	10.005,77						
30.02.04	LIMPEZA FINAL DE PEÇAS SANITÁRIAS / COPAS	UN	557,00	6,11	3.403,27						

PLANILHA DE VERIFICAÇÃO DE MATERIAIS DEPOSITADOS E TERMOS DE FIEL DEPOSITÁRIO

descrição	Quantidade declarada termo fiel depositário	un	item de planilha	TOTAL termo fiel depositário	TOTAL planilha	TOTAL pago	MEDICÃO	PERÍODO
grupo gerador stemac	1,00	un	19.14.39	1,00	1,00	1,00	20ª	21/05 A 20/06/09
cerâmica cargo plus AD white 31x31	810,00	m2	10.01.04	810,00	1428,51	97,11	25ª / 26ª	21/10 a 20/12/09
porcelanato panna plus PO 60x60	583,20	m2	12.03.02	583,20	5161,27	1075,75	25ª	21/10 a 20/11/09
pastilha cinza claro mesh	3064,50	m2	11.01.07 / 11.02.04	3064,50	2765,05	2764,92	25ª	21/10 a 20/11/09
piso elevado em aço pintura cinza 600x600x30mm	2880,00	m2	12.03.01 / 12.03.02 / 12.03.03 / 12.03.04	2880,00	6075,55	2880,00	25ª	21/10 a 20/11/09
piso elevado em aço pintura cinza 600x600x30mm	1440,00	m2	12.03.01 / 12.03.02 / 12.03.03 / 12.03.04	4320,00	6075,55	2880,00	26ª	21/11 A 20/12/09
cerâmica classic white 20x30	2430,00	m2	11.01.04 / 11.01.05	2430,00	3162,78	3162,80	26ª	21/11 A 20/12/09
porcelanato panna plus PO 60x60	5038,56	m2	12.03.02	5621,76	5161,27	2995,13	26ª	21/11 A 20/12/09
ar condicionado mitsubishi	tabela	-	26.05	1,00	1,00	1,00	26ª	21/11 A 20/12/09
piso elevado em aço pintura cinza 600x600x30mm	-	m2	12.03.01 / 12.03.02 / 12.03.03 / 12.03.04	4320,00	6075,55	4582,28	26ª	21/11 A 20/12/09
porcelanato panna plus PO 60x60	-	m2	12.03.02	5621,76	5161,27	5025,09	27ª	21/12 a 20/01/10
piso elevado em aço pintura cinza 600x600x30mm	-	m2	12.03.01 / 12.03.02 / 12.03.03 / 12.03.04	4320,00	6075,55	5075,55	27ª	21/12 a 20/01/10
alumínio composto ACM	2860,00	m2	11.01.11 / 11.02.07	2860,00	2889,15	2857,22	27ª	21/12 a 20/01/10
plataforma elevatória	1,00	un	25.01.02	1,00	1,00	1,00	28ª	21/01 a 20/02/10
cerâmica cargo plus AD white 31x31	990,00	m2	10.01.04	1800,00	1428,51	97,11	28ª	21/01 a 20/02/10
piso elevado em aço pintura cinza 600x600x30mm	518,76	m2	12.03.01 / 12.03.02 / 12.03.03 / 12.03.04	4838,76	6075,55	4838,76	28ª	21/01 a 20/02/10
ar condicionado mitsubishi	tabela	-	26.05	1,00	1,00	-	28ª	21/01 a 20/02/10
structural glazing pele de vidro	2236,58	m2	16.02.03	2236,58	2073,67	1036,74	28ª	21/01 a 20/02/10
porcelanato panna plus PO 60x60	-	m2	12.03.02	5621,76	5161,27	5029,18	28ª	21/01 a 20/02/10
porcelanato panna plus PO 60x60	-	m2	10.01.08	-	434,15	434,15	28ª	21/01 a 20/02/10
portas corta-fogo	35,00	un	14.02.01	35,00	44,00	35,00	29ª	21/02 a 20/03/10
cerâmica classic white 20x30	2430,00	m2	11.01.04 / 11.01.05	2430,00	3162,78	2430,00	29ª	21/02 a 20/03/10
transformador trifásico 750kVA	1,00	pç	19.14.24	1,00	1,00	1,00	34ª	21/07 a 20/08/10
transformador trifásico 750kVA em caixa enclosed	1,00	pç	19.14.71	1,00	1,00	1,00	34ª	21/07 a 20/08/10



PLANILHAS DE VERIFICAÇÃO EM ANEXO, UTILIZANDO O SISTEMA DE MEDIÇÃO TIPO WBS (POR GRUPO DE ATIVIDADES):

- DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES;
- DAS INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA;
- DAS INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO;
- DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS;
- DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS TERCEIRIZADOS

Alvenaria e vedações (Prifom):

06.01.03 – Divisória drywall simples R\$ 6.011,76 (total)

Pavimentação (Barros Lima):

10.01.08 – Porcelanato 50x50 R\$ 4.407,06 (total)

Divisórias, forros e pisos falsos (Prifom):

12.02.01 – Escada metálica tipo marinho R\$ 15.968,91 (total)

Serralheria (Wilson Cassiano da Silva ME):

14.02.07 – Gradil em aço R\$ 2.259,10 (total)

Instalações elétricas (Engemisa):

19 – Instalações diversas R\$ 60.117,65 (total)

Instalações de água (Engemisa):

20 – Instalações diversas R\$ 4.598,93 (total)

Instalações de incêndio (Engemisa):

21 – Instalações diversas R\$ 8.479,84 (total)

Instalações sanitárias de esgoto e águas pluviais (Engemisa):

22 – Instalações diversas R\$ 8.110,20 (total)

Instalações de transporte vertical (Otis):

25.01.01 – Conjunto de 5 elevadores R\$ 2.892,23 (total)

TOTAL terceirizado na 35ª parcela: R\$ 112.845,68

Com o BDI de 28,47% e o INCC de 10,38% e 6,40% e 6,67%, temos:

VALOR TERCEIRIZADO TOTAL DA PARCELA: R\$ 181.618,87

VERIFICAÇÕES DAS TERCEIRIZAÇÕES

- Serviços subcontratados: pavimentação, revestimento, vidraçaria, instalações elétricas, água fria, contra incêndio, instalações sanitárias esgoto de águas pluviais e instalações de condicionador de ar.
- Porcentagem acumulada nesta parcela = 5,11%
- Porcentagem em relação ao valor total do contrato = **16,58%**
- Portanto, menor que o **limite de 35%** previsto no contrato.

