Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas

DESENVOLVIMENTO RODOVIÁRIO S.A.

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AUDITORIA DOS PROCEDIMENTOS NO ÂMBITO DO EMPREENDIMENTO RODOVIÁRIO "RODOANEL NORTE"

RELATÓRIO 4 (PRODUTO 4)
ESTÁGIO ATUAL E CONCLUSÃO DOS CONTRATOS
VOLUME 2 – RELATÓRIO DE ENGENHARIA

SÃO PAULO

DEZEMBRO/2018

CI 5248

fipe
Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO 1

2. METODOLOGIA 2

3. RELATÓRIOS FOTOGRÁFICOS DA VISTORIA FÍSICA DOS LOTES 2

4. LISTAGEM DE SERVIÇOS FALTANTES POR LOTE 2

4.1 LISTA DE SERVIÇOS FALTANTES 3

LOTE 1 3

LOTE 2 4

LOTE 3 5

LOTE 4 6

LOTE 5 8

LOTE 6 9

5. PLANILHAS DE SALDO CONTRATUAL 11

LOTE 1 11

LOTE 2 31

LOTE 3 49

LOTE 4 69

LOTE 5 89

LOTE 6 103

6. CRONOGRAMAS FÍSICOS DAS OBRAS 115

CRONOGRAMA – LOTE 1 116

CRONOGRAMA – LOTE 2 122

CRONOGRAMA – LOTE 3 126

CRONOGRAMA – LOTE 4 129

CRONOGRAMA – LOTE 5 137

CRONOGRAMA – LOTE 6 139

7. CONCLUSÃO 149

1. INTRODUÇÃO

As obras do Rodoanel Norte encontram-se em estágio avançado nos lotes 4 e 5, com mais de 90% dos serviços concluídos e intermediários nos lotes 1,2, 3 e 6. A proposta deste relatório é avaliar do ponto de vista da engenharia o atual estágio das obras bem como o que será necessário para o término das mesmas.

2. METODOLOGIA

A metodologia adotada para analisar o estágio atual das obras foi a observação "*in loco*" através de vistoria no local e consequente relatório fotográfico dos serviços executados. Vamos discorrer sobre os serviços faltantes, será feita planilha dos mesmos e levantaremos com os dados à disposição a planilha faltante de serviços.

Lembramos que estas planilhas serão de cunho avaliativo. Para maior precisão será necessária a de "*as built*" da obra, que se encontra em execução em alguns lotes, porém sem tempo hábil para que possamos valida-los. Vamos levantar os serviços que faltam execução usando o sistema de "peças" de medição e avaliando quantitativos de serviços fora do sistema de peças. Com isso chegaremos a uma planilha que será comparada com a planilha de serviços faltantes, descontados os serviços irregulares detectados no último relatório, para finalmente encontrarmos a planilha de serviços finais para a conclusão da obra.

3. RELATÓRIOS FOTOGRÁFICOS DA VISTORIA FÍSICA DOS LOTES

Através de vistoria física no local foram produzidos seis relatórios fotográficos, um para cada lote. Estes relatórios estarão nos anexos do corpo deste relatório.

4. LISTAGEM DE SERVIÇOS FALTANTES POR LOTE

Após análise do relatório fotográfico em conjunto com as planilhas lote a lote do Produto 2 no capítulo 4, Análise da execução física das peças, procedemos à elaboração das listagens de serviços faltantes lote a lote.

4.1 LISTA DE SERVIÇOS FALTANTES

As tabelas a seguir apresentam a seguinte formatação: células com 'x' – serviços faltantes que devem ser executados, células em branco – serviços já realizados e células com texto "NÃO EXISTE" – não previstos em projeto e não executados.

LOTE 1

LOTE 1							
LOCAL	TERRAPLANAGEM	DRENAGEM	PAVIMENTAÇÃO	CONTENÇÃO	SINALIZAÇÃO	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	BARREIRA ACÚSTICA
CABECEIRA OESTE DO VIADUTO - PISTA INTERNA				X		X	
CABECEIRA OESTE DO VIADUTO - PISTA EXTERNA				X		X	
ESTACA 1000 A 1024 - PISTA EXTERNA			X	NÃO EXISTE	X	X	
ESTACA 1024 A 1030	X		X	NÃO EXISTE	X	X	
ESTACA 1026 a 1058 - PISTA EXTERNA			X	NÃO EXISTE	X	X	
ESTACA 1030 A 1058 - PISTA INTERNA			X	NÃO EXISTE	X	X	
ESTACA 1084 a 1101 - PISTA EXTERNA	X	X	X	NÃO EXISTE	X	X	
ESTACA 1085 a 1101 - PISTA INTERNA	X	X	X	NÃO EXISTE	X	X	
ESTACA 1164 a 1187 - PISTA EXTERNA	X	X	X	NÃO EXISTE	X	X	
ESTACA 1165 a 1187 - PISTA INTERNA		X	X	NÃO EXISTE	X	X	X
ESTACA 1188 a 1192 - PISTA EXTERNA	X	X	X	NÃO EXISTE	X	X	
ESTACA 1188 a 1192 - PISTA INTERNA	X	X	X	NÃO EXISTE	X	X	X
ESTACA 1192 a 1204 - PISTA INTERNA		X	X	NÃO EXISTE	X	X	X
ESTACA 1204 a 1232 - PISTA INTERNA	X	X	X	X	X	X	
ESTACA 1204 a 1259 - PISTA EXTERNA	X	X	X	X	X	X	
ESTACA 1232 a 1246 - PISTA INTERNA	X	X	X	X	X	X	
ESTACA 1246 a 1252 - PISTA INTERNA	X	X	X	NÃO EXISTE	X	X	
ESTACA 1259 a 1272 - PISTA INTERNA	X	X	X	NÃO EXISTE	X	X	
ESTACA 1259 a 1272 - PISTA EXTERNA	X	X	X	NÃO EXISTE	X	X	
ESTACA 1311 a 1321 - PISTA EXTERNA	X	X	X	X	X	X	
ESTACA 1311 a 1321 - PISTA INTERNA	X	X	X	NÃO EXISTE	X	X	
PASSAGEM DE NÍVEL DA OAE 111	X	X	X	NÃO EXISTE	X	X	
RAMO 200				NÃO EXISTE	X	X	
RAMO 500	X	X	X	NÃO EXISTE	X	X	
RAMO 600	X	X	X	NÃO EXISTE	X	X	
RAMO 700	X	X	X	NÃO EXISTE	X	X	
RAMO 800			X	NÃO EXISTE	X	X	
RAMO B	X	X	X	NÃO EXISTE	X	X	

OBRAS DE ARTE	PILARES	VIGAS TRAVESSAS	VIGAS LONGARINAS	VIGAS DE APOIO	MONTAGEM	LAJE SUPERIOR	GUARDA CORPO	NEW JERSEY	PAVIMENTAÇÃO	DRENAGEM	SINALIZAÇÃO	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	BLOCOS
OAE 102									X		X	X	
OAE 106								X	X		X	X	
OAE 107 - PISTA EXTERNA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
OAE 107 - PISTA INTERNA					X	X	X	X	X	X	X	X	
OAE 108 - PISTA INTERNA							X	X	X	X	X	X	
OAE 108 - PISTA EXTERNA									X	X	X	X	
OAE 109 - PISTA EXTERNA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
OAE 109 - PISTA INTERNA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
OAE 111	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

TÚNEL	ESCAVAÇÃO	CONCRETO PRIMÁRIO	CONCRETO SECUNDÁRIO	CONCRETO MOLDADO IN LOCO	PAVIMENTAÇÃO	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	VENTILADORES	SINALIZAÇÃO
TÚNEL 101 - PISTA INTERNA	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TÚNEL 101 - PISTA EXTERNA	X	X	X	X	X	X	X	X	X

LOTE 2

LOTE 2						
LOCAL	TERRAPLANAGEM	DRENAGEM	PAVIMENTAÇÃO	CONTENÇÃO	SINALIZAÇÃO	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
ESTACAS 2000 a 2008 - PISTA INTERNA	X		X	NÃO EXISTE	X	X
ESTACAS 2000 a 2008 - PISTA EXTERNA	X		X	NÃO EXISTE	X	X
ESTACAS 2145 a 2150 - PISTA INTERNA		X	X	NÃO EXISTE	X	X
ESTACAS 2145 a 2150 - PISTA EXTERNA		X	X	NÃO EXISTE	X	X
ESTACAS 2237 a 2244 - PISTA INTERNA		X	X	NÃO EXISTE	X	X
ESTACAS 2235 a 2244 - PISTA EXTERNA	X	X	X	X	X	X
ESTACAS 2179 a 2194 - PISTA INTERNA		X	X	NÃO EXISTE	X	X
ESTACAS 2179 a 2197 - PISTA EXTERNA	X	X	X	X	X	X
ESTACAS 2088 a 2109 - PISTA EXTERNA	X	X	X	X	X	X
ESTACAS 2088 a 2107 - PISTA INTERNA		X	X	NÃO EXISTE	X	X
ESTACAS 2052 a 2075 - PISTA EXTERNA	X	X	X	X	X	X
ESTACAS 2057 a 2072 - PISTA INTERNA		X	X	NÃO EXISTE	X	X
ESTACAS 2023 a 2045 - PISTA INTERNA		X	X	NÃO EXISTE	X	X
ESTACAS 2023 a 2043 - PISTA EXTERNA	X	X	X	NÃO EXISTE	X	X

OBRAS DE ARTE	PAVIMENTAÇÃO	DRENAGEM	SINALIZAÇÃO	BARREIRA ACÚSTICA	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
OAE 204 – PISTA EXTERNA	X	X	X	X	X
OAE 204 – PISTA INTERNA	X	X	X	X	X
OAE 203 - PISTA INTERNA	X	X	X		X
OAE 203 - PISTA EXTERNA	X	X	X		X
OAE 202 - PISTA INTERNA	X	X	X		X
OAE 202 - PISTA EXTERNA	X	X	X		X
OAE 201 - PISTA INTERNA	X	X	X		X
OAE 201 - PISTA EXTERNA	X	X	X		X

* 3ª laje e aparelho de apoio tem que ser alterado

TÚNEL	CONCRETO SECUNDÁRIO	CONCRETO MOLDADO IN LOCO	PAVIMENTAÇÃO	INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	SINALIZAÇÃO	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	VENTILADORES	EMBOQUES ECOLÓGICOS
TÚNEL 202 – PISTA EXTERNA			X	X	X	X	X	X
TÚNEL 202 – PISTA INTERNA	X	X	X	X	X	X	X	X
TÚNEL 201 - PISTA EXTERNA	X	X	X	X	X	X	X	X
TÚNEL 201 - PISTA INTERNA	X	X	X	X	X	X	X	X

LOTE 3

LOTE 3						
LOCAL	TERRAPLANAGEM	DRENAGEM	PAVIMENTAÇÃO	SINALIZAÇÃO	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	CONTENÇÃO
ESTACA 3000 a 3003 - PISTA INTERNA		X	X	X	X	NÃO EXISTE
ESTACA 3000 a 3003 - PISTA EXTERNA		X	X	X	X	NÃO EXISTE
ESTACA 3088 a 3089 - PISTA EXTERNA		X	X	X	X	NÃO EXISTE
ESTACA 3088 a 3090 - PISTA INTERNA		X	X	X	X	NÃO EXISTE
ESTACA 3098 a 3103 - PISTA INTERNA	X	X	X	X	X	NÃO EXISTE
ESTACA 3098 a 3103 - PISTA EXTERNA	X	X	X	X	X	NÃO EXISTE
ESTACA 3109 a 3124 - PISTA INTERNA	X	X	X	X	X	X
ESTACA 3109 a 3124 - PISTA EXTERNA	X	X	X	X	X	X

OBRAS DE ARTE	GUARDA CORPO	NEW JERSEY	PAVIMENTAÇÃO	SINALIZAÇÃO	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
OAE 301 - PISTA INTERNA			X	X	X
OAE 301 - PISTA EXTERNA	X	X	X	X	X

TÚNEL	CONCRETO SECUNDÁRIO	CONCRETO MOLDADO IN LOCO	PAVIMENTAÇÃO	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	SINALIZAÇÃO	VENTILADORES	EMBOQUES ECOLÓGICOS
TÚNEL 301 - PISTA EXTERNA		X	X	X	X	X	X	X
TÚNEL 301 - PISTA INTERNA		X	X	X	X	X	X	X
TÚNEL 302 - PISTA EXTERNA		X	X	X	X	X	X	X
TÚNEL 302 - PISTA INTERNA	X	X	X	X	X	X	X	X

LOTE 4

LOTE 4						
LOCAL	TERRAPLANAGEM	PAVIMENTAÇÃO	SINALIZAÇÃO	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	CONTENÇÃO	RECAPEAMENTO
ACESSO CORONEL SEZEFREDO FAGUNDES			X	X	X	
ACESSO PEDRO DE CASTILHO - A PARTIR DA ESTACA 36		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 10 a 20 - RUA VILA DE AROUCA	X	X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 2016 a 2020		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 202 a 212		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 2020 a 2040		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 21 A 25		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 230 a 207		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 29 a 52 - RUA VILA DE AROUCA		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 3000 a 3028		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 3028 a 3046		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 4000 a 4006 - PISTA EXTERNA			X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 4000 a 4011 - PISTA INTERNA			X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 4005 a 4027		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 4018 a 4088 - PISTA INTERNA			X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 4020 a 4096 - PISTA EXTERNA			X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 4088 a 4172 - PISTA INTERNA		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 4147 - RETORNO - PISTA EXTERNA		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 4187 A 4226 - PISTA INTERNA		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 4187 A 4226 - PISTA EXTERNA		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 4230 A 4234 - PISTA INTERNA	X	X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 4230 A 4234 - PISTA EXTERNA	X	X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 4239 a 4262 - PISTA EXTERNA		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 4240 a 4265 - PISTA INTERNA		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 4274 - RETORNO		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 4275 a 4285 - PISTA INTERNA	X	X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 4275 a 4285 - PISTA EXTERNA	X	X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 4285 a 4385 - PISTA INTERNA		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 4285 a 4385 - PISTA EXTERNA		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 4422 a 4445 - PISTA INTERNA		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 4422 a 4445 - PISTA EXTERNA		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 4456 a 4461 - PISTA INTERNA			X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 4456 a 4461 - PISTA EXTERNA			X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 4470 a 4524 - PISTA EXTERNA	X	X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 4470 a 4524 - PISTA INTERNA		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 4547 a 4551 - PISTA INTERNA		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 4547 a 4551 - PISTA EXTERNA		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 5039 a 5043	X	X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 5048 a 5055	X	X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 7033 a 7038		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 72 a 80 - ACESSO BRINCO DA PRINCESA		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 8008 a 8019		X	X	X	NÃO EXISTE	
ESTACA 8031 a 8055		X	X	X	NÃO EXISTE	
INTERLIGAÇÃO COM FERNÃO DIAS		X	X	X	NÃO EXISTE	
RAMO 100		X	X	X	NÃO EXISTE	
RAMO 600		X	X	X	NÃO EXISTE	
RAMO 600		X	X	X	NÃO EXISTE	
RAMOS TREVO FERNÃO DIAS - GUARULHOS		X	X	X	NÃO EXISTE	X

OBRAS DE ARTE	PAVIMENTAÇÃO	DRENAGEM	SINALIZAÇÃO	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
OAE 401 - PISTA INTERNA			X	X
OAE 401 - PISTA EXTERNA			X	X
OAE 406 - PISTA INTERNA			X	X
OAE 406 - PISTA EXTERNA			X	X
OAE 420 - PISTA INTERNA	X		X	X
OAE 420 - PISTA EXTERNA	X		X	X
OAE 421 - PISTA INTERNA			X	X
OAE 421 - PISTA EXTERNA			X	X
OAE 423 - PISTA INTERNA	X	X	X	X
OAE 423 - PISTA EXTERNA	X	X	X	X
OAE 457	X		X	X
OAE 457 - PISTA EXTERNA			X	X
OAE 457 - PISTA INTERNA	X		X	X
OAE 458	X		X	X
OAE 459	X		X	X
OAE 460	X		X	X
OAE 460 - PISTA INTERNA	X		X	X
OAE 460 - PISTA EXTERNA	X		X	X
OAE 461	X		X	X
OAE 462	X		X	X
OAE 467 - PISTA INTERNA	X		X	X
OAE 467 - PISTA EXTERNA	X		X	X
OAE 469 - PISTA INTERNA	X		X	X
OAE 469 - PISTA EXTERNA	X		X	X
OAE 472	X		X	X
OAE 473	X		X	X
OAE 474	X		X	X
OAE 475	X		X	X
OAE 476	X		X	X
OAE 477	X		X	X

