



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEAS

OFÍCIO SEAS/SUPFIP Nº 077/2019

Rio de Janeiro, 13 de setembro de 2019.

Ilma Sra.

Rosa Lemos de Sá

Secretária Geral do Fundo Brasileiro para a Biodiversidade - FUNBIO

Ref.: Projeto de “Fortalecimento do Parque Estadual da Serra da Concórdia, Obras de Implantação do Novo Acesso e Camping – 2º Fase - PESC”.

Assunto: Termo de Encerramento de Projeto

Prezada Senhora,

Encaminhamos em anexo o Ofício INEA/PRES Nº 986/2019, a CI/INEA/DIRAM Nº 175/2019, o Termo de Encerramento do Projeto, o Parecer Técnico Final Nº 49/2019, e o Relatório de Análise Final da Prestação de Contas do Projeto, visando dar prosseguimento aos trâmites administrativos pertinentes para o encerramento do projeto em epígrafe.

Atenciosamente,

DIEGO ALVES
AD 5098033-5

Superintendente de Fundos de Interesse Público – SUPFIP
Subsecretaria Executiva – SUBEXEC



Secretaria de
Estado do
Ambiente e
Sustentabilidade



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
VAMOS VIRAR O JOGO



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEAS

**RELATÓRIO DE ANÁLISE FINAL DA PRESTAÇÃO DE CONTAS DO PROJETO DE
“FORTALECIMENTO DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA CONCÓRDIA,
OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DO NOVO ACESSO E CAMPING – 2º FASE - PESC”**

Processo Administrativo SEA: E-07/001.480/2014

Proponente: Diretoria de Recuperação Ambiental – DIRAM

1.0 - Introdução:

O presente relatório tem como objetivo verificar o devido encaminhamento dos documentos comprobatórios de encerramento do Projeto de “Fortalecimento do Parque estadual da Serra da Concórdia, obras de Implantação do Novo Acesso e Camping – 2º Fase - PESC”.

O Projeto foi aprovado na 53ª Reunião Ordinária da Câmara de Compensação Ambiental – CCA, realizada em 30/10/2014 e Deliberação CCA nº 052/2014, de 07/11/2014, totalizando o valor de R\$ 4.300.000,00 (quatro milhões, trezentos mil reais), com recursos do Licenciamento Ambiental referente ao empreendimento “UNIDADE PETROQUÍMICA - COMPERJ”, por meio do Termo de Compromisso de Compensação Ambiental – TCCA nº 03/2010.

Considerando Ofício SEA/SAP nº 415/2017 de 20/09/2017, foi autorizado aditivo de prazo do contrato por mais 180 dias e aditivo de valor de R\$ 861.704,08 (oitocentos e sessenta e um mil e setecentos e quatro reais e oito centavos), passando para o valor de R\$ 5.161.704,08 (cinco milhões, cento e sessenta e um mil e setecentos e quatro reais e oito centavos).

Considerando Ofício SEA/SAP nº 157/2018 de 26/03/2018, foi autorizado aditivo valor de R\$ 80.350,27 (oitenta mil e trezentos e cinquenta reais e vinte e sete centavos), passando para o valor de R\$ 5.242.054,35 (cinco milhões, duzentos e quarenta e dois mil e cinquenta e quatro reais e trinta e cinco centavos).

O presente projeto foi executado conforme CFF, contrato de prestação de serviços nº 054/2016, e atestamos que as especificações constantes no Plano de Trabalho e Termo de referência nº 2015.1028.11451818-2, foram atendidas.

2.0 - Análise da Execução:

O Projeto em tela trata do Fortalecimento do Parque estadual da Serra da concórdia - PESC, no âmbito do acordo de Cooperação 04/2016, com recursos do Instrumento Operacional de Compensação Ambiental SNUC – Carteira de projetos aprovados pela CCA/RJ.



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEAS

O presente Projeto foi executado, de acordo com a demanda da Coordenação do Projeto e com o previsto no Cronograma Físico e Financeiro, com saldo remanescente de R\$ 633.530,49 (seiscentos e trinta e três mil e quinhentos e trinta reais e quarenta e nove centavos).

Abaixo, destacamos os objetivos específicos elencados no CFF:

- **Objetivo Específico** – Estruturação do Camping, com a Implantação do “Núcleo de Integração da Unidade de Conservação com a Comunidade” e Novo Acesso, Mediante a Implantação e Melhorias da Estrada de Acesso Existente para a Sede do Parque e Camping em Construção. Valor Previsto de R\$ 4.608.523,86 (quatro milhões, seiscentos e oito mil e quinhentos e vinte e três reais e oitenta e seis centavos).

Ficou constatado ao longo da execução do Projeto que o Gestor Operacional – FUNBIO, realizou todas as etapas citadas no Cronograma físico Financeiro definidas pela Coordenação do Projeto, no que se refere à execução financeira das despesas e seu controle, e total consistência e integridade nas documentações comprobatórias apresentadas.

3.0 – Conclusão:

A prestação de contas final, encaminhada pelo FUNBIO, e o Relatório Final, o Parecer Técnico Final nº 49/2019 e o Termo de Encerramento do projeto, elaborados pela Coordenação do Projeto, fazem referência aos mesmos produtos entregues nas documentações comprobatórias apresentadas e ambos atestam que o Projeto foi executado. Em anexo ao Relatório Final, encontra – se a “Planilha de Acompanhamento Físico e Financeiro”, onde comprovam o acompanhamento do projeto, constatando um saldo final de R\$ 633.530,49 (seiscentos e trinta e três mil e quinhentos e trinta reais e quarenta e nove centavos), referentes à diferença entre o valor total do projeto aprovado na CCA e o valor executado.

Rio de Janeiro, 13 de setembro de 2019.

Luiz David Brito Martins

ID - 51020700

Assistente II

LUIZ DAVID

ID nº 5102070-0



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
VAMOS VIRAR O JOGO



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA

OF. INEA/PRES Nº 486 /2019

Rio de Janeiro, 23 de agosto de 2019.

Ilmo. Sr.

José Mauro de Farias Junior

Subsecretaria Executiva

Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade – SEAS


Prezado Senhor,

Encaminhamos por meio deste 2 vias da documentação referente à finalização do contrato nº 036/2017 “Fortalecimento do Parque Estadual da Serra da Concórdia, obras de implantação do novo acesso e camping – 2ª fase”, conforme comunicação da CTAA do contrato, em resposta ao Ofício SEAS/SUPFIP Nº 042/2019.

Anexos:

- Termo de encerramento;
- Parecer técnico final;
- Relatório da análise final da prestação de contas.

Atenciosamente,


CLAUDIO DUTRA
Presidente do INEA
ID: 5097726-1

RECEBIDO
EM: 28/08/19
SEAS / SUPFIP

Luiz David Brito Martins
ID - 51020700
Assistente II



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA

CI INEA/DIRAM Nº 375/2019

Rio de Janeiro, 28 de agosto de 2019.

Para: Presidência

De: Diram

Assunto: Prestação de Contas Final – Projeto Fortalecimento do PESC

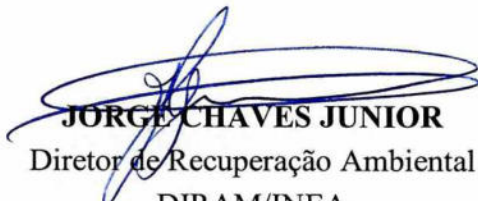
Encaminhamos por meio desta 2 vias da documentação referente à finalização do contrato nº 036/2017 “Fortalecimento do Parque Estadual da Serra da Concórdia, obras de implantação do novo acesso e camping – 2ª fase”, conforme comunicação da CTAA do contrato, em resposta ao Ofício SEAS/SUPFIP Nº 042/2019.

Colocamo-nos a disposição para prestar os esclarecimentos que se fizerem necessários.

Anexos:

- Termo de encerramento;
- Parecer técnico final;
- Relatório da análise final da prestação de contas.

Atenciosamente,


JORGE CHAVES JUNIOR
Diretor de Recuperação Ambiental
DIRAM/INEA
Mat. 360139-0 / ID: 612375-9

inea instituto estadual
do ambiente

SEAS

Secretaria de
Estado do
Ambiente e
Sustentabilidade



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
VAMOS VIRAR O COO

094421



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA

Rio de Janeiro, 26 de agosto de 2019.

Referência: *Contrato 054/2016 – FUNBIO – "PROJETO: FORTALECIMENTO DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA CONCÓRDIA, OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO ACESSO E CAMPING – 2ª FASE"*.

Assunto: Prestação de Contas Final.

Estamos encaminhando, a Prestação de Contas Final, em resposta ao OFÍCIO SEAS/SUPFIP Nº 042/2019 do dia 09/08/2019.

Segue em anexo em 02 (duas) vias, os seguintes documentos:

1. Termo de Encerramento;
2. Parecer Técnico Final;
3. Relatório de Análise Final da Prestação de Contas.

Atenciosamente,

Renato Corrêa de Medeiros
DIRAM / INEA/ID.: 4437557-3



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA

TERMO DE ENCERRAMENTO

Pelo presente Termo damos por encerrado o Projeto "PROJETO: FORTALECIMENTO DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA CONCÓRDIA, OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO ACESSO E CAMPING – 2ª FASE", no valor de R\$ 5.242.054,35 (Cinco milhões, duzentos e quarenta e dois mil, cinquenta e quatro reais e trinta e cinco centavos), com saldo remanescente de R\$ 633.530,49 (Seiscentos e trinta e três mil, quinhentos e trinta reais e quarenta e nove centavos).

Atestamos que todas as especificações constantes no Termo de Referência nº 2015102811451818-2, foram plenamente atendidas, conforme pareceres técnico, termos de recebimento, aceite e notas fiscais constantes no Processo Administrativo nº E-07/002.0347/2015.

Rio de Janeiro, 26 de agosto de 2019.

Renato Corrêa de Medeiros
DIRAM/INEA/ID: 4437557-3

inea instituto estadual
do ambiente


SEAS

Secretaria de
Estado do
Ambiente e
Sustentabilidade



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
VAMOS VIRAR O JOGO

PARECER TÉCNICO FINAL

 instituto estadual do ambiente	INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL	Parecer DIRAM n.º 49
		Data: 26/08/2019

UNIDADE:	DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL – DIRAM/INEA
-----------------	---

PROJETO:	“PROJETO: FORTALECIMENTO DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA CONCÓRDIA, OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO ACESSO E CAMPING – 2ª FASE”
-----------------	---

Empresa/ Financiadora:	Fonte FMA	Processo: E07/002.0347/2015
-----------------------------------	---------------------	------------------------------------

Empresa Executora	Saioron Construtora LTDA.	Termo de Referência: 20151028114518182 Seleção de empresa de construção civil elaboração de projeto e execução das obras de acesso à sede e de estruturação do camping do PESC.
--------------------------	---------------------------	--

x	Obras e Instalações	x	Prestação de Serviços	x	Materiais e Equipamentos
---	---------------------	---	-----------------------	---	--------------------------

DESCRIÇÃO GERAL

Objetivo geral do Projeto:	“PROJETO DE FORTALECIMENTO DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA CONCÓRDIA, OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO ACESSO E CAMPING – 2ª FASE”
Valor total do projeto:	R\$ 5.242.054,35
Valor do contrato:	R\$ 4.608.523,86
Número do contrato:	054/2016
Empresa contratada:	Saioron Construtora Ltda.
Início do contrato:	01/08/2016
Término do contrato:	31/07/2017
Aditivo de prazo:	05 meses
Novo término do contrato:	31/12/2017
Aditivo de valor:	R\$ 861.704,08
Novo valor contratual:	R\$ 4.308.524,29
Aditivo de prazo:	06 meses
Novo término do contrato:	30/06/2018
Aditivo de valor:	R\$ 299.999,98
Novo valor contratual:	R\$ 4.608.523,86
Valor executado:	R\$ 4.608.523,86
Saldo Remanescente:	R\$ 633.530,49

INTRODUÇÃO

A presente manifestação técnica refere-se à apresentação e descrição dos produtos gerados e das atividades realizadas durante o período em que o projeto em referência esteve sob coordenação da Fiscalização e da Diretoria de Recuperação Ambiental – DIRAM, no período entre 01/08/2016 à 30/06/2018.

ANÁLISE

A tabela abaixo apresenta as etapas, períodos e valores medidos pela empresa contratada, durante o período de execução dos serviços:

Medição nº	PRAZO DE ENTREGA		VALOR (R\$)		%
	Previsto (Conforme Contrato)	Realizado (Conforme NF)	Previsto R\$ (conforme contrato)	Realizado R\$ (conforme contrato)	Realizado conforme valor contratual
1ª	31/08/2016	04/10/2016	R\$ 141.779,65	R\$ 141.779,65	3%
2ª	30/09/2016	21/11/2016	R\$ -	R\$ 172.066,41	4%
	31/10/2016		R\$ 172.066,41		
3ª	30/11/2016	12/12/2016	R\$ 101.830,95	R\$ 101.830,95	2%
4ª	31/12/2016	19/01/2017	R\$ 140.579,50	R\$ 140.579,50	3%
5ª	31/01/2017	10/02/2017	R\$ 222.005,51	R\$ 222.005,51	5%
6ª	28/02/2017	22/03/2017	R\$ 510.802,42	R\$ 510.802,42	11%
7ª	31/03/2017	27/04/2017	R\$ 464.625,70	R\$ 464.625,70	10%
8ª	30/04/2017	05/06/2017	R\$ 321.848,04	R\$ 321.848,04	7%
9ª	31/05/2017	22/06/2017	R\$ 231.256,20	R\$ 231.256,20	5%
10ª	30/06/2017	25/07/2017	R\$ 246.185,95	R\$ 246.185,95	5%
11ª	31/07/2017	20/09/2017	R\$ -	R\$ 63.709,75	1%
	31/08/2017		R\$ 65.662,01		
12ª	30/09/2017	19/10/2017	R\$ 1.952,26	R\$ 1.952,26	30%
			R\$ 1.164.166,21	R\$ 1.162.213,95	
			R\$ 1.952,26	R\$ 1.952,26	
			R\$ 347.967,38	R\$ 235.946,38	
13ª	31/10/2017	30/11/2017	R\$ 112.021,00	R\$ 112.021,00	6%
	30/11/2017		R\$ 151.368,76	R\$ 149.416,88	
			R\$ 1.951,88	R\$ 1.951,88	
			R\$ 26.379,61	R\$ 5.139,03	
14ª	31/05/2018		R\$ 283.993,64	R\$ 321.240,15	7%
	30/06/2018		R\$ 37.246,75		

TOTAL MEDIDO	R\$ 4.608.523,86	100%
SALDO A MEDIR	R\$ -	

RESULTADOS**1. Descritivo dos Serviços Executados**

A obra teve a ampliação da infraestrutura do camping para melhor atender e fomentar o interesse da população pela preservação da área, além de incentivar o turismo local, e melhor acesso ao camping e a própria sede do parque.

- Estruturação do Camping, com a implantação do “ Núcleo de Integração da Unidade de Conservação com a Comunidade “, praça de lazer, contendo churrasqueira, quiosque, lazer infantil, equipamentos de ginástica, bebedouros, duchas, tirolesa e açude.

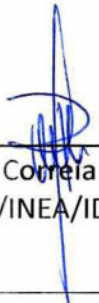
- Novo acesso, mediante a implantação de melhorias da estrada de acesso existente para a sede do parque e para o camping em construção, aproveitando o uso da guarita existente.

CONCLUSÃO

De acordo com a Prestação de Contas Final do "PROJETO: FORTALECIMENTO DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA CONCÓRDIA, OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO ACESSO E CAMPING – 2ª FASE". Todos os produtos entregues e serviços realizados, durante todo o contrato, sob a responsabilidade da fiscalização da DIRAM, no período declarado, atendeu as diretrizes constantes no Termo de Referência, portanto o mesmo pode ser considerado concluído e aceito no período em questão.

ASSINATURA DO COORDENADOR DO PROJETO

Rio de Janeiro, 26 de agosto de 2019.



Renato Correia de Medeiros
DIRAM/INEA/ID: 4437557-3



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA

**RELATÓRIO DA ANÁLISE FINAL DA PRESTAÇÃO DE CONTAS DO PROJETO
"PROJETO: FORTALECIMENTO DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA
CONCÓRDIA, OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO ACESSO E CAMPING – 2ª
FASE"**

inea instituto estadual
do ambiente

SEAS

Secretaria de
Estado do
Ambiente e
Sustentabilidade



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
VAMOS VIRAR O JOGO

Avenida Venezuela, 110 – Praça Mauá – Rio de Janeiro – RJ- CEP: 20081-312 - Tel.: 2332-4604
www.inea.rj.gov.br



1. Introdução:

A presente manifestação técnica refere-se à apresentação e descrição dos produtos gerados e das atividades realizadas durante o período em que o projeto em referência esteve sob coordenação da Fiscalização e da Diretoria de Recuperação Ambiental – DIRAM, no período entre 01/08/2016 à 31/12/2017.

2. Análise:

A obra teve a ampliação da infraestrutura do camping para melhor atender e fomentar o interesse da população pela preservação da área e lazer, além de incentivar o turismo local, e melhor acesso ao camping e a própria sede do parque.

3. Conclusão:

De acordo com o acompanhamento financeiro realizado, consideramos aprovada a referida Prestação de Contas Final no que se refere à execução financeira das despesas e seu controle, conforme comprovada na Prestação de Contas Final do "PROJETO: FORTALECIMENTO DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA CONCÓRDIA, OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO ACESSO E CAMPING – 2ª FASE", encaminhada pelo FUNBIO, total consistência e integridade nas documentações comprobatórias apresentadas, incluindo a demonstração da execução das despesas, cujo o saldo resultante e nossa análise guardam paridade com a presente Prestação de Contas Final.

Na oportunidade, estamos anexando a este relatório "Planilha de Acompanhamento Físico e Financeiro", que explicita o acompanhamento do projeto, referente a diferença entre o valor total do projeto aprovado na CCA e o valor executado.