	Valor subcontratado	Valor contratual	Percentual (%)
1ª Etapa	R\$ 41.051,54	R\$ 401.610,46	10,47
2ª Etapa	R\$ 376.533,07	R\$ 946.175,55	39,80
3ª Etapa	R\$ 651.015,55	R\$ 1.598.561,41	40,72
4ª Etapa	R\$ 384.748,90	R\$ 1.501.878,32	25,62
5ª Etapa	R\$ 180.169,15	R\$ 1.014.453,89	17,76
6ª Etapa	R\$ 672,01	R\$ 568.082,48	0,12
7ª Etapa	R\$ 672,01	R\$ 701.177,22	0,10
8ª Etapa		R\$ 949.016,13	0,00
9ª Etapa		R\$ 898.353,61	0,00
10ª Etapa		R\$ 635.012,64	0,00
11ª Etapa		R\$ 591.554,17	0,00
12ª Etapa		R\$ 591.316,58	0,00
13ª Etapa		R\$ 634.611,78	0,00
14ª Etapa		R\$ 342.969,93	0,00
15ª Etapa		R\$ 437.736,69	0,00
16ª Etapa	R\$ 229.674,57	R\$ 852.947,95	18,99
17ª Etapa	R\$ 32.810,65	R\$ 628.586,28	5,22
18ª Etapa	R\$ 49.747,68	R\$ 416.275,96	11,95
19ª Etapa	R\$ 1.397.895,98	R\$ 1.706.836,42	81,90
20ª Etapa	R\$ 243.524,66	R\$ 755.921,96	32,22
21ª Etapa	R\$ 230.707,76	R\$ 653.353,42	35,31
22ª Etapa	R\$ 304.447,44	R\$ 780.974,13	38,98
23ª Etapa	R\$ 363.123,18	R\$ 1.126.925,20	32,22
24ª Etapa	R\$ 280.400,50	R\$ 919.481,04	30,50
25ª Etapa	R\$ 248.847,72	R\$ 2.077.809,85	11,98
26ª Etapa	R\$ 88.029,76	R\$ 2.291.065,44	3,84
27ª Etapa	R\$ 403.934,24	R\$ 1.580.160,77	25,56
28ª Etapa	R\$ 372.686,84	R\$ 1.317.059,39	28,30
29ª Etapa	R\$ 630.839,48	R\$ 1.286.170,25	49,05
30ª Etapa	R\$ 666.361,87	R\$ 1.486.700,00	44,82
31ª Etapa	R\$ 389.080,24	R\$ 1.879.612,83	20,70
32ª Etapa	R\$ 521.576,29	R\$ 2.701.727,57	19,31
33ª Etapa	R\$ 27.593,67	R\$ 3.828.507,53	0,72
34ª Etapa	R\$ 206.393,40	R\$ 3.539.880,11	5,83
35ª Etapa	R\$ 181.618,87	R\$ 3.554.280,36	5,11
Total Acumulado	R\$ 8.504.157,03	R\$ 45.196.787,32	18,82
Total Geral		R\$ 51.299.980,44	16,58

PLANILHA RESUMO DOS VALORES PREVISTOS

Etapa	Período	Valor da Etapa	%Realizado no mês	% Acumulado	Valor da Obra
1ª Etapa	21/10à20/11/07	R\$ 401.610,46	0,965	0,965	R\$ 41.600.000,00
2ª Etapa	21/11à20/12/07	R\$ 946.175,55	2,274	3,240	R\$ 41.600.000,00
3ª Etapa	21/12à20/01/08	R\$ 1.598.561,41	3,843	7,083	R\$ 41.600.000,00
4ª Etapa	21/01à20/02/08	R\$ 1.501.878,32	3,610	10,693	R\$ 41.600.000,00
5ª Etapa	21/02à20/03/08	R\$ 1.014.453,89	2,439	13,131	R\$ 41.600.000,00
6ª Etapa	21/03à20/04/08	R\$ 568.082,48	1,366	14,497	R\$ 41.600.000,00
7ª Etapa	21/04à20/05/08	R\$ 701.177,22	1,686	16,183	R\$ 41.600.000,00
8ª Etapa	21/05à20/06/08	R\$ 949.016,13	2,281	18,464	R\$ 41.600.000,00
9ª Etapa	21/06à20/07/08	R\$ 898.353,61	2,160	20,623	R\$ 41.600.000,00
*10ª Etapa	21/07à20/08/08	R\$ 635.012,64	1,447	22,071	R\$ 43.879.187,47
11ª Etapa	21/08à20/09/08	R\$ 591.554,17	1,348	23,419	R\$ 43.879.187,47
12ª Etapa	21/09à20/10/08	R\$ 591.316,58	1,348	24,766	R\$ 43.879.187,47
13ª Etapa	21/10à20/11/08	R\$ 634.611,78	1,446	26,213	R\$ 43.879.187,47
14ª Etapa	21/11à20/12/08	R\$ 342.969,93	0,782	26,994	R\$ 43.879.187,47
15ª Etapa	21/12à20/01/09	R\$ 437.736,69	0,998	27,992	R\$ 43.879.187,47
**16ª Etapa	21/01à20/02/09	R\$ 852.947,95	1,794	29,786	R\$ 47.540.395,35
17ª Etapa	21/02à20/03/09	R\$ 628.586,28	1,322	31,108	R\$ 47.540.395,35
18ª Etapa	21/03à20/04/09	R\$ 416.275,96	0,876	31,984	R\$ 47.540.395,35
19ª Etapa	21/04à20/05/09	R\$ 1.706.836,42	3,590	35,574	R\$ 47.540.395,35
20ª Etapa	21/05à20/06/09	R\$ 755.921,96	1,590	37,164	R\$ 47.540.395,35
21ª Etapa	21/06à20/07/09	R\$ 653.353,42	1,374	38,538	R\$ 47.540.395,35
22ª Etapa	21/07à20/08/09	R\$ 780.974,13	1,578	40,116	R\$ 49.500.906,69
23ª Etapa	21/08à20/09/09	R\$ 1.126.925,20	2,277	42,393	R\$ 49.500.906,69
24ª Etapa	21/09à20/10/09	R\$ 919.481,04	1,858	44,250	R\$ 49.500.906,69
25ª Etapa	21/10à20/10/09	R\$ 2.077.809,85	4,198	48,448	R\$ 49.500.906,69
***26ª Etapa	21/11à20/12/09	R\$ 2.291.065,44	4,628	53,076	R\$ 49.500.906,69
27ª Etapa	21/12/09 à 20/01/10	R\$ 1.580.160,77	3,165	56,241	R\$ 49.925.286,74
28ª Etapa	21/01/10 à 20/02/10	R\$ 1.317.059,39	2,638	58,879	R\$ 49.925.286,74
29ª Etapa	21/02/10 à 20/03/10	R\$ 1.286.170,25	2,576	61,455	R\$ 49.925.286,74
30ª Etapa	21/03/10 à 20/04/10	R\$ 1.486.700,00	2,978	64,433	R\$ 49.925.286,74
31ª Etapa	21/04/10 à 20/05/10	R\$ 1.879.612,83	3,664	68,097	R\$ 51.299.980,44
32ª Etapa	21/05/10 à 20/06/10	R\$ 2.701.727,57	5,267	73,364	R\$ 51.299.980,44
33ª Etapa	21/06/10 à 20/07/10	R\$ 3.828.507,53	7,463	80,827	R\$ 51.299.980,44
34ª Etapa	21/07/10 à 20/08/10	R\$ 3.539.880,11	6,900	87,727	R\$ 51.299.980,44
35ª Etapa	21/08/10 à 20/09/10	R\$ 3.554.280,36	6,928	94,655	R\$ 51.299.980,44
Subtotal		R\$ 45.196.787,32		88,103	

VERIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS REALIZADOS

ITEM	Serviços executados	Valor Planilha	Valor Apropriado	Valor verificado
02.	Administração da obra	R\$ 181.368,90	R\$ 33.584,78	R\$ 147.784,12
04.	Fundações	R\$ 14.371,49	R\$ 14.371,49	R\$ -
05.	Estrutura	R\$ 7.127,61	R\$ 7.127,61	R\$ -
06.	Alvenaria e Vedações	R\$ 74.229,39	R\$ 42.098,15	R\$ 32.131,24
07.	Cobertura	R\$ -	R\$ -	R\$ -
08.	Impermeabilização	R\$ 1.773,54	R\$ 1.773,54	R\$ -
09.	Tratamento térmico	R\$ 194.113,49	R\$ 194.113,49	R\$ -
10.	Pavimentação	R\$ 136.146,38	R\$ 113.014,07	R\$ 23.132,31
11.	Revestimento	R\$ 174.731,18	R\$ 174.731,18	R\$ -
12.	Divisórias, Forros e Pisos falsos	R\$ 202.801,45	R\$ 116.202,18	R\$ 86.599,27
13.	Carpintaria	R\$ 92.824,68	R\$ 92.824,68	R\$ -
14.	Serralheria	R\$ 136.343,01	R\$ 120.067,09	R\$ 16.275,92
15.	Ferragens	R\$ 1.660,37	R\$ 1.660,37	R\$ -
16.	Vidraçaria	R\$ 138.550,13	R\$ 138.550,13	R\$ -
17.	Pintura	R\$ 136.440,42	R\$ 136.440,42	R\$ -
18.	Lustração e enceramento	R\$ -	R\$ -	R\$ -
19.	Instalações elétricas e telecomunicações	R\$ 698.353,03	R\$ 492.117,53	R\$ 206.235,50
20.	Instalação de água	R\$ 145,68	R\$ -	R\$ 145,68
21.	Instalação contra incêndio	R\$ 16.931,28	R\$ -	R\$ 16.931,28
22.	Instalações sanit. esgoto/águas pluviais	R\$ -	R\$ -	R\$ -
25.	Instalação de transporte vertical	R\$ -	R\$ -	R\$ -
26.	Instalação de condic. ar e ventil. Mec.	R\$ 144.706,23	R\$ 144.706,23	R\$ -
28.	Equip. sanitários e de cozinha	R\$ -	R\$ -	R\$ -
29.	Diversos	R\$ -	R\$ -	R\$ -
30.	Limpeza geral e verificação final	R\$ 3.057,41	R\$ -	R\$ 3.057,41
Valor verificado		R\$ 2.355.675,67		
Valor apropriado			R\$ 1.823.382,94	
Valor total verificado da parcela				R\$ 532.292,73
Valor total verificado da parcela, com BDI (28,47%) e reajustes de 10,38% e 6,40% e 6,67%				R\$ 856.695,67

SOLICITAÇÃO DE SERVIÇOS GLOSADOS NA PARCELA 26

20	INSTALAÇÕES DE ÁGUA (FRIA / QUENTE)				161.473,16	12.668,29
20.01	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					7,84544916%
20.01.01	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 110MM	M	126,00	46,22	5.823,72	26,9782%
20.01.02	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 85MM	M	24,00	27,67	664,08	28,08%
20.01.03	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 75MM	M	443,00	21,45	9.502,35	28,08%
20.01.04	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 60MM	M	411,00	12,95	5.322,45	28,08%
20.01.05	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50MM	M	1.011,00	8,68	8.775,48	28,08%
20.01.06	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 40MM	M	190,00	7,42	1.409,80	28,08%
20.01.07	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32MM	M	143,00	5,08	726,44	28,08%
20.01.08	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25MM	M	1.482,00	2,83	4.194,06	28,08%
20.01.09	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 20MM	M	415,00	2,06	854,90	28,08%
20.01.10	TUBO PVC RÍGIDO PBA JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - JEI CLASSE 20 Ø160MM	M	102,00	79,12	8.070,24	28,08%

SOLICITAÇÃO DE SERVIÇOS GLOSADOS NA PARCELA 26

21	INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO				317.078,82	8.765,20
21.01	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					2,76436054%
21.01.01	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA , BLF-11/2T - (BALIZAMENTO)	UN	60,00	184,34	11.060,40	
21.01.02	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA , BLOKITO D-18 2X9W S/E, COM SETA DE INDICAÇÃO PARA DIREITA / ESQUERDA , SAÍDA	UN	1,00	133,51	133,51	
21.01.03	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA , BLF-09 DE PAREDE, MODELO ARANDELA	UN	58,00	113,26	6.569,08	
21.01.04	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, BLF-11/2T (BALIZAMENTO) INSCRIÇÃO DUPLA FACE	UN	13,00	221,11	2.874,43	
21.01.05	CURVA 90° ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 1/2"	UN	53,00	1,64	86,92	20,00%
21.01.06	CONDUTOR ISOLADO PVC RÍGIDO #1,5MM² - 750V	M	3.108,94	1,39	4.321,43	20,00%
21.01.07	LUVA ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL Ø1/2"	UN	52,00	1,27	66,04	20,00%
21.01.08	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø1/2"	M	790,65	2,82	2.229,63	20,00%
21.01.09	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL Ø1/2"	M	151,45	7,68	1.163,14	20,00%
21.01.10	CURVA 90° ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL Ø1/2"	UN	12,00	2,78	33,36	20,00%
21.01.11	LUVA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø1/2"	M	266,00	1,64	436,24	20,00%
21.01.12	CAIXA DE PASSAGEM ELETRODUTO EM PVC 4X2"	UN	104,00	3,17	329,68	20,00%
21.01.13	CAIXA OCTOGONAL ELETRODUTO EM PVC 4 X 4	UN	95,00	3,81	361,95	20,00%
21.01.14	CAIXA DE PASSAGEM ELETRODUTO EM ALUMÍNIO 10X10	UN	22,00	4,32	95,04	20,00%
21.01.15	ABRAÇADEIRA TIPO D Ø 1/2	UN	77,00	6,43	495,11	20,00%
21.01.16	PARAFUSO ROSCA SOBERBA COM BUCHA S-10	UN	77,00	0,45	34,65	20,00%
21.02	EXTINTORES					
21.02.01	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC , 4,5 KG, FOSFATO MONDOAMÔNICO	UN	37,00	246,47	9.119,39	
21.02.02	EXTINTOR DE CO2 6,0 KG	UN	13,00	306,10	3.979,30	
21.02.03	SUPORTE FIXAÇÃO DO EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC , 4,5 KG	UN	22,00	14,48	318,56	
21.02.04	SUPORTE FIXAÇÃO DO EXTINTOR DE CO2, 6,0 KG	UN	13,00	19,13	248,69	
21.02.05	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES	UN	50,00	68,34	3.417,00	
21.02.06	BUCHA E PARAFUSO S-10	UN	70,00	0,65	45,50	
21.02.07	DEMARCAÇÃO DA ÁREA DOS EXTINTORES 1,0 X 1,0 M	UN	35,00	125,98	4.409,30	
21.03	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
21.03.01	FITA FOTOLUMINECENTE INDICATIVA DE DIREÇÃO, EM POLIESTER	M	30,00	167,93	5.037,90	
21.04	DETECTORES					
21.04.02	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO F 1/2"	M	415,00	4,69	1.946,35	
21.04.03	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO F 1/2"	M	3.525,00	7,12	25.098,00	
21.04.04	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 4"X4"	UN	52,00	5,87	305,24	
21.04.05	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X4"	UN	77,00	3,84	295,68	
21.04.06	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X2"	UN	323,00	3,17	1.023,91	
21.04.07	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL	UN	267,00	3,84	1.025,28	
21.04.08	LUVA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1/2"	UN	333,00	0,52	173,16	
21.04.09	CURVA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1/2"	UN	33,00	1,64	54,12	
21.04.10	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 750V, 70° °C, COM PVC RESISTENTE A CHAMA , 2 X 1,50MM²	M	3.650,00	3,41	12.446,50	
21.04.11	CABO CTP APL 40-10 PARES	M	415,00	14,27	5.922,05	
21.04.12	DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA COM BASE	UN	237,00	163,30	38.702,10	
21.04.13	DETECTOR TERMOVELOCÍMETRO ENDEREÇÁVEL	UN	30,00	172,37	5.171,10	
21.04.14	CAMPAINHA ELETRÔNICA, TIPO DE DOIS TONS	UN	37,00	48,14	1.781,18	
21.04.15	BOTOEIRA TIPO QUEBRA VIDRO, TIPO ARMA, EM CAIXA DE ALUMÍNIO DE 10 X 10 CM, SOBREPOR, COR VERMELHA	UN	37,00	31,42	1.162,54	
21.04.16	CENTRAL DE DETECÇÃO DIGITAL INTELIGENTE CONTRA INCÊNDIO	UN	1,00	7.605,90	7.605,90	
21.04.17	CONECTOR ELÉTRICO ANTI-CHAMAS, CLASSE 750V/105°C,CORPO EM POLIPROPILENO AUTO-EXTINGUÍVEL, TIPO R/Y	UN	85,00	143,62	12.207,70	