TÚNEL	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
TÚNEL 501 - PISTA INTERNA	X
TÚNEL 501 - PISTA EXTERNA	X

LOTE 5

LOTE 5							
LOCAL	TERRAPLANAGEM	DRENAGEM	PAVIMENTAÇÃO	SINALIZAÇÃO	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	CORTINA	GRAMA DA RELOCAÇÃO
ESTACAS 5002 A 5055 - PISTA INTERNA				X	X	NÃO EXISTE	
ESTACAS 5002 A 5055 - PISTA EXTERNA				X	X	NÃO EXISTE	
ESTACAS 5126 A 5202 - PISTA INTERNA				X	X	NÃO EXISTE	
ESTACAS 5126 A 5202 - PISTA EXTERNA				X	X	NÃO EXISTE	
ESTACAS 5202 A 5215 - PISTA INTERNA	X	X	X	X	X	X	
ESTACAS 5202 A 5215 - PISTA EXTERNA	X	X	X	X	X	X	
ESTACAS 5259 A 5322 - PISTA EXTERNA				X	X	NÃO EXISTE	X
ESTACAS 5259 A 5322 - PISTA INTERNA				X	X	NÃO EXISTE	
ESTACAS 5355 A 5400 - PISTA INTERNA				X	X	NÃO EXISTE	
ESTACAS 5355 A 5400 - PISTA EXTERNA				X	X	NÃO EXISTE	

OBRAS DE ARTE	TERRAPLENAGEM	PAVIMENTAÇÃO	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	SINALIZAÇÃO
OAE 504 - PISTA INTERNA		X	X	X
OAE 504 - PISTA EXTERNA		X	X	X
OAE 504 - RETORNO	X	X	X	X
OAE 506 - PISTA INTERNA		X	X	X
OAE 506 - PISTA EXTERNA		X	X	X

TÚNEL	TERRAPLENAGEM	CONCRETO SECUNDÁRIO	CONCRETO MOLDADO IN LOCO	PAVIMENTAÇÃO	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	VENTILADORES	SINALIZAÇÃO
TÚNEL 501 - PISTAS EXTERNA	X	X	X	X	X	X	X	X
TÚNEL 501 - PISTAS INTERNA		X	X	X	X	X	X	X

LOTE 6

LOTE 6							
LOCAL	TERRAPLANAGEM	DRENAGEM	PAVIMENTAÇÃO	SINALIZAÇÃO	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	BARREIRA ACÚSTICA	CONTENÇÃO
ADEQUAÇÕES E DESVIOS DE TRÁFEGO - ESTACA 7155	X	X	X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6000 A 6011 - PISTA INTERNA	X	X	X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6000 A 6011 - PISTA EXTERNA	X	X	X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6011 A 6027 - PISTA INTERNA	X	X	X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6011 A 6027 - PISTA EXTERNA	X	X	X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6038 A 6041		X	X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6041 A 6070 - PISTA EXTERNA			X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6041 A 6070 - PISTA INTERNA			X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6070 A 6115 - PISTA EXTERNA	X		X	X	X	X	NÃO EXISTE
ESTACAS 6070 A 6115 - PISTA INTERNA	X		X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6115 A 6151 - PISTA EXTERNA			X	X	X	X	NÃO EXISTE
ESTACAS 6115 A 6151 - PISTA INTERNA			X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6168 A 6195 - PISTA INTERNA		X	X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6168 A 6195 - PISTA EXTERNA		X	X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6205 A 6247 - PISTA EXTERNA		X	X	X	X		X
ESTACAS 6205 A 6247 - PISTA INTERNA		X	X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6247 A 6259 - PISTA EXTERNA		X	X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6247 A 6259 - PISTA INTERNA		X	X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6260 A 6283 - PISTA EXTERNA			X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6260 A 6283 - PISTA INTERNA			X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6285 A 6324 - PISTA EXTERNA			X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6285 A 6324 - PISTA INTERNA			X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6325 A 6350 - PISTA INTERNA			X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6325 A 6350 - PISTA EXTERNA			X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6352 A 6365 - PISTA NTERNA			X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6352 A 6365 - PISTA EXTERNA			X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6365 A 6431 - PISTA EXTERNA	X	X	X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6365 A 6431 - PISTA INTERNA	X	X	X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6431 A 6498 - PISTA EXTERNA			X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6431 A 6498 - PISTA INTERNA			X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6498 A 6577 - PISTA EXTERNA			X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6498 A 6577 - PISTA INTERNA			X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 6584 A 6597 - PISTA EXTERNA			X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 7000 A 7007 - RAMO DO AEROPORTO	X	X	X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 7007 A 7016	X	X	X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 7022 A 7025	X	X	X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 7025 A 7050	X	X	X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 7050 A 7077	X	X	X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 7078 A 7087	X	X	X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 7088 A 7102	X	X	X	X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 7104 A 7138	X	X	X	X	X		X
ESTACAS 7140 A 7153	X			X	X		NÃO EXISTE
ESTACAS 7153 A 7170	X	X	X	X	X		NÃO EXISTE
INTERLIGAÇÃO COM O VIÁRIO EXISTENTE	X	X	X	X	X		NÃO EXISTE
PASSAGEM ESTRADA DA PARTEIRA	X	X	X	X	X		NÃO EXISTE
RAMO 100 - ACESSO AO AEROPORTO	X	X	X	X	X		NÃO EXISTE
RAMO 200	X	X	X	X	X		NÃO EXISTE
RAMO 300	X	X	X	X	X		NÃO EXISTE
RAMO 400	X	X	X	X	X		NÃO EXISTE
RAMO 6260			X	X	X		NÃO EXISTE
RAMO 6265			X	X	X		NÃO EXISTE
RAMO 6420			X	X	X		NÃO EXISTE
RAMO 6425			X	X	X		NÃO EXISTE
RAMO 900			X	X	X		NÃO EXISTE

OBRAS DE ARTE	PILARES	VIGAS TRAVESSAS	VIGAS LONGARINAS	VIGAS DE APOIO	MONTAGEM	LAJE SUPERIOR	GUARDA CORPO	NEW JERSEY	PAVIMENTAÇÃO	DRENAGEM	SINALIZAÇÃO	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	FUNDAÇÃO	TERRAPLENAGEM	CONTENÇÃO
OAE 601 - PISTAS INTERNA	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	NÃO EXISTE
OAE 601 - PISTAS EXTERNA	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	NÃO EXISTE
OAE 603 - PISTA INTERNA									X		X	X			NÃO EXISTE
OAE 603 - PISTA EXTERNA									X		X	X			NÃO EXISTE
OAE 604 - PISTA INTERNA									X		X	X		X	X
OAE 604 - PISTA EXTERNA									X		X	X		X	X
OAE 606 - PISTA INTERNA									X	X	X	X			NÃO EXISTE
OAE 606 - PISTA EXTERNA									X	X	X	X			NÃO EXISTE
OAE 607 - PISTA INTERNA									X		X	X			NÃO EXISTE
OAE 607 - PISTA EXTERNA									X		X	X			NÃO EXISTE
OAE 608 - PISTA INTERNA									X		X	X			NÃO EXISTE
OAE 608 - PISTA EXTERNA									X		X	X			NÃO EXISTE
OAE 609 - PISTA INTERNA									X		X	X			NÃO EXISTE
OAE 609 - PISTA EXTERNA									X		X	X			NÃO EXISTE
OAE 610 - PISTA INTERNA									X		X	X			NÃO EXISTE
OAE 610 - PISTA EXTERNA									X		X	X			NÃO EXISTE
OAE 611 - PISTA INTERNA									X		X	X			NÃO EXISTE
OAE 611 - PISTA EXTERNA									X		X	X			NÃO EXISTE
OAE 614 - PISTA INTERNA									X		X	X			NÃO EXISTE
OAE 614 - PISTA EXTERNA									X		X	X			NÃO EXISTE
OAE 615	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X			NÃO EXISTE
OAE 617 - PISTA INTERNA									X		X	X			NÃO EXISTE
OAE 617 - PISTA EXTERNA									X		X	X			NÃO EXISTE
OAE 651		X			X	X	X	X	X		X	X			NÃO EXISTE
OAE 652		X			X	X	X	X	X		X	X			NÃO EXISTE
OAE 653		X			X	X	X	X	X		X	X			NÃO EXISTE
OAE 701 - PISTA INTERNA		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	NÃO EXISTE
OAE 701 - PISTA EXTERNA		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	NÃO EXISTE
OAE 702 - PISTA INTERNA		X			X	X	X	X	X		X	X			NÃO EXISTE
OAE 702 - PISTA EXTERNA		X			X	X	X	X	X		X	X			NÃO EXISTE
OAE 703 - PISTA INTERNA		X			X	X	X	X	X		X	X			NÃO EXISTE
OAE 703 - PISTA EXTERNA		X			X	X	X	X	X		X	X			NÃO EXISTE
OAE 705 - PISTA NTERNA		X			X	X	X	X	X		X	X			NÃO EXISTE
OAE 705 - PISTA EXTERNA		X			X	X	X	X	X		X	X			NÃO EXISTE
OAE 706 - PISTA INTERNA		X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	NÃO EXISTE
OAE 706 - PISTA EXTERNA		X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	NÃO EXISTE
OAE 707 - PISTA INTERNA		X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	NÃO EXISTE
OAE 707 - PISTA EXTERNA		X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	NÃO EXISTE

5. PLANILHAS DE SALDO CONTRATUAL

As planilhas a seguir apresentam uma comparação entre a quantidade consolidada dos itens, presente nos contratos, com a quantidade medidas dos respectivos itens. Ocorreram, portanto, saldos contratuais negativos em itens nos quais a quantidade medida superou a quantidade consolidada em contrato.