Renato Correia de Medeiros
DIRAM/INEA/ID. 4437557-3

Minuta de Atestado Técnico

A **FUNBIO – Fundo Brasileiro para a Biodiversidade**, com sede na cidade do Rio de Janeiro, na Rua Voluntários da Pátria, nº 286 - 5º andar - SL 603, Botafogo, Rio de Janeiro-RJ, inscrita no CNPJ nº 03.537.443/0001-04, atesta para fins de comprovação de acervo técnico, que a empresa **SAIORON CONSTRUTORA LTDA**, CNPJ 04.224.223/0001-93, executou satisfatoriamente e dentro de boa técnica a **"PROJETO: FORTALECIMENTO DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA CONCÓRDIA, OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO ACESSO E CAMPING – 2ª FASE"**, Contrato nº **054/2016**, a seguir discriminados. Os serviços desenvolveram-se sob a responsabilidade técnica dos Engenheiro **REGINALDO DA SILVA MALAQUIAS**, CREA/RJ nº 2006136573, ART OL00456996; os serviços constantes desse atestado tiveram ordem de início em 01/08/2016 e término em 30/06/2018, no valor de R\$ 4.608.524,27 (Quatro milhões, seiscentos e oito mil, quinhentos e vinte e quatro reais e vinte e sete centavos), sem saldo remanescente.

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID	QUANT.
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO (BANHO CAMP)			
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
1.1	CONTROLE TECNOL. DE OBRAS EM CONCR. ARMADO, CONSID. COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO, TRANSP. ATE 50KM, MEDIDO P/ M3 DE CONCR.	01.001.0150-0	M3	10,00
1.2	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATE 30CM DE PROF., EXCL. COMPACT. MEC.	01.005.0001-0	M2	438,08
1.3	MARCAÇÃO DE OBRAS/INSTRUMENTO TOPOGR., CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZ. DA ÁREA ENVOLVENTE	01.018.0001-0	M2	236,40
	ITENS NOVOS 1ª RERRATIFICAÇÃO			
1.4	PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO (GEOMÉTRICO, CORTES E DETALHES) DE ÁREAS PÚBLICAS, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS OPERAÇÕES PERTINENTES E A COORDENAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES.	01.050.0165-0	HA	11,56
1.5	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M ² , INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT	01.050.0025-5	M2	113,00
1.6	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS CULTURAIS, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	01.050.0090-5	M2	113,00
1.7	REVISÃO PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREDIOS CULTURAIS, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	01.050.0101-5	M2	113,00
1.8	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3.000M ² , INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	01.050.0116-5	M2	113,00
1.9	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M ² , APRESENTADO EM AUTOCAD	01.050.0156-0	M2	-
2	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ª CAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.0001-1	M3	701,42
2.2	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 30CM	03.013.0001-1	M3	326,96
3	TRANSPORTES			

Minuta de Atestado Técnico

3.1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.0123-1	T X KM	23.828,8 1
3.2	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.0008-1	T	687,47
3.3	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR	04.020.0122-0	M2XKM	4.878,00
3.4	CARGA E DESC. MANUAL DE ANDAIME TUBULAR	04.021.0010-0	M2	72,60
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
4.1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERA L DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	05.001.0001-0	M3	1,24
4.2	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO,EXCLUSIVE A BASE DE CONCR ETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SER VICO	05.001.0016-A	M2	46,84
4.3	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE E MPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	05.001.0023-0	M3	5,21
4.4	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	05.001.0049-0	M2	17,82
4.5	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA, CO M 43 OU 49CM DE LARGURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO PELA A REA REAL DA COBERTURA	05.001.0048-0	M2	20,11
4.6	TRANSPORTE HORIZ. DE MAT. DE 1ªCAT. OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DIST.	05.001.0172-0	M3	17,91
4.7	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	05.001.0350-0	M2	-
4.8	LIMPEZA DE PISO CERAM.	05.001.0365-0	M2	-
4.9	LIMPEZA DE APARELHOS SANIT.	05.001.0370-0	UN	-
4.10	LIMPEZA DE METAIS	05.001.0375-0	UN	-
4.11	LIMPEZA DE PAREDE REVEST. DE CERAM. OU AZUL.	05.001.0385-0	M2	-
4.12	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVAL.(INCL. ESTES), EM MADEIRA DE 1ªC/APROVEIT. DA MAD. 20 VEZES, INCL. MOV. P/PE DIREITO DE 4,00M	05.005.0007-0	M2	54,00
4.13	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, C/APROVEIT. DA MAD. 20 VEZES, EXCL. ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOV.	05.005.0012-1	M2	126,00
4.14	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR CONSID. A PROJECÃO VERT.	05.006.0001-1	M2XME S	270,00
4.15	MONTAGEM E DESMONT. DE ANDAIME TUBULAR, CONSID. A AREA VERT. RECOBERTA	05.008.0001-0	M2	189,00
4.16	MOVIMENTACAO VERT. OU HORIZ. DE PLATAF. OU PASSARELA	05.008.0008-1	M2	162,00
4.17	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO C/ INSCRICAO EM PLOTTER, DE 40X60CM. FORN. E COLOC.	05.050.0001-0	UN	-
4.18	PLACA DE ACRILICO P/IDENTIFICACAO DE SALAS, MED. 8 X 25CM, POLIDA NAS BORDAS	05.054.0001-0	UN	5,00
5	GALERIA DRENOS E CONEXOS			
5.1	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC C/JUNTA ELASTICA, P/ESGOTO, DIAM. NOMINAL DE 100MM	06.001.0242-0	M	110,00

Minuta de Atestado Técnico

5.2	TUBO PVC P/ESGOTO SANIT., DIAM. NOMINAL 100MM	06.272.0002-0	M	110,00
5.3	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA, COM 0,30M DE LARGURA; FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	06.016.0052-0	M	-
6	BASES E PAVIMENTOS			
6.1	PAVIMENTACAO EM LAJOTAS DE CONCR., INTER-TRAVADO, COR NATURAL, C/6CM DE ESP., 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE.	08.020.0008-0	M2	-
6.2	MEIO FIO DE CONC. SIMPLES(FCK=15 MPA), MOLDADO NO LOCAL, TIP O DER-RJ, MED. 0,15M BASE, ALT. 0,30M. FORN., ESCAV E REATER	58.002.0155-1	M	-
7	SERVICOS DE PARQUES E JARDINS			
7.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO BATATAIS (PASPALUM NOTATUM), INCL.FORN. E TRANSP. EXCL. PREP. DO TERRENO E O MAT. P/ESTE.	09.001.0020-0	M2	4.891,59
7.2	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	09.002.0001-0	un	-
7.3	PLANTIO EM ENCOSTA DE MUDAS COM 50 A 70CM DE ALTURA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO	09.002.0012-0	un	-
7.4	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 12 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	09.002.0019-0	m²	-
7.5	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA,HIBISCO,CEDRINHO,ETC,COM 50 A 70CM DE ALTURA.FORNECIMENTO	09.003.0008-0	un	-
7.6	ESPECIES VEGETAIS NATIVAS COM CAP(CIRCUNFERENCIA NA ALTURA DO PEITO)VARIANDO ENTRE 0,15M E 0,20M E ALTURA ENTRE 3,00M E3,50M.FORNECIMENTO	09.003.0068-0	un	-
7.7	ESPECIES VEGETAIS NATIVAS COM CAP(CIRCUNFERENCIA NA ALTURA DO PEITO)VARIANDO ENTRE 0,20M E 0,25M E ALTURA ENTRE 3,50M E4,00M.FORNECIMENTO	09.003.0070-0	un	-
7.8	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,60 A 1,00)M,TIPO PALMEIRAPHEONIX ROEBELII(TAMAREIRA ANA), COCCOTHRINAX SP(LEQUE-PRATEADA),ELAEIS GUINEENSIS(DENDEZEIRO), GAUSSIA MAYA(PALMEIRA	09.003.0074-0	un	-
7.9	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,20 A 0,80)M,TIPO HELICONIAPSITTACORUM(HELICONIA PAPAGAI0), XANTHOSOMA LINDENI(XANTIA),CALATHEA ZEBRINA(CALATEA ZEBRA), JASMINUM SAMBAC(BOGARI) OU	09.003.0166-0	m²	-
7.10	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,10 A 0,30)M,TIPO CAMBARA,AJUGA,BARLERIA-VERMELHA,VINCA,MARGARIDINHA AMARELA, COROA-DE-CRISTO PEQUENA,ORELHA-SE-MACACO,LANTANA,LANTANA BRANCA,DOLAR	09.003.0192-0	m²	-
7.11	ATERRO C/TERRA PRETA VEGETAL, P/EXEC. DE GRAMADOS	09.006.0030-0	M3	60,00
7.12	PAVIMENTAÇÃO EM SAIBRO C/ CIMENTO (CAMADAS DE 8CM DE ESPES.), PROPORÇÃO DE CIMENTO DE 5% EM VOLUME (72KG/M³), INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	09.009.0001-0	M2	-
7.13	PÉRGULA DE EUCALIPTO	09.015.0350-5	m2	-
7.14	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE 10X25CM,MOLDADOS NOLOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	09.010.0001-0	m	-
7.15	CAMINHÃO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA ÁGUA	09.005.0037-5	UN	12,00
8	ESTRUTURAS			
8.1	CONCRETO SIMPLES,P/UMA RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCL.MATERIAIS,TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL,PREPARO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	11.003.0001-1	M3	19,41
8.2	PREPARO DE CONCR., EM 1 BETONEIRA DE 320 L, PRODUCAO APROX.DE 2,00M3/H, EXCL. FORN. DOS MAT.	11.002.0013-1	M3	-

K

Minuta de Atestado Técnico

8.3	LANCAMENTO DE CONCR. EM PECAS S/ARMADURA, INCL. SOMENTE TRANSP. HORIZ., PRODUCAO APROX. DE 2,00M3/H	11.002.0035-1	M3	-
8.4	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRESSAO DE25MPA, INCL. MATERIAIS, TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	11.003.0005-1	M3	95,21
8.5	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 3 VEZES,EM TABUAS DE PINHO DE 3ª	11.004.0020-1	M2	-
8.6	FORMA DE CHAPA DE MAD. COMP., DE 14MM RESINADA E DE 20MM PLASTIF., SERVINDO 1 VEZ E A MAD. DE PINHO AUXILIAR 3 VEZES	11.005.0002-1	M2	297,39
8.7	ESCORAMENTO DE FORMA DE MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ATE 5,00M DE PE DIREITO, C/PINHO DE 3ª, EMPREGADA 2 VEZES	11.004.0053-1	M2	295,58
8.8	FIO DE ACO CA-60 REDONDO, C/SALIENCIA, DIAM. DE 4,2 A 5MM, DESTINADO A PECAS DE CONCR. ARMADO	11.009.0011-0	KG	1.435,15
8.9	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.0014-1	KG	6.081,30
8.10	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-60, EM FIO REDONDO C/DIAM. DE 4,2 A 6MM	11.011.0027-0	KG	1.435,15
8.11	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.0030-1	KG	6.857,55
8.12	ESTRUTURA METÁLICA P/GALPOES, EM ARCO OU EM 2 OU MAIS AGUAS, P/ VÃOS ATE 25M.	11.016.0001-0	KG	-
9	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
9.1	ALVENARIA DE TIJ. CERAM. FURADOS (10 X 20 X 20)CM, EM PAREDES DE 10CM, C/VAOS OU ARESTAS, ATE 3,00M DE ALT.	12.003.0080-0	M2	140,49
9.2	PAREDE DE BL. CERAM. VAZADOS (COBOGO), DE (10 X 10 X 10)CM,LEVANDO UM VERGALHAO DE 4,2MM	12.006.0010-0	M2	-
9.3	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	12.035.0005-0	m²	69,35
10	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS			
10.1	CHAPISCO DE SUPERF. DE CONCR. OU ALVEN., C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:3 ESP. 9MM	13.001.0010-1	M2	372,03
10.2	REVESTIMENTO INT. DE UMA VEZ, C/ARG. DE CIM., CAL, SAIBRO EAREIA 1:4:4:4, ESP. 2CM, CAMURCADO, EXCL. CHAPISCO	13.003.0001-0	M2	372,03
10.3	REVESTIMENTO DE AZUL. BRANCO, 15 X 15CM EXTRA	13.026.0010-0	M2	161,04
10.4	REVESTIMENTO DE PAREDE COM CERAMICA, 7,5X7,5CM E 8,5MM DE ESPESSURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	13.030.0270-0	m²	220,63
10.5	PEITORIL DE MARM. BRANCO CLASSICO, DE 2 X 18CM C/ 2 POLIMENTOS, ASSENT. C/ARG. E NATA DE CIM., REJUNT. C/CIM. BRANCO	13.045.0040-0	M	-
10.6	FORRO ACUSTICO ESTRUTURADO C/CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD, SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP.12,5MM, C/TRATAMENTO DE JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADAS EM ESTRUT. DE AÇO GALV., SUSPENSA POR PENDURAS, COM PERÍMETRO DO FORRO EXECUT. C/ CANTONEIRAS DE AÇO GALV. FORNEC. E COLOC.	13.196.0095-0	m²	-
10.7	PISO CIMENTADO, ESP. 1,5CM, C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:3, C/ACAB. ASPERO SOBRE BASE EXIST.	13.301.0081-0	M2	-
10.8	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA C/ARG.DE CIM. E AREIA 1:4, ESP. DE 1,5CM	13.301.0118-0	M2	-
10.9	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO, EM PORCELANATO NATURAL, TRAFEGO INTENSO (P.E.IV), 60X60CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.330.0010	13.331.0016-0	m²	115,32

K

Minuta de Atestado Técnico

10.10	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 3 CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO	13.348.0075-0	m	16,52
10.11	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO DE CONCR. SIMPLES, ESP. DE8CM, C/IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA	13.375.0010-0	M2	205,00
11	ESQUADRIAS DE FERRO, MADEIRA E VIDROS			
11.1	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	14.003.0225-0	m²	22,08
11.2	ESPELHO DE CRISTAL DE 4MM DE ESP., C/MOLDURA FORN.ECOLOC.	14.004.0100-0	M2	-
11.3	PORTA COMP. DE CANELA, DE 60 X 180 X 3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES C/ LAMINADO MELAMINICO, SEM MARCO ... FORN. E COLOC.	14.008.0045-0	UN	-
11.4	CONJUNTO DE FERRAG. P/PORTA DE MAD. COLOCADA EM DIVISORIA DEMARMORE, MARMORITE OU CONCR., ATE 4CM DE ESP.	14.007.0085-0	UN	3,00
11.5	CONJUNTO DE FERRAG. P/DIVISORIA DE MARM. OU MARMORITE, DE SANIT.	14.007.0200-0	UN	16,00
11.6	VENEZIANA COM ALETAS DE PVC TRANSLUCIDAS E MONTANTES DE ALUMINIO NATURAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	14.001.0100-0	m²	-
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS			
12.1	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1	06.015.0011-0	un	-
12.2	CAIXA DE ALVEN. DE TIJ. MACICO (7 X 10 X 20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ DE 0,40 X 0,40 X 0,40M, C/TAMPA DE 5CM DE ESP.	15.001.0026-0	UN	-
12.3	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA SUBMERSA,TIPO IMHOFF DE CONCRETO PRE - MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.002.0580-0	UN	1,00
12.4	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X1500MM,EM A NEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS,FORN ECIMENTO E COLOCACAO	15.002.0668-0	UN	1,00
12.5	ALÇA PARA BARRILETES DE DISTRIBUIÇÃO, DO TIPO CONCENTRADO, SOB RESERVATÓRIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA, COMPREENDENDO 5,50M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2", REGISTROS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15.003.0010-0	UN	1,00
12.6	INSTALACAO EM PVC E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO)	15.004.0045-0	UN	9,00
12.7	INSTALACAO EM PVC E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO)	15.004.0060-1	UN	10,00
12.8	INSTALACAO EM PVC E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE 1 TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO).	15.004.0063-0	UN	11,00
12.9	INSTALACAO E COLOC.TORNEIRA P/ JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCL. FORN. TORNEIRA) COMPREENDENDO 2,00M TUBO PVC DE 20MM E CONEXOES.	15.004.0090-0	UN	7,00
12.10	INSTALACAO E ASSENT.DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA EXTERNA (EXCL. ESTES), EM PAVIMENTO TERREO, INSTALACAO HIDRAULICA E ESGOTO EM TUBO PVC.	15.004.0108-0	UN	9,00
12.11	INSTALACAO EM PVC E ASSENTAMENTO DE MICTORIO EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO	15.004.0050-0	UN	4,00
12.12	INSTALAÇÃO DE TANQUE DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, MED. EM TORNO DE 60 X 56CM	15.004.0070-0	UN	6,00
12.13	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO EM PAV. TERREO, C/SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA.FORN.E INSTAL.	15.004.0180-0	UN	6,00
12.14	CAIXA DE INSPECAO,EXECUTADA COM CONEXOES CERAMICAS, COM DIAMETRO DE 100MM, INCLUSIVE BASE, CAIXA DE PROTECAO E TAMPA EM CONCRETO, CONFORME PADRAO CEDAE. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	06.006.0020-0	un	-

Minuta de Atestado Técnico

12.15	QUADRO DE DISTRIB. DE ENERGIA DE EMBUTIR P/INSTAL. DE ATE 18 DISJ. C/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL.FORN.E COLOC.	15.007.0504-0	UN	2,00
12.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30A X 240V.FORN.ECOLOC.	15.007.0570-0	UN	8,00
12.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50A X 240V.FORN.ECOLOC.	15.007.0575-0	UN	10,00
12.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100A X 240V.FORNE COLOC.	15.007.0605-0	UN	2,00
12.19	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 1,5MM2, 450 / 750V.FORN.E COLOC.	15.008.0080-0	M	300,00
12.20	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 2,5MM2, 450 / 750V.FORN.E COLOC.	15.008.0085-0	M	800,00
12.21	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 4MM2, 450 / 750V.FORN.E COLOC.	15.008.0090-0	M	200,00
12.22	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 450 / 750V.FORN.E COLOC.	15.008.0095-0	M	630,00
12.23	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 50MM2, 450 / 750V.FORN.E COLOC.	15.008.0115-0	M	-
12.24	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 25MM2, 600 / 1000V.FORN.E COLOC.	15.008.0230-0	M	60,00
12.25	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 3/4"	15.015.0020-0	UN	29,00
12.26	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADR	15.015.0250-0	un	13,00
12.27	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV, EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 1/2"	15.015.0171-0	UN	9,00
12.28	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELA.FORN.E COLOC.	15.018.0120-0	UN	-
12.29	LAMPADA INCANDESCENTE DE 60W.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	15.020.0019-0	UN	-
12.30	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	15.020.0022-0	UN	-
12.31	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/ DIAM. DE 3/4".FORNECIMENTO ECOLOCACAO.	15.029.0011-0	UN	23,00
12.32	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/ DIAM. DE 1".FORNECIMENTO ECOLOCACAO.	15.029.0012-0	UN	2,00
12.33	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/ DIAM. DE 20MM, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO.FORN.E ASSENT.	15.036.0036-0	M	-
12.34	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/ DIAM. DE 25MM, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO.FORN.E ASSENT.	15.036.0037-0	M	253,45
12.35	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/ DIAM. DE 32MM, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO.FORN.E ASSENT.	15.036.0038-0	M	83,95
12.36	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/ DIAM. DE 40MM, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO.FORN.E ASSENT.	15.036.0039-0	M	65,98
12.37	TUBO DE CPVC RIGIDO, DIAMETRO DE 22MM, SOLDAVEL, PARA AGUA QUENTE E FRIA, EXCLUSIVE EMENDA, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	15.036.0002-0	m	53,00
12.38	TUBO DE CPVC RIGIDO, DIAMETRO DE 28MM, SOLDAVEL, PARA AGUA QUENTE E FRIA, EXCLUSIVE EMENDA, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	15.036.0003-0	m	46,00
12.39	TUBO PVC SD P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS C/DIAM. DE 40MM, INCL.CONEXOES E EMENDAS,EXCL.ABERT.E FECHAM.DE RASGO.FORN.EASSENT.	15.036.0049-0	M	84,00