SOLICITAÇÃO DE SERVIÇOS GLOSADOS NA PARCELA 26

21.05	HIDRANTE					
21.05.01	TUBO COBRE CLASSE E Ø79 MM	M	125,30	112,76	14.128,83	11,81075%
21.05.02	TUBO COBRE CLASSE E Ø66 MM	M	495,30	77,37	38.321,36	10,00%
21.05.03	TUBO COBRE CLASSE E Ø28 MM	M	18,00	20,36	366,48	10,00%
21.05.04	LUVA COBRE CLASSE E Ø66	UN	20,00	49,79	995,80	10,00%
21.05.05	CONECTOR 79X3" EM COBRE	UN	5,00	90,39	451,95	10,00%
21.05.06	CONECTOR 66X2 1/2" EM COBRE	UN	16,00	55,95	895,20	10,00%
21.05.07	COTOVELO 90º EM COBRE Ø 79 MM	UN	11,00	121,59	1.337,49	10,00%
21.05.08	COTOVELO 90º EM COBRE Ø 66 MM	UN	22,00	107,36	2.361,92	10,00%
21.05.09	COTOVELO 90º EM COBRE Ø 28 MM	UN	6,00	9,02	54,12	10,00%
21.05.10	TÊ 90º EM COBRE Ø 79MM	UN	6,00	209,08	1.254,48	10,00%
21.05.11	TÊ 90º EM COBRE Ø 66MM	UN	6,00	112,58	675,48	10,00%
21.05.12	TÊ 90º EM COBRE Ø 28MM	UN	9,00	16,40	147,60	10,00%
21.05.13	TÊ 90º DE REDUÇÃO EM COBRE 79X66 MM	UN	15,00	167,41	2.511,15	10,00%
21.05.14	TÊ 90º DE REDUÇÃO EM COBRE 79X28 MM	UN	1,00	164,90	164,90	10,00%
21.05.15	TÊ 90º DE REDUÇÃO EM COBRE 28X1/2 MM	UN	4,00	13,54	54,16	10,00%
21.05.16	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE 79X66 MM	UN	1,00	30,04	30,04	10,00%
21.05.17	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE 66X28 MM	UN	2,00	18,02	36,04	10,00%
21.05.18	JUNÇÃO EM COBRE 66 MM	UN	1,00	117,46	117,46	10,00%
21.05.19	FLANGE EM COBRE 2 1/2"	UN	5,00	376,56	1.882,80	10,00%
21.05.20	ARMÁRIO PARA GUARDAR DOIS LANÇES DE MANGUEIRA Ø 1 1/2" , ESGUINHOS E CHAVES UNIÃO STORZ, 60 X 90 X 20CM, EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, PROTEGIDA POR UMA DEMÃO DE PRIMER, COM ACABAMENTO NA COR VERMELHA-BOMBEIRO	UN	21,00	1.335,18	28.038,78	
21.05.21	REGISTRO ANGULAR 45º F 2 1/2" FÊMEA, F8F X 2 1/2" M5F + ADAPTADOR STORZ F 2 1/2" F5F X F 1 1/2"	UN	22,00	160,43	3.529,46	
21.05.22	ADAPTADOR STORZ Ø 2 1/2"	UN	22,00	34,90	767,80	
21.05.23	CHAVE PARA UNIÃO STORZ F 1 1/2"	UN	42,00	9,13	383,46	
21.05.24	ESGUICHO ROTATIVO F 1 1/2"	UN	21,00	148,55	3.119,55	
21.05.25	MANGUEIRA EM FIBRA POLIESTER, REVESTIDA INTERNAMENTE EM BORRACHA VULCANIZADA COM UNIÃO EM LATÃO STORZ F 1 1/2", TIPO SUPER-NYL 500, LANCE DE 15M	UN	42,00	660,88	27.756,96	
21.05.26	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 3" CORPO EM FERRO FUNDIDO, GAVETA EM LATÃO, SEDE EM TEFON, FLANGEADO, CLASSE 150	UN	2,00	187,27	374,54	
21.05.27	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 1" CORPO EM FERRO FUNDIDO, GAVETA EM LATÃO, SEDE EM TEFON, FLANGEADO, CLASSE 150	UN	2,00	51,13	102,26	
21.05.28	CILINDRO DE PRESSÃO JACUZZI - 80 LTS	UN	1,00	811,34	811,34	
21.05.29	VÁLVULA ESFERICA Ø 1"	UN	6,00	23,10	138,60	
21.05.30	REGISTRO DE GAVETA Ø 3" CORPO EM FERRO FUNDIDO, GAVETA EM LATÃO, SEDE EM TEFON, FLANGEADO, CLASSE 150	UN	5,00	185,13	925,65	
21.05.31	PRESSOSTATO	UN	2,00	611,14	1.222,28	
21.05.32	MANÔMETRO 0-28 KGF / CM2	UN	2,00	90,73	181,46	
21.05.33	MOTO BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICA CENTRIFUGAR 220V - 40 M3/H A 35MCA , POTENCIA 10CV	UN	2,00	2.886,28	5.772,56	
21.05.34	UNIÃO EM COBRE 79 MM	UN	4,00	238,70	954,80	
21.05.35	TAMPÃO "STORZ" Ø 2 1/2"	UN	1,00	68,90	68,90	
21.05.36	TAMPÃO EM COBRE 66 MM	UN	1,00	36,34	36,34	
21.05.37	CAIXA EM ALVENARIA E TAMPA DE FERRO FUNDIDO 50 X 40CM PARA HIDRANTE DE PASSEIO	UN	1,00	297,81	297,81	
21.05.38	ABRAÇADEIRA ECONÔMICA 3"	PÇ	42,00	10,54	442,68	
21.05.39	ABRAÇADEIRA ECONÔMICA 1/2"	PÇ	165,00	6,78	1.118,70	
21.05.40	ABRAÇADEIRA ECONÔMICA 1"	PÇ	6,00	9,71	58,26	
21.05.41	PORCA GALVANIZADA CABEÇA SEXTAVADA 3/8"	PÇ	213,00	0,31	66,03	
21.05.42	CHUMBADOR UR 1/4"	PÇ	213,00	4,47	952,11	
21.05.43	ARRUELA LISA 1/4"	PÇ	213,00	0,23	48,99	
21.05.44	Vergalhão rosca total 3/8" x 3000mm	BR	106,00	22,03	2.335,18	