LOTE 1

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA	SALDO CONTRATUAL
1	21	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	21.03.01	REMOÇÃO CERCA ARAME, INCLUSIVE TRANSPORTE	m	IMO	2.145,00	69,60	2.075,40
1.2	21.03.02	REMOCAO DE DEFENSA METALICA SIMPLES	m	IMO	1.175,00		1.175,00
1.3	21.03.08	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE GUIA PRÉ-MOLDADA	m	IMO	5.900,00		5.900,00
1.4	21.04.01	CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS	m	IPC-FIPE	4.446,92	4.446,92	
1.5	21.04.02	CERCA DE ARAME FARPADO COM 6 FIOS	m	IPC-FIPE	5.087,34	1.653,38	3.433,96
1.6	21.88.04.02.01	ALAMBRADO DE APROXIMAÇÃO PARA DIRECIONAMENTO DE ANIMAIS - TIPO 1	m	IPC-FIPE	3.021,22	2.669,80	351,42
1.7	21.88.04.02.02	ALAMBRADO DE APROXIMAÇÃO PARA DIRECIONAMENTO DE ANIMAIS - TIPO 2	m	IPC-FIPE	494,34		494,34
1.8	21.88.05.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	IMO	1.303,50	1.274,75	28,75
1.9	21.88.05.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	IMO	2.376,82	2.352,36	24,46
1.10	21.88.05.05	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA	m2	IMO	123.137,89	121.512,26	1.625,63
1.11	21.88.05.06	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM MADEIRA	m2	IMO	5.485,39	5.498,86	-13,47
1.12	21.88.05.07	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	m3	IMO	21.924,23	3.853,50	18.070,73
1.13	21.88.20.01	BRITAGEM DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO	m3	IGT	45.587,42	43.731,34	1.856,08
1.14	21.88.19.01	MURO DE FECHAMENTO COM PLACAS E MOURÕES PRÉ-MOLDADO H=2,00 m	m	IGC	4.173,74	891,96	3.281,78
1.15	21.88.19.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	317.925,96	4.381,97	313.543,98
1.16	21.88.19.08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL CLASSE I PARA BOTA-FORA ESPECIAL	ton*km	IGT	49.789,52		49.789,52
1.17	21.88.19.08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL CLASSE IIA e IIB PARA BOTA-FORA ESPECIAL	ton*km	IGT	2.079.722,85	1.957.557,54	122.165,31
1.18	21.88.21.01	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE I, EM BOTA-FORA ESPECIAL	ton	IGT			
1.19	21.88.21.02	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE IIA, EM BOTA-FORA ESPECIAL	ton	IGT	57.575,13	57.575,13	
1.20	21.88.21.03	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE IIB, EM BOTA-FORA ESPECIAL	ton	IGT	33.496,46	33.496,46	
1.21	21.88.22.02.09.02	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA EM BOTA FORA DE TERCEIROS, INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS (LICENCIAMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO, CONFORMAÇÃO, DRENAGEM E OUTROS)	m3	IPC-FIPE	1.462.890,50	1.307.959,50	154.931,00
1.22	21.88.22.02.09.03	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM BOTA FORA DE TERCEIROS, INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS (LICENCIAMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO, CONFORMAÇÃO, DRENAGEM E OUTROS)	m3	IPC-FIPE	262.105,11	107.141,46	154.963,65
1.23	21.88.20.01.01	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM BICA CORRIDA	m3	IGT	32.916,36		32.916,36
1.24	21.88.20.01.02	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM PÓ DE PEDRA	m3	IGT	19.876,42	15.419,21	4.457,21
1.25	21.88.20.01.03	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM PEDRISCO	m3	IGT	29.498,12		29.498,12
1.26	21.88.20.01.04	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM BRITA 1	m3	IGT	71.909,58	15.419,21	56.490,37
1.27	21.88.20.01.05	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM BRITA 2	m3	IGT	965,80		965,80
1.28	21.88.20.01.06	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM BRITA 3 E 4	m3	IGT	1.537,32		1.537,32
1.29	21.88.20.01.07	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM PEDRA RACHÃO	m3	IGT	414.999,47	213.436,64	201.562,83
PCP-006	21.88.37.01	ESCOLTA ARMADA PARA TRANSPORTE DE EXPLOSIVOS, CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA OR-05-01	hora	IPC-FIPE	9.280,13	9.301,90	-21,77
PCP-013	21.88.76.01	PRÉDIO DA PORTARIA EXPEDIÇÃO E BALANÇA DA PEDREIRA BASALTO	gb	IGE	1,00	1,00	
2	22	TERRAPLENAGEM					
2.1	22.01.01	LIMPEZA DE TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES	m2	IGT	384.888,79	313.023,68	71.865,11
2.2	22.01.02	LIMPEZA DE TERRENO, DERRUBADA E DESTOCAMENTO DE ARVORES COM PERÍMETRO ≤ 78 cm	m2	IGT	226.179,83	226.125,45	54,38
2.3	22.01.03	LIMPEZA MANUAL TERRENO E AMONTOAMENTO DE MATERIAL	m2	IGT	24.594,44		24.594,44
2.4	22.01.04	DERRUBADA E DESTOCAMENTO ARVORE COM PERIMETRO >78CM	un	IGT	3.260,00	3.260,00	
2.5	22.88.01.05	DERRUBADA E DESTOCAMENTO DE ARVORES PARA SITUAÇÕES EM ÁREA DE RISCO	un	IGT	501,00		501,00
2.6	22.02.01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA	m3	IGT	1.877.289,48	1.309.173,50	568.115,98
2.7	22.02.02	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM RIPPER	m3	IGT	208.426,63	30.054,04	178.372,59
2.8	22.02.03	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM EXPLOSIVO	m3	IGT	95.212,06	95.212,06	
2.9	22.02.04	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m3	IGT	586.807,03	86.206,46	501.600,57
2.10	22.02.05	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	m3	IGT	453.802,55	338.921,96	114.880,59
2.11	22.02.06	CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA	m3	IGT	183.320,59	161.744,76	21.575,83
2.12	22.03.01	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 1 KM	m3*km	IGT	367.643,66	232.102,27	135.541,39
2.13	22.03.02	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 2 KM	m3*km	IGT	422.463,88	2.205,24	420.258,64
2.14	22.03.03	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATE 5 KM	m3*km	IGT	1.788.880,75	1.880.842,63	-91.961,88
2.15	22.03.04	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATE 10 KM	m3*km	IGT	5.153.622,31	3.239.320,91	1.914.301,40
2.16	22.03.05	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	17.004,00	43.632,00	-26.628,00
2.17	22.88.03.06.02	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA - EMPRESTIMO	m3*km	IGT	3.133.074,70	516.707,15	2.616.367,55
2.18	22.88.03.12.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	468.125,00	290.263,82	177.861,18
2.19	22.88.03.12.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATÉ 10 KM	m3*km	IGT	531.120,00	481.332,53	49.787,47
2.20	22.88.03.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	961.087,50	67.113,23	893.974,27
2.21	22.88.03.12.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ALÉM DE15 KM	m3*km	IGT			
2.22	22.88.03.08.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	1.597.864,52	990.694,45	607.170,07
2.23	22.88.03.08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 10 KM	m3*km	IGT	465.403,90	430.854,51	34.549,39
2.24	22.88.03.08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT			
2.25	22.88.03.10.01	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	642.570,72	413.917,30	228.653,42
2.26	22.88.03.10.02	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ATÉ 10 KM	m3*km	IGT	1.932.716,81	1.919.812,53	12.904,28
2.27	22.88.03.10.03	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	34.461,86	15.663,12	18.798,74
2.28	22.88.03.10.04	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ALÉM DE 15 KM	m3*km	IGT			
2.29	22.04.01	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PN	m3	IGT	2.062.271,02	1.260.541,92	801.729,10
2.30	22.06.01	FUNDACAO DE ATERRO COM AREIA LAVADA	m3	IGT	11.967,20		11.967,20
2.31	22.06.04	FUNDACAO DE ATERRO COM PEDRA RACHÃO	m3	IGT	168.485,81	177.896,24	-9.410,43
2.32	38.88.22.06.04	FUNDACAO DE ATERRO COM PEDRA RACHÃO, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA RACHÃO	m3	IGT	304.656,00	144.481,71	160.174,29
2.33	22.08.35	GEOGRELHA POLIETILENO RESISTENCIA TRANSVERSAL 200 KN/M - RESISTENCIA LONGITUDINAL 200 KN/M	m2	IGT			
2.34	23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES	m3	EP4			
2.35	38.88.23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES, EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	EP4			
2.36	23.04.03.03	SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA	m3	EP4			
2.37	38.88.23.04.03.03	SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA, EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	EP4			
2.38	30.01.01	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO - 80% PLANTIO	m2	IMO	54.007,21	10.042,73	43.964,48
2.38	30.01.01	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO - 20% PEGA	m2	IMO	54.007,21	4.837,87	49.169,34
2.39	30.01.02	GRAMA EM PLACA COM ADUBO	m2	IMO	31.899,23		31.899,23
2.40	30.01.07.1	PLANTIO DE GRAMA PROCESSO HIDROSSEMEADURA - 80% PLANTIO	m2	IMO	17.179,60	17.179,60	
2.40	30.01.07.2	PLANTIO DE GRAMA PROCESSO HIDROSSEMEADURA - 20% PEGA	m2	IMO	17.179,60	17.179,60	
2.41	30.01.08	IRRIGAÇÃO DE REVESTIMENTO VEGETAL	m2	IMO	287.955,87		287.955,87
2.42	24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	m3	IGC			
2.43	38.88.23.04.03.04	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHÃO, CONF. ET-POO/042 (DERSA), EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	EP4	131.925,83	49.122,71	82.803,12
PCP-014	22.88.02.04.01	DESMONTE DE ROCHA A FRIO COM ARGAMASSA EXPANSIVA	m3	IGT	200.326,72	200.326,72	
PCP-045	22.88.02.01.01	ESCAVAÇÃO, CARGA E TAXA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA JAZIDA EMPREITEIRO	m3	IGT	629.743,89	224.655,28	405.088,61
PCP-101	PCP-101	GEOGRELHA POLIETILENO RESISTENCIA TRANSVERSAL 30 KN/M - RESISTENCIA LONGITUDINAL 200 KN/M	m2	IGT	12.619,50	12.619,39	0,11
PCP-102	PCP-102	ATERRO COM MATERIAL PÉTREO, EXCLUSO FORNECIMENTO	m3	IGT	133.427,15	133.427,15	
PCP-103		HIDROSSEMEADURA COM TELA VEGETAL	m2	IMO	184.869,83		184.869,83
PCP-104	PCP-104	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MARCO SUPERFICIAL	und	IGT	17,00	13,00	4,00
PCP-105	PCP-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE RECALQUE COM EXTENSÃO	und	IGT	26,00	21,00	5,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA	SALDO CONTRATUAL
PCP-106	PCP-106	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INCLINÔMETRO	m	IGT	157,93	103,39	54,54
PCP-107	PCP-107	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIEZÔMETRO ELÉTRICO, INCLUINDO CABO DE LEITURA	und	IGT	5,00	5,00	
PCP-108	PCP-108	ACOMPANHAMENTO E CONTROLE DAS INSTRUMENTAÇÕES DO ATERRO CONTROLADO	mês	IGT	35,00	35,00	
3	23	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	23.02.01	MELHORIA/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN	m2	EP1	41.259,71	71.773,70	-30.513,99
3.2	23.02.02	MELHORIA/PREPARO SUB-LEITO - 100% EI	m2	EP1			
3.3	23.04.02.07	SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA 60% BRITA	m3	EP4			
3.4	38.88.23.04.02.07	SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA 60% BRITA, EXCLUSO FORNECIMENTO DA BRITA	m3	EP4			
3.5	23.04.02.09	SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA	m3	EP4			
3.6	38.88.23.04.02.09	SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA, EXCLUSO FORNECIMENTO DA BRITA	m3	EP4			
3.7	23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES	m3	EP4	16.399,99	11.631,12	4.768,87
3.8	38.88.23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES, EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	EP4	24.599,98		24.599,98
3.9	23.04.03.04	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHÃO, CONF. ET-P00/042 (DERSA)	m3	EP4	9.755,19	10.060,35	-305,16
3.10	38.88.23.04.03.04	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHÃO, CONF. ET-P00/042 (DERSA), EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	EP4	68.134,36		68.134,36
3.11	23.04.04.04	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA C/ CIMENTO 4%VOL	m3	EP4	17.552,22	13.171,10	4.381,12
3.12	38.88.23.04.04.04	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA C/ CIMENTO 4% VOLUME, EXLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCETO CIMENTO	m3	EP4	26.328,34		26.328,34
3.13	23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m2	EP5	225.619,06	93.394,63	132.224,43
3.14	23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	EP5	513.319,82	137.500,75	375.819,07
3.15	23.05.04	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE MODIFICADA POLIMERO	m2	EP5	327.975,67	38.724,72	289.250,95
3.16	23.08.02	CONCRETO ASFASLTICO USINADO A QUENTE - BINDER GRADUAÇÃO B COM DOP	m3	EP7	28.562,27	6.159,07	22.403,20
3.17	23.08.03.03	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRADUAÇÃO C COM DOP	m3	EP7	744,87	317,72	427,15
3.18	23.08.05	CONCRETO ASFALTICO MODIFICADO POR POLIMERO	m3	EP7	355,91	355,91	
3.19	23.08.05.02	REVESTIMENTO ASFÁLTICO TIPO SMA - GRADUAÇÃO I	m3	EP7	12.987,90	526,88	12.461,02
3.20	23.11.01	PAVIMENTO DE CONCRETO POBRE COMPACTADO COM ROLO (CCR)	m3	IGP	4.767,16		4.767,16
3.21	23.11.04.01	PAVIMENTO DE CONCRETO - APLICAÇÃO COM FORMAS DESLIZANTES	m3	IGP	9.931,59		9.931,59
3.22	23.11.05	PAVIMENTO DE CONCRETO SOBRE PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM-MANUAL	m3	IGP	395,01		395,01
3.23	23.11.06	PAVIMENTO DE CONCRETO SOBRE PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM-MECANICO	m3	IGP	395,01		395,01
3.24	23.88.04.03.03	BRITA 1 E 2 PARA COLCHÃO DRENANTE	m3	IGP	326,50	522,39	-195,89
3.25	38.88.23.04.03.07	BRITA 1 E 2 PARA COLCHÃO DRENANTE, EXCLUSO FORNECIMENTO DA BRITA	m3	IGP	434,87		434,87
3.26	23.12.02	PAVIMENTO CONCRETO INTERTRAVADO - E=8CM	m2	IGP	8.162,30		8.162,30
3.27	23.88.37.02.03	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	km	IGP	11,60	11,60	
3.28	23.88.37.02.04	REGULARIZAÇÃO DE BORDO DE PAVIMENTO	km	IGP	31,92		31,92
3.29	23.88.04.01.01	SUB-BASE OU BASE SOLO CIMENTO 3% - RECICLADORA	m3	EP3	34.035,62	34.035,62	
3.30	23.88.37.02.27	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m3	IGP	10.336,01	10.336,01	
3.31	23.PV.01	BRITA 2 E 3 PARA COLCHÃO DRENANTE	m3	IGP	1.213,46		1.213,46
3.32	38.88.23.04.03.06	BRITA 2 E 3 PARA COLCHÃO DRENANTE, EXCLUSO FORNECIMENTO DA BRITA	m3	IGP			
3.33	21.88.05.07	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	m3	IMO	7.809,60		7.809,60
3.34	21.88.19.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	19.524,00		19.524,00
PCP-018	23.04.06.03	SUB-BASE OU BASE PARA REFORÇO DE SUBLEITO COM MACADAME SECO	m3	EP1	112,44		112,44
PCP-019	23.88.04.06.03	SUB-BASE OU BASE PARA REFORÇO DE SUBLEITO COM MACADAME SECO - EXCLUSO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS	m3	EP1	168,66	168,66	
4	24	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM					
4.1	21.03.07	REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO D<0,60M	m	IGC	152,00		152,00
4.2	21.03.08	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE GUIA PRE-MOLDADA	m	IGC			
4.3	21.88.05.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	IGC	4,00		4,00
4.4	21.88.05.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	IGC	77,00		77,00
4.5	21.88.19.08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL CLASSE IIA e IIB PARA BOTA-FORA ESPECIAL	ton*km	IGT	17.566,96		17.566,96
4.6	21.88.21.03	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE IIB, EM BOTA-FORA ESPECIAL	ton	IGT	635,15		635,15
4.7	24.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	22.630,36	78,93	22.551,43
4.8	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	54.503,94	20.536,73	33.967,21
4.9	24.02.03	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS COM EXPLOSIVO	m3	IGC			
4.10	24.03.05	ESGOTAMENTO CONTÍNUO ÁGUA	m3	IGC			
4.11	24.03.06	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS PARA FUNDAÇÃO CONTINUA	m2	IGC	1.986,72		1.986,72
4.12	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	28.163,72	7.314,64	20.849,08
4.13	24.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IGC	3.777,82	1.863,22	1.914,60
4.14	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	379.927,99	154.222,84	225.705,15
4.15	24.06.04	TELA METALICA	kg	IGC	5.928,95		5.928,95
4.16	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	428,16	79,47	348,69
4.17	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IGC	2.260,36	160,49	2.099,87
4.18	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	3.891,31	399,32	3.491,99
4.19	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	2.149,65	1.119,09	1.030,56
4.20	24.07.13	CONCRETO FCK 40 MPa	m3	IGC	466,03	194,35	271,68
4.21	24.88.31.01	CONCRETO COM AREIA E PEDRISCO (GRAUTE)	m3	IGC	4,11	3,46	0,65
4.22	24.08.01	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-12	m	IGC	258,00	66,32	191,68
4.23	24.08.02	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-22	m	IGC	577,00	447,64	129,36
4.24	24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m3	IGC	432,02	189,37	242,65
4.25	38.88.24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA	m3	IGC	186,00		186,00
4.26	24.10.02	CALÇAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA	m3	IGC	805,00	61,82	743,18
4.27	24.09.10.01	GABIAO TIPO COLCHAO ESPESSURA 30CM - TELA PVC	m2	IGC	1.443,28		1.443,28
4.28	38.88.24.09.10.01	GABIAO TIPO COLCHAO ESPESSURA 30CM - TELA PVC, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA RACHÃO	m2	IGC	96,00		96,00
4.29	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m3	IGC	863,67	512,86	350,81
4.30	38.88.24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA	m3	IGC	1.131,60	49,04	1.082,56
4.31	24.12.01.02	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4	m3	IGC	1.030,00	1.152,52	-122,52
4.32	38.88.24.12.01.02	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA	m3	IGC	1.545,00		1.545,00
4.33	24.12.02	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA	m3	IGC	6.021,41	3.641,21	2.380,20
4.34	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	18.776,56	5.619,50	13.157,06
4.35	24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m2	IGC	6.891,04	4.882,88	2.008,16
4.36	24.14.88.01.05	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA - TIPO A	m2	IGC	35.601,60	5.400,35	30.201,25
4.37	24.14.88.01.06	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA - TIPO B	m2	IGC	28.778,00	45.884,41	-17.106,41
4.38	24.14.88.01.07	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA - TIPO C	m2	IGC	35.213,66	2.314,20	32.899,46
4.39	24.15.05	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,05M	m	IGC	13,78	13,78	
4.40	24.15.06	TUBO DE PVC PERFURADO OU NÃO D=0,075M	m	IGC			
4.41	24.15.07	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M	m	IGC	2.525,06	522,17	2.002,89
4.42	24.88.15.09.02	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-1, PP-DE-H07/125	m	IGC	8.235,10		8.235,10
4.43	24.88.15.09.03	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125	m	IGC	2.194,70		2.194,70

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA	SALDO CONTRATUAL
4.44	24.88.15.09.04	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-3, PP-DE-H07/125	m	IGC	2.851,90		2.851,90
4.45	24.88.15.09.05	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-4, PP-DE-H07/125	m	IGC	111,00		111,00
4.46	24.16.04	TUBO DE CONCRETO D=0,50M CLASSE PA-2	m	IGC	141,00		141,00
4.47	24.16.08	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-2	m	IGC	376,00	63,75	312,25
4.48	24.16.12	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2	m	IGC	1.541,00	520,05	1.020,95
4.49	24.16.16	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2	m	IGC	135,00	45,67	89,33
4.50	24.16.17	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-3	m	IGC	8,00	7,60	0,40
4.51	24.16.20	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-2	m	IGC	342,00	96,85	245,15
4.52	24.16.21	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-3	m	IGC	67,00		67,00
4.53	24.19.03.01	GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	m	IGC	6.162,00		6.162,00
4.54	24.19.04.01	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	IGC	456,30		456,30
4.55	24.19.06	TELAR E TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	un	IGC	17,00	4,75	12,25
4.56	24.19.07.01	GRELHA DE CONCRETO DE 10X44X120CM - FCK 20 MPA	un	IGC	88,00	41,30	46,70
4.57	24.88.11.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ESP. 19 cm	m2	IGC	158,29	84,68	73,61
4.58	24.88.11.07	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 ESP. 2 cm, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	IGC	271,00	76,68	194,32
4.59	24.88.29.15	PINTURA ANTI CORROSIVA COM EPÓXI-POLIAMIDA - 2 DEMÃOS	m2	IGC			
4.60	24.88.30.01	COMPORTA DE SUPERFÍCIE EM PRFV 0,80X1,00, INCLUSIVE CHAVE "T", HASTE E TUBO GUIA	un	IGC	5,00		5,00
4.61	24.88.30.02	GRELHA (84cm x 29cm) e QUADRO (105cm x 37cm) DE FERRO FUNDIDO PARA BOCA DE LEÃO - PP-DE-H07/083 - 085	un	IGC			
4.62	24.88.30.03	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 0,40m x 0,40m COM TRAVAMENTO ANTIFURTO, COM PORTA GRELHA FERRO FUNDIDO 0,41m x 0,41m, INCLUSIVE TUBO DE LANÇAMENTO DN 150mm	cj	IGC	93,00		93,00
4.63	24.88.30.05	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 200 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC			
4.64	24.88.30.07	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 300 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC	528,00		528,00
4.65	24.88.30.09	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 400 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC	702,00		702,00
4.66	24.88.30.10	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 500 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC	480,00		480,00
4.67	24.06.03	BARRA DE AÇO CA-60	kg	IGC	4.938,00		4.938,00
4.68	24.16.14	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4	m	IGC	5,52		5,52
4.69	24.12.03.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA RACHÃO	m3	IGC	255,37	136,56	118,81
4.70	38.88.24.12.03.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA RACHÃO, EXCLUSO FORNECIMENTO DO MATERIAL	m3	IGC			
4.71	24.88.32.01	BARBACÃ	un	IGC			
4.72	24.88.30.13	ELEMENTOS PARA SUPORTE E FIXAÇÃO DOS TUBOS DE AÇO GALVANIZADOS	kg	IGC	44.324,00		44.324,00
4.73	30.01.01	GRAMA EM PLAÇA SEM ADUBO - 80% PLANTIO	m2	IMO	92.867,15		92.867,15
4.73	30.01.01	GRAMA EM PLAÇA SEM ADUBO - 20% PEGA	m2	IMO	92.867,15		92.867,15
4.74	23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES	m3	IGC	265,23		265,23
4.75	24.09.04.01	GABIÃO TIPO CAIXA ALTURA DE 50 CM - REVESTIDO DE PVC	m3	IGC	233,00	38,00	195,00
4.76	30.01.02	GRAMA EM PLAÇA COM ADUBO	m2	IMO	432,95		432,95
4.77	30.01.08	IRRIGAÇÃO DE REVESTIMENTO VEGETAL	m2	IMO	94.962,44		94.962,44
4.78	22.03.03	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATE 5 KM	m3*km	IGT	78.672,25	14.605,49	64.066,76
4.79	22.04.01	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PN	m3	IGT	2.739,07		2.739,07
4.80	24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	m3	IGC	3.702,50	433,49	3.269,01
4.81	22.03.04	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATE 10 KM	m3*km	IGT	60.709,59		60.709,59
PCP-009	24.16.10	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-4	m	IGC	16,00	15,20	0,80
PCP-010	24.16.13	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-3	m	IGC	204,30		204,30
PCP-011	24.16.18	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-4	m	IGC	112,41		112,41
PCP-012	24.16.24	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-2	m	IGC	117,00	111,15	5,85
PCP-016	24.09.04.02	GABIAO TIPO CAIXA REVESTIDO DE PVC ALTURA DE 1,00M	m	IGC	1.845,00	985,15	859,85
PCP-028	24.09.09.01	GABIÃO TIPO COLCHÃO REVESTIDO DE PVC ALTURA DE 0,23M	m2	IGC	808,00		808,00
PCP-029	24.09.08.01	GABIÃO TIPO COLCHÃO REVESTIDO DE PVC ALTURA DE 0,17M	m2	IGC	994,00		994,00
PCP-026	24.88.80.01	FORNECIMENTO DE VÁLVULA TIPO GAVETA DIÂMETRO = 600mm, PN25 COM BY-PASS	un	IGC	2,00	2,00	
PCP-027	24.88.80.02	FORNECIMENTO DE VÁLVULA TIPO GAVETA DIÂMETRO = 900mm, PN25 COM BY-PASS	un	IGC	2,00	2,00	
PCP-046	24.88.050207	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M	m2	IGC	2.545,80	2.462,80	83,00
PCP-047	24.88.10629	ARGAMASSA BOMBEADA PARA PREENCHIMENTO DE TUBO CAMISA	m3	IGC	1.798,44	1.761,30	37,14
PCP-048	24.88.091106	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUOS DE AÇO CARBONO Ø1.050MM	m	IGC	873,00	552,56	320,44
PCP-049	24.88.20744	REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO DE TUBO Ø1.050MM DE ADUTORA DE ÁGUA - SABESP	L	IGC	1.746,00	1.105,12	640,88
PCP-050	24.88.90.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA MECÂNICA DE DESMONTAGEM Ø36", COM ACESSÓRIOS	cj	IGC	2,00	2,00	
PCP-051	24.88.90.04	INSPEÇÃO ULTRASSOM PARA SOLDAS	un	IGC	128,00	81,00	47,00
PCP-052	24.88.90.01	ENSAIO HOLIDAY DETECTOR PARA REVESTIMENTO DE TUBULAÇÃO E JUNTAS	un	IGC	128,00	81,00	47,00
PCP-053	24.88.90.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇAS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO Ø900MM E 1.050MM	gb	IGC	1,00	0,91	0,09
PCP-109		TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE ESPECIAL 260 KN	m	IGC	111,00		111,00
5	25	OBRAS DE CONTENÇÃO GEOTÉCNICA					
5.1	24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	m3	IGC	722,02		722,02
5.2	38.88.24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA	m3	IGC	1.083,03		1.083,03
5.3	24.15.05	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,05M	m	IGC	2.088,35	17,10	2.071,25
5.4	25.88.17.01	DRENO SUB HORIZONTAL	m	IGC	5.875,00	142,50	5.732,50
5.5	24.23.02	GEOCOMPOSTO DRENANTE (GEOMANTA + GEOTEXTIL 1 LADO PERM.) TIPO 1S - 18 MM	m2	IGC	28,29		28,29
5.6	25.06.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IGC	4.319,97	1.752,68	2.567,29
5.7	25.07.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IGC	489.386,88	421.869,84	67.517,04
5.8	25.07.05	TELA METALICA	kg	IGC	38.691,89	17.523,01	21.168,88
5.9	25.88.08.15.01.01	TIRANTE MONOBARRA PERMANENTE 35 tf	m	IGC			
5.10	25.88.08.15.01.02	TIRANTE MONOBARRA PERMANENTE 45 tf	m	IGC			
5.11	25.08.15.02	TIRANTE 60TF 8 FIOS D=1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	IGC	1.450,05	1.232,15	217,90
5.12	25.08.15.03	TIRANTE 80TF 10 FIOS D=1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	IGC	2.787,00	1.569,40	1.217,60
5.13	25.88.08.16.01.01	TERMO FIXO PARA TIRANTE MONOBARRA PERMANENTE 35TF	un	IGC			
5.14	25.88.08.16.01.02	TERMO FIXO PARA TIRANTE MONOBARRA PERMANENTE 45TF	un	IGC			
5.15	25.08.16.02	TERMO FIXO PARA TIRANTES 60TF 8 FIOS D=1/2"	un	IGC	96,00	79,80	16,20
5.16	25.08.16.03	TERMO FIXO PARA TIRANTES 80TF 10 FIOS D=1/2"	un	IGC	137,00	128,00	9,00
5.17	25.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGC	275,62	261,75	23,87
5.18	25.09.10	CONCRETO PROJETADO	m3	IGC	3.969,56	3.506,95	462,61
5.19	25.10.04	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE SOLO D=114,30MM(HX)	m	IGC	11.060,25	11.662,47	-602,22
5.20	25.10.08	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE ROCHA ALTERADA D=114,3MM(HX)	m	IGC	10.290,14	5.222,45	5.067,69
5.21	25.10.12	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE ROCHA SA D=114,30MM(HX)	m	IGC	14.152,71	7.440,25	6.712,46
5.22	25.20.11	SOLO REFORCADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 0 A 6M E ATERRO MAIOR QUE 6M	m2	IGC	922,02	922,02	
5.23	25.20.14	SOLO REFORCADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 6 A 9M E ATERRO MAIOR QUE 6M	m2	IGC	564,30	354,00	210,30
5.24	25.20.16	SOLO REFORCADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 9 A 12M E ATERRO DE 3 A 6M	m2	IGC			