Minuta de Atestado Técnico

12.40	TUBO PVC SD P/ ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS C/ DIAM. DE 50MM, INCL.CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO.FORN.EASSENT.	15.036.0050-0	M	21,00
12.41	TUBO PVC SD P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS C/ DIAM.DE 75MM, INCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERT.E FECHAM.DE RASGO.FORN.E ASSENT.	15.036.0051-0	M	4,50
12.42	TUBO PVC SD P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS C/ DIAM.DE 100MM, INCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERT.E FECHAM.DE RASGO.FORN.E ASSENT.	15.036.0052-0	M	40,00
12.43	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	15.036.0141-0	m	170,00
12.44	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAM. DE 3/4".FORN.E COLOC.	15.036.0141-0	M	250,00
ITEN NOVO 1ª RERRATIFICAÇÃO				
12.45	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,RE DE AEREA,DEMANDA ENTRE 33,1 E 66,3KVA,INCLUSIVE CAIXA SECCIO NADORA ATE 200A(CSM200)E CAIXA DE PROTECAO ATE 225A(CPG-225) INTERNA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS,EXCLUSIVE POSTE,DISJUNTOR E	15.011.0030-0	UND	1,00
13 COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES				
13.1	MADEIRAMENTO P/COBERT. EM QUATRO OU MAIS AGUAS, EM TELHAS CERAM., EM MACARANDUBA SERRADA	16.001.0055-0	M2	160,00
13.2	PONTALETE DE MACARANDUBA SERRADA, DE 3" X 3", VERT. E HORIZ., P/COBERT. DE TELHAS CERAM.	16.001.0085-0	M2	180,00
13.3	COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS	16.002.0010-0	M2	294,64
13.4	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS OU COLONIAIS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	16.002.0015-0	M	42,00
13.5	CORDAO P/ARREIMATE DE TELHADO EXECUTADO EM TELHAS COLONIAIS DUPLAS, PRESAS C/ ARGAMASSA	16.002.0025-0	M	12,00
13.6	ISOLAMENTO TERMICO COLOCADO ENTRE TELHAS E O MADEIRAMENTO, CONSTITUIDO DE UMA FOLHA DE POLIESTIRENO ALVEOLAR COM 2MM DE ESPESSURA, COM UMA DAS FACES REVESTIDA COM FILME DE PROTECAO U	16.015.0005-0	m²	160,00
13.7	CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DN 125	16.004.0050-0	M	48,40
13.8	PINTURA ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), P/SUPERF. LISAS, DE PEQUENAS DIM., MARQUIZES, BANHEIROS, ETC	16.030.0001-0	M2	240,00
14 PINTURAS				
14.1	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DO PO RESIDUAL	17.017.0010-0	M2	102,55
14.2	PINTURA COM TINTA SINTETICA ALQUIDICA DE USO GERAL,PARA INTERIOR,ACABAMENTO DE ALTA CLASSE SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CONFORME O ITEM 17,017,0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO,INCLUSIVE LIXAMENTO,DUAS DEMAOS DE MASSA CORRIDA E TRES DE ACABAMENTO	17.017.0030-0	M2	-
14.3	ENVERNIZAMENTO DE TIJOLOS E CONCRETO,PARA INTERIOR,COM VERNIZ ACRILICO INCOLOR,INCLUSIVE LIXAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	17.020.0050-0	M2	-
14.4	PREPARO DE MADEIRA NOVA	17.017.0100-0	M2	127,98
14.5	PINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA NOVA C/ ESMALTE SINTETICO ACETINADO	17.017.0169-0	M2	-
14.6	ENVERNIZAMENTO DE MAD. EM SUPERF. INTERIOR, C/VERNIZ POLIUR. FOSCO E TRANSPARENTE	17.020.0070-0	M2	115,74
14.7	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA P/APLICACAO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM 2 DEMAOS.	17.025.0010-0	M2	675,74
15 APARELHOS SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, HIDRÁULICA E MECÂNICA				

Minuta de Atestado Técnico

15.1	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, DE SOBREPOR, MEDIO LUXO, S/LADRAO, MED. EM TORNO DE 53 X 43CM	18.002.0022-0	UN	8,00
15.2	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33 X 28 X 53CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGAÇÃO DE 1/2". FORNECIMENTO	18.002.0055-0	UN	3,00
15.3	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO MEDIO LUXO, C/MED. 37X47X38CM, C/ASSENTO PLASTICO MEDIO LUXO, COM BOTÃO DE DUPLO ACIONAMENTO C/REGISTRO INTEGRADO INCL. TUBO DE LIGACAO	18.002.0085-0	UN	-
15.4	PORTA TOALHA RETO, EM METAL CROMADO (50CM). FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.006.0056-0	un	-
15.5	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.006.0050-0	un	-
15.6	CABIDE DUPLO, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.006.0052-0	un	-
15.7	CHUVEIRO ESTAMPADO, ARTICULADO, TIPO LUXO, C/BRACO DE 1/2"	18.007.0041-0	UN	9,00
15.8	DUCHINHA MANUAL, C/REGISTRO DE PRESSAO, DE 1/2", MANGUEIRA CROM., SUPORTE, BUCHAS E PARAFUSOS DE FIX.	18.007.0051-0	UN	15,00
15.9	TORNEIRA P/JARDIM, DE 3/4" X 10CM APROX., EM METAL CROM.	18.009.0078-0	UN	7,00
15.10	TORNEIRA DE BOIA EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 3/4"	18.012.0090-0	UN	1,00
15.11	TORNEIRA DE BOIA EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 1"	18.012.0093-0	UN	-
15.12	MISTURADOR SIMPLES, P/CHUVEIRO, DE 3/4", C/ACAB. EM METAL CROM.	18.013.0146-0	UN	9,00
15.13	EXTRAVASOR, SIFAO/LADRAO, DE 200MM, PARA EXCESSO DE AGUA, RETIRADA DE IMPUREZAS DA SUPERFICIE E MANUTENCAO DO NIVEL MAXIMO DETERMINADO PARA OS RESERVATORIOS DE AAC. BLOQUEIA CHEIROS DA	18.017.0035-0	un	-
15.14	FREIO HIDRAULICO DE 200MM PARA ENCHIMENTO DOS RESERVATORIOS DE AAC, ATRAVES DO FLUXO ASCENDENTE. FORNECIMENTO	18.017.0075-0	un	-
15.15	RESERVATORIO TERMICO DE BAIXA PRESSAO, PARA SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, COM 500L, EXCLUSIVE INSTALACOES (VER ITENS 15.014.0100 A 0145) E PLACAS COLETORAS. FORNECIMENTO.	18.210.0018-0	un	-
15.16	PLACAS COLETORAS DE ENERGIA SOLAR VERTICAL, MEDINDO 1X2M, EXCLUSIVE INSTALACOES (VER ITENS 15.014.0100 A 0145) E RESERVATORIOS. FORNECIMENTO	18.210.0115-0	un	-
15.17	TANQUE DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, MED. EM TORNO DE 60 X 56CM	18.002.0031-0	UN	6,00
15.18	CUBA DE ACO INOX, DE 500 X 400 X 200MM, EM CHAPA 20.304, VALV. DE ESCOAMENTO 1623 E SIFAO 1680]	18.016.0040-0	UN	10,00
15.19	BANCA DE ACO INOX, C/ 0,55M DE LARG., ATE 3,00M DE COMPR., EM CHAPA 18.304	18.016.0045-0	M	-
15.20	FILTRO PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA (AAC) AUTO-LIMPANTE PARA AREAS ATE 200M2, COMPOSTO POR CAIXA FABRICADA EM POLIETILENO E O ELEMENTO FILTRANTE DE INOX. RETENCAO E DESCARGA DE SÓLIDOS SUPERIORES A 0,26MM. FORNECIMENTO	18.017.0050-0	un	-
15.21	BOMBA AUTO-ASPIRANTE, P/AGUA LIMPA, DE 1CV	18.029.0130-0	UN	-
15.22	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO COM TAMPA, E CAPACIDADE DE 500L. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	18.021.0030-0	UN	2,00
15.23	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP >= 0,92) E LAMPADA FLU	18.027.0301-0	un	-

Minuta de Atestado Técnico

15.24	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.027.0045-0	un	-
15.25	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,PARA LAMPADA INCANDESCENTE(EXCLUSIVE LAMPADA).FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.027.0450-0	un	11,00
15.26	ARANDELA, DE PAREDE, C/RECEPTACULO P/LAMPADA INCANDESCENTE,REFLETOR EM MAT. ANTI-FERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO	18.027.0445-0	UN	6,00
15.27	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO	18.081.0050-0	m²	19,65
16	CUSTOS RODOVIARIOS			
16.1	CASCALHINHO (PEDRA ZERO). INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO.	20.096.0001-0	M3	-
17	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO (LAZER COB)			
17	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
17.1	CONTROLE TECNOL. DE OBRAS EM CONCR. ARMADO, CONSID. COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO,TRANSP.ATE 50KM,MEDIDO P/ M3 DE CONCR.	01.001.0150-0	M3	30,00
17.2	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUALATE 30CM DE PROF., EXCL. COMPACT. MEC.	01.005.0001-0	M2	430,00
17.3	POCO ARTESIANO PROFUNDO,PROFUNDIDADE DE 51 METROS ATE 100 METROS,INCLUSIVE PERFURACAO,REVESTIMENTO E ANALISE DA AGUA,EXCLUSIVE MOTOBOMBA	01.007.0081-A	M	100,00
17.4	PROJETO EXECUTIVO PARA TRATAMENTO PAISAGISTICO COM ESPECIFICACAO VEGETAL LEGENDADA E QUANTIFICADA,EM AREAS PUBLICAS,CONSIDERANDO A AREA EFETIVA DE PLANTIO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	01.050.0175-0	HA	-
17.5	MARCAÇÃO DE OBRAS/INSTRUMENTO TOPOGR., CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZ. DA AREA ENVOLVENTE	01.018.0001-0	M2	5.867,69
	ITENS NOVOS 1ª RERRATIFICAÇÃO			
17.6	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO E DETALHES,DE ACORDO COM A ABNT	01.050.0025-5	M2	208,00
17.7	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS CULTURAIS,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	01.050.0090-5	M2	208,00
17.8	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS CULTURAIS,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	01.050.0101-5	M2	208,00
17.9	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	01.050.0116-5	M2	208,00
17.10	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte até 50km	01.009.0050-0	un	1,00
17.11	Sondagem a percussão, em terreno comum, com ensaio de penetração, diâmetro de 3", inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.008)	01.003.0001-0	m	80,00
18	MOVIMENTO DE TERRA			
18.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.0001-1	M3	271,00

Minuta de Atestado Técnico

18.2	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 30CM	03.013.0001-1	M3	173,50
20	TRANSPORTES			
20.1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T]	04.005.0123-1	T X KM	11.989,38
20.2	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.0008-1	T	35,09
20.3	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	04.006.0020-0	T	-
20.4	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR	04.020.0122-0	M2XKM	3.528,00
20.5	CARGA E DESC. MANUAL DE ANDAIME TUBULAR	04.021.0010-0	M2	117,60
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
21.1	TRANSPORTE HORIZ. DE MAT. DE 1ª CAT. OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DIST.	05.001.0172-0	M3	523,99
21.2	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	05.001.0350-0	M2	-
21.3	LIMPEZA DE PISO CERAM.	05.001.0365-0	M2	-
21.4	LIMPEZA DE APARELHOS SANIT.	05.001.0370-0	UN	-
21.5	LIMPEZA DE METAIS	05.001.0375-0	UN	-
21.6	LIMPEZA DE PAREDE REVEST. DE CERAM. OU AZUL.	05.001.0385-0	M2	-
21.7	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVAL. (INCL. ESTES), EM MADEIRA DE 1ª C/APROVEIT. DA MAD. 20 VEZES, INCL. MOV. P/PE DIREITO DE 4,00M	05.005.0007-0	M2	54,00
21.8	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, C/APROVEIT. DA MAD. 20 VEZES, EXCL. ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOV.	05.005.0012-1	M2	18,00
21.9	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR CONSID. A PROJECAO VERT.	05.006.0001-1	M2XMES	705,60
21.10	MONTAGEM E DESMONT. DE ANDAIME TUBULAR, CONSID. A AREA VERT. RECOBERTA	05.008.0001-0	M2	117,60
21.11	MOVIMENTACAO VERT. OU HORIZ. DE PLATAF. OU PASSARELA	05.008.0008-1	M2	68,00
21.12	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO C/ INSCRICAO EM PLOTTER, DE 40X60CM. FORN. E COLOC.	05.050.0001-0	UN	-
21.13	PLACA DE ACRILICO P/IDENTIFICACAO DE SALAS, MED. 8 X 25CM, POLIDA NAS BORDAS	05.054.0001-0	UN	3,00
22	GALERIA DRENOS E CONEXOS			
22.1	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC C/JUNTA ELASTICA, P/ESGOTO, DIAM.NOMINAL DE 100MM	06.001.0242-0	M	100,00
22.2	CAIXA DE INSPECAO, EXECUTADA COM CONEXOES CERAMICAS, COM DIAMETRO DE 100MM, INCLUSIVE BASE, CAIXA DE PROTECAO E TAMPA EM CONCRETO, CONFORME PADRAO CEDAE. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	06.006.0020-0	un	-
22.3	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/1,30X1,30X1,40M, P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM. UTILIZ. ARG. CIM. AREIA, TRACO 1	06.015.0011-0	un	-

Minuta de Atestado Técnico

22.4	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA, COM 0,30M DE LARGURA; FORNEC. e ASSENTAMENTO	06.016.0052-0	M	-
22.5	TUBO PVC P/ESGOTO SANIT., DIAM. NOMINAL 100MM	06.272.0002-0	M	100,00
23	BASES E PAVIMENTOS			
23.1	PAVIMENTACAO EM LAJOTAS DE CONCR., INTER-TRAVADO, COR NATURAL, C/6CM DE ESP., 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE.	08.020.0008-0	M2	-
23.2	MEIO FIO DE CONC. SIMPLES(FCK=15 MPA), MOLDADO NO LOCAL, TIP O DER-RJ, MED. 0,15M BASE, ALT. 0,30M. FORN., ESCAV E REATER	58.002.0155-1	M	-
24	SERVICOS DE PARQUES E JARDINS			
24.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO BATATAIS (PASPALUM NOTATUM), INCL.FORN. E TRANSP. EXCL. PREP. DO TERRENO E O MAT. P/ESTE.	09.001.0020-0	M2	600,00
24.2	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	09.002.0001-0	un	-
24.3	PLANTIO EM ENCOSTA DE MUDAS COM 50 A 70CM DE ALTURA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO	09.002.0012-0	un	-
24.4	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 12 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	09.002.0019-0	m²	-
24.5	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA,HIBISCO,CEDRINHO,ETC,COM 50 A 70CM DE ALTURA.FORNECIMENTO	09.003.0008-0	un	-
24.6	ESPECIES VEGETAIS NATIVAS COM CAP(CIRCUNFERENCIA NA ALTURA DO PEITO)VARIANDO ENTRE 0,15M E 0,20M E ALTURA ENTRE 3,00M E3,50M.FORNECIMENTO	09.003.0068-0	un	-
24.7	ESPECIES VEGETAIS NATIVAS COM CAP(CIRCUNFERENCIA NA ALTURA DO PEITO)VARIANDO ENTRE 0,20M E 0,25M E ALTURA ENTRE 3,50M E4,00M.FORNECIMENTO	09.003.0070-0	un	-
24.8	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,60 A 1,00)M,TIPO PALMEIRAPHEONIX ROEBELENII(TAMAREIRA ANA), COCCOTHRINAX SP(LEQUE-PRATEADA),ELAEIS GUINEENSIS(DENDEZEIRO), GAUSSIA MAYA(PALMEIRA	09.003.0074-0	un	-
24.9	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,20 A 0,80)M,TIPO HELICONIAPSITTACORUM(HELICONIA PAPAGAIO), XANTHOSOMA LINDENI(XANTIA),CALATHEA ZEBRINA(CALATEA ZEBRA), JASMINUM SAMBAC(BOGARI) OU	09.003.0166-0	m²	-
24.10	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,10 A 0,30)M,TIPO CAMBARA,AJUGA,BARLERIA-VERMELHA,VINCA,MARGARIDINHA AMARELA, COROA-DE-CRISTO PEQUENA,ORELHA-SE-MACACO,LANTANA,LANTANA BRANCA,DOLAR	09.003.0192-0	m²	-
24.11	ATERRO C/TERRA PRETA VEGETAL, P/EXEC. DE GRAMADOS	09.006.0030-0	M3	60,00
24.12	PAVIMENTAÇÃO EM SAIBRO C/ CIMENTO (CAMADAS DE 8CM DE ESPES.), PROPORÇÃO DE CIMENTO DE 5% EM VOLUME (72KG/M³), INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	09.009.0001-0	M2	-
24.13	PÉRGULA DE EUCALIPTO	09.015.0350-5	m2	-
24.14	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE 10X25CM,MOLDADOS NOLOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	09.010.0001-0	m	-
24.15	CAMINHÃO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA ÁGUA	09.005.0037-5	UN	12,00
25	ESTRUTURAS			
25.1	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCL. MATERIAIS, TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	11.003.0001-1	M3	9,06
25.2	PREPARO DE CONCR., EM 1 BETONEIRA DE 320 L, PRODUCAO APROX.DE 2,00M3/H, EXCL. FORN. DOS MAT.	11.002.0013-1	M3	4,63