SOLICITAÇÃO DE SERVIÇOS GLOSADOS NA PARCELA 26

22	INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS				441.893,15	27.755,64
22.01	INSTALAÇÕES DE ESGOTO					6,28107476%
22.01.01	TUBO PVC RÍGIDO ESGOTO, SÉRIE REFORÇADA Ø 75MM	M	99,00	13,81	1.367,19	20,00%
22.01.02	CURVA PVC ESGOTO LONGA, SÉRIE REFORÇADA 90°X75MM	UN	6,00	21,01	126,06	20,00%
22.01.03	JOELHO PVC ESGOTO, SÉRIE REFORÇADA 45° X 75MM	UN	2,00	11,51	23,02	20,00%
22.01.04	CURVA PVC ESGOTO, SÉRIE REFORÇADA 87°30 X 100MM	UN	149,00	29,80	4.440,20	20,00%
22.01.05	TUBO PVC ESGOTO Ø 150MM	M	76,00	19,81	1.505,56	20,00%
22.01.06	TUBO PVC ESGOTO Ø 100MM	M	1.055,00	11,41	12.037,55	20,00%
22.01.07	TUBO PVC ESGOTO Ø 75MM	M	631,00	10,62	6.701,22	20,00%
22.01.08	TUBO PVC ESGOTO Ø 50MM	M	925,00	6,98	6.456,50	20,00%
22.01.09	TUBO PVC ESGOTO Ø 40MM	UN	235,00	5,04	1.184,40	20,00%
22.01.10	LUVA PVC ESGOTO Ø 150MM	UN	20,00	24,13	482,60	20,00%
22.01.11	LUVA PVC ESGOTO Ø 100MM	UN	211,00	10,84	2.287,24	20,00%
22.01.12	LUVA PVC ESGOTO Ø 75MM	UN	126,00	8,24	1.038,24	20,00%
22.01.13	LUVA PVC ESGOTO Ø 50MM	UN	164,00	7,19	1.179,16	20,00%
22.01.14	LUVA PVC ESGOTO Ø 40MM	UN	52,00	4,53	235,56	20,00%
22.01.15	JOELHO PVC ESGOTO 90° X 50MM	UN	247,00	4,85	1.197,95	20,00%
22.01.16	JOELHO PVC ESGOTO 90° X 75MM	UN	104,00	7,85	816,40	20,00%
22.01.17	JOELHO PVC ESGOTO 45° X 75MM	UN	22,00	6,94	152,68	20,00%
22.01.18	JOELHO PVC ESGOTO 45° X 50MM	UN	59,00	1,54	90,86	20,00%
22.01.19	JOELHO PVC ESGOTO 45° X 40MM	UN	131,00	1,40	183,40	20,00%
22.01.20	CURVA PVC ESGOTO LONGA 45X50MM	UN	32,00	7,42	237,44	20,00%
22.01.21	CURVA PVC ESGOTO LONGA 45X75MM	UN	12,00	14,17	170,04	20,00%
22.01.22	CURVA PVC ESGOTO LONGA 45X100MM	UN	52,00	20,98	1.090,96	20,00%
22.01.23	CURVA PVC ESGOTO CURTA 90X40MM	UN	482,00	5,33	2.569,06	20,00%
22.01.24	CURVA PVC ESGOTO CURTA 90X50MM	UN	72,00	7,73	556,56	20,00%
22.01.25	CURVA PVC ESGOTO LONGA 90X50MM	UN	18,00	7,78	140,04	20,00%
22.01.26	CURVA PVC ESGOTO LONGA 90X75MM	UN	8,00	15,25	122,00	20,00%
22.01.27	CURVA PVC ESGOTO LONGA 90X100MM	UN	15,00	25,13	376,95	20,00%
22.01.28	CURVA PVC ESGOTO VAR 0 - 45 CURTA 40MM	UN	9,00	5,63	50,67	20,00%
22.01.29	CURVA PVC ESGOTO VAR 0 - 45 CURTA 100MM	UN	1,00	14,13	14,13	20,00%
22.01.30	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 150X100MM	UN	6,00	29,26	175,56	20,00%
22.01.31	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 100X50MM	UN	56,00	12,67	709,52	20,00%
22.01.32	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 100X75MM	UN	22,00	14,72	323,84	20,00%
22.01.33	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 75X50MM	UN	11,00	9,97	109,67	20,00%
22.01.34	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	60,00	7,30	438,00	20,00%
22.01.35	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	10,00	11,60	116,00	20,00%
22.01.36	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	144,00	14,43	2.077,92	20,00%
22.01.37	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO 100MM	UN	4,00	27,03	108,12	20,00%
22.01.38	JUNÇÃO INVERTIDA RED. PVC ESGOTO 75X50MM	UN	36,00	10,94	393,84	20,00%
22.01.39	JUNÇÃO INVERTIDA PVC ESGOTO 75MM	UN	6,00	10,94	65,64	20,00%
22.01.40	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ESGOTO 100X75MM	UN	10,00	9,57	95,70	20,00%
22.01.41	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ESGOTO 100X50MM	UN	3,00	8,39	25,17	20,00%
22.01.42	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ESGOTO 75X50MM	UN	12,00	6,79	81,48	20,00%
22.01.43	TE PVC ESGOTO 100 X 75MM	UN	43,00	11,38	489,34	20,00%
22.01.44	TE PVC ESGOTO 100 X 50MM	UN	34,00	14,40	489,60	20,00%
22.01.45	TE PVC ESGOTO 75 X 50MM	UN	40,00	7,98	319,20	20,00%
22.01.46	TE PVC ESGOTO Ø 75MM	UN	111,00	9,72	1.078,92	20,00%
22.01.47	TE PVC ESGOTO Ø 50MM	UN	115,00	5,78	664,70	20,00%
22.01.48	TÊ DE INSPEÇÃO 100 X 75MM	UN	1,00	23,31	23,31	20,00%
22.01.49	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC ESGOTO Ø100MM	UN	1,00	8,94	8,94	