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA	SALDO CONTRATUAL
5.25	25.20.20	SOLO REFORCADO TIPO PE DE TALUDE DE 12 A 15M E ATERRO MAIOR QUE 6M	m2	IGC			
5.26	27.11.03	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO	kg	IGC	1.650.954,06	1.093.917,45	557.036,61
5.27	27.11.05	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO EM BAINHAS	kg	IGC	488.626,11	179.777,78	308.848,33
5.28	25.88.19.01	ATERRO PARA SOLO REFORÇADO	m3	IGC	34.665,82	23.743,18	10.922,64
5.29	25.88.19.02	FORNECIMENTO DE AREIA LAVADA PARA SOLO REFORÇADO	m3	IGC	34.665,82		34.665,82
5.30	37.04.68.07	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 21 KN/M	m2	IGC	4.960,63		4.960,63
5.31	29.88.14.02	DRENO HORIZONTAL PROFUNDO GRAVITACIONAL PROVISÓRIO	m	IGC	9.601,00	5.395,00	4.206,00
5.32	24.88.32.01	BARBACÃ	un	IGC	1.139,40	950,95	188,45
5.33	24.08.02	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-22	m	IGC	163,09	139,95	23,14
5.34	24.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IGC	5.119,14	4.288,87	830,27
5.35	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	118,01	49,67	68,34
5.36	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	1.036,39	1.009,36	27,03
5.37	26.06.01	BARRA DE ACO CA-25	kg	IGC	1.847,91	1.813,02	34,89
5.38	25.20.01	SOLO REFORCADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 0 A 6 METROS	m2	IGC	595,00	595,00	
5.39	25.20.02	SOLO REFORCADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 6 A 9 METROS	m2	IGC	255,65	255,65	
5.40	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	16.147,46	4.674,71	11.472,75
5.41	24.12.01.02	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4	m3	IGC	223,56		223,56
5.42	24.12.02	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA	m3	IGC	728,94	948,75	-219,81
5.43	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	20.937,91		20.937,91
5.44	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IGC	147,89		147,89
5.45	28.88.20.01.02	MATERIAL SELANTE PARA ENCAIXE DE CADA PLACA (MASTIQUE SILICONE)	dm3	IGC	6,32		6,32
5.46	24.14.88.01.05	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA - TIPO A	m2	IGC	1.267,12		1.267,12
5.47	24.14.88.01.06	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA - TIPO B	m2	IGC	2.399,72		2.399,72
5.48	22.04.01	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PN	m3	IGT	8.322,00		8.322,00
PCP-001	25.88.08.15.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TIRANTE CAPACIDADE 40 TONELADAS FORÇA COM 6 FIOS Ø 12,7 mm DE AÇO CP-190 RB	m	IGC	10.415,00	10.242,85	172,15
PCP-008	25.88.08.16.01	TERMO FIXO PARA TIRANTE CAPACIDADE 40 TONELADAS FORÇA COM 6 FIOS Ø 12,7 mm DE AÇO CP-190 RB	un	IGC	532,00	521,00	11,00
PCP-030	25.08.15.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TIRANTE CAPACIDADE 40 TONELADAS FORÇA COM 5 FIOS Ø 12,7 mm DE AÇO CP-190 RB	m	IGC	3.514,90		3.514,90
PCP-031	25.88.08.15.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TIRANTE CAPACIDADE 40 TONELADAS FORÇA COM 3 FIOS Ø 15,2 mm DE AÇO CP-190 RB	m	IGC	75,00		75,00
PCP-032	25.08.16.01	TERMO FIXO PARA TIRANTE CAPACIDADE 40 TONELADAS FORÇA COM 5 FIOS Ø 12,7 mm DE AÇO CP-190 RB	un	IGC	187,00	53,20	133,80
PCP-033	25.88.08.16.02	TERMO FIXO PARA TIRANTE CAPACIDADE 40 TONELADAS FORÇA COM 3 FIOS Ø 15,2 mm DE AÇO CP-190 RB	un	IGC	3,00		3,00
PCP-036	25.20.09	SOLO REFORÇADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 0 A 6M E ATERRO DE 0 A 3 METROS	m2	IGC	1.734,06	1.312,00	422,06
PCP-037	25.20.12	SOLO REFORÇADO TIPO PÉ DE TALUDE COM ALTURA DE 6 A 9M E ATERRO DE 0 A 3 METROS	m2	IGC	1.030,81	871,50	159,31
PCP-038	24.09.04.03	GABIÃO TIPO CAIXA GALVANIZADO ALTURA 1,00M	m3	IGC	1.764,95	3.428,14	-1.663,19
PCP-039	25.20.10	SOLO REFORÇADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 0 A 6M E ATERRO DE 3 A 6 METROS	m2	IGC	445,00	445,00	
PCP-058	25.88.60.01	MONTAGEM DE PRÉ-MOLDADOS EM CORTINA ATIRANTADA	un	IGC	910,00		910,00
PCP-110		ATERRO COM SOLO CIMENTO 6% EM PESO	m3	IGT	573,89		573,89
PCP-111	PCP-111	FORNECIMENTO DE PÓ DE PEDRA COMERCIAL PARA SOLO REFORÇADO	m3	IGC	34.665,82	30.875,93	3.789,89
6	**26**	**OBRAS DE ARTE ESPECIAIS**					
6.1	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IPV	4.359,33	4,24	4.355,09
6.2	25.04.14	ESTACA RAIZ EM SOLO D=40CM	m	IPV	75,95		75,95
6.3	25.04.20	ESTACA RAIZ EM ROCHA ALTERADA D=40CM	m	IPV	10.940,00	10.059,00	881,00
6.4	25.04.21	TAXA DE INSTALAÇÃO EQUIPAMENTO ESTACA RAIZ	un	IPV	8,00	0,70	7,30
6.5	25.20.01	SOLO REFORCADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 0 A 6 METROS	m2	IPV			
6.6	25.20.02	SOLO REFORCADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 6 A 9 METROS	m2	IPV			
6.7	25.20.03	SOLO REFORCADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 9 A 12 METROS	m2	IPV			
6.8	25.88.04.20.06	ESTACA RAIZ EM ROCHA SA D=40CM	m	IPV	3.322,40	3.204,90	117,50
6.9	25.88.19.01	ATERRO PARA SOLO REFORÇADO	m3	IPV			
6.10	25.88.19.02	FORNECIMENTO DE AREIA LAVADA PARA SOLO REFORÇADO	m3	IPV	8.250,47		8.250,47
6.11	26.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IPV	96,88	96,88	
6.12	26.02.20.01	CAMISA METÁLICA SEM REAPROVEITAMENTO E COM PRÉ-FURO	kg	IPV	44.160,00		44.160,00
6.13	26.03.25	ESCAVAÇÃO TUBULÃO A CEU ABERTO 1ª/2ª CATEGORIA - SOLO	m3	IPV	493,92	272,02	221,90
6.14	26.03.26	ESCAVAÇÃO TUBULÃO AR COMPRIMIDO 1ª/2ª CATEGORIA - SOLO	m3	IPV	65,66	32,83	32,83
6.15	26.03.27	ESCAVAÇÃO TUBULÃO A CEU ABERTO 3ª CATEGORIA - ROCHA	m3	IPV	33,41	7,73	25,68
6.16	26.03.28	ESCAVAÇÃO TUBULÃO AR COMPRIMIDO 3ª CATEGORIA - ROCHA	m3	IPV	22,76	16,12	6,64
6.17	26.04.06	ANDAIME TUBULAR	m3	IPV	12.435,45	12.435,45	
6.18	26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IPV	49.565,32	16.424,83	33.140,49
6.19	26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	m2	IPV	116.169,89	87.070,14	29.099,75
6.20	26.05.04	FORMAS METALICAS ESPECIAL PARA VIGAS	m2	IPV	97.551,09	71.351,78	26.199,31
6.21	26.05.05	FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM	m2	IPV	1.650,81	2.675,82	-1.025,01
6.22	26.05.06	FORMA CURVA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IPV	3.388,95	3.512,77	-126,82
6.23	26.06.01	BARRA DE ACO CA-25	kg	IPV	35.990,88	33.094,76	2.896,12
6.24	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IPV	6.529.126,08	3.333.944,76	3.195.181,32
6.25	26.06.04	AÇO PARA CONCRETO PROTENDIDO	kg	IPV	855.490,51	654.955,33	200.535,18
6.26	26.07.04	APARELHO DE ANCORAGEM PARA CABOS PROTENSÃO ATIVA 6FIOS-12,7MM	un	IPV	880,00	880,00	
6.27	26.07.05	APARELHO DE ANCORAGEM PARA CABOS PROTENSÃO ATIVA 12FIOS-12,7MM	un	IPV	3.430,00	3.191,15	238,85
6.28	26.07.13.03	APARELHO DE ANCORAGEM ATIVO 15 FIOS DE 5/8" (15,2MM)	un	IPV			
6.29	26.08.01	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO	dm3	IPV	7.786,21	3.302,65	4.483,56
6.30	26.08.03	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO "FREYSSINET"	dm2	IPV	8.632,81	8.150,02	482,79
6.31	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IPV	438,78	227,40	211,38
6.32	26.09.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IPV	11.829,05	18.803,04	-6.973,99
6.33	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IPV	13.826,19		13.826,19
6.34	26.09.09	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTENCIA	m3	IPV	49.666,23	15.343,92	34.322,31
6.35	26.09.12	CONCRETO FCK 35 MPa	m3	IPV	23.989,61	18.545,97	5.443,64
6.36	26.10.01	JUNTA/RETRACAO C/ LABIO POLIM. AB. 15 ATÉ 40 MM	m	IPV		16,52	-16,52
6.37	26.12.03	TUBO DE PVC PERFURADO OU NÃO D=0,100M	m	IPV	7.112,16	286,01	6.826,15
6.38	26.88.13.01.01	LANÇAMENTO DE VIGA P<=50T C/ GUINDASTE AUTO PROPELIDO	un	IPV	70,00	75,00	-5,00
6.39	26.88.13.02.01	LANÇAMENTO DE VIGA 50<P<=80 T C/ GUINDASTE AUTO PROPELIDO	un	IPV	210,00	271,12	-61,12
6.40	26.16.01	PROTECAO DE TALUDE COM BLOCO PRE-MOLDADO SEXTAVADO 30X30X5CM INTERTRAVADO.	m2	IPV	2.809,20		2.809,20
6.41	26.88.09.05	CONCRETO FCK 25 MPA PARA TUBULÃO A AR COMPRIMIDO	m3	IPV	87,54	31,34	56,20
6.42	26.88.10.01	CIMBRAMENTO EM LEQUE PARA INÍCIO DE BALANÇOS SUCESSIVOS	m3 x mês	IPV			
6.43	26.88.10.04	TRELIÇA PARA BALANÇO SUCESSIVO	un	IPV			
6.44	26.88.10.05	AVANÇO DE TRELIÇA DE BALANÇO SUCESSIVO POR ADUELA	un	IPV			
6.45	26.88.10.06	FORMA ESPECIAL PARA BALANÇO SUCESSIVO	m2	IPV			
6.46	26.88.10.07	FORMA ESPECIAL TREPANTE OU DESLIZANTE	m2	IPV	48.768,13		48.768,13
6.47	26.88.11.03.05	LANÇAMENTO HORIZONTAL (ENTRE VIGAS PRÉ MOLDADAS)	un	IPV	34.848,00	19.742,40	15.105,60
6.48	26.88.11.03.06	LANÇAMENTO HORIZONTAL (GUARDA CORPO E GUARDA RODAS)	un	IPV	6.466,00	2.041,17	4.424,83
6.49	26.11.04.02	BARREIRA DE SEGURANÇA TIPO NEW JERSEY DES-PP-DE-C01/293	m	IPV	6.228,41	1.077,45	5.150,96
6.50	26.88.13.02	LANÇAMENTO DE VIGA COM TRELIÇA ATÉ 120TF	un	IPV	329,00		329,00
6.51	26.72.88.70.01	GRUA COM LANÇA DE ATÉ 60 METROS	mês	IPC-FIPE			
6.52	21.88.19.08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL CLASSE I PARA BOTA-FORA ESPECIAL	ton*km	IGT	1.445,54		1.445,54