Minuta de Atestado Técnico

25.3	LANCAMENTO DE CONCR. EM PECAS S/ARMADURA, INCL. SOMENTE TRANSP. HORIZ., PRODUCAO APROX. DE 2,00M3/H	11.002.0035-1	M3	4,63
25.4	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCL. MATERIAIS, TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	11.003.0005-1	M3	79,85
25.5	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/ PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 3 VEZES, EM TABUAS DE PINHO DE 3ª	11.004.0020-1	M2	-
25.6	FORMA DE CHAPA DE MAD. COMP., DE 14MM RESINADA E DE 20MM PLASTIF., SERVINDO 1 VEZ E A MAD. DE PINHO AUXILIAR 3 VEZES	11.005.0002-1	M2	861,60
25.7	ESCORAMENTO DE FORMA DE MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ATE 5,00M DE PE DIREITO, C/PINHO DE 3ª, EMPREGADA 2 VEZES	11.004.0053-1	M2	658,24
25.8	FIO DE ACO CA-60 REDONDO, C/SALIENCIA, DIAM. DE 4,2 A 5MM, DESTINADO A PECAS DE CONCR. ARMADO	11.009.0011-0	KG	191,99
25.9	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.0014-1	KG	4.680,22
25.10	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-60, EM FIO REDONDO C/DIAM. DE 4,2 A 6MM	11.011.0027-0	KG	191,99
25.11	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.0030-1	KG	4.680,22
25.12	ESTRUTURA METÁLICA P/ GALPOES, EM ARCO OU EM 2 OU MAIS AGUAS, P/ VÃOS ATE 25M.	11.016.0001-0	KG	6.908,00
26	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
26.1	ALVENARIA DE TIJ. CERAM. FURADOS (10 X 20 X 20)CM, EM PAREDES DE 10CM, C/VAOS OU ARESTAS, ATE 3,00M DE ALT.	12.003.0080-0	M2	129,16
26.2	PAREDE DE BLOCOS DE VIDRO NACIONAL, TIPO VENEZIANA 8 X 10 X 20CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA FINA, NO TRAÇO 1:3:5	12.009.0001-0	M2	-
26.3	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	12.035.0005-0	m²	12,43
27	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS			
27.1	CHAPISCO DE SUPERF. DE CONCR. OU ALVEN., C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:3 ESP. 9MM	13.001.0010-1	M2	-
27.2	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, C/ARG. DE CIM., SAIBRO E AREIA FINA 1:2:2, ESP. 3,5CM, INCL. CHAPISCO	13.002.0010-1	M2	458,79
27.3	REVESTIMENTO INT. DE UMA VEZ, C/ARG. DE CIM., CAL, SAIBRO E AREIA 1:4:4:4, ESP. 2CM, CAMURCADO, EXCL. CHAPISCO	13.003.0001-0	M2	-
27.4	REVESTIMENTO COM PASTILHAS DE VIDRO, 2X2CM, NAS CORES AZUL, VERDE, MARROM ROSADO, CAMELO, BEGE, CINZA, PRETO, PEROLA, LILAS E BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, EMBO	13.024.0010-0	m²	-
27.5	REVESTIMENTO DE AZUL. BRANCO, 15 X 15CM EXTRA	13.026.0010-0	M2	99,74
27.6	PEITORIL DE MARM. BRANCO CLASSICO, DE 2 X 18CM C/ 2 POLIMENTOS, ASSENT. C/ARG. E NATA DE CIM., REJUNT. C/CIM. BRANCO	13.045.0040-0	M	-
27.7	REVESTIMENTO DE TETO C/ LAMBRI DE MADEIRA DE LEI (JATOBÁ), EM REGUAS DE 10CM DE LARGURA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	13.195.0015-0	M2	343,28
27.8	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:4, ESP. DE 1,5CM	13.301.0118-0	M2	-
27.9	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO, EM PORCELANATO NATURAL, TRAFEGO INTENSO (P.E.I.IV), 60X60CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.330.0010	13.331.0016-0	m²	205,29
27.10	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 3 CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO	13.348.0075-0	m	109,04

Minuta de Atestado Técnico

27.11	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, NA ESPESSURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	13.371.0010-0	M2	565,86
27.12	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL, COM 1,5CM DE ESPESSURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PE GA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE	13.301.0095-0	M2	565,86
28	ESQUADRIAS DE FERRO, MADEIRA E VIDROS			
28.1	VENEZIANA COM ALETAS DE PVC TRANSLUCIDAS E MONTANTES DE ALUMINIO NATURAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	14.001.0100-0	m²	-
28.2	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	14.003.0225-0	m²	11,33
28.3	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	14.003.0226-0	m²	-
28.4	ESPELHO DE CRISTAL DE 4MM DE ESP., C/MOLDURA FORN.ECOLOC.	14.004.0100-0	M2	-
28.5	PORTA COMP. DE CANELA, DE 60 X 180 X 3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES C/ LAMINADO MELAMINICO, SEM MARCO ... FORN.E COLOC.	14.008.0045-0	UN	-
28.6	CONJUNTO DE FERRAG. P/PORTA DE MAD. DE 1 FL., DE ABRIR, P/ BANHEIRO	14.007.0060-0	UN	5,00
28.7	CONJUNTO DE FERRAG. P/PORTA DE MAD. COLOCADA EM DIVISORIA DEMARMORE, MARMORITE OU CONCR., ATE 4CM DE ESP.	14.007.0085-0	UN	5,00
28.8	CONJUNTO DE FERRAG. P/DIVISORIA DE MARM. OU MARMORITE, DE SANIT.	14.007.0200-0	UN	-
29	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS			
29.1	CAIXA DE ALVEN. DE TIJ. MACICO (7 X 10 X 20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ DE 0,40 X 0,40 X 0,40M, C/TAMPA DE 5CM DE ESP.	15.001.0026-0	UN	-
29.2	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA SUBMERSA, TIPO IMHOFF DE CONCRETO PRE - MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.002.0580-0	UN	-
29.3	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1200X1500MM, EM A NEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.002.0668-0	UN	1,00
29.4	CISTERNA EM CONCRETO ARMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18.020.9999-5	UN	-
29.5	ALÇA PARA BARRILETES DE DISTRIBUIÇÃO, DO TIPO CONCENTRADO, SOB RESERVATÓRIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA, COMPREENDENDO 5,50M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2", REGISTROS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15.003.0010-0	UN	-
29.6	INSTALACAO EM PVC E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO)	15.004.0060-1	UN	2,00
29.7	INSTALACAO EM PVC E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE 1 TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO).	15.004.0063-0	UN	7,00
29.8	INSTALACAO EM PVC E ASSENTAMENTO DE FILTRO RESIDENCIAL (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO).	15.004.0065-0	UN	-
29.9	INSTALACAO E COLOC. TORNEIRA P/ JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCL. FORN. TORNEIRA) COMPREENDENDO 2,00M TUBO PVC DE 20MM E CONEXOES.	15.004.0090-0	UN	2,00
29.10	INSTALACAO E ASSENT. DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA EXTERNA (EXCL. ESTES), EM PAVIMENTO TERREO, INSTALACAO HIDRAULICA E ESGOTO EM TUBO PVC.	15.004.0108-0	UN	6,00
29.11	INSTALACAO EM PVC E ASSENTAMENTO DE MICTORIO EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO	15.004.0050-0	UN	4,00
29.12	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO EM PAV. TERREO, C/SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA. FORN.E INSTAL.	15.004.0180-0	UN	9,00

Minuta de Atestado Técnico

29.13	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.FORN.E COLOC.	15.007.0208-0	UN	3,00
29.14	QUADRO DE DISTRIB. DE ENERGIA DE EMBUTIR P/INSTAL. DE ATE 18DISJ. C/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL.FORN.E COLOC.	15.007.0504-0	UN	1,00
29.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30A X 240V.FORN.ECOLOC.	15.007.0570-0	UN	5,00
29.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50A X 240V.FORN.ECOLOC.	15.007.0575-0	UN	2,00
29.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100A X 240V.FORNE COLOC.	15.007.0605-0	UN	-
29.18	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 1,5MM2, 450 / 750V.FORN.E COLOC.	15.008.0080-0	M	70,00
29.19	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 2,5MM2, 450 / 750V.FORN. E COLOC.	15.008.0085-0	M	1.200,00
29.20	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 4MM2, 450 / 750V.FORN.E COLOC.	15.008.0090-0	M	260,00
29.21	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 10MM2, 450 / 750V.FORN.E COLOC.	15.008.0100-0	M	300,00
29.22	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 3/4"	15.015.0020-0	UN	25,00
29.23	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADR	15.015.0250-0	un	16,00
29.24	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV, EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 1/2"	15.015.0171-0	UN	-
29.25	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELA.FORN.E COLOC.	15.018.0120-0	UN	-
29.26	LAMPADA INCANDESCENTE DE 60W.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	15.020.0019-0	UN	-
29.27	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	15.020.0022-0	UN	-
29.28	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	15.029.0011-0	UN	3,00
29.29	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1".FORNECIMENTO ECOLOCACAO.	15.029.0012-0	UN	-
29.30	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/ DIAM. DE 20MM, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO.FORN.E ASSENT.	15.036.0036-0	M	-
29.31	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/ DIAM. DE 25MM, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO.FORN.E ASSENT.	15.036.0037-0	M	66,00
29.32	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/ DIAM. DE 32MM, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO.FORN.E ASSENT.	15.036.0038-0	M	30,00
29.33	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/ DIAM. DE 40MM, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO.FORN.E ASSENT.	15.036.0039-0	M	6,00
29.34	TUBO PVC SD P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS C/DIAM. DE 40MM, INCL.CONEXOES E EMENDAS,EXCL.ABERT.E FECHAM.DE RASGO.FORN.EASSENT.	15.036.0049-0	M	35,00
29.35	TUBO PVC SD P/ ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS C/ DIAM. DE 50MM, INCL.CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO.FORN.EASSENT.	15.036.0050-0	M	21,00
29.36	TUBO PVC SD P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS C/ DIAM.DE 75MM, INCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERT.E FECHAM.DE RASGO.FORN.E ASSENT.	15.036.0051-0	M	52,00
29.37	TUBO PVC SD P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS C/ DIAM.DE 100MM, INCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERT.E FECHAM.DE RASGO.FORN.E ASSENT.	15.036.0052-0	M	70,00

Minuta de Atestado Técnico

29.38	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	15.036.0141-0	m	80,00
29.39	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAM. DE 3/4".FORN.E COLOC.	15.036.0141-0	M	105,17
ITEN NOVO 1ª RERRATIFICAÇÃO				
29.40	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 5.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO RESERVATORIO	15.028.0025-0	UN	2,00
30 COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES				
30.1	RIPA DE MAÇARANDUBA SERRADA DE 1,5 X 4CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	16.001.0119-0	M	719,00
30.2	COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS	16.002.0010-0	M2	238,92
30.3	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS OU COLONIAIS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	16.002.0015-0	M	32,00
30.4	CORDAO P/ARREIMATE DE TELHADO EXECUTADO EM TELHAS COLONIAIS DUPLAS, PRESAS C/ ARGAMASSA	16.002.0025-0	M	15,00
30.5	ISOLAMENTO TERMICO COLOCADO ENTRE TELHAS E O MADEIRAMENTO, CONSTITUIDO DE UMA FOLHA DE POLIESTIRENO ALVEOLAR COM 2MM DE ESPESURA, COM UMA DAS FACES REVESTIDA COM FILME DE PROTECAO U	16.015.0005-0	m²	238,92
30.6	CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DN 125	16.004.0050-0	M	61,20
30.7	PINTURA ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), P/SUPERF. LISAS, DE PEQUENAS DIM., MARQUIZES, BANHEIROS, ETC	16.030.0001-0	M2	22,05
31 PINTURAS				
31.1	PREPARO DE MAD. NOVA	17.017.0100-0	M2	238,92
31.2	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE MAD. NOVA C/ESMALTE SINT. DE ALTOBRILHO OU ACETINADO	17.017.0169-0	M2	-
31.3	PREPARO DE SUPERF. NOVA C/REVESTIM. LISO, INTERIOR	17.018.0010-0	M2	130,58
31.4	PINTURA C/TINTA LATEX PVA FOSCO AVELUDADA, INTERIOR, ACAB. PADRAO, EM 2 DEMAOS SOBRE SUPERF. PREP. COMO EM 17.018.010	17.018.0020-0	M2	130,58
31.5	ENVERNIZAMENTO DE MAD. EM SUPERF. INTERIOR, C/VERNIZ POLIUR. FOSCO E TRANSPARENTE	17.020.0070-0	M2	238,92
31.6	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA P/APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM 2 DEMAOS.	17.025.0010-0	M2	238,92
32 APARELHOS SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, HIDRÁULICA E MECÂNICA				
32.1	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, DE SOBREPOR, MEDIO LUXO, S/LADRAO, MED. EM TORNO DE 53 X 43CM	18.002.0022-0	UN	6,00
32.2	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33 X 28 X 53CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGAÇÃO DE 1/2". FORNECIMENTO	18.002.0055-0	UN	4,00
32.3	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO MEDIO LUXO, C/MED. 37X47X38CM, C/ASSENTO PLASTICO MEDIO LUXO, COM BOTÃO DE DUPLO ACIONAMENTO C/REGISTRO INTEGRADO INCL. TUBO DE LIGACAO	18.002.0085-0	UN	-
32.4	PORTA TOALHA RETO,EM METAL CROMADO(50CM).FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.006.0056-0	un	-
32.5	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.006.0050-0	un	-
32.6	CABIDE DUPLO,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.006.0052-0	un	3,00

Minuta de Atestado Técnico

32.7	TORNEIRA P/JARDIM, DE 3/4" X 10CM APROX., EM METAL CROM.	18.009.0078-0	UN	2,00
32.8	TORNEIRA DE BOIA EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 3/4"	18.012.0090-0	UN	-
32.9	TORNEIRA DE BOIA EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 1"	18.012.0093-0	UN	-
32.10	MISTURADOR SIMPLES, P/CHUVEIRO, DE 3/4", C/ACAB. EM METAL CROM.	18.013.0146-0	UN	-
32.11	EXTRAVASOR,SIFAO/LADRAO,DE 200MM,PARA EXCESSO DE AGUA,RETIRADA DE IMPUREZAS DA SUPERFICIE E MANUTENCAO DO NIVEL MAXIMO DETERMINADO PARA OS RESERVATORIOS DE AAC.BLOQUEIA CHEIROS DA	18.017.0035-0	un	-
32.12	FREIO HIDRAULICO DE 200MM PARA ENCHIMENTO DOS RESERVATORIOS DE AAC, ATRAVES DO FLUXO ASCENDENTE. FORNECIMENTO	18.017.0075-0	un	-
32.13	CUBA DE ACO INOX, DE 500 X 400 X 200MM, EM CHAPA 20.304, VALV. DE ESCOAMENTO 1623 E SIFAO 1680	18.016.0040-0	UN	2,00
32.14	BANCA DE ACO INOX, C/ 0,55M DE LARG., ATE 3,00M DE COMPR., EM CHAPA 18.304	18.016.0045-0	M	-
32.15	FILTRO PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA (AAC) AUTO-LIMPANTE PARA AREAS ATE 200M2, COMPOSTO POR CAIXA FABRICADA EM POLIETILENO E O ELEMENTO FILTRANTE DE INOX. RETENCAO E DESCARGA DE SÓLIDOS SUPERIORES A 0,26MM. FORNECIMENTO	18.017.0050-0	un	-
32.16	BOMBA AUTO-ASPIRANTE, P/AGUA LIMPA, DE 1CV	18.029.0130-0	UN	-
32.17	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO COM TAMP, E CAPACIDADE DE 500L. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	18.021.0030-0	UN	-
32.18	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP >= 0,92) E LAMPADA FLU	18.027.0301-0	un	-
32.19	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.027.0045-0	un	2,00
32.20	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA", VIDRO ACETINADO, COR BRANCA, PARA LAMPADA INCANDESCENTE (EXCLUSIVE LAMPADA). FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.027.0450-0	un	2,00
32.21	ARANDELA, DE PAREDE, C/RECEPTACULO P/LAMPADA INCANDESCENTE, REFLETOR EM MAT. ANTI-FERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO	18.027.0445-0	UN	-
32.22	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO	18.081.0050-0	m²	11,66
ITEN NOVO 1ª RERRATIFICAÇÃO				
32.23	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 5000L, INCLUSIVE TAMP, DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES. FORNECIMENTO	18.021.0045-6	UN	2,00
33 CUSTOS RODOVIARIOS				
33.1	CASCALHINHO (PEDRA ZERO). INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO.	20.096.0001-0	M3	-
34 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO (GUARITA E PORTICO)				
34 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				
34.1	CONTROLE TECNOL. DE OBRAS EM CONCR. ARMADO, CONSID. COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO, TRANSP. ATE 50KM, MEDIDO P/ M3 DE CONCR.	01.001.0150-0	M3	-
34.2	MARCACAO DE OBRA S/ INSTRUMENTO TOPOGR., CONSIDERADA A PROJECAO HORIZ. DA AREA ENVOLVENTE	01.018.0001-0	M2	-