SOLICITAÇÃO DE SERVIÇOS GLOSADOS NA PARCELA 26

22.01.50	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC ESGOTO Ø75MM	UN	11,00	4,38	48,18	
22.01.51	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC ESGOTO Ø50MM	UN	4,00	4,67	18,68	
22.01.52	CAP Ø150MM	PÇ	1,00	31,98	31,98	20,00%
22.01.53	CAP Ø100MM	PÇ	24,00	13,48	323,52	20,00%
22.01.54	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL 100 X 140X 50MM, CROMADO, COM PORTA GRELHA QUADRADA E GRELHA REDONDA BRANCA F100	PÇ	14,00	21,27	297,78	20,00%
22.01.55	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL 150 X 170X 75MM, CROMADO, COM PORTA GRELHA QUADRADA E GRELHA REDONDA BRANCA F150	PÇ	19,00	42,96	816,24	20,00%
22.01.56	CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50MM, CROMADO, COM PORTA GRELHA QUADRADA E GRELHA REDONDA BRANCA F100	PÇ	92,00	23,10	2.125,20	20,00%
22.01.57	CAIXA SIFONADA 100 X 150 X 50MM, CROMADO, COM PORTA GRELHA QUADRADA E GRELHA REDONDA BRANCA F100	PÇ	4,00	30,17	120,68	20,00%
22.01.58	CAIXA SIFONADA 150 X 185 X 75MM, CROMADO, COM PORTA GRELHA QUADRADA E GRELHA REDONDA BRANCA F150	PÇ	6,00	35,65	213,90	20,00%
22.01.59	CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50MM, CROMADO, COM PORTA GRELHA QUADRADA E TAMPA REDONDA BRANCA F100	PÇ	19,00	21,68	411,92	20,00%
22.01.60	CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50MM, CROMADO, PORTA GRELHA QUADRADA E TAMPA ANTIESPUMA F100	PÇ	7,00	163,09	1.141,63	20,00%
22.01.61	RALO 100 X 100 X 40MM	PÇ	8,00	25,60	204,80	20,00%
22.01.62	SIFÃO CROMADO PARA LAVATÓRIO Ø 1 1/4" X Ø 41 1/4"	PÇ	166,00	62,14	10.315,24	
22.01.63	SIFÃO CROMADO PARA PIA Ø 1 1/4" X Ø 1 1/2"	PÇ	64,00	70,54	4.514,56	
22.01.64	SIFÃO REGULAVEL PARA TANQUE Ø 1 1/4" X 1 1/2"	UN	7,00	13,56	94,92	
22.01.65	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE TIJOLO MACICO REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4 E 0,03M DE ESPESSURA, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO OU CONCRETO, 0,60 X 0,60M	UN	20,00	308,04	6.160,80	12,8493%
22.01.66	CAIXA DE GORDURA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO OU CONCRETO , DIAMETRO 0,60M	UN	11,00	308,04	3.388,44	
22.01.67	CANALETA DE PISO EM CONCRETO COMPOSTA DE GRELHA EM FERRO FUNDIDO L=20CM	UN	4,00	1.486,41	5.945,64	
22.01.68	TUBO EM FERRO FUNDIDO Ø100MM	M	33,60	114,81	3.857,62	
22.01.69	TUBO EM FERRO FUNDIDO Ø75MM	M	15,00	109,45	1.641,75	
22.01.70	TUBO EM FERRO FUNDIDO Ø50MM	M	22,00	70,55	1.552,10	
22.01.71	LUVA EM FERRO FUNDIDO Ø100MM	UN	5,00	43,25	216,25	
22.01.72	LUVA EM FERRO FUNDIDO Ø75MM	UN	2,00	31,94	63,88	
22.01.73	LUVA EM FERRO FUNDIDO Ø50MM	UN	4,00	23,90	95,60	
22.01.74	ANEL-FLEX EM BORRACHA Ø50MM	UN	22,00	1,33	29,26	
22.01.75	ANEL-FLEX EM BORRACHA Ø75MM	UN	18,00	1,71	30,78	
22.01.76	ANEL-FLEX EM BORRACHA Ø100MM	UN	9,00	2,21	19,89	
22.01.77	JOELHO FERRO FUNDIDO 87°30' Ø50	UN	16,00	43,48	695,68	
22.01.78	JOELHO FERRO FUNDIDO 87°30' Ø100	UN	4,00	75,12	300,48	
22.01.79	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO 87°30' Ø50	UN	4,00	45,65	182,60	
22.01.80	TÊ SANITÁRIO DE INSPEÇÃO FERRO FUNDIDO Ø100	UN	1,00	108,07	108,07	
22.01.81	JUNÇÃO FERRO FUNDIDO 45° Ø50	UN	4,00	55,87	223,48	
22.01.82	JUNÇÃO FERRO FUNDIDO 45° Ø75	UN	2,00	78,66	157,32	
22.01.83	JUNÇÃO FERRO FUNDIDO RED. 45° Ø100X75	UN	1,00	96,22	96,22	
22.01.84	JUNÇÃO FERRO FUNDIDO RED. 45° Ø75X50	UN	3,00	77,64	232,92	
22.01.85	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO Ø100X75MM	UN	1,00	18,51	18,51	
22.01.86	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA, POTÊNCIA 1 CV,TRIFÁSICO, ALTURA MONOMÉTRICA 12 MCA,VAZÃO 6,0 M3/H	UN	2,00	35.365,74	70.731,48	
22.01.87	CAIXA EM CONCRETO COM GRADEAMENTO P/ ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,00	6.284,47	6.284,47	
22.01.88	PORCA SEXTAVADA 3/8"	PÇ	952,00	0,31	295,12	
22.01.89	CHUMBADOR UR 3/8"	PÇ	476,00	5,44	2.589,44	
22.01.90	ARRUELA LISA 3/8"	PÇ	952,00	0,26	247,52	
22.01.91	Vergalhão rosca total 3/8" x 3000mm	BR	476,00	22,03	10.486,28	