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA	SALDO CONTRATUAL
6.53	21.88.19.08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL CLASSE IIA e IIB PARA BOTA-FORA ESPECIAL	ton*km	IGT	130.098,70		130.098,70
6.54	21.88.21.01	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE I, EM BOTA-FORA ESPECIAL	ton	IGT	576,72		576,72
6.55	21.88.21.02	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE IIA, EM BOTA-FORA ESPECIAL	ton	IGT	2.087,42		2.087,42
6.56	21.88.21.03	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE IIB, EM BOTA-FORA ESPECIAL	ton	IGT	2.609,28		2.609,28
6.57	24.88.31.01	CONCRETO COM AREIA E PEDRISCO (GRAUTE)	m3	IPV	21,44	0,58	20,86
6.58	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IPV	233,00		233,00
6.59	24.88.11.07	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 ESP. 2 cm, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	IGC	9,61		9,61
PCP-002	26.02.14	ESTACÃO EM SOLO Ø 1,20m	m	IPV	2.112,96	1.204,07	908,89
PCP-003	26.02.15	ESTACÃO EM SOLO Ø 1,40m	m	IPV	924,80	826,60	98,20
PCP-004	26.88.02.14	ESTACÃO EM ROCHA Ø 1,20m	m	IPV	398,49	293,28	105,21
PCP-005	26.88.02.15	ESTACÃO EM ROCHA Ø 1,40m	m	IPV	199,46	175,07	24,39
PCP-007	26.02.19	TAXA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACÃO	un	IPV	8,00	7,70	0,30
PCP-044	26.88.02.14.01	ESTACÃO EM ROCHA ALTERADA D=1,20M	m	IPV	552,37	439,20	113,17
PCP-060	26.88.02.14.02	ESTACÃO EM ROCHA ALTERADA D=1,40M	m	IPV	231,20	248,60	-17,40
PCP-054	26.25.88.04.20.07	ESTACA RAIZ EM SOLO D=50CM	m	IPV	8.258,00	7.603,00	655,00
PCP-055	26.25.88.04.20.08	ESTACA RAIZ EM ROCHA ALTERADA D=50CM	m	IPV			
PCP-056	26.25.88.04.20.09	ESTACA RAIZ EM ROCHA SÃ D=50CM	m	IPV			
PCP-059	26.09.14	CONCRETO FCK 45 MPA	m3	IPV	5.644,64		5.644,64
PCP-061	26.10.02	JUNTA / RETRAÇÃO C/ LABIO POLIM. AB. 20 ATÉ 55MM	m	IPV	2.271,13	50,40	2.220,73
PCP-112		APARELHO DE ANCORAGEM ATIVO 12 FIOS DE 5/8" (15,2MM)	un	IPV	360,00		360,00
PCP-113		APARELHO DE ANCORAGEM ATIVO 9 FIOS DE 5/8" (15,2MM)	un	IPV	180,00		180,00
7	**28**	**SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA**					
7.1	21.03.02	REMOCAO DE DEFENSA METALICA SIMPLES	m	IMO	1.771,50	889,50	882,00
7.2	24.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	74,34		74,34
7.3	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	104,34		104,34
7.4	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	355,32		355,32
7.5	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	11.026,20		11.026,20
7.6	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	1,28		1,28
7.7	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IGC	13,13		13,13
7.8	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	162,34		162,34
7.9	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	14,41		14,41
7.10	28.01.05.01	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+AI	m2	IPC-FIPE	59,69	12,44	47,25
7.11	28.01.29	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO AI + GD	m2	IPC-FIPE	12,00	12,00	
7.12	28.01.20.02	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA FIBRA DE VIDRO GT +AI	m2	IPC-FIPE	314,95		314,95
7.13	28.88.01.20.02.01	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE FIBRA DE VIDRO AI + GD	m2	IPC-FIPE	296,20	21,00	275,20
7.14	28.01.09	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ALUMINIO AI + GD	m2	IPC-FIPE	559,38	14,25	545,13
7.15	28.01.24.01	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO	m2	IMO	176,90	58,44	118,46
7.16	28.01.25.01	COLOCACAO DE PLACA AEREA EM PORTICOS OU SEMI-PORTICO	m2	IMO	275,00	14,25	260,75
7.17	28.01.26.01	RETIRADA DE PLACA DE SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO	m2	IMO	33,02	14,00	19,02
7.18	28.02.01.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE PORTICO TUBULAR METÁLICO VÃO DE 15,20M	un	IPC-FIPE			
7.19	28.02.02.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE PORTICO TUBULAR METÁLICO VÃO DE 18,80M	un	IPC-FIPE			
7.20	28.02.03.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE PORTICO TUBULAR METALICO COM VÃO DE 22,40M	un	IPC-FIPE			
7.21	28.02.05.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE SEMI-PORT TUBULAR EM BALANÇO VÃO DE 8,60M	un	IPC-FIPE			
7.22	28.02.06.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE SEMI-PORTICO TUBULAR EM BALANÇO DUPLO 5,10M	un	IPC-FIPE			
7.23	28.02.07.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE SEMI-PORTICO TUBULAR EM BALANÇO DUPLO 8,60M	un	IPC-FIPE			
7.24	28.88.02.02	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE BANDEIRA SIMPLES P-57c	un	IPC-FIPE			
7.25	28.88.02.04	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE BANDEIRA SIMPLES P-58c	un	IPC-FIPE			
7.26	28.03.02	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/ RESINA VINILICA OU ACRILICA	m2	IGP	894,40	894,40	
7.27	28.03.03	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/ TERMOPLASTICO HOT-SPRAY	m2	IGP	7.888,85	332,00	7.556,85
7.28	28.03.05	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/ TERMOPLASTICO EXTRUDADO	m2	IGP	2.550,01	364,00	2.186,01
7.29	28.03.07	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ACRILICA BASE AGUA	m2	IGP	2.132,44		2.132,44
7.30	28.03.15.01	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT	un	IGP	6.831,00	607,00	6.224,00
7.31	28.03.11	TACHAO MONODIRECIONAL REFLETIVO DE VIDRO	un	IGP	646,00	470,00	176,00
7.32	28.03.14	TACHA BIDIRECIONAL COM REFLETIVO PLÁSTICO	un	IGP	60,00		60,00
7.33	28.88.10.01	FORN. E INSTAL. DE BALIZADOR LAT. DE SOLO MONOREFLETIVO AI	un	IGP	168,00	8,00	160,00
7.34	28.05.01	DEFENSA MALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO	m	IPC-FIPE	2.210,00	1.156,50	1.053,50
7.35	28.05.03	DEFENSA MALEAVEL SIMPLES - IMPLANTAÇÃO	m	IMO	2.210,00	1.395,00	815,00
7.36	28.05.05	DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO	m	IPC-FIPE	8.216,00		8.216,00
7.37	28.05.06	DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES - IMPLANTAÇÃO	m	IMO	8.216,00		8.216,00
7.38	28.06.10	SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M	m	IPC-FIPE	172,00	12,00	160,00
7.39	28.06.10.01	RETIRADA DE SUPORTE MADEIRA	m	IMO	106,30		106,30
7.40	28.06.11	SUPORTE DE PERFIL METALICO GALVANIZADO	kg	IPC-FIPE	13.214,66	682,00	12.532,66
7.41	28.06.12	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	m	IPC-FIPE	244,96	3,00	241,96
7.42	28.06.17	BARREIRA RIGIDA DE CONCRETO ARMADO SIMPLES BAIXA NBR 14.885	m	IGC	8.564,00	353,00	8.211,00
7.43	28.06.23	TERMINAIS DEFLEXAO - BARREIRA SIMPLES BAIXA	un	IGC			
7.44	28.07.06	BROCA DE CONCRETO ARMADO D=30CM	m	IGC	4.708,00		4.708,00
7.45	28.08.01.01	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL	m2	IPC-FIPE	60,00	30,00	30,00
7.46	28.08.02.01	MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL	m2 x mês	IMO	2.040,00	1.230,00	810,00
7.47	28.09.01	REMOCAO DE PINTURA ACRILICA DEMARCATÓRIA DE VIA POR PROCESSO MANUAL	m2	IMO			
7.48	28.09.02	REMOCAO DE PINTURA TERMOPLASTICO DEMARCATÓRIA DE VIA - GRANALHA DE AÇO	m2	IMO			
7.49	28.10.01	FORN./INSTAL. BALIZ.(CATADIOPTRICO) P/DEF. MET. C/PELICULA GT+GT, CONF.OP-06-05	un	IPC-FIPE	860,00		860,00
7.50	28.10.02	FORN./INSTAL. BALIZ. (CATADIOPTRICO) P/BAR. RIGIDA C/PEL. GT+GT, CONF. OP-06-05	un	IPC-FIPE	1.173,00		1.173,00
7.51	28.88.17.02	ADEQUAÇÃO MECANICA DA SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO RIGIDO DE CONCRETO ATRAVÉS DE LIXAMENTO MECÂNICO, CONFORME ES-PP-LD1/001	m2	IGP	2.617,40		2.617,40
7.52	37.05.30	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+GT	m2	IPC-FIPE			
PCP-015	28.88.02.02.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE PÓRTICO TUBULAR METÁLICO VÃO DE 19,20m	un	IPC-FIPE	3,00	0,95	2,05
PCP-022	28.03.12	TACHÃO BIDIRECIONAL	un	IGP	80,00		80,00
PCP-023	28.88.05.08.01	ATENUADOR DE IMPACTO TIPO 1	un	IPC-FIPE	24,00		24,00
PCP-024	28.88.05.08.02	ATENUADOR DE IMPACTO TIPO 2	un	IPC-FIPE	24,00		24,00
PCP-025	28.88.01.29	PLACA DE AÇO AM. GD+PR. FOSCO	m2	IPC-FIPE	26,31		26,31
PCP-040	28.88.02.01.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE PÓRTICO TUBULAR METÁLICO VÃO DE 15,90m	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-041	28.88.02.03.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE PÓRTICO TUBULAR METÁLICO VÃO DE 22,60m	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-042	28.88.02.04.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE SEMI-PÓRTICO METÁLICO TUBULAR EM BALANÇO VÃO DE 6,00m	un	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-043	28.88.02.05.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE SEMI-PÓRTICO METÁLICO TUBULAR EM BALANÇO VÃO DE 8,30m	un	IPC-FIPE	3,00		3,00
PCP-062	28.88.02.06.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE PÓRTICO TUBULAR METÁLICO VÃO DE 20,30m	un	IPC-FIPE	1,00		1,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA	SALDO CONTRATUAL
8		DRENAGEM DOS TÚNEIS					
8.1	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	825,24		825,24
8.2	24.03.06	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS PARA FUNDAÇÃO CONTINUA	m2	IGC	227,36		227,36
8.3	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	3.896,40	717,02	3.179,38
8.4	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	7.710,00	2.677,10	5.032,90
8.5	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	3,60		3,60
8.6	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	78,91	72,81	6,10
8.7	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC			
8.8	24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m3	IGC	0,65		0,65
8.9	38.88.24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA	m3	IGC	0,97		0,97
8.10	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m3	IGC	228,81		228,81
8.11	38.88.24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA	m3	IGC	343,21		343,21
8.12	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	480,99		480,99
8.13	24.14.88.01.05	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA - TIPO A	m2	IGC	5.160,00		5.160,00
8.14	24.15.08	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M	m	IGC	2.400,00		2.400,00
8.15	24.88.29.01.01	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO Ø600mm ARTICULADO	un	IGC	8,00		8,00
8.16	24.88.29.01.02	TUBO FERRO FUNDIDO DUCTIL Ø 300mm TIPO ESGOTO, PROTEÇÃO INTERNA EM CIMENTO ALUMINOSO, PROTEÇÃO EXTERNA ZINCO E PINTURA EPÓXI VERMELHA	m	IGC	143,00		143,00
9	29	ESTRUTURA DOS TÚNEIS					
9.1	22.88.02.06.01	CARGA DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA	m3	IGC	149.768,14	84.392,82	65.375,32
9.2	22.88.02.06.02	CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m3	IGC	265.197,24	307.934,42	-42.737,18
9.3	23.88.04.03.01	BRITA GRADUADA SIMPLES NO COLCHÃO DRENANTE	m3	IGC	9.137,06		9.137,06
9.4	38.88.23.04.03.01.01	BRITA GRADUADA SIMPLES NO COLCHÃO DRENANTE, EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	IGC			
9.5	24.88.32.01	BARBACÃ	un	IGC	1.398,00	1.252,00	146,00
9.6	25.09.10	CONCRETO PROJETADO	m3	IGC	5.072,51	790,16	4.282,35
9.7	25.10.12	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE ROCHA SA D=114,30MM(HX)	m	IGC	307,80	307,80	
9.8	26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	m2	IGC	8.765,39		8.765,39
9.9	29.88.01.01	ESCAVAÇÃO EM SOLO OU ROCHA ALTERADA MOLE	m3	IGC	53.336,47	27.297,21	26.039,26
9.10	29.88.01.02	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA MOLE COM MARTELO PNEUMÁTICO OU RIPPER	m3	IGC	96.431,67	103.516,06	-7.084,39
9.11	29.88.01.03	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA DURA OU ROCHA SÃ	m3	IGC	265.197,24	261.984,39	3.212,85
9.12	29.88.02.01	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM SOLO OU ROCHA ALTERADA MOLE ATÉ 2Km	m3 x km	IGC	15.483,56	17.149,72	-1.666,16
9.13	29.88.02.02	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM ROCHA ALTERADA DURA OU ROCHA SÃ ATÉ 2Km	m3 x km	IGC	128.031,23	116.206,19	11.825,04
9.14	29.04.03	CAMBOTA METÁLICA TRELICADA	kg	IGC	404.655,73	412.202,26	-7.546,53
9.15	29.05.01	CONCRETO PROJETADO FCK 30 MPA MEDIDO NA SEÇÃO TÚNEL	m3	IGC	29.820,44	6.643,05	23.177,39
9.16	29.88.05.01.01	CONCRETO PROJETADO FCK 30 MPa COM FIBRAS METÁLICAS - MEDIDA SEÇÃO TÚNEL	m3	IGC	35.737,21	23.213,59	12.523,62
9.17	29.05.11	CONCRETO FCK 30MPa PARA TÚNEL	m3	IGC	10.057,13	453,35	9.603,78
9.18	29.05.07	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO PROJETADO SIMPLES	m3	IGC	13.914,70	-7.434,36	21.349,06
9.19	29.88.30.01.12	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO PROJETADO COM CAMBOTA METALICA	m3	IGC	5.302,90	4.056,83	1.246,07
9.20	29.06.02	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE SOLO D=73,00MM (BX)	m	IGC	19.274,00	460,75	18.813,25
9.21	29.88.13.01	PERFURAÇÃO Ø54/64MM SEM RECUPERAÇÃO EXECUTADA NA FRENTE DE ESCAVAÇÃO L<24M	m	IGC	2.208,00	1.912,00	296,00
9.22	29.06.13	PONTEIRA FILTRANTE	m	IGC	250,00	196,00	54,00
9.23	29.88.14.01	DRENO HORIZONTAL PROFUNDO A VÁCUO	m	IGC	9.362,00	2.922,00	6.440,00
9.24	29.88.14.02	DRENO HORIZONTAL PROFUNDO GRAVITACIONAL PROVISÓRIO	m	IGC	9.912,00	8.006,00	1.906,00
9.25	29.06.15	MOTO BOMBA A VACUO PARA PONTEIRA OU DHP	cj x mês	IPC-FIPE	139,00	37,20	101,80
9.26	29.01.01.01.01	FORMAS DESLIZANTES AUTO PORTANTE PARA TÚNEIS	m2	IGC			
9.27	29.88.04.01	TELA DE AÇO SOLDADA CA-60	kg	IGC	316.926,79	60.859,59	256.067,20
9.28	29.88.25.04.21	TAXA DE INSTALAÇÃO EQUIPAMENTO ESTACA RAIZ	un	IGC			
9.29	29.88.20.03	PREGAGEM COM VERGALHÃO Ø 25mm PROVISÓRIO PARA TALUDES	m	IGC	26.029,50		26.029,50
9.30	29.88.24.07.09	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTÊNCIA	m3	IGC	10.057,13		10.057,13
9.31	29.88.24.07.10	ATERRO DE PROTEÇÃO SOBRE INVERT	m3	IGC	33.619,00	26.640,98	6.978,02
9.32	29.88.25.04.14.01	ESTACA RAIZ EM SOLO Ø40cm	m	IGC			
9.33	29.88.25.09.12	INJEÇÃO DE MICRO CIMENTO COM PRESSÃO ATÉ 10 MPa	kg	IGC			
9.34	29.88.26.05.04	FORMA METÁLICA CURVA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IGC	11.500,81		11.500,81
9.35	29.88.29.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IGC	144.146,98		144.146,98
9.36	29.88.29.06.03	TIRANTE PROVISÓRIO INJETADO COM RESINA PARA CARGA ADMISSIVEL ESTRUTUTAL DE ATÉ 19 tf	m	IGC	69.036,48	67.335,15	1.701,33
9.37	29.88.30.01.01	PERFILAGEM ÓTICA DA PERFURAÇÃO EXPLORATÓRIA-VISUAL SUB-HORIZONTAL	m	IGC			
9.38	29.88.30.01.02	PERFILAGEM ACÚSTICA DE ALTA RESOLUÇÃO EM FURO DE SONDAGEM SUB-HORIZONTAL	m	IGC			
9.39	29.88.30.01.05	CHUMBADOR EM ROCHA COM VERGALHÃO DE AÇO Ø25mm COM RESINA EPÓXICA PARA CONTENÇÃO PROVISÓRIA	m	IGC	2.004,00	1.033,12	970,88
9.40	29.88.30.01.06	ENFILAGEM TUBULAR INJETADA TIPO SCHEDULE 40, DIÂMETRO 63MM, INCLUINDO TRECHO EM PVC NA REGIÃO A SER DEMOLIDA	m	IGC	81.323,00	46.575,20	34.747,80
9.41	29.88.30.01.07	GUARDA CORPO METÁLICO 1,1 m	m	IGC			
9.42	29.88.30.01.15	SISTEMA DE TRATAMENTO CONTRA INFILTRAÇÕES	m2	IGC	6.670,00	4.878,40	1.791,60
9.43	29.88.30.01.09	PREGAGEM DE FRENTE EM TÚNEIS, COM VERGALHÃO DE AÇO Ø25MM L=25M	m	IGC	33.726,88	61.568,10	-27.841,22
9.44	29.88.30.01.10	REMOÇÃO DE ATERRO DE PROTEÇÃO SOBRE INVERT	m3	IGC	33.619,00	13.452,17	20.166,83
9.45	29.88.30.01.11	ATERRO PARA TÚNEL FALSO	m3	IGC	3.764,24	3.764,24	
9.46	29.88.30.01.13	FOGO CUIDADOSO "SMOOTH BLASTING"	m2	IGC	84.423,58		84.423,58
9.47	29.88.90.01	GEOCOMPOSTO DRENANTE (GEOMANTA + GEOTEXTIL 1 LADO PER. / 1LADO IMP.) TIPO 2L FP-10mm	m2	IGC	542,40	521,09	21,31
9.48	29.88.28.12.02	PINTURA ANTIPIXAÇÃO À BASE DE ÁGUA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IGC	27.059,27		27.059,27
9.49	22.03.03	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATE 5 KM	m3*km	IGT	222.192,65		222.192,65
9.50	22.03.04	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATE 10 KM	m3*km	IGT	850.494,51		850.494,51
9.51	22.03.05	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT			
9.52	22.88.03.08.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	903.838,36		903.838,36
9.53	22.88.03.08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 10 KM	m3*km	IGT	312.367,93		312.367,93
9.54	29.88.30.01.14	BIOMASSA	m2	IMO			
9.55	26.05.05	FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	67,49	232,63	-165,14
PCP-017	29.88.40.01	REMOÇÃO DE MATACÕES EM ESCAVAÇÃO DE TÚNEIS	m3	IGC	9.371,11		9.371,11
PCP-020	29.88.41.03	PREGAGEM DE FRENTE EM TÚNEIS NA OCORRÊNCIA DE MATACÕES	m	IGC	21.769,72		21.769,72
PCP-021	29.88.41.04	ENFILAGEM EM SOLO COM OCORRÊNCIA DE MATACÕES	m	IGC	32.768,80		32.768,80
PCP-035	29.88.77.01	FORNECIMENTO DE FIBRA DE POLIPROPILENO PARA CONCRETO	kg	IGC	19.186,12	2.537,84	16.648,28
PCP-057	29.88.06.13.01	PONTEIRA FILTRANTE INTERNA	m	IGC	7.680,00	7.680,00	
10		INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					
10.1	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	230,99		230,99
10.2	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	2.194,80		2.194,80
10.3	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	27,41		27,41