Minuta de Atestado Técnico

34.3	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATE 30CM DE PROF., EXCL. COMPACT. MEC.	01.005.0001-0	M2	-
35	MOVIMENTO DE TERRA			
35.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.0001-1	M3	-
35.2	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 30CM	03.013.0001-1	M3	-
36	TRANSPORTES			
36.1	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.0008-1	T	-
36.2	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR	04.020.0122-0	M2XKM	-
36.3	CARGA E DESC. MANUAL DE ANDAIME TUBULAR	04.021.0010-0	M2	-
37	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
37.1	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	05.001.0350-0	M2	-
37.2	LIMPEZA DE PISO CERAM.	05.001.0365-0	M2	-
37.3	LIMPEZA DE APARELHOS SANIT.	05.001.0370-0	UN	-
37.4	LIMPEZA DE METAIS	05.001.0375-0	UN	-
37.5	LIMPEZA DE PAREDE REVEST. DE CERAM. OU AZUL.	05.001.0385-0	M2	-
37.6	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVAL.(INCL. ESTES), EM MADEIRA DE 1ªC/APROVEIT. DA MAD. 20 VEZES, INCL. MOV. P/PE DIREITO DE 4,00M	05.005.0007-0	M2	-
37.7	ALUGUEL DE TORRE ANDAIME TUBULAR, C/RODIZIOS, DE 2,00 X 1,50M	05.006.0002-1	MXMES	-
37.8	MONTAGEM E DESMONT. DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO A AREA VERT. RECOBERTA	05.008.0001-0	M2	-
37.9	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO C/ INSCRICAO EM PLOTTER, DE 40X60CM. FORNEC. E COLOC.	05.050.0001-0	UN	-
37.10	FOTOGRAFIA COLORIDA. CUSTO PARA CONJUNTO DE 24 FOTOGRAFIAS DE 10X15CM.	05.060.0010-0	UN	-
37.11	PÓRTECO DE ENTRADA DO PARQUE, EM ESTRUTURA METÁLICA E RECOBRIMENTO EM ALUMINIO, C/ NOME E LOGOMARCA DO PETP.	ST 65.10.0100 (J)	UN	-
37.12	EXECUÇÃO DE TOTEM E PLACA DE MADEIRA (LOGOMARCA) CONFORME PROJETO	21.008.0030-0	UN	-
37.13	EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO, ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TOTEM	18.050.0937-5	UN	-
38	GALERIA DRENOS E CONEXOS			
38.1	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC C/ JUNTA ELASTICA, P/ESGOTO, DIAM. NOMINAL DE 100MM	06.001.0242-0	M	-
38.2	TUBO PVC P/ESGOTO SANIT., DIAM. NOMINAL 100MM	06.272.0002-0	M	-
38.3	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA, COM 0,30M DE LARGURA; FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	06.016.0052-0	M	-
39	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES			
39.1	ARGAMASSA DE CIM. E AREIA NO TRACO 1:3, C/ADICAO DE COLA A BASE DE RESINAS SINTETICAS DE ALTA ADERENCIA	07.170.0010-1	M3	-

Minuta de Atestado Técnico

40	BASES E PAVIMENTOS			
40.1	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS DE CONCRETO INTER-TRAVADO, CORES VARIADAS, COM 10X20X6CM, 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHÃO DE PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE. EXCLUSIVE PREPARO TERRENO.FORNEC. E COLOC.	08.020.0008-0	M2	-
41	SERVICOS DE PARQUES E JARDINS			
41.1	CAMINHÃO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA ÁGUA	09.005.0037-5	UN	-
42	ESTRUTURA			
42.1	CONCRETO SIMPLES,P/ RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCL. MATERIAIS, TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	11.003.0001-1	M3	-
42.2	PREPARO DE CONCR., EM 1 BETONEIRA DE 320 L, PRODUÇÃO APROX.DE 2,00M3/H, EXCL. FORN. DOS MAT.	11.002.0013-1	M3	-
42.3	LANÇAMENTO DE CONCR. EM PECAS S/ ARMADURA, INCL. SOMENTE TRANSP. HORIZ., PRODUÇÃO APROX. DE 2,00M3/H	11.002.0035-1	M3	-
42.4	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRESSAO DE25MPA, INCL. MATERIAIS, TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	11.003.0005-1	M3	-
42.5	FORMA DE MAD. P/ MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 3 VEZES,EM TABUAS DE PINHO DE 3ª	11.004.0020-1	M2	-
42.6	ESCORAMENTO DE FORMA DE MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ATE 5,00M DE PE DIREITO, C/PINHO DE 3ª, EMPREGADA 2 VEZES	11.004.0053-1	M2	-
42.7	FORMA DE CHAPA DE MAD. COMP., DE 14MM RESINADA E DE 20MM PLASTIF., SERVINDO 1 VEZ E A MAD. DE PINHO AUXILIAR 3 VEZES	11.005.0002-1	M2	-
42.8	FIO DE ACO CA-60 REDONDO, C/SALICIENCIA, DIAM. DE 4,2 A 5MM, DESTINADO A PECAS DE CONCR. ARMADO	11.009.0011-0	KG	-
42.9	BARRA DE ACO CA-50, C/SALICIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.0014-1	KG	-
42.10	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-60, EM FIO REDONDO C/DIAM. DE 4,2 A 6MM	11.011.0027-0	KG	-
42.11	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.0030-1	KG	-
42.12	ESTRUTURA METÁLICA P/ VÃOS ATE 25M.	11.016.0001-0	KG	-
43	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
43.1	ALVENARIA DE BL. DE CONCR. (10 X 20 X 40)CM, EM PAREDES DE 10CM, C/VAOS OU ARESTAS, ATE 3,00M DE ALT.	12.005.0015-0	M2	-
43.2	PAREDE DIVISORIA PLACA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=3CM, ACAB. LUSTR. FACES APARENT., CHUMB. PISO E PAREDE, C/FUROS P/FERR. AS-SENT. C/ARGAM. CIME. E AREIA, TRAÇO 1:3.C.E. BACAXA. FORNEC. /COLOC	12.025.0024-6	M2	-
44	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS			
44.1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1,5CM	13.301.0118-0	M2	-
44.2	REVESTIMENTO DE PISO, C/LADRILHO ESMALT. 20X20CM, ESP. 6,5MM, C/RESISTENCIA ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTES SUPERF. OSSO, C/NATA	13.330.0060-0	M2	-
44.3	PISO CIMENTADO, ESP. 1,5CM, C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:3, C/ACAB. ASPERO SOBRE BASE EXIST.	13.301.0081-0	M2	-
44.4	REVESTIMENTO PISO (PORCELANATO ESMALTADO) C/LADRILHO CERAM. (30X30) CM E=8MM, TRAFEGO INTENSO, RESIST. ABRASAO, ASSENTE EM OSSO C/NATA SOBRE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, 1:3:3, EXCL. REJUNTAMENTO.	13.331.0010-0	M2	-
44.5	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRI DAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAM ASSA DE	13.026.0010-0	M2	-

Minuta de Atestado Técnico

44.6	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, C/ ARG. DE CIM., SAIBRO E AREIA FINA 1:2:2, ESP. 3,5CM, INCL. CHAPISCO	13.002.0010-1	M2	-
44.7	REVESTIMENTO INT. DE UMA VEZ, C/ ARG. DE CIM., CAL, SAIBRO E AREIA 1:4:4:4, ESP. 2CM, CAMURCADO, EXCL. CHAPISCO	13.003.0001-0	M2	-
44.8	REVESTIMENTO PAREDE C/CERAM. 7.5X15.0 CM, QUALID. EXTRA, ASSENT. NATA CIM. ,JUNTAS COR.2MM. INCL. CHAPISCO E EMBOÇO E ARGAMASSA DE 2,5CM	13.030.0270-0	M2	-
44.9	SOLEIRA GRAN. AMAR. ICARAI L=15CM, E=3CM, C/ 2 POLIM. ASSENTADA C/ ARGAMASSA CIM. AREIA, SAIBRO 1: 2: 2, REJUNT. CIM. COMUM E CORANTE.	13.365.0025-6	M	-
44.10	ASSENTAMENTO DE SOLEIRAS DE MARMORE OU GRANITO,COM 25CM DE LARGURA,EXCLUSIVE ESTES,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO	13.330.0034-0	M	-
44.11	PEITORIL DE MARM. BRANCO CLASSICO, DE 2 X 18CM C/ 2 POLIMENTOS, ASSENT. C/ARG. E NATA DE CIM., REJUNT. C/CIM. BRANCO	13.045.0040-0	M	-
44.12	REVESTIMENTO DE TETO C/ LAMBRI DE MADEIRA DE LEI (JATOBÁ), EM REGUAS DE 10CM DE LARGURA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	13.195.0015-0	M2	-
44.13	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 9MM DE ESPESSURA	13.001.0025-1	M2	-
44.14	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO DE CONCR. SIMPLES, ESP. DE 8CM, C/ IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA	13.375.0010-0	M2	-
44.15	DECK DE FRISOS DE IPE, 10X2CM SOBRE ENTARUGAMENTO DE MADEIRA.FORN.COLOC.	14.006.0440-0	M1	-
45	ESQUADRIAS DE FERRO, MADEIRA E VIDROS			
45.1	CORRIMAO DE TUBO DE Fº GALV. DE 1.1/4", PRESO P/CHUMBADORES A CADA METRO. FORN.E COLOC.	14.002.0220-0	M	-
45.2	TELA METALICA DE ARAME TIPO MOSQUITEIRO, ESTRUTURADA C/ CANTONEIRA DE ACO GALV. CONF. PROJETO FL50. FORN. E COLOC.	14.002.0314-6	M2	-
45.3	MOLA FECHA-PORTA, AEREA, C/PINHAO E CREMALHEIRA, EM ALUMINIO, C/PINT. ELETROSTATICA, P/PORTA DE FERRO DE 0,90 A 1,00M	14.007.0313-0	UN	-
45.4	PORTAO DE 300 X 250CM, 2 FL. DE ABRIR, REVEST. DE TABUAS DE PINHO DE 1ª	14.006.0255-0	M2	-
45.5	JANELA DE ALUMÍNIO PINTADO (TRAT.ELETROSTÁTICO), MEDINDO 2,40 X 0,60M, COM 3 FOLHAS BASCULANTES DE 0,80X0,60M PROVIDAS DE HASTE DE COMANDO, EM PERFIS SÉRIE 25. FORNEC E COLOC	14.003.0035-0	M2	-
45.6	CONJUNTO DE JANELAS DE ALUMÍNIO PINTADO (TRAT.ELETROSTÁTICO), MEDINDO 2,40 X 0,60M, COM 3 PAINÉIS DE 0,80X1,00M TIPO MAXIM-AR E 3 BASCULANTES SUPERIORES DE 0,80X0,60M PROVIDOS DE HASTES DE COMANDO, EM PERFIS SÉRIE 25. FORNEC E COLOC	14.003.0035-0	M2	-
45.7	CONJUNTO DE ALUMÍNIO PINTADO (TRAT.ELETROSTÁTICO), COM 1 PORTA DE ABRIR MEDINDO 0,80X2,10M, 2 JANELAS TIPO MAXIM-AR MEDINDO 0,80 X 1,00M E 3 BASCULANTES DE 0,80X0,60 PROVIDOS DE HASTES DE COMANDO, EM PERFIS SÉRIE 25. FORNEC E COLOC	14.003.0046-0	M2	-
45.8	PORTA DE ALUMÍNIO PINTADO (TRAT.ELETROSTÁTICO), MEDINDO 1,20 X 2,10M, EM 2 FOLHAS, TENDO CONTRAPINÁZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 MÓDULOS DE VENEZIANA, PERFIS SÉRIE 25, EXCLUSIVE FECHADURAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	14.003.0436-6	M2	-
45.9	PORTA DE ALUMÍNIO PINTADO (TRAT.ELETROSTÁTICO), MEDINDO 0,80 X 2,10M, TENDO CONTRAPINÁZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 MÓDULOS DE VENEZIANA, PERFIS SÉRIE 25, EXCLUSIVE FECHADURAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	14.003.0431-6	M2	-
45.10	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESP., INDICADO P/VAOS ATE 1,60 X 0,80M.FORN.E COLOC.	14.004.0015-0	M2	-
45.11	VIDRO TRANSPARENTE, FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA, DO TIPO MARTELADO, ÁRTICO, OU LIXA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	14.004.0040-0	M2	-

Minuta de Atestado Técnico

45.12	ARMARIO INFERIOR C/GAVETEIRO E PRATEIRA, EXCL. TAMPO, REVESTIDO EXTERN. EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO INTERN. EM LAMINADO MELAMINICO BRILHANTE. PROJETO 2625 DES 17/37 - DEPRO.	14.006.0045-6	M2	-
45.13	CONJUNTO DE FERRAG. P/ PORTA DE ALUMINIO DE 2 FOLHAS, DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL	14.007.0800-6	UN	-
46	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E MECÂNICAS			
46.1	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1"	15.029.0012-0	UN	-
46.2	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 3/4"	15.029.0011-0	UN	-
46.3	INSTALACAO EM PVC E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO)	15.004.0045-0	UN	-
46.4	INSTALACAO EM PVC E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO)	15.004.0059-0	UN	-
46.5	INSTALACAO EM PVC E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO)	15.004.0060-1	UN	-
46.6	INSTALACAO EM PVC E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE 1 TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO).	15.004.0063-0	UN	-
46.7	INSTALACAO E COLOC.TORNEIRA P/ JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCL. FORN. TORNEIRA) COMPREENDENDO 2,00M TUBO PVC DE 20MM E CONEXOES.	15.004.0090-0	UN	-
46.8	INSTALACAO E ASSENT.DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA EXTERNA (EXCL. ESTES), EM PAVIMENTO TERREO, INSTALACAO HIDRAULICA E ESGOTO EM TUBO PVC.	15.004.0108-0	UN	-
46.9	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC DN 100 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	15.004.0620-6	UN	-
46.10	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/ DIAM. DE 25MM, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO.FORN.E ASSENT.	15.036.0037-0	M	-
46.11	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/ DIAM. DE 32MM, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO.FORN.E ASSENT.	15.036.0038-0	M	-
46.12	TUBO PVC SD P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS C/DIAM. DE 40MM, INCL.CONEXOES E EMENDAS,EXCL.ABERT.E FECHAM.DE RASGO.FORN.EASSENT.	15.036.0049-0	M	-
46.13	TUBO PVC SD P/ ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS C/ DIAM. DE 50MM, INCL.CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO.FORN.EASSENT.	15.036.0050-0	M	-
46.14	TUBO PVC SD P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS C/ DIAM.DE 100MM, INCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERT.E FECHAM.DE RASGO.FORN.E ASSENT.	15.036.0052-0	M	-
46.15	RALO SECO (SIMPLES) DE PVC, DE ALT. REGULAVEL, C/GRELHA	15.004.0170-0	UN	-
46.16	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO EM PAV. TERREO, C/ SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA. FORN. E INSTAL.	15.004.0175-1	UN	-
46.17	INSTALACAO DE UM PONTO DE TOMADA EQUIVALENTE A 2 VARAS ELETRODUTO PVC 3/4, 17,5M. FIO 2,5MM2, CAIXA, CONEXOES, TOMADA 2P+T, ABERT. E FECH. RASGO.	15.015.0250-0	UN	-
46.18	TOMADA DUPLA DE PISO, EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA DE LATAO POLIDO, 30A/380V	15.019.0015-0	UN	-
46.19	INSTALACAO PONTO VENTILADOR TETO,EQUIV.2 VARAS ELETRODUTOPVC RIGIDO 3/4",EXCL.INTERRUPTOR E ESPELO.	15.015.0213-A	UN	-
46.20	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.FORN.E COLOC.	15.007.0208-0	UN	-
46.21	INTERRUPTOR DE EMBUTIR C/ 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA	15.019.0020-0	UN	-
46.22	INTERRUPTOR DE EMBUTIR C/ 3 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA	15.019.0030-0	UN	-

Minuta de Atestado Técnico

46.23	CAIXA ESTAMPADA 2" X 4"	15.018.0120-0	UN	-
46.24	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	15.018.0130-0	UN	-
46.25	INSTALACAO DE 1 CONJ. DE 5 PONTOS DE LUZ EQUIV. A 8 VARAS DEELET. DE PVC RIGIDO DE 3/4"	15.015.0080-0	UN	-
46.26	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ EQUIV. A 2 VARAS DE ELET. DE PVC RIGIDO DE 3/4"	15.015.0020-0	UN	-
46.27	QUADRO DE DISTRIB. DE ENERGIA DE EMBUTIR P/INSTAL. DE ATE 18DISJ. C/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL.FORN.E COLOC.	15.007.0504-0	UN	-
46.28	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30A X 240V.FORN.ECOLOC.	15.007.0570-0	UN	-
46.29	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50A X 240V.FORN.ECOLOC.	15.007.0575-0	UN	-
46.30	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100A X 240V.FORNE COLOC.	15.007.0605-0	UN	-
46.31	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 1,5MM2, 450 / 750V.FORN.E COLOC.	15.008.0080-0	M	-
46.32	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 2,5MM2, 450 / 750V.FORN.E COLOC.	15.008.0085-0	M	-
46.33	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 450 / 750V.FORN.E COLOC.	15.008.0095-0	M	-
46.34	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV, EQUIV. A 2 VARAS DE ELET. DE PVC RIGIDO DE 1/2"	15.015.0171-0	UN	-
46.35	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELA.FORN.E COLOC.	15.018.0120-0	UN	-
46.36	CAIXA DE PASSAGEM Nº3 P/TELEFONE, MED. 40 X 40 X 13,5CM.FORN.E COLOC.	15.018.0145-0	UN	-
46.37	LAMPADA INCANDESCENTE DE 60W.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	15.020.0019-A	UN	-
46.38	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	15.020.0022-A	UN	-
46.39	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA, COMPREEND. 2 VARAS DE ELET. DE 1/2", 18,00M DE FIO 0,75MM2, BOTAO E CIGARRA	15.015.0205-0	UN	-
46.40	INSTALACAO DE 1 CONJ. DE 4 TOMADAS, EQUIV. A 5 VARAS DE ELET. DE PVC RIGIDO DE 3/4"	15.015.0310-0	UN	-
46.41	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE, COMPREEND. 5 VARAS DE ELET. DE 3/4", CONEXOES E CX.	15.015.0203-0	UN	-
46.42	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL DIAM.1".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	15.036.0141-0	M	-
46.43	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAM. DE 3/4".FORN.E COLOC.	15.036.0141-0	M	-
47	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES			
47.1	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUIZE P/TRAFEGO LEVE, C/PROT. MEC., USANDO ELAST. DE POLIURETANO SOBRE PAPEL KRAFT	16.030.0010-0	M2	-
47.2	MADEIRAMENTO P/COBERT. EM QUATRO OU MAIS AGUAS, EM TELHAS CERAM., EM MACARANDUBA SERRADA	16.001.0055-0	M2	-
47.3	PONTALETE DE MACARANDUBA SERRADA, DE 3" X 3", VERT. E HORIZ., P/COBERT. DE TELHAS CERAM.	16.001.0085-0	M2	-