SOLICITAÇÃO DE SERVIÇOS GLOSADOS NA PARCELA 26

22.02	ÁGUAS PLUVIAIS					
22.02.01	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50MM	M	116,00	7,94	921,04	20,00%
22.02.02	TUBO EM CONCRETO Ø 300MM CA3	M	200,00	21,50	4.300,00	20,00%
22.02.03	TUBO PVC VINILFER Ø 250MM	M	73,00	61,74	4.507,02	20,00%
22.02.04	TUBO PVC VINILFER Ø 200MM	M	175,00	36,74	6.429,50	20,00%
22.02.05	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 150MM	M	163,00	19,86	3.237,18	20,00%
22.02.06	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 100MM	M	799,00	11,28	9.012,72	20,00%
22.02.07	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 75MM	M	338,00	11,95	4.039,10	20,00%
22.02.08	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50MM	M	90,00	7,88	709,20	20,00%
22.02.09	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 40MM	M	96,00	6,60	633,60	20,00%
22.02.10	LUVA PVC ESGOTO Ø 250MM	UN	19,00	152,63	2.899,97	20,00%
22.02.11	LUVA PVC ESGOTO Ø 200MM	UN	33,00	51,91	1.713,03	11,40%
22.02.12	LUVA PVC ESGOTO Ø 150MM	UN	12,00	20,59	247,08	20,00%
22.02.13	LUVA PVC ESGOTO Ø 100MM	UN	32,00	12,73	407,36	20,00%
22.02.14	LUVA PVC ESGOTO Ø 75MM	UN	27,00	8,84	238,68	20,00%
22.02.15	LUVA PVC ESGOTO Ø 50MM	UN	131,00	6,87	899,97	20,00%
22.02.16	LUVA PVC ESGOTO Ø 40MM	UN	56,00	4,89	273,84	20,00%
22.02.17	LUVA PVC SOLDÁVEL Ø 50MM	UN	19,00	5,43	103,17	20,00%
22.02.18	CURVA PVC ESGOTO 87º30' X Ø 75MM	UN	62,00	15,17	940,54	20,00%
22.02.19	CURVA PVC ESGOTO 87º30' X Ø 100MM	UN	58,00	25,02	1.451,16	20,00%
22.02.20	CURVA PVC SOLDÁVEL 87º30' X Ø 150MM	UN	10,00	54,77	547,70	20,00%
22.02.21	CURVA PVC ESGOTO LONGA 45X200MM	UN	2,00	101,88	203,76	20,00%
22.02.22	CURVA PVC ESGOTO LONGA 45X150MM	UN	1,00	42,21	42,21	20,00%
22.02.23	CURVA PVC ESGOTO LONGA 45X100MM	UN	3,00	20,87	62,61	20,00%
22.02.24	CURVA PVC ESGOTO LONGA 45X75MM	UN	2,00	14,08	28,16	20,00%
22.02.25	CURVA PVC ESGOTO LONGA 90X200MM	UN	2,00	129,95	259,90	20,00%
22.02.26	CURVA PVC ESGOTO LONGA 90X100MM	UN	6,00	25,02	150,12	20,00%
22.02.27	CURVA PVC ESGOTO LONGA 90X75MM	UN	3,00	15,17	45,51	20,00%
22.02.28	CURVA PVC ESGOTO CURTA 90X100MM	UN	1,00	17,60	17,60	20,00%
22.02.29	JOELHO PVC ESGOTO 90X50MM	UN	36,00	5,62	202,32	20,00%
22.02.30	JOELHO PVC ESGOTO 45X200MM	UN	1,00	62,97	62,97	20,00%
22.02.31	JOELHO PVC ESGOTO 45X150MM	UN	1,00	32,23	32,23	20,00%
22.02.32	JOELHO PVC ESGOTO 45X100MM	UN	24,00	8,74	209,76	20,00%
22.02.33	JOELHO PVC ESGOTO 45X75MM	UN	11,00	6,86	75,46	20,00%
22.02.34	JOELHO PVC ESGOTO 45X50MM	UN	5,00	4,91	24,55	20,00%
22.02.35	JOELHO PVC ESGOTO 45X40MM	UN	6,00	4,69	28,14	20,00%
22.02.36	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° X Ø 50MM	UN	6,00	5,56	33,36	20,00%
22.02.37	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° X Ø 50MM	UN	1,00	7,01	7,01	20,00%
22.02.38	TÊ PVC SOLD. Ø50MM	UN	2,00	5,78	11,56	20,00%
22.02.39	TÊ PVC SOLD. Ø75MM	UN	2,00	9,72	19,44	20,00%
22.02.40	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 200MM	UN	11,00	116,07	1.276,77	20,00%
22.02.41	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 150MM	UN	3,00	50,61	151,83	20,00%
22.02.42	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	9,00	27,18	244,62	20,00%
22.02.43	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	3,00	16,17	48,51	20,00%
22.02.44	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	5,00	7,97	39,85	20,00%
22.02.45	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 40MM	UN	2,00	5,49	10,98	20,00%
22.02.46	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 100X50MM	UN	10,00	12,64	126,40	20,00%
22.02.47	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 100X75MM	UN	8,00	14,70	117,60	20,00%
22.02.48	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 150X100MM	UN	8,00	29,73	237,84	20,00%
22.02.49	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO 75MM	UN	2,00	11,58	23,16	20,00%

SOLICITAÇÃO DE SERVIÇOS GLOSADOS NA PARCELA 26

22.02.50	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ESGOTO 200X150MM	UN	4,00	42,10	168,40	20,00%
22.02.51	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ESGOTO 200X100MM	UN	9,00	44,24	398,16	20,00%
22.02.52	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ESGOTO 150X100MM	UN	41,00	18,91	775,31	20,00%
22.02.53	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ESGOTO 100X75MM	UN	39,00	9,45	368,55	20,00%
22.02.54	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ESGOTO 50X40MM	UN	13,00	4,97	64,61	20,00%
22.02.55	CAP PVC VINILFER Ø 200MM	UN	1,00	313,82	313,82	20,00%
22.02.56	PLUG Ø 75MM	UN	5,00	7,34	36,70	20,00%
22.02.57	RALO HEMISFÉRICO Ø 1.1/2"	UN	2,00	17,93	35,86	20,00%
22.02.58	RALO HEMISFÉRICO Ø 4"	UN	27,00	20,70	558,90	20,00%
22.02.59	RALO HEMISFÉRICO Ø 6"	UN	40,00	25,52	1.020,80	20,00%
22.02.60	RALO HEMISFÉRICO Ø 8"	UN	2,00	34,85	69,70	20,00%
22.02.61	RALO SINFONADO 100X40, COM GRELHA	UN	16,00	25,60	409,60	20,00%
22.02.62	CAIXA DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60 H=VARIÁVEL COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	32,00	300,42	9.613,44	20,00%
22.02.63	CANAleta DE PISO EM CONCRETO COMPOSTA DE GRELHA EM AÇO L=15CM	M	106,00	47,86	5.073,16	20,00%
22.02.64	CAIXA COLETORA EM ALVENARIA COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO DE 100X30 CM E ALTURA VARIÁVEL CONFORME PROJETO.	UN	10,00	325,09	3.250,90	20,00%
22.02.65	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA, POTÊNCIA 3 CV, TRIFÁSICO, HMAN = 10 M, VAZÃO=33 M3/H	CJ	4,00	36.827,02	147.308,08	
22.02.66	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL PVC SOLDÁVEL Ø 1.1/4"	UN	4,00	47,48	189,92	
22.02.67	REGISTRO GAVETA BRUTO Ø 1.1/4"	UN	4,00	48,14	192,56	
22.02.68	PORCA SEXTAVADA 3/8"	PC	2.034,00	0,31	630,54	
22.02.69	CHUMBADOR UR 3/8"	PC	1.017,00	6,27	6.376,59	
22.02.70	ARRUELA LISA 3/8"	PC	1.017,00	0,26	264,42	
22.02.71	Vergalhão rosca total 3/8" x 3000mm	BR	678,00	22,03	14.936,34	
22.03	DRENOS DE CLIMATIZAÇÃO					
22.03.01	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 75MM	M	167,00	23,67	3.952,89	10,00%
22.03.02	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50MM	M	289,00	8,68	2.508,52	10,00%
22.03.03	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 40MM	M	20,00	7,42	148,40	10,00%
22.03.04	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32MM	M	18,00	5,08	91,44	10,00%
22.03.05	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25MM	M	478,00	2,83	1.352,74	10,00%
22.03.06	LUVA PVC SOLDÁVEL Ø 75MM	UN	49,00	10,87	532,63	10,00%
22.03.07	LUVA PVC SOLDÁVEL Ø 50MM	UN	85,00	5,81	493,85	10,00%
22.03.08	LUVA PVC SOLDÁVEL Ø 40MM	UN	6,00	5,58	33,48	10,00%
22.03.09	LUVA PVC SOLDÁVEL Ø 32MM	UN	5,00	3,38	16,90	10,00%
22.03.10	LUVA PVC SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	135,00	2,35	317,25	10,00%
22.03.11	CURVA PVC SOLDÁVEL 45° X 75MM	UN	12,00	24,34	292,08	10,00%
22.03.12	CURVA PVC SOLDÁVEL 45° X 50MM	UN	13,00	9,54	124,02	10,00%
22.03.13	CURVA PVC SOLDÁVEL 45° X 25MM	UN	13,00	3,40	44,20	10,00%
22.03.14	CURVA PVC SOLDÁVEL 90° X 75MM	UN	14,00	29,35	410,90	10,00%
22.03.15	CURVA PVC SOLDÁVEL 90° X 50MM	UN	39,00	10,95	427,05	10,00%
22.03.16	CURVA PVC SOLDÁVEL 90° X 40MM	UN	2,00	10,29	20,58	10,00%
22.03.17	CURVA PVC SOLDÁVEL 90° X 32MM	UN	2,00	6,17	12,34	10,00%
22.03.18	CURVA PVC SOLDÁVEL 90° X 25MM	UN	66,00	3,66	241,56	10,00%
22.03.19	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	4,00	3,14	12,56	10,00%
22.03.20	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 50MM	UN	2,00	6,99	13,98	10,00%
22.03.21	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 75MM	UN	3,00	25,38	76,14	10,00%
22.03.22	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 32X25MM	UN	2,00	4,60	9,20	10,00%
22.03.23	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 50X25MM	UN	10,00	7,07	70,70	10,00%
22.03.24	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 75X50MM	UN	10,00	28,06	280,60	10,00%
22.03.25	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ESGOTO 75X50MM	UN	9,00	6,79	61,11	10,00%
22.03.26	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ESGOTO 50X25MM	UN	6,00	4,44	26,64	10,00%