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA	SALDO CONTRATUAL
10.4		TUBO DE AÇO CARBONO EXTREMIDADE CHANFRADA, PRETO, SEM COSTURA, PROTEGIDO COM FITA ANTI-CORROSIVA, ASTM A-106 GRB, SCH-40 - Ø150MM	m	IPC-FIPE	200,00		200,00
10.5		TUBO DE AÇO CARBONO EXTREMIDADE CHANFRADA, PRETO, SEM COSTURA, ASTM A-106 GRB, SCH-40 - Ø150MM	m	IPC-FIPE	2.577,00		2.577,00
10.6		TUBO DE AÇO CARBONO EXTREMIDADE CHANFRADA, PRETO, SEM COSTURA,ASTM A-106 GRB, SCH-40 - Ø75MM	m	IPC-FIPE	92,00		92,00
10.7		LUVA DE REDUÇÃO DE AÇO CARBONO Ø75X65MM	un	IPC-FIPE	92,00		92,00
10.8		VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE OU LATÃO, CLASSE 200LBS, MONTAGEM NA HORIZONTAL - Ø65MM	un	IPC-FIPE	10,00		10,00
10.9		VÁLVULA DE GLOBO ANGULAR 45º EM BRONZE, CLASSE 200 LBS, VEDAÇÃO EM BORRACHA ETILENO-PROPILENO, VOLANTE METÁLICO E HASTE ASCENDENTE - Ø2½"	un	IPC-FIPE	89,00		89,00
10.10		TÊ DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM A-234 PARA 200LBS - Ø150MM	un	IPC-FIPE	13,00		13,00
10.11		TÊ DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM A-234 PARA 200LBS - Ø100MM	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
10.12		TÊ DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM A-234 PARA 200LBS - Ø75MM	un	IPC-FIPE	42,00		42,00
10.13		TÊ COM REDUÇÃO DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM A-234 PARA 200LBS - Ø150MMX75MM	un	IPC-FIPE	84,00		84,00
10.14		CURVA 90º DE AÇO CARBONO FORJADO, ASTM A -234 PARA 200LBS - Ø150MM	un	IPC-FIPE	17,00		17,00
10.15		TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO 40X60CM	un	IPC-FIPE	5,00		5,00
10.16		TAMPÃO DE LATÃO STORZ - Ø 2 1/2"	un	IPC-FIPE	5,00		5,00
10.17		SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA TUBO DE AÇO CARBONO - Ø150MM	un	IPC-FIPE	576,00		576,00
10.18		SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA TUBO DE AÇO CARBONO - Ø75MM	un	IPC-FIPE	42,00		42,00
10.19		ADAPTADOR DE LATÃO STORZ - Ø2 1/2"	un	IPC-FIPE	89,00		89,00
10.20		MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA, COM UNIÃO STORZ NAS DUAS EXTREMINDADES - Ø2 1/2" COM COMPRIMENTO DE 30 METROS	un	IPC-FIPE	84,00		84,00
10.21		ESGUICHO TIPO JATO SÓLIDO X NEBLINA - Ø2 1/2"	un	IPC-FIPE	84,00		84,00
10.22		TAMPA METÁLICA COM DIMENSÕES 1,0X1,0M COM VISOR DE VIDRO E SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO NO ABRIGO DE CONCRETO	un	IPC-FIPE	42,00		42,00
10.23		SUPORTE PARA MANGUEIRAS DO TIPO CESTA EM MEIA LUA (4X15M)	un	IPC-FIPE	84,00		84,00
10.24		EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO - BC-20B	un	IPC-FIPE	28,00		28,00
10.25		EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA – 10L	un	IPC-FIPE	14,00		14,00
10.26		MANÔMETRO INDUSTRIAL EM INOX, SAÍDA INFERIOR, MOSTRADOR Ø 100MM, ROSCA 1/2" NPT, ESCALA 0 A 20 KGF/CM², EXATIDÃO DE 1,5%, COM PREENCHIMENTO DE GLICERINA.	un	IPC-FIPE	3,00		3,00
10.27		PRESSOSTATO INDUSTRIAL , CONECTOR EM AÇO CARBONO, ROCAS 1/2" NPT, ESCALA 0 A 20 KGF/CM².	un	IPC-FIPE	3,00		3,00
10.28		AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO COM FOLE EM AÇO INOXIDÁVEL Ø150MM, PRESSÃO DE TRABALHO 20 KGF/CM².	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
10.29		VÁLVULA GAVETA EM AÇO CARBONO FLANGEADA, PARA 200LBS, Ø4"	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
10.30		VÁLVULA GAVETA EM AÇO CARBONO FLANGEADA, PARA 200LBS, Ø6	un	IPC-FIPE	6,00		6,00
10.31		BOMBA CENTRIFUGA Hman = 40Mca Q=1200l/min	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
10.32		BOMBA CENTRIFUGA Hman = 45Mca Q=24l/min	un	IPC-FIPE	1,00		1,00
10.33		PINTURA TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO Ø 75 mm - VERMELHO SEGURANÇA	m	IPC-FIPE	92,00		92,00
10.34		PINTURA TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO Ø 150 mm - VERMELHO SEGURANÇA	m	IPC-FIPE	2.706,00		2.706,00
PCP-071		EXTINTOR SOBRERRODAS PÓ ABC - 6A-80B:C , 20KG, CONFORME IT-22/11	un	IPC-FIPE	1,00		1,00
11		SISTEMA DE VENTILAÇÃO					
11.1		SISTEMA DE VENTILAÇÃO - TÚNEL 1					
11.1.1		TRANSFORMADOR DE FORÇA TIPO SECO MÉDIA TENSÃO (TR-1), MONTADO EM CUBÍCULO, FECHADO, POTÊNCIA NOMINAL 2.000 KVA, TRIFÁSICO, RELAÇÃO 13800-460V, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO.	un	IPC-FIPE			
11.1.2		GRUPO MOTOR DIESEL – GERADOR TRIFÁSICO (GG-1), DE 2040/1850KVA, 460V, TRIFÁSICO COM NEUTRO, COMPLETO, COM PAINEL "USCA" PARA PARALELISMO E PAINÉIS "QT-A" E QTM PARA TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA E MANUAL, COM ATENUADOR DE RUÍDOS PARA 65 DB, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO.	gj	IPC-FIPE			
11.1.3	382137	ELETROCALHA LISA COM ABA, CHAPA #14, 500X100MM, COM TAMPA DE PRESSÃO, COM 01 DIVISÓRIA, FORNECIDA EM PEÇA DE 3,00M DE COMPRIMENTO, GALVANIZADA A FOGO	m	IPC-FIPE	2.210,00		2.210,00
11.1.4		CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 0,6/1KV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO AFUMEX ATOX					
11.1.4.1	16120.8.1.61	# 70 mm²	m	IPC-FIPE	11.220,00		11.220,00
11.1.4.2	16120.8.1.62	# 95 mm²	m	IPC-FIPE	7.800,00		7.800,00
11.1.4.3	16120.8.1.63	# 120 mm²	m	IPC-FIPE	2.160,00		2.160,00
11.1.5	09115.8.6.2	SERVIÇOS PARA APLICAÇÃO DE SELANTE INTUMESCENTE CORTA-FOGO A BASE DE LATEX E ÁGUA, RESISTENTE ATÉ 3 HORAS DE FOGO, EM SUPERFÍCIES DE METAL	m2	IPC-FIPE	4.400,00		4.400,00
11.1.6		CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 750V ISOLAÇÃO DE BORRACHA SILICONE PARA ESTABILIDADE TÉRMICA ATÉ 300ºC, SÉRIE MÉTRICA ETC 063/93.04 PARA LIGAÇÃO DE MOTORES E LUMINÁRIAS, COM SEÇÃO:					
11.1.6.1		- #16 MM2	m	IPC-FIPE	640,00		640,00
11.1.6.2		- #95 MM2	m	IPC-FIPE	1.920,00		1.920,00
11.1.7		CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS:					
11.1.7.1		TIPO "LR" - Ø 1"	pç	IPC-FIPE	24,00		24,00
11.1.7.2		TIPO "LR" - Ø 2"	pç	IPC-FIPE	42,00		42,00
11.1.8	V1	PAINEL DE CONTROLE COMPLETO, COMPOSTO DE DISJUNTORES, CHAVES SECCIONADORAS, CHAVE "LOCA/REMOTO", FUSÍVEIS, BORNES E CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL (CLP) INDUSTRIAL, COMPLETO E PROGRAMADO, COM NO MÍNIMO: COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CPU DE 16 BITS, PROGRAMAÇÃO PADRÃO IEC 61131-3, PORTA DE COMUNICAÇÃO RS-232, ETHERNET TCP/IP, CARTÕES DE I/O E CARTÃO DE SUBREDE DE CONTROLE EM PADRÃO RS-485, CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – VENTILAÇÃO.	un.	IPC-FIPE	1,00		1,00
11.1.9	V2	SENSOR ÓPTOELETRÔNICO DE MONÓXIDO DE CARBONO, LAÇO DE CORRENTE A DOS FIOS, SINAL DE 4 A 20MA, CAMPO DE ATUAÇÃO DE 0 A 300 PPM	un.	IPC-FIPE	4,00		4,00
11.1.10	V3	SENSOR OPACIDADE INDIVIDUAL OU CONJUGADO AO SENSOR DE CO, LAÇO DE CORRENTE A DOIS FIOS, SINAL DE 4 A 20MA, CAMPO DE ATUAÇÃO DE 0 A 0,0150 M-1	un.	IPC-FIPE	4,00		4,00
11.1.11	V4	SENSOR ÓPTOELETRÔNICO DE NOX (NO2), LAÇO DE CORRENTE A DOIS FIOS, SINAL DE 4 A 20MA, CAMPO DE ATUAÇÃO DE 0 A 600 PPB	un.	IPC-FIPE	4,00		4,00
11.1.12	V5	ANEMÔMETRO, LAÇO DE CORRENTE A DOIS FIOS, SINAL DE 4 A 20MA	un.	IPC-FIPE	4,00		4,00
11.1.13	V6	CONJUNTO DE CAIXA TÉCNICA, COMPOSTO DE QUADRO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP66, TRANSFORMADORES, BORNES E ACESSÓRIOS, CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	un.	IPC-FIPE	4,00		4,00
11.1.14	V7	INTERFACE ÓPTICA E/O EM MÓDULO OU CARTÃO PARA SINAL DE 4 A 20 MA	un.	IPC-FIPE	24,00		24,00
11.1.15		JATOS VENTILADORES REVERSÍVEIS DE 1400 MM DE DIÂMETRO, INSTALADOS EM PARES, POTÊNCIA 55 KW, NÍVEL DE PRESSÃO SONORA MÁXIMA DE 75 DB MEDIDO A 10 METROS DA SAÍDA DO SILENCIADOR A 45º, EMPUXO NOMINAL DE1900 N	un.	IPC-FIPE	22,00		22,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA	SALDO CONTRATUAL
11.1.16		VENTILADOR AXIAL POTÊNCIA DO MOTOR DE 3Kw / 4 POLOS (1800 RPM), DIÂMETRO 900 - VAZÃO 22.000 M3/H, RENDIMENTO TOTAL MÍNIMO 50%, PRESSÃO MOTOR 20MMCA	un.	IPC-FIPE	8,00		8,00
11.1.17		REGISTRO CORTA-FOGO, MODELO FK-A/M-900 X 800- RF-120, COM ATUADOR, MODELO TROX OU EQUIVALENTE	un.	IPC-FIPE	8,00		8,00
11.1.18		REGISTRO DE SOBREPRESSÃO MODELO UL-997 X 815, DA TROX OU EQUIVALENTE	un.	IPC-FIPE	8,00		8,00
11.1.19		PORTAS CORTA-FOGO, COM FOLHAS DE 2,1 M X 1,2 M COM ALAVANCAS, A SEREM UTILIZADAS NAS PASSAGENS DE PEDESTRES	un.	IPC-FIPE	16,00		16,00
PCP-072		TRANSFORMADOR DE FORÇA TIPO SECO MÉDIA TENSÃO (TR-1), MONTADO EM CUBÍCULO, FECHADO, POTÊNCIA NOMINAL 1000 KVA, TRIFÁSICO, RELAÇÃO 13800-460V, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO.	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-073		GRUPO MOTOR DIESEL – GERADOR TRIFÁSICO (GG-1), DE 1000/900KVA, 460V, TRIFÁSICO COM NEUTRO, COMPLETO, COM PAINEL "USCA" PARA PARALELISMO E PAINÉIS "QT-A" E QTM PARA TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA E MANUAL, COM ATENUADOR DE RUÍDOS PARA 65 DB, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
		CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 0,6/1KV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO AFUMEX ATOX:					
PCP-074		#10 mm²	m	IPC-FIPE	9.600,00		9.600,00
PCP-075		#16 mm²	m	IPC-FIPE	3.340,00		3.340,00
PCP-076		#25 mm²	m	IPC-FIPE	1.500,00		1.500,00
PCP-077		#35 mm²	m	IPC-FIPE	5.000,00		5.000,00
PCP-078		#50 mm²	m	IPC-FIPE	7.060,00		7.060,00
		CABO DE ENERGIA MULTIPLO, CLASSE 0,6/1KV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO AFUMEX ATOX:					
PCP-079		4/C #4 MM²	m	IPC-FIPE	160,00		160,00
PCP-080		4/C #6 MM2	m	IPC-FIPE	80,00		80,00
PCP-081		12/C #1,5 MM2	m	IPC-FIPE	1.000,00		1.000,00
PCP-082		TUBO METÁLICO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBO Ø 2"	m	IPC-FIPE	66,00		66,00
		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS E UMA LUVA.					
PCP-083		Ø1"	m	IPC-FIPE	108,00		108,00
PCP-084		Ø2"	m	IPC-FIPE	72,00		72,00
PCP-085		TAMPA METÁLICA DIMENSÕES 300 X 300 X 5MM, COM FURO CENTRAL Ø 63 mm	pç	IPC-FIPE	22,00		22,00
PCP-086		CHUMBADOR COM PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8 X 1.1/2" DE AÇO INOXIDÁVEL	pç	IPC-FIPE	88,00		88,00
PCP-087		CABOS ÓPTICOS INDOOR/OUTDOOR COM 16 (DEZOITO) FIBRAS ÓPTICAS OTIMIZADAS A LASER DO TIPO SM (MONOMODO) OM3 (ISSO/IEC 11801) + RISER, TIGHT BUFFER, OFNR – (OPTICAL FIBER, NONCONDUCTIVE, RISER), LSZH (LOW SMOKE AND ZERO HALOGEN), DIÂMETRO DO NÚCLEO = 9 µM, DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL = 5,1 MM, INCLUSIVE FUSÃO E CERTIFICAÇÃO	m	IPC-FIPE	1.920,00		1.920,00
PCP-088		CABOS ÓPTICOS INDOOR/OUTDOOR COM 4 (QUATRO) FIBRAS ÓPTICAS OTIMIZADAS A LASER DO TIPO SM (MONOMODO) OM3 (ISSO/IEC 11801) + RISER, TIGHT BUFFER, OFNR – (OPTICAL FIBER, NONCONDUCTIVE, RISER), LSZH (LOW SMOKE AND ZERO HALOGEN), DIÂMETRO DO NÚCLEO = 9 µM, DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL = 5,1 MM, INCLUSIVE FUSÃO E CERTIFICAÇÃO	m	IPC-FIPE	2.760,00		2.760,00
PCP-089		REGISTRO CORTA-FOGO, MODELO FK-A/M-1.500 X 800- RF-120, COM ATUADOR, MODELO TROX OU EQUIVALENTE	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-090		REGISTRO DE SOBREPRESSÃO MODELO UL-1.567 X 815, DA TROX OU EQUIVALENTE	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-091		PORTA CORTA-FOGO DUPLA, COM FOLHAS DE 4,55 M X 4,0 COM ALAVANCAS, A SEREM UTILIZADAS NAS PASSAGENS DE VEÍCULOS	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-092		VENTILADOR AXIAL POTÊNCIA DO MOTOR DE 15Kw / 4 POLOS (1800 RPM), DIÂMETRO 1250 - VAZÃO 72.900 M3/H, PRESSÃO MOTOR 42MMCA	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
		CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS:					
PCP-114	NOVO	TIPO "T" - Ø1"	pç	IPC-FIPE	14,00		14,00
PCP-115	NOVO	TIPO "T" - Ø2"	pç	IPC-FIPE	10,00		10,00
PCP-116	NOVO	QUADRO DE COMANDO DA BOMBA DE COMBUSTÍVEL (QCBC)	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-117	NOVO	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DE SWITCH GIGABIT ETHERNET 24 PORTAS 10/100/1000 BASE TX – RJ45 E 4 PORTAS GBICS OU SLOTS (SFP) – COMUTAÇÃO L3	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-118	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) CONFIGURADO PARA 48 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO E CONECTORES SC E/OU LC. DISTRIBUIDOR PARA SER INSTALADO EM ARMÁRIO NO PADRÃO 19", COM COMPARTIMENTO DE MÓDULOS OU BANDEJAS ENCAIXAVEIS OU DESLIZANTES, COM ESPAÇO DISPONÍVEL PARA ACOMODAÇÃO DAS FUSÕES DAS FIBRAS ÓPTICAS E A MOVIMENTAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CORDÕES ÓPTICOS	un.	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-119	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, DO TIPO MONOMODO 9/125µm COM CONECTORES SC E/OU LC	un.	IPC-FIPE	35,00		35,00
PCP-120	NOVO - VER LM DETALHADA	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DE CONJUNTO COMPLETO COMPOSTO DE CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS (CLPS) COM BORNES, FONTES, CARTÕES DE ENTRADA E SAÍDA (E/S), PROCESSADOR (CPU) E MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO EM REDE ETHERNET COM DUAS ENTRADAS RJ-45 – MÓDULOS DE ENTRADAS E SAÍDAS (E/S) PARA CONTATO SECO.	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-121	NOVO - VER LM DETALHADA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERFACE ÓPTICA TIPO CARTÃO P/ 4-20mA/0-10VDC (INSTALAÇÃO NO SUB-BASTIDOR)	un.	IPC-FIPE	24,00		24,00
PCP-122	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERFACE ÓPTICA TIPO CARTÃO ETHERNET TCP/IP	un.	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-123	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUB-BASTIDOR DE 19" PARA 9 INTERFACES ÓPTICAS COM FONTES DE ALIMENTAÇÃO, COMPLETO	cj	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-124	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO RS-485	m	IPC-FIPE	685,00		685,00
PCP-125	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE SINAL AFD BLINDADO - 1P X 1,0mm² - 4~20MA	m	IPC-FIPE	180,00		180,00
PCP-126	NOVO	PATCH CORD STP - CAT6A - PRÉ-CONECTORIZADO RJ45 DE 3M	un.	IPC-FIPE	13,00		13,00
PCP-127	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM EPR-90°C - CLASSE 4 OU 5 - 0,6/1kV - 3Cx2,5mm², GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH	m	IPC-FIPE	110,00		110,00
PCP-128	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM EPR-90°C - CLASSE 4 OU 5 - 0,6/1kV - 3Cx4,0mm², GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH	m	IPC-FIPE	1.685,00		1.685,00
PCP-129	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM EPR-90°C - CLASSE 4 OU 5 - 0,6/1kV - 3Cx6,0mm², GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH	m	IPC-FIPE	3.150,00		3.150,00
PCP-130	NOVO	CABO MULTIPLO DE COMANDO BLINDADO, CLASSE 0,6/1KV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO AFUMEX ATOX 2/C #1,5 mm²	m	IPC-FIPE	2.025,00		2.025,00
12		EDIFICAÇÃO - SUBESTAÇÃO					
12.1	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGE	421,00		421,00
12.2	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGE	348,80		348,80
12.3	22.88.07.01.01	REGULARIZAÇÃO E APIOLAMENTO	m2	IGE	42,50		42,50
12.4	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGE	3,70		3,70
12.5	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGE	1.590,30		1.590,30
12.6	24.07.07	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGE	190,40		190,40