Minuta de Atestado Técnico

47.4	COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS	16.002.0010-0	M2	-
47.5	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS OU COLONIAIS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	16.002.0015-0	M	-
47.6	ISOLAMENTO TERMICO ENTRE TELHAS E MAD. C/MANTA 2MM ESP., 01FACE POLIESTIRENO ALVEOLAR OUTRA EM ALUM. INCL. MAT. P/FIXA-	16.015.0005-0	M2	-
47.7	PINTURA ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), P/SUPERF. LISAS, DE PEQUENAS DIM., MARQUIZES, BANHEIROS, ETC	16.030.0009-0	M2	-
48	PINTURAS			
48.1	PREPARO DE SUPERF. NOVA, C/ REVESTIM. LISO	17.017.0010-0	M2	-
48.2	PINTURA INT. C/ESMALTE SINT., ACAB. DE ALTA CLASSE SOBRE SUPERF. PREP. COMO EM 17.017.010	17.017.0050-0	M2	-
48.3	PREPARO DE MAD. NOVA	17.017.0100-0	M2	-
48.4	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE FERRO C/ESMALTE SINT., APOS LIXAM.	17.017.0320-0	M2	-
48.5	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA P/APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM 2 DEMAOS.	17.025.0010-0	M2	-
48.6	ENVERNIZAMENTO DE MAD. EM SUPERF. INTERIOR, C/VERNIZ POLIUR. FOSCO E TRANSPARENTE	17.020.0070-0	M2	-
49	APARELHOS SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, HIDRÁULICA E MECÂNICA			
49.1	CAIXA D'AGUA, EM FIBRA DE VIDRO, C/CAPAC. DE 500 L	18.021.0030-0	UN	-
49.2	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, DE SOBREPOR, MEDIO LUXO, S/LADRAO, MED. EM TORNO DE 53 X 43CM	18.002.0022-0	UN	-
49.3	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO MEDIO LUXO, C/MED. 37X47X38CM, C/ASSENTO PLASTICO MEDIO LUXO, COM BOTÃO DE DUPLO ACIONAMENTO C/REGISTRO INTEGRADO INCL. TUBO DE LIGACAO	18.002.0085-0	UN	-
49.4	PORTA-TOALHA DE LOUCA BRANCA, DE 15 X 15CM., FORNECIMENTO.	18.005.0012-A	UN	-
49.5	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA, DE 15 X 15CM., FORNECIMENTO.	18.006.0016-6	UN	-
49.6	CABIDE DE LOUCA BRANCA, DUPLO, DE 10 X 5 CM, FORNECIMENTO.	18.006.0018-6	UN	-
49.7	CHUVEIRO ESTAMPADO, ARTICULADO, TIPO LUXO, C/BRACO DE 1/2"	18.007.0041-0	UN	-
49.8	DUCHINHA MANUAL, C/REGISTRO DE PRESSAO, DE 1/2", MANGUEIRA CROM., SUPORTE, BUCHAS E PARAFUSOS DE FIX.	18.007.0051-0	UN	-
49.9	TORNEIRA P/JARDIM, DE 3/4" X 10CM APROX., EM METAL CROM.	18.009.0078-0	UN	-
49.10	MISTURADOR SIMPLES, P/ CHUVEIRO, DE 3/4", C/ ACAB. EM METAL CROM.	18.013.0146-0	UN	-
49.11	CUBA DE ACO INOX, DE 500 X 400 X 200MM, EM CHAPA 20.304, VALV. DE ESCOAMENTO 1623 E SIFAO 1680	18.016.0040-0	UN	-
49.12	BANCA DE ACO INOX, C/ 0,55M DE LARG., ATE 3,00M DE COMPR., EM CHAPA 18.304	18.016.0045-0	M	-
49.13	LUMINARIA DE EMBUTIR COM VIDRO JATEADO PARA LAMPADA FLUORESCENTE INCLUINDO ESTA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	18.027.0905-5	UN	-
49.14	LUMINARIA P/ ILUMINACAO DE EMERGENCIA C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 20W E BATERIA SELADA RECARREGAVEL. FORNECIMENTO E CO-	18.027.0076-6	UN	-

Minuta de Atestado Técnico

49.15	ARANDELA DE SOBREPOR P/ USO EXTERNO TIPO TARTARUGA, FLUORESCENTE COMPACTA(1X18W), COMPLETA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	18.027.0852-6	UN	-
49.16	ARANDELA, DE PAREDE, C/RECEPTACULO P/LAMPADA INCANDESCENTE,REFLETOR EM MAT. ANTI-FERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO	18.027.0445-0	UN	-
49.17	VENTILADOR DE TETO, C/LUMINARIA FLUORESCENTE DE 9W	18.035.0010-5	UN	-
49.18	BANCADA DE GRANITO AMARELO ICARAI, E=2CM, FIX. C/ MAOS FRANCESAS 40CM EM FERRO GALV. C/PINT. ELETROSTATICA BRANCA. FORN.E COLOC.	18.070.0064-6	M2	-
50	CUSTOS RODOVIÁRIOS			
50.1	PAVIMENTACAO PARALELEPIPEDOS SENDO REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALINHO.	58.002.0322-1	M2.	-
50.2	CASCALINHO (PEDRA ZERO). INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO.	20.096.0001-0	M3	-
50.3	CAIXA DE INSPECAO (VISITA) - CONCRETO VIBRADO 60X82,5CM COM FUNDO E TAMPA 33KG.	06.006.0010-0	UN	-
51	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO (PONTE JUPARANÃ-VALENÇA)			
51	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
51.1	Controle tecnológico de obras em concreto armado considerando apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transp.até 100km, ensaios de resistencia a compressão aos 28dias e "slump test", medido por m³ de concreto colocado nas formas	01.001.0151-0	m³	-
51.2	Perfuração rotativa com coroa de widia, em solo, diâmetro 8" vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	01.002.0042-0	m	-
51.3	Sondagem a percussão, em terreno comum, com ensaio de penetração, diâmetro de 3", inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.008)	01.003.0001-0	m	57,42
51.4	Sondagem rotativa com coroa de diamante, em alteração de rocha, diâmetro EX, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	01.004.0001-0	m	-
51.5	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação	01.005.0001-0	m²	-
51.6	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte até 50km	01.009.0050-0	un	1,00
51.7	Locação de obra com aparelho topográfico sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pré-locação e o fornecimento do material e tendo por medição o perímetro a construir	01.018.0002-0	m	-
51.8	administração local: profissional engenheiro ou arquiteto, nivel junior p/ gerencia técnica , tempo integral	01.090.0000-1	H	1.584,00
51.9	administração local: técnico em edificações, nivel médio p/auxiliar gerencia técnica, tempo integral	01.090.0000-2	H	1.936,00
51.10	veículo de passeio 2 portas, 5 passageiros, motor 1.6 a gasolina, inclusive motorista	01.090.0000-3	H	1.760,00
51.11	projeto executivo	01-999-001.0	UN	-
51.12	mob. e desmobilização	01-999-003.0	UN	-
51.13	adm da obra	01-999-020.0	UN	1,25
	ITEN NOVO 1ª RERRATIFICAÇÃO			
51.14	Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr., inclusive encargos sociais	05.105.0032-0	h	704,00

Minuta de Atestado Técnico

51.15	Veículo de passeio, 5 passageiros, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,0 litro, inclusive motorista - CP	19.004.0044-2	h	1.408,00
52	CANTEIRO DE OBRA	2,00		
52.1	Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo escritório com WC, medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias, suprido de acessórios, 1 vaso sanitário e 1 lavatório, exclusive transporte (vide item 04.005.0300), carga e descarga (vide item 04.013.0015)	02.006.0015-0	un x mês	-
52.2	Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m de altura x 1,56m de largura e 1,16m de profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza	02.006.0050-0	un x mês	-
53	MOVIMENTO DE TERRA	3,00		
53.1	Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm de material apiloado, proveniente de jazida distante até 15km, inclusive escavação, carga, transporte em caminhão basculante, descarga, espalhamento e irrigação manuais.	03.009.0020-0	m³	-
53.2	Escavação mecânica de vala não escorada, em mat. de 1ª categoria com pedras, instalações prediais, ou outros redutores de produtividade, ou cavas de fundação, entre 3,00 e 4,50m de profundidade, utilizando escavadeira hidráulica de 0,78m³, exc. esgotamento.	03.020.0040-1	m³	-
54	TRANSPORTES	4,00		
54.1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 10km/h, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t	04.005.0013-0	t x km	-
54.2	Carga e descarga mecânica de agregados, terra, escombros, material a granel, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerando o tempo para carga, descarga e manobra, exclusive despesas com a pá-carregadeira empregada na carga, com capacidade de 1,50m³	04.010.0045-0	t	-
55	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	5,00		
55.1	Gabião caixa de 1,00m de altura, malha hexagonal 8 x 10, fio 2,4mm, revestido de PVC, inclusive o fornecimento e colocação de todos os materiais	06.077.0005-0	m³	-
56	SERVICOS DE PARQUES E JARDINS	6,00		
56.1	caminhao pipa,inclusiv e fornecimento da agua	09.005.0037-5	UN	12,00
57	FUNDAOES	7,00		
57.1	Estaca raiz com diâmetro de 8" para carga de 50t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m³, exclusive o fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço), exclusive perfuração	10.003.0031-0	m	-
58	ESTRUTURAS	8,00		
58.1	Concreto armado fck=30MPa,incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado da usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conf. itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aço CA-50, inc. mão de obra, para corte,dobragem,montagem e colocação nas formas.	11.013.0080-0	m³	-
58.2	Estrutura metálica para passarelas e pequenos viadutos, exclusive preparo (corte) das peças, conforme projeto do DER-RJ, inclusive pintura. FORNECIMENTO e MONTAGEM	11.016.0002-1	t	-
58.3	aparelho de apoio de neoprene, fretado, inclusive preparo do berço. fornecimento e colocação	11.017.002-1	DM3	-
59	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS	9,00		
59.1	Grade de ripas de madeira de lei, cruzadas, montadas e fixadas sobre peças de 5 x 5cm, formando quadros de 60 x 60cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	14.006.0355-0	m²	-

Minuta de Atestado Técnico

59.2	Peça de madeira de lei, serrada, de 3" x 6". FORNECIMENTO	14.006.0615-0	m	-
60	EQUIPAMENTOS	10,00		
60.1	Guindauto com capacidade máxima de carga em torno de 3,5t a aproximadamente 2,00m e alcance máximo vertical (do solo) a aproximadamente 7,00m, ângulo de giro de 180°, montado sobre chassis de caminhão, exclusive este. São considerados dois ajudantes, exclusive operador que é considerado o motorista do caminhão	19.004.0080-2	h	-
61	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO (TRILHA DE RODA)			
61	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
61.1	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação	01.005.0001-0	m²	1.560,00
61.2	rocado a foice e machado em mata de pequeno porte e queima dos resíduos sem destocamento ou remoção	01.005.0007-0	M2	73.800,00
61.3	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte até 50km	01.009.0050-0	un	1,00
61.4	levantamento topografico, planialtimetrico e cadastral, de terreno de orografia acidentada, vegetação densa e edificação de escala 1:500	01.016.0001-A	HA	8,90
61.5	projeto executivo para tratamento paisagístico com especificação vegetal legendada e quantificada, em áreas públicas, considerando a área efetiva de plantio, apresentado em autocad nos padrões da contratante	01.050.0175-0	HA	-
61.6	projeto executivo	01-999-001.0	UN	-
61.7	mob. e desmobilização	01-999-003.0	UN	0,50
61.8	adm da obra	01-999-020.0	UN	113,87
	ITEN NOVO 1ª RERRATIFICAÇÃO			
61.9	Sondagem a percussão, em terreno comum, com ensaio de penetração, diâmetro de 3", inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.008)	01.003.0001-0	m	31,60
62	MOVIMENTO DE TERRA			
62.1	reaterro de vala/cava com trator com potencia em torno de 200cv, exclusive compactação e material	03.012.0010-0	m³	-
62.2	Escavação mecânica, com trator de lâmina com potência em torno de 200cv, em material de 1ª categoria, com transporte entre 50,00 e 100,00m	03.025.0005-0	m³	-
63	TRANSPORTES	3,00		
63.1	Transp. de carga de qualquer natureza, exc. as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à veloc. média de 30km/h, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t.	04.005.0006-1	t x km	25.653,59
63.2	Carga e descarga mecânica de agregados, terra, escombros, material a granel, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerando o tempo para carga, descarga e manobra, exclusive despesas com a pá-carregadeira empregada na carga, com capacidade de 1,50m³	04.010.0045-0	t	193,46
64	SERVICOS COMPLEMENTARES	4,00		
64.1	Transporte de mat. Encosta acima, e carrinhos	05.001.0185-0	TXM	-
64.2	Transporte de mat. Encosta abaixo, e carrinhos	05.001.0186-0	TXM	-

Minuta de Atestado Técnico

64.3	remoção manual de mat. rochoso, em bl. de até 15kg, a 2,50m de dist.	05.001.0067-0	M³	-
64.4	arrumação de mat. rochoso em bl. de até 15kg, em pilhas regulares	05.001.700-0	M³	-
64.5	cerca construída c/moirão de ponta inclinada de seção t, com altura útil de 2,50m e 0,70m cravado no solo c/concreto fck=15mpa, espaçados de 3,00m, fechamento com tela de arame, malha 8x8cm, #10, fixada com arame galvanizado nº6 e 3 (três) fios de arame	05.035.0009-0	M	-
64.6	Mão-de-obra de marceneiro, inclusive encargos sociais	05.105.0002-0	h	576,00
64.7	Mão-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	05.105.0009-0	h	728,00
64.8	Mão-de-obra de servente, inclusive encargos sociais	05.105.0015-0	h	1.232,00
65	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	5,00		
65.1	Tubo de concreto armado, classe PA-1 (NBR 8890/03), para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 600mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e acerto de fundo de vala. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	06.004.0066-0	m	138,00
65.2	Poço de visita de concreto armado de 1,00 x 1,00 x 1,40m, para coletor de águas pluviais de 0,40 a 0,50m de diâmetro com paredes de 0,15m de espessura e base em concreto dosado para fck=10MPa e revestida com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, degraus de ferro fundido, inclusive fornecimento de todos os materiais	06.012.0015-0	un	9,00
65.3	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,40 x 0,40 x 0,60m, exclusive tampa, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa	06.014.0049-0	un	-
65.4	Tampão articulado completo de ferro fundido, tipo avenida, para tráfego pesado (TF-90), de 0,60m de diâmetro, carga mínima para teste 30t, resistência máxima de rompimento 37,5t e flecha residual máxima de 17mm, assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	06.016.0015-0	un	-
65.5	manta geotêxtil 100% polipropileno ou 100% poliéster, em gabios, drenos profundos ou valetas. fornecimento e colocação	06.101.0001-0	M²	-
65.6	sarjeta triangular em concreto, abertura de 57 cm e prof. de 30 cm, espessura de 6cm, excl. escavação, inclusive acerto do terreno e fornecimento dos materiais	20.023.0050-0	M	-
66	BASES E PAVIMENTOS	6,00		
66.1	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação	08.001.0008-0	m³	78,00
66.2	meio-fio reto de concreto simples fck=15mpa, pre-moldado, tipo der-rj, medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e aterro	08.027.0037-0	M	330,43
67	SERVICOS DE PARQUES E JARDINS	7,00		
67.1	Plantio de grama em placas, tipo são carlos, batatais, larga e santo agostinho, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte, descarga e preparo do terreno	09.001.0001-1	m²	-
67.2	caminhão pipa, inclusive fornecimento da água	09.005.0037-5	UN	6,00
67.3	corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore, com altura até 3,00m, diâmetro em torno de 15cm, com auxílio de equipamento mecânico	09.005.0052-0	UN	-
68	ESTRUTURAS	8,00		
68.1	pavimento de concreto simples, fck=25 mpa, lançamento, espalh. manual, adensamento mec. e acabamento superficial	11.003.0005-1	M³	-

Minuta de Atestado Técnico

68.2	forma de mad. p/moldagem de pecas de concr. armado c/paramentos planos, servindo a mad. 3 vezes,em tabuas de pinho de 3ª	11.004.0020-1	M²	-
68.3	escoramento de forma de parametro vert.,p/alt.ate 1,50m,c/ c/aproveit.de 2 vezes.	11.004.0066-0	M²	-
69	APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS	9,00		
69.1	Poste com iluminação autonoma de energia solar c/painéis e luminárias (completo) fornecimento e instalação	18.051.0991-5	UN	-
70	EQUIPAMENTOS	10,00		
70.1	Grupo gerador, transportável sobre rodas, composto de gerador de 53/60kVA, exclusive operador	19.011.0007-2	H	1.045,00
70.2	motosserra para abate,desgalhamento e toragem de arvores,exc lusive operador	19.011.0025-2	H	-
70.3	retro-escavadeira/carregadeira,motor diesel em torno de 75cv ,capacidade da cacamba de 0,76m3,profundidade de escavacao m axima de 4,00m,inclusive operador	19.005.0028-2	H	1.531,00
70.4	trator de esteiras com motor diesel em torno de 200cv,com la mina de 2500kg,inclusive operador	19.005.0021-C	H	1.061,50
70.5	caminhao basculante do tipo pesado (fora de estrada),capacid ade rasa de 11,00m3,inclusive motorista	19.004.0015-2	H	1.665,45
70.6	Patrolamento de subleito	20.004.0040-0	M2	-
71	MOVIMENTO DE TERRA(MATA BURRO DE DRENAGEM)	13,00		
71.1	reaterro de vala/cava com trator com potencia em torno de 20 Ocv,exclusive compactacao e material	03.012.0010-0	M3	-
71.2	escavacao manual de vala/cava em mat. de 1ªcat., areia, argila ou picarra, ate 1,50m de prof	03.001.0001-1	M³	-
72	TRANSPORTE	14,00		
72.1	transporte de qualquer natur. c/ veloc. média de 50 km/h em cam. truc carroc. fixa capac. 12t	04.005.0015-0	TXKM	-
72.2	transporte de qualquer natur. c/ veloc. média de 5 km/h em cam. truc carroc. fixa capac. 12t	04.005.0023-0	TXKM	-
73	FUNDAÇÃO	15,00		
73.1	Perfil simples "I" ou "H" até 8", incl. Perdas	10.014.0001-0	KG	-
73.2	carga e descarga de elementos estruturais (perfis metálicos)	10.080.0001-0	T	-
73.3	montagem e assent. de pecas de chapa de aco de 3/16 de esp p/junta soldada, de 150mm de diam.	06.020.0735-0	UNID	-
74	ESTRUTURAS	16,00		
74.1	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 20MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	11.003.0003-1	m³	-
74.2	forma de mad. p/moldagem de pecas de concr. armado c/paramentos planos, servindo a mad. 3 vezes,em tabuas de pinho de 3ª	11.004.0020-1	M²	-
74.3	escoramento de forma de parametro vert.,p/alt.ate 1,50m,c/ c/aproveit.de 2 vezes.	11.004.0066-0	M²	-
75	CANTEIRO DE OBRAS - (ITENS NOVOS 1ª RERRATIFICAÇÃO)			
75.1	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	02.015.0001-0	UND	1,00