SOLICITAÇÃO DE SERVIÇOS GLOSADOS NA PARCELA 33

25	INSTALAÇÕES DE TRANSPORTE VERTICAL				524.089,81	11568,92
25.01	TRANSPORTE VERTICAL					2,207430726%
25.01.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM 5 ELEVADORES SENDO 2 PANORÂMICOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES (INCL. GARANTIA DE 1 ANO)	CJ	1,00	462.756,78	462.756,78	2,50%
25.01.02	PLATAFORMA VERTICAL P/ DEFICIENTE FÍSICO CONFORME ESPECIFICAÇÕES (INCL. GARANTIA DE 1 ANO)	UN	1,00	23.151,45	23.151,45	
25.01.03	MANUTENÇÃO INTEGRAL DE TODO O SISTEMA DE TRANSPORTE VERTICAL	MES	12,00	2.169,30	26.031,60	
25.01.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SERVIDOR BÁSICO PARA REGIME DE TRABALHO 24h DURANTE 7 DIAS DA SEMANA, INCL. SOFTWARES E NO-BREAK, PARA CONTROLE DE TRÁFEGO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	CJ	1,00	12.149,98	12.149,98	



RESUMO DA SOLICITAÇÃO DE SERVIÇOS GLOSADOS NAS PARCELAS 26 E 33

		referente a parcela 26	referente a parcela 33
20	INSTALAÇÕES DE ÁGUA (FRIA / QUENTE)	12.668,29	
21	INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO	8.765,20	
22	INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	27.755,64	
25	INSTALAÇÕES DE TRANSPORTE VERTICAL		11.568,92
	TOTAL SEM BDI E SEM REAJUSTES	49.189,13	11.568,92
	TOTAL COM BDI E REAJUSTES	79.167,18	18.619,54
	TOTAL GERAL COM BDI E REAJUSTES		97.786,72

CRONOGRAMA DESCRITIVO DA 35ª PARCELA

Trigésima quinta parcela.

9,82%			
R\$ 3.026.336,53			
Sendo:	M.O / Enc. Sociais / Subempreitada	45,50%	R\$ 1.376.983,12 4,47%
	Materiais	46,50%	R\$ 1.407.246,49 4,57%
	Equipamentos	8,00%	R\$ 242.106,92 0,79%
	TOTAL	100%	R\$ 3.026.336,53 9,82%
Data-limite para Retomada e Conclusão dos serviços: 20/9/2010			
O pagamento será efetuado quando satisfeitas as seguintes condições:			
1	Movimento de Terra		
2	Fundação		
3	Estrutura		
4	Execução de alvenaria e vedações		
5	Cobertura		
6	Impermeabilização		
7	Tratamento Térmico		
8	Pavimentação		
9	Execução de revestimento		
10	Execução de divisória e forros e pisos falsos		
11	Carpintaria		
12	Execução de serralheria		
13	Ferragens		
14	Execução de vidraçaria		
15	Execução de pintura		
16	Lustração		
17	Execução de instalações Elétricas		
18	Execução de instalações de água		
19	Execução de instalações contra incêndio		
20	Instalações Sanitárias Esgotos de Águas Pluviais		
21	Instalação de Gás		
22	Instalação de Transporte Vertical		
23	Execução de instalação de Cond. de Ar e Ventilação Mecânica		
24	Equipamentos Sanitários e de Cozinha		
25	Diversos		
26	Administração, limpeza e consumos permanentes da obra.		

Os valores totais, considerando o BDI (28,47%) e os reajustes pelos INCC (10,38% e 6,40% e 6,67%), são de **R\$ 856.965,67**.

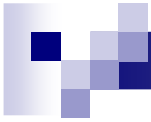
Assim, o valor considerado a ser pago nesta medição é de **R\$ 856.965,67**, sendo o montante referente a instalações de R\$ 359.409,03 e de obra o valor de R\$ 497.286,64.



CONCLUSÕES

- A construtora não atingiu as metas estabelecidas no cronograma nesta parcela nos itens 04. Fundações, 05. Estrutura, 06. Alvenaria e vedações, 08. Impermeabilização, 09. Tratamento térmico, 10. Pavimentação, 11. Revestimento, 12. Divisórias, forros e pisos falsos, 13. Carpintaria, 14. Serralheria, 15. Ferragens, 16. Vidraçaria, 17. Pintura, 19. Instalações elétricas e telecomunicações, e 26. Instalação de condicionador de ar e ventilação mecânica.
- Ainda, foram solicitados o pagamento de glosas de serviços efetuados nas parcelas 26 (itens 20. Instalações de água, 21. Instalações contra incêndio, 22. Instalações sanitárias, esgoto e águas pluviais) e 33 (25. Instalação de transporte vertical).
 - Parcela 26 - R\$ 79.167,18
 - Parcela 33 - R\$ 18.619,54
 - Total - R\$ 97.786,72
- A fiscalização recomenda o pagamento desta parcela, correspondente a **R\$ 856.965,67** (oitocentos e cinquenta e seis mil, novecentos e sessenta e cinco reais e sessenta e sete centavos) e o valor de **R\$ 97.786,72** (noventa e sete mil, setecentos e oitenta e seis reais e setenta e dois centavos), totalizando o montante de **R\$ 954.482,39** (novecentos e cinquenta e quatro mil, quatrocentos e oitenta e dois reais e trinta e nove centavos).
- Engº Civil Amon Micael Fernandes Flores
- Engº Civil João Luiz Bitencourt

Campo Grande-MS, 25 de outubro de 2010.



ANEXOS

Vista atual da obra