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA	SALDO CONTRATUAL
12.7	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGE	18.996,60		18.996,60
12.8	25.04.01	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO - 20/25 T	m	IGE	19,00		19,00
12.9	150303	AÇO ASTM A36	kg	IGE	2.782,50		2.782,50
12.10	13-02-01	CIMENTADO DESEMPENADO (PI-01)	m2	IGE	169,66		169,66
12.11	540713	LADRILHOS VINÍLICOS SEMIFLEXÍVEIS PARA PISOS, PLACAS DE 30X30CM, ESPESSURA 2MM, COLADAS (PI-02)	m2	IGE	196,54		196,54
12.12	24.11.07	ARGAMASSA ACÚSTICA À BASE DE FIBRAS VEGETAIS E PRODUTOS MINERAIS, APLICADA POR MEIO DE JATEAMENTO, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 25MM A 30MM, DENSIDADE ABSOLUTA 56KG/M². DENSIDADE SUPERFICIAL 1,6KG/M². (PA-01)	m2	IGE	365,59		365,59
12.13	15-01-15	PINTURA ACRÍLICA SOBRE BLOCO DE CONCRETO (PA-02)	m2	IGE	1.144,64		1.144,64
12.14	24.88.11.05	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM (PA-03)	m2	IGE	691,37		691,37
12.15	142504	ALVENARIA EM BLOCO DE VIDRO COM ARMAÇÃO	m2	IGE	24,56		24,56
12.16	05-03-12	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA INTERIOR DE RESERVATÓRIO COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DE GRANDE ADERÊNCIA E DE ALTE RESISTENCIA QUÍMICA (BASE SOLVENTE) (PA-06)	m2	IGE	170,77		170,77
12.17	15-01-15	PINTURA ACRÍLICA SOBRE CONCRETO (TE-01)	m2	IGE	196,54		196,54
12.18	06-02-42	COBERTURA TIPO SANDUÍCHE COMPOSTA POR TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ALUMÍNIO, ESPESSURA 0,43MM, PRÉ-PINTADA, COM MIOLO DE POLIURETANO, ESPESSURA 2,5CM. (TE-02)	m2	IGE	350,00		350,00
12.19	24.11.07	ARGAMASSA ACÚSTICA À BASE DE FIBRAS VEGETAIS E PRODUTOS MINERAIS, APLICADA POR MEIO DE JATEAMENTO, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 25MM A 30MM, DENSIDADE ABSOLUTA 56KG/M². DENSIDADE SUPERFICIAL 1,6KG/M². (TE-03)	m2	IGE	131,66		131,66
12.20	321704	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE DE COBERTURA COM ARGAMASSA RÍGIDA ADITIVADA COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL, PARA ARGAMASSA OU CONCRETO E RESPECTIVA PROTEÇÃO MECÂNICA (TE-04)	m2	IGE	77,73		77,73
12.21	08-02-53	PORTA VENEZIANA METÁLICA FIXA COM TELA METÁLICA MALHA 13MM EXTERNA (TIPO CHICANA)	m2	IGE	43,23		43,23
12.22	08-02-53	CAIXILHO VENEZIANA METÁLICA FIXA COM TELA METÁLICA MALHA 13MM EXTERNA (TIPO CHICANA)	m2	IGE	36,98		36,98
12.23	08-02-51	CAIXILHO VENEZIANA METÁLICA FIXA	m2	IGE	14,86		14,86
12.24	08-02-53	CAIXILHOVENEZIANA DE VIDRO FIXA COM TELA METÁLICA MALHA 13MM EXTERNA	m2	IGE	17,67		17,67
12.25	240310	ALÇAPÃO DE FERRO PERFILADO COM CHAPA	un	IGE	2,00		2,00
12.26	240308	ESCADA TIPO MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	m	IGE	6,00		6,00
12.27	17-02-10	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO 10X20X6 PARA TRÁFEGO LEVE ASSENTADO EM ESPINHA DE PEIXE	m2	IGE	490,00		490,00
12.28		GRADIL COM CONCERTINA	m	IGE	129,00		129,00
12.29	240204	PORTÃO METÁLICO DE 2 FOLHAS DE ABRIR	un	IGE	1,00		1,00
12.30		TUBO DE PVC RIGIDO SÉRIE R DN100mm	m	IGE	48,00		48,00
12.31		LUVA DE PVC RIGIDO SÉRIE R DN 100mm	un	IGE	12,00		12,00
12.32		JOELHO 45 °PVC SÉRIE R DN 100 mm	un	IGE	8,00		8,00
12.33		JOELHO 90 ° PVC SÉRIE R DN 100 mm	un	IGE	4,00		4,00
12.34	10-12-26	GRELHA HEMISFÉRICA DN 75 mm	un	IGE	4,00		4,00
12.35	08.12.079	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SEM GRELHA CA-60x60cm	pç	IGE	4,00		4,00
13		**OBRAS DE DRENAGEM PROVISÓRIA**					
13.1	24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	m3	IGC	3.027,64		3.027,64
13.2	38.88.24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA	m3	IGC	4.541,46		4.541,46
13.3	24.14.01.07	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA RESISTÊNCIA LONGITUDINAL 21 KN/M	m2	IGC	73.067,87		73.067,87
13.4	22.02.01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA	m3	IGC	52.748,13		52.748,13
13.5	25.02.06	ESCAVAÇÃO FUND. BUEIRO OU DRENO SEM EXPLOSIVO ATÉ 2M	m3	IGC	2.032,36		2.032,36
13.6	30.01.02	GRAMA EM PLACA COM ADUBO	m2	IMO	13.612,20		13.612,20
13.7	37.02.20	COMPACTAÇÃO ATERRO MAIOR/IGUAL 95%PS	m3	IGC	27.452,84		27.452,84
13.8	24.09.04.01	GABIAO TIPO CAIXA ALTURA DE 50 CM - REVESTIDO DE PVC	m3	IGC	30,09		30,09
13.9	38.88.24.09.04.01	GABIAO TIPO CAIXA ALTURA DE 50 CM - REVESTIDO DE PVC - EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA	m3	IGC	45,14		45,14
13.10	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	1.094,20		1.094,20
13.11	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m3	IGC	24,48		24,48
13.12	38.88.24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA	m3	IGC	7,85		7,85
13.13	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	157,01		157,01
13.14	24.88.45.01	PONTALETE ROLIÇO D=7,5 CM	m	IPC-FIPE	2.643,08		2.643,08
14		**BARREIRAS ACÚSTICAS**					
14.1		**BARREIRA TIPO I ESTRUTURA PLACAS PRÉ-MOLDADAS / PILARES / FUNDAÇÃO**					
14.1.1	26.07.06	BROCA DE CONCRETO ARMADO D=30CM	m	IGC			
14.1.2	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGC	1.836,55		1.836,55
14.1.3	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	46,32		46,32
14.1.4	26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IGC	4.430,90		4.430,90
14.1.5	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	194.414,00		194.414,00
14.2		**PAINÉIS**					
14.2.1	28.88.19.01	PAINÉL PRÉ MOLDADO FONOABSORVENTE	m2	IGC	931,84		931,84
14.2.2	28.88.20.01.01	JUNTA DE DILATAÇÃO ENTRE OS MÓDULOS	m	IGC	9,60		9,60
14.2.3	28.88.20.01.02	MATERIAL SELANTE PARA ENCAIXE DE CADA PLACA (MASTIQUE SILICONE)	dm3	IGC	1,60		1,60
14.3		**MUROS (BLOCOS, VIGAS e ALVENARIA ESTRUTURAL)**					
14.3.1	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGC			
14.3.2	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC			
14.3.3	26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IGC			
14.3.4	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC			
14.3.5	24.88.11.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ESP. 19 cm	m2	IGC			
14.4	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	5.084,62		5.084,62
14.5	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	3.152,42		3.152,42
14.6	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	2.211,00		2.211,00
14.7	24.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IGC	13.280,73		13.280,73
14.8	26.06.01	BARRA DE ACO CA-25	kg	IGC	4.059,00		4.059,00
14.9	24.06.03	BARRA DE ACO CA-60	kg	IGC	32.840,50		32.840,50
14.10	24.88.31.01	CONCRETO COM AREIA E PEDRISCO (GRAUTE)	m3	IGC	24,47		24,47
14.11	24.06.04	TELA METALICA	kg	IGC	29.381,95		29.381,95
PCP-063	28.88.42.09	GRAPA Ø8MM	un	IGC	564,00		564,00
PCP-064	28.88.42.10	PERFIL W310X38,7	kg	IGC	2.063,00		2.063,00
PCP-065	28.88.42.03	PERFIL U200X80X4,0	kg	IGC	95,00		95,00
PCP-066	28.88.42.03.01	PERFIL U400X80X4,0	kg	IGC	149,00		149,00
PCP-067	28.88.42.07	CHAPA 1/2"	kg	IGC	97,00		97,00
PCP-068	28.88.42.06	CHAPA 3/8"	kg	IGC	458,00		458,00
PCP-069	28.88.42.11	CHAPA L3"X3"X3/8"	kg	IGC	42,00		42,00
PCP-070	28.88.18.05.04	CHUMBADOR QUÍMICO - Ø 3/4"	un	IGC	66,00		66,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA	SALDO CONTRATUAL
15		**PASSARELAS**					
15.1	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IPV			
15.2	26.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IPV			
15.3	26.02.02	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO - 30/35 T	m	IPV			
15.4	26.02.03	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO - 40/45 T	m	IPV			
15.5	26.02.06	TAXA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO BATE-ESTACA	un	IPV			
15.6	26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IPV			
15.7	26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	m2	IPV			
15.8	26.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IPV			
15.9	26.06.04	AÇO PARA CONCRETO PROTENDIDO	kg	IPV			
15.10	26.07.04	APARELHO DE ANCORAGEM PARA CABOS PROTENSÃO ATIVA 6FIOS-12,7MM	un	IPV			
15.11	26.08.01	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO	dm3	IPV			
15.12	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IPV			
15.13	26.09.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IPV			
15.14	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IPV			
15.15	26.11.03.04	TELAMENTO METALICO PARA PASSARELA, CONFORME PP-DE-M09/001.	m	IPV			
15.16	26.11.03.05	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	m	IPV			
15.17	26.11.03.06	CORRIMÃO METALICO D=2" PARA PASSARELA, CONFORME PP-DE-K00/004.	m	IPV			
15.18	26.88.13.01.01	LANÇAMENTO DE VIGA P<=60T C/ GUINDASTE AUTO PROPELIDO	un	IPV			
15.19	26.88.11.03.05	LANÇAMENTO HORIZONTAL (ENTRE VIGAS PRÉ MOLDADAS)	un	IPV			
16		**ELÉTRICA / ILUMINAÇÃO (INFRA-ESTRUTURA)**					
16.1		**OAE**					
16.1.1		**SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA - OAE**					
16.1.1.1		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS E UMA LUVA:					
16.1.1.1.1		Ø2"	br	IPC-FIPE			
16.1.1.1.2		Ø1"	br	IPC-FIPE			
16.1.1.2		CURVA 135° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS, Ø2"	pç	IPC-FIPE			
16.1.1.3		CURVA 90° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS:					
16.1.1.3.1		Ø2"	pç	IPC-FIPE			
16.1.1.3.2		Ø1"	pç	IPC-FIPE			
16.1.1.4		CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA, CONFORME PROJETO					
16.1.1.4.1		TIPO 1	pç	IPC-FIPE			
16.1.2		**ILUMINAÇÃO EXTERNA - OAE**					
16.1.2.1		ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 6150, CLASSE B, NA COR PRETA, EXTREMIDADES COM ROSCAS, NA BITOLA:					
16.1.2.1.1		Ø1".	br	IPC-FIPE	15,00		15,00
16.1.2.1.2		Ø4".	br	IPC-FIPE	2.701,00		2.701,00
16.1.2.2		ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø100MM	m	IPC-FIPE	520,00		520,00
16.1.2.3		CURVA 90º DE PVC, ANTICHAMA, PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC NA BITOLA Ø1".	pç	IPC-FIPE	29,00		29,00
16.1.2.4		LUVA DE PVC, ANTICHAMA, PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC NA BITOLA:					
16.1.2.4.1		Ø1"	pç	IPC-FIPE	29,00		29,00
16.1.2.4.2		Ø4"	pç	IPC-FIPE	2.701,00		2.701,00
16.1.2.5		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO:					
16.1.2.5.1		TIPO 1	pç	IPC-FIPE	14,00		14,00
16.1.2.5.2		TIPO 2	pç	IPC-FIPE	9,00		9,00
16.1.3		**POSTE COM COMANDO AUTOMÁTICO PARA ILUMINAÇÃO - OAE**					
16.1.3.1		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS E UMA LUVA, Ø3".	br	IPC-FIPE	7,00		7,00
16.1.3.2		CURVA 135° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS, Ø3"	pç	IPC-FIPE	4,00		4,00
16.1.3.3		FITA DE AÇO INOX PERFURADA COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS NO POSTE	m	IPC-FIPE	7,00		7,00
16.1.3.4		CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø3"	pç	IPC-FIPE	1,00		1,00
16.1.3.5		CURVA 90° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS, Ø3"	pç	IPC-FIPE	4,00		4,00
16.1.4		**REDE DE DUTOS SUBTERRÂNEOS - OAE**					
16.1.4.1		ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
16.1.4.1.1		DIÂMETRO Ø50MM (Ø2")	m	IPC-FIPE	70,00		70,00
16.1.4.2		TAMPÃO PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL CORRUGADO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, NAS SEGUINTES SEÇÕES:.					
16.1.4.2.1		DIÂMETRO Ø50MM (Ø2")	pç	IPC-FIPE	4,00		4,00
16.1.4.3		CONEXÃO I DE EMENDA PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE:					
16.1.4.3.1		DIÂMETRO Ø50MM (Ø2")	pç	IPC-FIPE	2,00		2,00
16.2		**TÚNEL**					
16.2.1		**ILUMINAÇÃO - TÚNEL**					
16.2.1.1		ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC EM BARRAS DE 3M					
16.2.1.1.1		Ø1"	br	IPC-FIPE			
16.2.1.2		CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA, CONFORME PROJETO					
16.2.1.2.1		TIPO 1	pç	IPC-FIPE	8,00		8,00
16.2.1.2.2		TIPO 2-TRAVESSIA	pç	IPC-FIPE			
16.2.1.2.3		TIPO 3	pç	IPC-FIPE			
16.2.1.3		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP, TIPO PESADO, CONFORME NBR-5598, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM BARRAS DE 3.000MM DE COMPRIMENTO, NAS SEGUINTES BITOLAS:					
16.2.1.3.1		- Ø3/4"	br	IPC-FIPE			
16.2.1.3.2		Ø4"	br	IPC-FIPE			
16.2.1.4		UNIDUT CÔNICO, ROSCA GÁS, PARA ENCAIXE DE ELETRODUTOS SEM ROSCA, FIXAÇÃO TIPO RÁPIDA ATRAVÉS DE PARAFUSOS, À PROVA DE T.P.G.V., FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NOS SEGUINTES DIÂMETROS:					
16.2.1.4.1		- Ø3/4"	pç	IPC-FIPE			
16.2.1.4.2		Ø4	pç	IPC-FIPE			
16.2.1.5		BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, NOS SEGUINTES DIÂMETROS:					
16.2.1.5.1		- Ø3/4"	pç	IPC-FIPE			
16.2.1.5.2		Ø4"	pç	IPC-FIPE			