Minuta de Atestado Técnico

75.2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	02.016.0001-0	UND	1,00
75.3	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,L ISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA,2,44X1,22M E 9MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROC IMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS ,ESQUAD	02.004.0002-1	M2	15,38
75.4	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA,COLETIVO DE 2 UNIDADES E 4,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3ª ,E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO,INCLUSIVE INSTALA COES,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEI TAMENTO	02.004.0013-0	UND	1,00
75.5	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA SUBMERSA,TIPO IMHOFF DE CONCRETO PRE - MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.002.0580-0	UN	1,00
76.6	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X1500MM,EM A NEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS,FORN ECIMENTO E COLOCACAO	15.002.0668-0	UN	1,00
77	ITENS NOVOS 3ª RERRATIFICAÇÃO			
77.1	CHUMBADOR EM ACO CARBONO,COM DIAMETRO DE 7/8",COMPRIMENTO DE 500MM,GALVANIZADO A QUENTE POR IMERSAO,COM PORCA,ARRUELA LI SA E ARRUELA DE PRESSAO.FORNECIMENTO	21.050.0040-0	UN	76,00
77.2	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRE TO ESTRUTURAL DE(19X19X39)CM,ATE 1,80M DE ALTURA,INCLUINDO B ASE DE CONCRETO,ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PE LA AREA REAL	11.026.0030-0	M2	52,44
77.3	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA TIPO GRAFIT E EM DUAS DEMAOS APOS LIXAMENTO,LIMPEZA E UMA DEMA O DE TINTA ANTIOXIDO	17.017.0360-0	M2	936,23
77.4	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIM ENTO BRANCO	13.348.0050-0	M	39,86
77.5	LAMPADA LED,BULBO,A60/DY,8W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.020.0155-0	UN	53,00
77.6	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM CAIXA ACO PLADA.FORNECIMENTO	18.002.0070-0	UN	17,00
77.7	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,TIPO MEDIO LUXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.005.0015-0	UN	17,00
77.8	Valvula de fechamento automatico, para mictorio, acabamento cromado. Fornecimento	18.003.0015-0	UN	7,00
77.9	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,1157 DE 1/2"X21CM APROXIMADAM ENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	18.009.0060-0	UN	8,00
77.10	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO COM LEVE PRESSAO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORN ECIMENTO	18.009.0120-0	UN	16,00
77.11	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENT E,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	18.009.0058-0	UN	6,00

Minuta de Atestado Técnico

77.12	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,COM LADRAO,1603 DE 1",E M METAL CROMADO.FORNECIMENTO	18.013.0108 -0	UN	16,00
77.13	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA,PARA PIA DE COZINHA,162 3 DE 1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	18.013.0106 -0	UN	8,00
77.14	Valvula de escoamento para tanque,1606 de 1.1/2",em metal cr omado.fornecimento	18.013.0112 -0	UN	6,00
77.15	SIFAO FLEXIVEL PARA PIA OU LAVATORIO,EM PVC.FORNECIMENTO	18.013.0123 -0	UN	24,00
77.16	RABICHO PLASTICO,DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	18.013.0133 -0	UN	46,00
77.17	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,PARA PESSOAS C OM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35, 5CM,EXCLUSIVE SIFAO,VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO E TORNEIRA .FORNECIMENTO	18.002.0013 -0	UN	2,00
77.18	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM	13.301.0132 -0	M2	285,78
77.19	Aterro com material de 1ª categoria,compactado manualmente e m camadas de 20cm de material apiloado,proveniente de jazida distante ate 3km,inclusive escavacao,carga,transporte em ca minhao basculante,descarga,espalhamento e irrigacao manuais	03.009.0007 -0	M3	84,88
77.20	Compactador vibratorio,com tambor pe-de-carneiro,autopropuls or,com motor diesel de 76hp,com 6 a 7t,largura de 1,85m,incl usive operador	19.006.0003 -2	H	88,00
77.21	Tabeira de macaramduba aparelhada para beiral com 22cm de largura. Fornecimento e colocação	MERCADO	M	151,40
77.22	RUFO DE ALUMINIO DE 0,8X500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16.005.0027 -0	M	22,00
77.23	GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTES EM TUBO DE 1",UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TR AVESSAS INFERIORES EM TUBO DE 1",EM MODULOS DE 2,20M DE COMP RIMENTO E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E C OLOCAC	14.002.0210 -0	M	39,10
77.24	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,SERIE28,EM VENEZIANA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	14.003.0161 -0	M2	27,17
77.25	Janela de aluminio anodizado ao natural,tipo maxim-ar,com 1 painel deslizante projetante,provida de haste de comando,em perfis serie 28.fornecimento e colocacao	14.003.0148 -0	M2	13,63
77.26	Disjuntores/interruptores diferenciais(d.i),classe ac,4 polos,instantaneo,corrente nominal(in)63ax415v,sensibilidade 30m a/300ma.fornecimento e colocacao	15.007.0526 -0	UN	1,00

Minuta de Atestado Técnico

77.27	DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I),CLASSE AC,4 POLO S,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)100AX415V,SENSIBILIDADE MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0528 -0	UN	1,00
77.28	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	01.005.0004 -0	M2	5.504,59
77.29	Alvenaria de 10cm de espessura em tijolos refratários aparentes 7 x 10 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, em paredes com vãos ou arestas e medida pela área real	12.004.0160 -0	M2	12,64
77.30	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	15.036.0040 -0	M	401,38
77.31	Poco de visita,de aneis de concreto pre-moldados,para esgotos sanitarios,segundo especificacoes da ceda e,inclusive degraus,exclusive tampao de ferro fundido,com profundidade de 1,00m	06.017.0003 -0	UN	11,00
77.32	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIO R OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	17.018.0185 -0	M2	17,55
77.33	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO=300MM),PARA LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.027.0130 -0	UN	17,00
77.34	Duto corrugado helicoidal,na cor preta,singelo,de polietileno de alta densidade(pead),p/protecao de condutores eletricos em instal.subterraneas,diametro nominal 2",sendo o diametro interno 50,8mm,fornecido c/2 tampoes nas extremidades,fitas de aviso	06.069.0110 -0	M	200,00
77.35	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16.004.0055 -0	M	41,60
77.36	BARROTEAMENTO PARA FORRO FEITO COM MADEIRA DE LEI DE 2X10CM, ESPACADO DE 50CM	13.170.0025 -0	M2	104,36
77.37	Pintura com tinta latex semibrilhante,fosca ou acetinada,classe especificacao premium ou standard (nbr 15079),para interior e exterior,branca ou colorida,sobre tijolo,concreto liso,cimento sem amianto,e revestimento,inclusive lixamento,uma demao de sela	17.018.0113 -0	M2	64,46
77.38	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0100 -0	MÊS	4,00

Minuta de Atestado Técnico

77.39	INSTALACAO EM PVC E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO)	15.004.0059 -0	UN	17,00
77.40	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS PARA ACOMPANHAMENTO E REMARCAÇÃO DE OBRA DE OBRA	05.105.0052 -0	H	220,00
77.41	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS PARA ACOMPANHAMENTO E REMARCAÇÃO DE OBRA	05.105.0051 -0	H	110,00
77.42	RESERVATORIO TERMICO DE ALTA PRESSAO,PARA SISTEMA DE AQUECIM ENTO SOLAR,COM 1000L,EXCLUSIVE INSTALACOES(VER ITENS 15.014. 0100 A 145) E PLACAS COLETORAS.FORNECIMENTO	18.210.0070 -0	UN	1,00
77.43	Adaptador soldavel/longo com flanges livres para caixa d'agu a,com diametro de 75mmx2.1/2".fornecimento	15.038.0235 -0	UN	1,00
77.44	Registro de gaveta,em bronze,com diametro de 3".fornecimento e colocacao	15.029.0017 -0	UN	2,00
77.45	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE,COM 25KG(T-33),CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	06.016.0009 -0	UN	5,00
77.46	Grelha(ralo para sarjeta) completa de fºfº,de 30x90cm,gr-95, carga minima para teste 25t,resistencia maxima de rompimento 27,5t e flecha residual maxima 17mm,assentada com argamassa de cimento e areia,no traco 1:4 em volume.fornecimento e as sentamen	06.016.0004 -0	UN	2,00
77.47	VIDRO LAMINADO,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	14.004.0073 -0	M2	27,17
77.48	LUMINARIA DE EMBUTIR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,ESMALTADA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X40W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.027.0355 -0	UN	16,00
77.49	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.008.0112 -0	M	340,00
78	POÇO			
78.1	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE 1,20X0,60X0,80M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,PAREDES DE MEIA VEZ,REV ESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM	15.001.0076 -0	UN	1,00

Minuta de Atestado Técnico

	FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE 100X60 CM EM CH			
78.2	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV EQUIVALENTE A 2 VARAS D E ELETRODUTO RIGIDO, DE ACO CARBONO ESMALTADO, DE 1/2", 20,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, ABRACADEIRAS E CONEXOES	15.016.0170 -0	UN	1,00
78.3	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, DE 2.1/2"	02859	un	17,00
78.4	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA, PARA AGUAS SERVIDAS, DE 2CV, 220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.029.0080 -0	un	1,00
79	REDE HIDRÁULICA			
79.1	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	15.036.0042 -0	M	29,21
79.2	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 2". FORNECIMENTO	06.271.0054 -0	M	100,00
79.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA, INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E MATERIAIS PARA VEDACAO, DIAMETRO DE 2"	06.001.0274 -0	M	100,00
79.4	CHAVE BOIA, AUTOMATICA, DE MERCURIO, UNIPOLAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0705 -0	UN	1,00
79.5	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	15.036.0143 -0	M	100,00
79.6	Mao-de-obra de bombeiro hidraulico, inclusive encargos sociais	05.105.0011 -0	H	32,00
79.7	Mao-de-obra de electricista, inclusive encargos sociais	05.105.0013 -0	H	24,00
80	DRENAGEM PRAÇA			
80.1	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portatil, exclusive material	03.011.0015 -1	M3	88,30
80.2	Camada vertical drenante feita com pedra britada, inclusive fornecimento do material e espalhamento	06.085.0025 -0	M3	65,61
80.3	Manta geotextil 100% polipropileno ou 100% poliester, em cama da vertical feita com pedra britada. fornecimento e colocacao	06.100.0020 -0	M2	631,80
80.4	Duto corrugado helicoidal, na cor preta, singelo, de polietileno de alta densidade (pead), para drenagem, com diametro nominal 4", sendo diametro interno 102mm, fornecido e colocação	06.069.0130 -0	M	64,50

Minuta de Atestado Técnico

80.5	Duto corrugado helicoidal, na cor preta, singelo, de polietileno de alta densidade (pead), para drenagem, com diâmetro nominal 6", sendo diâmetro interno 150mm, fornecido e colocação	06.069.0155 -0	M	178,50
81	ESTRUTURA			
81.1	Concreto para camadas preparatorias com 180kg de cimento por m3 de concreto, inclusive materiais, transporte, produção, lançamento e adensamento	11.003.0020 -0	M3	21,15
81.2	Escoramento de forma de paramentos verticais, para altura até 1,50m, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retirada	11.004.0065 -0	M2	392,80
81.3	Espaçador treliçado com 16cm de altura com para piso de concreto armado, inclusive perdas.. Fornecimento e colocação	MERCADO	KG	146,88
82	GALPÃO & HIDRAULICA			
82.1	Polimento mecânico em piso cimentado antigo, após reparos do revestimento com estuque de cimento e adesivo, inclusive estes materiais	05.001.0850 -0	M2	134,64
82.2	Corte em pisos de mármore, mármore ou cerâmica com maquina	05.001.0690 -0	M	70,00
82.3	Laje pré-moldada beta 12, para sobrecarga de 3,5 kn/m2 e vão de 4,10m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4 cm de espessura, com concreto fck = 30 mpa e escoramento. fornecimento e montagem do conjunto	11.030.0060 -0	M2	8,48
82.4	Alvenaria em tijolo maciço ecológico (solo-cimento) medindo 15 x 30 x 7,5 cm, em paredes de 15cm de espessura, estruturada com barras de aço ca-50, cola, rejunte e grout no entorno dos vãos, vergas, blocos e calhas, exclusive cinta de amarração e alicerce	12.011.0001 -0	M2	67,98
82.5	Churrasqueiras pré moldada revestida com cerâmica com chamine em tubos galvanizado, inclusive pintura para alta temperatura em cor preta, fornecimento e assentamento	mercado	UN	4,00
82.6	Contrapiso, base ou camada regularizadora, executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 3,5 cm	13.301.0130 -1	M2	11,32
82.7	Vidro, fantasia, de 4 mm de espessura, do tipo martelado, artístico, ou lixa. fornecimento e colocação	14.004.0040 -0	M2	0,72
82.8	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	14.006.0010 -0	UN	2,00

Minuta de Atestado Técnico

82.9	Janela basculante em madeira, medindo: 90 x 70 cm, com acabamento para pintura. Exclusive pintura, vidro e ferragens. Fornecimento e instalação	14.006.0200 -5	UN	2,00
82.10	Ferragens p/porta madeira, 1 folha de abrir, entrada de serviço, constando de fornec.s/colocação, de;- fechadura de cilindro ovalado, trinco reversível, de latão, acabamento cromado;- maca neta tipo bola, latão, acabamento cromado;- espelho retangular ou semi-	14.007.0035 -0	UN	2,00
82.11	Instalação e assentamento de vaso sanitário com caixa acoplada (exclusive estes) em pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00 m de tubo de pvc de 25 mm, com conexões, até a caixa, ligação de esgoto com 3,00 m de tubo de pvc de 100 mm a	15.004.0110 -0	UN	2,00
82.12	Madeiramento para cobertura em quatro ou mais águas em telhas cerâmicas, constituído de toras de eucalipto autoclavado. Fornecimento e colocação	16.001.0056 -5	M2	134,64
82.13	Pilar em madeira de reflorestamento, com 25cm de diâmetro, tratado com pintura imunizante, exclusive escavação, fundação e reaterro. fornecimento e assentamento	11.004.0100 -0	M	54,00
82.14	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante ou acetinada, lixamento, uma demão de verniz isolante incolor, duas demãos de massa para madeira, lixamento e remoção de pó, uma demão de fundo sintético nivelador e duas demãos de acabamento	17.017.0110 -0	M2	12,24
82.15	Pintura com tinta latex, classificação standard (nº 15079), para exterior, inclusive lixamentos, limpeza, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento	17.018.0080 -0	M2	60,48
82.16	Envernizamento de madeira em superfície interior ou exterior, com verniz stain impregnante na cor castanho, inclusive lixamento e duas demãos de acabamento	17.020.0070 -5	M2	403,92
82.17	Envernizamento de superfície lisa de concreto ou tijolo aparente, exterior ou interior, com verniz acrílico incolor, em três demãos	17.020.0071 -0	M2	155,12
82.18	Cuba de louça branca, de sobrepor, oval, inclusive rabicho em metal cromado, sifão em metal cromado, torneira de pressão, e válvula de escoamento. fornecimento	18.002.0029 -0	UN	2,00
82.19	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1.1/4". fornecimento e colocação	15.029.0013 -0	UN	1,00
82.20	Tubo de pvc rígido de 25 mm, soldável, exclusive conexões, emendas, abertura e fechamento de rasgo. fornecimento e assentamento	15.036.0028 -0	M	81,46
82.21	Tubo de pvc rígido de 40 mm, soldável, exclusive conexões, emendas, abertura e fechamento de rasgo. fornecimento e assentamento	15.036.0030 -0	M	120,00

Minuta de Atestado Técnico

82.22	Torneira para pia, com misturador, arejador, tubo movel, tipo banca, 1256 de 1/2" x 17 cm aproximadamente, em metal cromado. fornecimento	18.009.0074 -0	UN	4,00
82.23	Torneira com acionamento hidromecanico, com leve pressao manual. fornecimento	18.009.0105 -0	UN	2,00
82.24	Valvula de escoamento tipo americana, para pia de cozinha, 1623 de 1.1/2", em metal cromado. fornecimento	18.013.0106 -0	UN	4,00
82.25	Sifao 1680, de 1.1/2" x 1.1/2", em metal cromado. fornecimento	18.013.0117 -0	UN	4,00
82.26	Rabicho, em metal cromado, de 40 cm, com saida de 1/2". fornecimento	18.013.0128 -0	UN	8,00
82.27	PREPARO DE SUPERF. NOVA C/REVESTIM. LISO, INTERIOR	17.018.0010 -0	M2	6,19
82.28	PINTURA C/TINTA LATEX PVA FOSCO AVELUDADA, INTERIOR, ACAB. PADRAO, EM 2 DEMAOS SOBRE SUPERF. PREP. COMO EM 17.018.010	17.018.0020 -0	M2	6,19
82.29	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO	13.026.0010 -0	M2	21,15
83 DRENAGEM CAMPING				
83.1	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de um servente para cada peça: vergalhoes, vigas de madei ra, caixas e meios-fios, em caminhao de carroceria fixa a oleo diesel, com capacidade util de 7,5t, inclusive o tempo de car ga, desca	04.006.0014 -1	T	13,38
83.2	Transporte manual de calha ate o local de assentamento, encosta acima, inclusive carga e descarga	05.001.0205 -0	UNXM	3.825,00
83.3	Calha meio-tubo circular de concreto vibrado, diametro intern o de 300mm, inclusive acerto de fundo de vala. fornecimento e assentamento	06.003.0010 -0	M	230,00
83.4	Calha meio-tubo circular de concreto vibrado, diametro intern o de 400mm, inclusive acerto de fundo de vala. fornecimento e assentamento	06.003.0011 -0	M	25,00
83.5	Concreto dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 25 mpa, inclusive materiais , transporte, preparo com betoneira, lancamento e adensamento	11.003.0005 -1	M3	41,40
83.6	Concreto para camadas preparatorias com 180 kg de cimento por m3 de concreto, inclusive materiais, transporte, producao, lancamento e adensamento	11.003.0020 -0	M3	7,36
83.7	Barra de aco ca-50, com saliencia ou moessa, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 6,3 mm, destinada a armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. fornecimento	11.009.0013 -0	KG	776,25

Minuta de Atestado Técnico

83.8	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco ca-50, em barras redondas, com diametro igual a 6,3 mm	11.011.0029 -0	KG	776,25
83.9	Poco de visita,de aneis de concreto pre-moldados,para esgoto s sanitarios,segundo especificacoes da cedae,inclusive degra us,exclusive tampao de ferro fundido,com profundidade de 0,6 0m	06.017.0001 -0	UN	16,00
84	PRAÇA E TIROLESA			
84.1	Banco para jardins com 14 reguas de madeira de lei,secao de 5,5x2,5cm e comprimento de 2,00m,presas com parafusos de por cas nos pes de ferro fundido,estes com 14kg,barra de ferro a o centro do assentamento,inclusive espigao de fixacao,4 base s de co	09.013.0002 -0	UN	2,00
84.2	Balanço de Toras de Eucalipto tratadas em autoclave, com 2 balanços	09.015.0400 -5	UN	1,00
84.3	Gangorra de Toras de Eucalipto tratadas em autoclave, com 2 pranchas	09.015.0410 -5	UN	1,00
84.4	Gira Gira Carrossel de Madeira, Tamanho: pequeno	09.015.0430 -5	UN	1,00
84.5	Escada Horizontal em eucalipto tratado em autoclave	09.015.0440 -5	UN	1,00
84.6	Escorregador Rústico em eucalipto tratado em autoclave	09.015.0450 -5	UN	1,00
84.7	Barra paralela em madeira de eucalipto tratado em autoclave	09.015.0508 -5	UN	1,00
84.8	Construcao manual de aceiros e trilhas	22.013.0005 -0	M2	1.000,00
84.9	Rocada manual de vegetacao leve com foice	22.013.0015 -0	HA	1,00
84.10	Construção de Tirolesa com aproximadamente 300m de extensão, construção de plataforma de saída e chegada, Treinamento de equipe para operação de tirolesa. Fornecimento de mao de obra e materiais necessários a execução dos serviços da tirolesa.	MERCADO	VB	0,80
85	DRENAGEM, GRAMADOS E RECUPERAÇÃO DE TALUDES - (ITENS NOVOS)			
85	DRENAGEM, GRAMADOS E RECUPERAÇÃO DE TALUDES			
85.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATE RIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	01.005.0004 -0	M2	
85.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	03.001.0001 -1	M3	

Minuta de Atestado Técnico

85.3	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	03.011.0015 -1	M3	
85.4	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA:VERGALHOES,VIGAS DE MADEIRA,CAIXAS E MEIOS-FIOS,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CAR GA,DESCA	04.006.0014 -1	T	
85.5	TRANSPORTE MANUAL DE CALHA ATE O LOCAL DE ASSENTAMENTO,ENCOS TA ACIMA,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	05.001.0205 -0	UNXM	
85.6	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	05.001.0172 -0	M3	
85.7	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERN O DE 600MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	06.003.0013 -0	M	
85.8	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERN O DE 300MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	06.003.0010 -0	M	
85.9	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERN O DE 400MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	06.003.0011 -0	M	
85.10	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11.003.0005 -1	M3	
85.11	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANC AMENTO E ADENSAMENTO	11.003.0020 -0	M3	
85.12	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS ,SERVINDO 1 VEZ,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSI VE ESCORAMENTO	11.005.0002 -1	M2	
85.13	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE 1,50M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRA DA	11.004.0065 -0	M2	

Minuta de Atestado Técnico

85.14	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	11.009.0013 -0	KG	
85.15	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	11.009.0014 -1	KG	
85.16	FIO DE ACO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	11.009.0011 -0	KG	
85.17	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	11.011.0029 -0	KG	
85.18	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	11.011.0030 -1	KG	
85.19	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	11.011.0027 -0	KG	
85.20	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	06.272.0003 -0	M	
85.21	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	06.001.0243 -0	M	
85.22	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 300MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	06.272.0006 -0	M	
85.23	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 300MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	06.001.0246 -0	M	

Minuta de Atestado Técnico

85.24	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJ	06.004.0062 -0	M	
85.25	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJ	06.004.0066 -0	M	
85.26	DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO ACOMPANHA A FORMA DOS DEGRAUS,MEDINDO 1,10M DE BASE E 0,50M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS C/MEDIDAS COERENTES C/INCLINACAO DO TER	20.026.0015 -0	M	
85.27	CAIXA COLETORA PRISMATICA RETANGULAR,EM CONCRETO ARMADO DE 0,15M DE ESPESSURA,MEDINDO 1,00X1,30M DE BASE E 2,40M DE ALTURA,TAMPA DE CONCRETO ARMADO VAZADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO MANUAL	20.028.0005 -0	UN	
85.28	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV.MEDIDO PELO VOLUME E SOLTO	03.025.0036 -0	M3	
85.29	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADM	UN	
85.30	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	04.012.0071 -1	T	
85.31	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 5KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	04.005.0168 -0	T X KM	
85.32	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL D	04.005.0006 -1	T X KM	
85.33	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	01.005.0001 -0	M2	

A – INFORMAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES:

A obra teve a ampliação da infraestrutura do camping para melhor atender e fomentar o interesse da população pela preservação da área, além de incentivar o turismo local, e melhor acesso ao camping e a própria sede do parque.

Para a execução dos serviços foram efetuados levantamentos em campo, estudos e projetos, a saber:

- Estruturação do Camping, com a implantação do “ Núcleo de Integração da Unidade de Conservação com a Comunidade “, que será praça de lazer, contendo churrasqueira, quiosque, lazer infantil, equipamentos de ginástica, bebedouros, duchas, tirolesa e açude.
- Novo acesso, mediante a implantação de melhorias da estrada de acesso existente para a sede do parque e para o camping em construção, contendo drenagem, pavimentação, calçada e iluminação. Atualmente, a estrada de entrada do parque, em aclave, em terra, está erodida pela ação das chuvas, portanto necessita das melhorias propostas e aproveitará o uso da guarita existente.
- Os projetos executivos elaborados:
 - - Drenagem, pavimentação, iluminação da estrada de acesso
 - - Drenagem do camping
 - - Hidráulico e estrutural do açude do camping
 - - Completo, para a implantação do “ Núcleo de integração da unidade de conservação com a comunidade”, com todos os componentes a serem construídos.
 - - Complementares para o parque, contendo, topografia, sondagem, urbanização, paisagismo, sinalização e estacionamento.



CARTA nº 266/2019

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2019.

Prezados

Subsecretaria Adjunta de Planejamento - SAP
Secretaria do Estado do Ambiente do Rio de Janeiro – SEA
Av. Venezuela nº 110 – 5º andar
20081-312 – Rio de Janeiro/RJ

ASSUNTO: FMA/RJ - Prestação de Contas Final do Projeto "Fortalecimento do Parque Estadual da Serra da Concórdia - Obras para Implantação de Novo Acesso e Camping na Sede e Aquisição de Mobiliário, Equipamentos e Utensílios para o Centro de Visitantes - 2ª Fase" no âmbito do Acordo de Cooperação 04/2016 de agosto de 2016 e Aditivos com recursos do Instrumento Operacional de Compensação Ambiental SNUC - Carteira de projetos aprovados pela CCA/RJ.

Prezado Senhor,

Conforme Acordo de Cooperação 04/2016 de agosto de 2016 e Aditivos, estamos encaminhando a prestação de contas final do Fortalecimento do Parque Estadual da Serra da Concórdia - Obras para Implantação de Novo Acesso e Camping na Sede e Aquisição de Mobiliário, Equipamentos e Utensílios para o Centro de Visitantes - 2ª Fase, que contém os documentos financeiros referentes ao período de 21 de novembro de 2014 a 14 de maio de 2019.

A documentação é composta por:

- Demonstrativo da execução das receitas e despesas por rubrica de cada categoria de gasto. (Anexo 1);
- Relação de pagamentos realizados (Anexo 2);
- Relação de bens discriminada, em que constem quais foram adquiridos, produzidos ou construídos com recursos de cada projeto (Anexo 3).

Os originais encontram-se devidamente arquivados na nossa Contabilidade.

Atenciosamente,

João Ferraz Fernandes de Mello
Gerente do Projeto

07/08/19
Luiz David Brito Martins
ID - 51020700
Assistente II



Anexo 1

b - Demonstrativo da execução das receitas e despesas por rubrica de cada categoria de gasto.

Demonstrativo da Execução da Receita e Despesas
Prestação de Contas Final - Resumo das despesas no período

Acordo de Cooperação 04/2016

I. Instrumento Operacional de Compensação Ambiental SNUC - Carteira de projetos aprovados pela CCA/RJ

Período de prestação de contas: 21 de novembro de 2014 à 14 de maio de 2019



SEAS Secretaria de Estado do
Ambiente e Sustentabilidade

Coluna	1	2	3.1	3.2	4	5
	Projetos aprovados pela Câmara de Compensação Ambiental do Estado do Rio de Janeiro - CCA	Montante acordado para bens/serviços individuais/montante do contrato (1)	Despesas efetuadas no período 21/11/2014 a 14/11/2016 (Convênio 003/2009)	Despesas efetuadas no período 01/09/2016 a 14/05/2019 (Acordo 04/2016)	Despesas totais	Despesas ainda a efetuar (coluna 2 menos coluna 4)
	Fortalecimento do Parque Estadual da Serra da Concórdia - Obras para Implantação de Novo Acesso e Camping na Sede e Aquisição de Mobiliário, Equipamentos e Utensílios para o Centro de Visitantes - 2ª Fase - PE Serra da Concórdia - Obras e Aquisições - 2ª Fase 29.11.03.0005	R\$ 5.242.054,35	R\$ 141.779,65	R\$ 4.466.744,21	R\$ 4.608.523,86	R\$ 633.530,49
TOTAL		R\$ 5.242.054,35	R\$ 141.779,65	R\$ 4.466.744,21	R\$ 4.608.523,86	R\$ 633.530,49
05/08/2019		 João Ferraz Fernandes de Mello Gerente do Projeto		 Leandro Pontes Analista Financeiro		

*O Convênio 003/2009 teve sua vigência até 14/11/2016 e o Acordo 04/2016 iniciou sua vigência em 01/09/2016 ambos estiveram ativos em paralelo durante o período de 01/09/2016 a 14/11/2016.



Anexo 2

c - Relação de Pagamentos Realizados;



FUNBIO - FUNDO BRASILEIRO PARA A BIODIVERSIDADE

Convenio SEA 003/2009

Mecanismo para Conservação da Biodiversidade do Estado do Rio de Janeiro.

TCCA nº 03/2010 FMA - RJ COMPERJ/PETROBRAS

Prestação Nº Final

Relação de Despesas

PE Serra da Concórdia - Obras e aquisições - 2ª Fase

Período: 11/01/2016 a 14/11/2016

Data: 04/06/2019

**FUNBIO - FUNDO BRASILEIRO PARA A BIODIVERSIDADE****Convenio SEA 003/2009****Mecanismo para Conservação da Biodiversidade do Estado do Rio de Janeiro.****TCCA nº 03/2010 FMA - RJ COMPERJ/PETROBRAS****Período: 11/01/2016 a 14/11/2016****PRESTAÇÃO Nº Final****Data da Assinatura : 29/12/2009****Data da Efetividade: 12/01/2010****Data de Fechamento: 14/11/2016****Data: 04/06/2019****Componente PE Serra da Concórdia - Obras e aquisições - 2ª Fase**

Nome do Fornecedor	Nº Doc.	Descrição dos Bens, Obras e serviços	Vlr Original (R\$)	100% Vlr Pago nesta Aplic.(R\$)	Dt. Pagamento	Vlr Solicitado nesta Aplic. (R\$)
1 Saioron Construtora Ltda	00000000 0001901	- Contratação de empresa para elaboração de projeto e execução das obras de acesso à sede e de estruturação do camping do Parque Estadual da Serra da Concórdia - 2ª Fase. Pagamento parcela 1.	141.779,65	100	28/10/2016	141.779,65
			<u>141.779,65</u>			<u>141.779,65</u>

FUNBIO - FUNDO BRASILEIRO PARA A BIODIVERSIDADE

Acordo FMA - 04/2016 - COMPERJ (Petrobrás)

Nº Contrato: 04/2016

Declaração de Gastos (SOE)

Pedido Nº 0

Financiador: COMPERJ (PETROBRÁS) 03/2010

SOE Nº Final

Período: 01/09/2016 a 14/05/2019

Componente: Acordo FMA PE Serra Concórdia Obras aquisições - 2ª fase

Categoria:

Data: 06/08/2019

FUNBIO - FUNDO BRASILEIRO PARA A BIODIVERSIDADE

Acordo FMA - 04/2016 - COMPERJ (Petrobrás)

Pedido N° 0

SOE N° Final



04/2016

Data da Assinatura do Contrato: 31/08/2016

Financiador: COMPERJ (PETROBRÁS) 03/2010

Declaração de Gastos (SOE)

Data da Efetividade: 02/09/2016

Componente: Acordo FMA PE Serra Concórdia Obras aquisições - 2ª fase

Data: 06/08/2019

Período: 01/09/2016 a 14/05/2019

Data de Fechamento: 01/09/2021

Categoria:

	Nome do Fornecedor	N° Contrato	N° SP	Descrição dos Bens, Obras e Serviços	Vlr Original (R\$)	Pagtos Acum. Excluindo esta Aplic.	100% Vlr Pago nesta Aplic. (R\$)	Data Pagamento	% Financiado	Vlr Solicitado nesta Aplic. (R\$)
1	Saioron Construtora Ltda	00002655	272172	- Contratação de empresa para execução de obras do Fortalecimento do Parque Estadual da Serra da Concórdia - 2ª fase. Pagamento parcela 2.	4.466.744,62	0,00	172.066,41	15/12/2016		172.066,41
2	Saioron Construtora Ltda		273103	- Contratação de empresa para execução de obras do Fortalecimento do Parque Estadual da Serra da Concórdia - 2ª fase - Parcela 3	101.830,95	0,00	101.830,95	28/12/2016		101.830,95
3	Saioron Construtora Ltda	00002655	275698	- Contratação de empresa para execução de obras do Fortalecimento do Parque Estadual da Serra da Concórdia - 2ª fase - Parcela 4.	4.466.744,62	172.066,41	140.579,50	14/02/2017		140.579,50
4	Saioron Construtora Ltda	00002655	277596	Contratação de empresa para execução de obras do Fortalecimento do Parque Estadual da Serra da Concórdia - 2ª fase. Parcela 5.	4.466.744,62	312.645,91	222.005,51	10/03/2017		222.005,51
5	Saioron Construtora Ltda	00002655	279751	- Contratação de empresa para execução de obras do Fortalecimento do Parque Estadual da Serra da Concórdia - 2ª fase. Parcela 6.	4.466.744,62	534.651,42	510.802,42	13/04/2017		510.802,42

FUNBIO - FUNDO BRASILEIRO PARA A BIODIVERSIDADE

Acordo FMA - 04/2016 - COMPERJ (Petrobrás)

Pedido N° 0

SOE N° Final



04/2016

Data da Assinatura do Contrato: 31/08/2016

Financiador: COMPERJ (PETROBRÁS) 03/2010

Declaração de Gastos (SOE)

Data da Efetividade: 02/09/2016

Componente: Acordo FMA PE Serra Concórdia Obras aquisições - 2ª fase

Data: 06/08/2019

Período: 01/09/2016 a 14/05/2019

Data de Fechamento: 01/09/2021

Categoria:

	Nome do Fornecedor	N° Contrato	N° SP	Descrição dos Bens, Obras e Serviços	Vlr Original (R\$)	Pagtos Acum. Excluindo esta Aplic.	100% Vlr Pago nesta Aplic. (R\$)	Data Pagamento	% Financiado	Vlr Solicitado nesta Aplic. (R\$)
6	Saioron Construtora Ltda	00002655	282176	- Contratação de empresa para execução de obras do Fortalecimento do Parque Estadual da Serra da Concórdia - 2ª fase. Parcela 7.	4.466.744,62	1.045.453,84	464.625,70	17/05/2017		464.625,70
7	Saioron Construtora Ltda	00002655	285470	- Contratação de empresa para execução de obras do Fortalecimento do Parque Estadual da Serra da Concórdia - 2ª fase. Parcela 8.	4.466.744,62	1.510.079,54	321.848,04	28/06/2017		321.848,04
8	Saioron Construtora Ltda	00002655	287657	- Contratação de empresa para execução de obras do Fortalecimento do Parque Estadual da Serra da Concórdia - 2ª fase. Parcela 9.	4.466.744,62	1.831.927,58	231.256,20	21/07/2017		231.256,20
9	Saioron Construtora Ltda	00002655	290415	- Contratação de empresa para execução de obras do Fortalecimento do Parque Estadual da Serra da Concórdia - 2ª fase. Parcela 10.	4.466.744,62	2.063.183,78	246.185,95	23/08/2017		246.185,95
10	Saioron Construtora Ltda	00002655	295576	- Contratação de empresa para execução de obras do Fortalecimento do Parque Estadual da Serra da Concórdia - 2ª fase. Parcela 11	4.466.744,62	2.309.369,73	63.709,75	17/10/2017		63.709,75

FUNBIO - FUNDO BRASILEIRO PARA A BIODIVERSIDADE

Acordo FMA - 04/2016 - COMPERJ (Petrobrás)

Pedido N° 0

SOE N° Final



04/2016

Data da Assinatura do Contrato: 31/08/2016

Financiador: COMPERJ (PETROBRÁS) 03/2010

Declaração de Gastos (SOE)

Data da Efetividade: 02/09/2016

Componente: Acordo FMA PE Serra Concórdia Obras aquisições - 2ª fase

Data: 06/08/2019

Período: 01/09/2016 a 14/05/2019

Data de Fechamento: 01/09/2021

Categoria:

	Nome do Fornecedor	N° Contrato	N° SP	Descrição dos Bens, Obras e Serviços	Vlr Original (R\$)	Pagtos Acum. Excluindo esta Aplic.	100% Vlr Pago nesta Aplic. (R\$)	Data Pagamento	% Financiado	Vlr Solicitado nesta Aplic. (R\$)
11	Saioron Construtora Ltda	00002655	298309	- Contratação de empresa para execução de obras do Fortalecimento do Parque Estadual da Serra da Concórdia - 2ª fase. Parcela 12.	4.466.744,62	2.373.079,48	1.402.064,84	17/11/2017		1.402.064,84
12	Saioron Construtora Ltda	00002655	302602	- Contratação de empresa para execução de obras do Fortalecimento do Parque Estadual da Serra da Concórdia - 2ª fase. Parcela 13.	4.466.744,62	3.775.144,32	268.528,79	28/12/2017		268.528,79
13	Saioron Construtora Ltda		321762	Contratação de empresa para execução de obras do Fortalecimento do Parque Estadual da Serra da Concórdia - 2ª fase. Parcela 14	321.240,15	0,00	321.240,15	24/08/2018		321.240,15
					49.557.261,92					4.466.744,21



Anexo 3

d - Relação de bens discriminada, em que constem quais foram adquiridos, produzidos ou construídos com recursos de cada projeto.