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA	SALDO CONTRATUAL
16.2.1.6		ARRUELA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ROSCA GÁS, PARA ELETRODUTOS, NOS SEGUINTES DIÂMETROS:					
16.2.1.6.1		- Ø3/4"	pç	IPC-FIPE			
16.2.1.6.2		Ø4"	pç	IPC-FIPE			
16.2.1.7		ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO À PROVA DE TEMPO COM CONEXÃO MACHO E FÊMEA.					
16.2.1.7.1		Ø1" X1000MM	pç	IPC-FIPE			
16.2.1.7.2		Ø2" X1000MM	pç	IPC-FIPE			
16.2.2		**REDE DE DUTOS SUBTERRÂNEOS - TÚNEL**					
16.2.2.1		ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø100MM	m	IPC-FIPE	83.016,00	111,44	82.904,56
16.2.2.2		TAMPÃO PARA CONDUITE SEMI-FLEXÍVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,					
16.2.2.2.1		DIÂMETRO 4".	pç	IPC-FIPE			
16.2.2.3		CONEXÃO I DE EMENDA PARA CONDUITE SEMI-FLEXÍVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,					
16.2.2.3.1		DIÂMETRO 4".	pç	IPC-FIPE			
16.2.3		**SUBESTAÇÃO ELÉTRICA - TÚNEL**					
16.2.3.1		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP, TIPO PESADO, CONFORME NBR-5598, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM BARRAS DE 3.000MM DE COMPRIMENTO, NAS SEGUINTES BITOLAS:					
16.2.3.1.1		- Ø3/4"	m	IPC-FIPE			
16.2.3.1.2		Ø1"	m	IPC-FIPE			
16.2.3.1.3		Ø1.1/4"	m	IPC-FIPE			
16.2.3.1.4		- Ø1.1/2"	m	IPC-FIPE			
16.2.3.1.5		Ø2"	m	IPC-FIPE	40,00		40,00
16.2.3.1.6		Ø2.1/2"	m	IPC-FIPE			
16.2.3.1.7		Ø3"	m	IPC-FIPE			
16.2.3.1.8		- Ø4"	m	IPC-FIPE	40,00		40,00
16.2.4		**SISTEMA DE VENTILAÇÃO - TÚNEL**					
16.2.4.1		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP, TIPO PESADO, CONFORME NBR-5598, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM BARRAS DE 3.000MM DE COMPRIMENTO, NAS SEGUINTES BITOLAS:					
16.2.4.1.1		Ø1"	m	IPC-FIPE			
16.2.4.1.2		Ø2"	m	IPC-FIPE			
16.3		**INTERSEÇÃO RAIMUNDO P. DE MAGALHÃES**					
16.3.1		**ILUMINAÇÃO - INTERSEÇÃO RAIMUNDO P. DE MAGALHÃES**					
16.3.1.1		ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 6150, CLASSE B, NA COR PRETA, EXTREMIDADES COM ROSCAS, NA BITOLA: Ø1".	br	IPC-FIPE	140,00		140,00
16.3.1.2		CURVA 90º DE PVC, ANTICHAMA, PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC NAS BITOLAS:Ø1".	pç	IPC-FIPE	140,00		140,00
16.3.1.3		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO.					
16.3.1.3.1		TIPO 1	pç	IPC-FIPE	448,00		448,00
16.3.1.3.2		TIPO 2	pç	IPC-FIPE	63,00		63,00
16.3.2		**SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO, CONTROLE E PROTEÇÃO ENTRADA DE ENERGIA - INTERSEÇÃO RAIMUNDO P. DE MAGALHÃES**					
16.3.2.1		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS E UMA LUVA,					
16.3.2.1.1		Ø1 1/2"	br	IPC-FIPE	10,00		10,00
16.3.2.2		CURVA 135° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS, Ø1 1/2"	pç	IPC-FIPE	1,00		1,00
16.3.2.3		CURVA 90° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS, Ø1 1/2"					
16.3.2.3.1		Ø1 1/2".	pç	IPC-FIPE	5,00		5,00
16.3.2.4		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO.					
16.3.2.4.1		TIPO 2	pç	IPC-FIPE	5,00		5,00
16.3.2.5		ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ANTICHAMA, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 6150, CLASSE B, NA COR PRETA, EXTREMIDADES COM ROSCAS.					
16.3.2.5.1		Ø1"	br	IPC-FIPE	5,00		5,00
16.3.2.5.2		Ø2"	br	IPC-FIPE	5,00		5,00
16.3.2.6		CURVA 90º DE PVC, ANTICHAMA, PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC.					
16.3.2.6.1		Ø1"	pç	IPC-FIPE	5,00		5,00
16.3.2.6.2		Ø2"	pç	IPC-FIPE	10,00		10,00
16.3.2.7		CURVA 180º DE PVC, ANTICHAMA, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS					
16.3.2.7.1		Ø2"	pç	IPC-FIPE	5,00		5,00
16.3.3		**REDE DE DUTOS PARA PONTES E VIADUTOS - INTERSEÇÃO RAIMUNDO P. DE MAGALHÃES**					
16.3.3.1		ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ANTICHAMA, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 6150, CLASSE B, NA COR PRETA, EXTREMIDADES COM ROSCAS.					
16.3.3.1.1		DIÂMETRO Ø100MM	br	IPC-FIPE	1.840,00		1.840,00
16.3.3.2		LUVA PARA ELETRODUTO, NAS SEGUINTES DIMENSÕES:					
16.3.3.2.1		DIÂMETRO Ø100MM	pç	IPC-FIPE	1.840,00		1.840,00
16.3.3.3		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS E UMA LUVA, SEM REBARBAS INTERNAS, NAS SEGUINTES MEDIDAS.					
16.3.3.3.1		DIÂMETRO Ø80MM	br	IPC-FIPE	62,00		62,00
16.3.3.4		CURVA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, 45º PARA ELETRODUTO, NAS SEGUINTES DIMENSÕES:					
16.3.3.4.1		DIÂMETRO Ø80MM	pç	IPC-FIPE	68,00		68,00
16.3.3.5		CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO FUNDIDO COM GUARNIÇÃO DE NEOPRENE ENTRE A TAMPA LISA DIMENSÃO (550X250X150)MM E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL	pç	IPC-FIPE	18,00		18,00
16.3.4		**REDE DE DUTOS SUBTERRÂNEOS - INTERSEÇÃO RAIMUNDO P. DE MAGALHÃES**					
16.3.4.1		ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
16.3.4.1.1		DIÂMETRO Ø50MM	m	IPC-FIPE	600,00		600,00
16.3.4.1.2		DIÂMETRO Ø100MM	m	IPC-FIPE	1.200,00		1.200,00
16.3.4.2		TAMPÃO PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL CORRUGADO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, NAS SEGUINTES SEÇÕES:.					
16.3.4.2.1		DIÂMETRO Ø50MM	pç	IPC-FIPE	20,00		20,00
16.3.4.2.2		DIÂMETRO Ø100MM	pç	IPC-FIPE	43,00		43,00
16.3.4.3		CONEXÃO PARA EMENDA DE ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE.					
16.3.4.3.1		DIÂMETRO Ø50MM	pç	IPC-FIPE	20,00		20,00
16.3.4.3.2		DIÂMETRO Ø100MM	pç	IPC-FIPE	43,00		43,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA	SALDO CONTRATUAL
16.4		**REDE DE DUTOS SUBTERRÂNEOS - INTERSEÇÃO RAIMUNDO P. DE MAGALHÃES**					
16.4.1		**DUTOS PERPENDICULARES SOB AS PISTAS - INTERSEÇÃO**					
16.4.1.1		ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
16.4.1.1.1		DIÂMETRO Ø100MM (Ø4")	m	IPC-FIPE	6.200,00		6.200,00
16.4.1.2		TAMPÃO PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL CORRUGADO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
16.4.1.2.1		DIÂMETRO Ø100MM (4Ø")	pç	IPC-FIPE			
16.4.1.3		CONEXÃO I DE EMENDA PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE.					
16.4.1.3.1		DIÂMETRO Ø100MM (4Ø")	pç	IPC-FIPE			
16.4.2		**DUTOS AO LONGO DA RODOVIA NO CANTEIRO CENTRAL - INTERSEÇÃO**					
16.4.2.1		ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
16.4.2.1.1		DIÂMETRO Ø100MM (Ø4")	m	IPC-FIPE	23.000,00		23.000,00
16.4.2.2		TAMPÃO PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL CORRUGADO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
16.4.2.2.1		DIÂMETRO Ø100MM (Ø4")	pç	IPC-FIPE			
16.4.2.3		CONEXÃO I DE EMENDA PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE.					
16.4.2.3.1		DIÂMETRO Ø100MM (Ø4")	pç	IPC-FIPE			
16.4.2.4		CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA, C1500XL800XP1000MM, CONFORME PROJETO	pç	IPC-FIPE			
16.4.2.5		SUBDUTO OPTILEX JAQUETADOS (QUADRUPLOS) FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-14.683-1, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
16.4.2.5.1		DIÂMETRO 4040MM	m	IPC-FIPE			
16.5		**PASSAGEM PEDESTRES**					
16.5.1		**ILUMINAÇÃO - PASSAGEM PEDESTRES**					
16.5.1.1		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP, TIPO PESADO, CONFORME NBR-5598, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM BARRAS DE 3.000MM DE COMPRIMENTO, NAS SEGUINTES BITOLAS:					
16.5.1.1.1		- Ø3/4"	br	IPC-FIPE			
16.5.1.1.2		Ø1"	br	IPC-FIPE			
16.5.1.1.3		Ø2"	br	IPC-FIPE			
16.5.1.2		UNIDUT CÔNICO, ROSCA GÁS, PARA ENCAIXE DE ELETRODUTOS SEM ROSCA, FIXAÇÃO TIPO RÁPIDA ATRAVÉS DE PARAFUSOS, À PROVA DE T.P.G.V., FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NOS SEGUINTES DIÂMETROS:					
16.5.1.2.1		- Ø3/4"	pç	IPC-FIPE			
16.5.1.2.2		Ø2"	pç	IPC-FIPE			
16.5.1.2.3		Ø1"	pç	IPC-FIPE			
16.5.1.3		ELETRODUTO FLEXÍVEL À PROVA DE TEMPO COM CONEXÃO MACHO E FÊMEA					
16.5.1.3.1		Ø2" X 1000MM	pç	IPC-FIPE			
16.5.2		**SISTEMA DE VENTILAÇÃO - PASSAGEM PEDESTRES**					
16.5.2.1		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP, TIPO PESADO, CONFORME NBR-5598, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM BARRAS DE 3.000MM DE COMPRIMENTO, NAS SEGUINTES BITOLAS:					
	16.5.2.1.1a	Ø1"	m	IPC-FIPE	250,00		250,00
16.5.2.1.1		Ø2"	m	IPC-FIPE	24,00		24,00
	16.5.2.1.1b	Ø4"	m	IPC-FIPE	6,00		6,00
		ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
	16.1.2.2	DIÂMETRO Ø100MM (Ø4")	m	IPC-FIPE	600,00		600,00
		CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS:					
	11.1.7.1	TIPO "LR" - Ø 1"	pç	IPC-FIPE	60,00		60,00
		CAIXA DE PASSAGEM E VALAS PARA ELETRODUTOS					
	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IPC-FIPE	9.494,35		9.494,35
	24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m2	IPC-FIPE	4.663,29		4.663,29
	24.12.02	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA	m3	IPC-FIPE	1.494,00		1.494,00
	24.12.06	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IPC-FIPE			
	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IPC-FIPE	3,71		3,71
	26.06.01	BARRA DE ACO CA-25	kg	IPC-FIPE	212,00		212,00
	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IPC-FIPE	7.401,45		7.401,45
	24.06.03	BARRA DE ACO CA-60	kg	IPC-FIPE	900,00		900,00
	24.06.04	TELA METALICA	kg	IPC-FIPE	2.880,00		2.880,00
	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IPC-FIPE	730,87		730,87
	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IPC-FIPE	197,56		197,56
	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IPC-FIPE	121,13		121,13
	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IPC-FIPE	32,40		32,40
	24.15.05	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,05M	m	IPC-FIPE			
	16.1.4.1.1	ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø50MM	m	IPC-FIPE	1.135,00		1.135,00
PCP-093		ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø40MM	m	IPC-FIPE	161,00		161,00
PCP-094		LUVA DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA CURVA DE 45° - Ø80MM	un	IPC-FIPE	68,00		68,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA	SALDO CONTRATUAL
		SUBDUTO OPTILEX JAQUETADOS (QUADRUPLOS) FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-14.683-1, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
PCP-095		DIÂMETRO 40/32MM	m	IPC-FIPE	56.119,00		56.119,00
PCP-096		TUBO METÁLICO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBO Ø 1"	m	IPC-FIPE	6,00		6,00
PCP-097		TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,32M	m	IPC-FIPE	13,25		13,25
PCP-131	NOVO - VER LM DETALHADA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBÍCULO BLINDADO (CM1), CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EM-15.11.101-E12/001 E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO DE-15.11.101-E01/051 e 054.	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-132	NOVO - VER LM DETALHADA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBÍCULO BLINDADO (CM2), CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EM-15.11.101-E12/001 E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO DE-15.11.101-E01/051 E 054.	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-133	NOVO - VER LM DETALHADA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBÍCULO BLINDADO (CM3), CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EM-15.11.101-E12/001 E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO DE-15.11.101-E01/051 E 054.	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-134	NOVO - VER LM DETALHADA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 1 (UM) QUADRO DE CONTROLE DE MOTORES PARA VENTILADORES "QCV-1" 460V, CONFORME EM-15.11.101-E12/006 E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO DE-15.11.101-E01/052 E 055.	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-135	NOVO - VER LM DETALHADA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES PARA VENTILADORES "QCV- 2" 460V, COMPLETA COM DISJUNTORES, CHAVES SECCIONADORAS, FUSÍVEIS, CONTATORES, SOFT-STARTERS, FILTRO DE HARMÔNICOS, CONFORME EM-15.11.101-E12/006 E DES. DE-15.11.101-E01/052 E 055.	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-136	NOVO - VER LM DETALHADA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT-E1), 460V, GRAU DE PROTEÇÃO IP-40, TIPO AUTO-SUSTENTÁVEL, ENTRADA E SAÍDA DE CABOS PELA PARTE INFERIOR, FORNECIDO CONFORME EM-15.11.101-E12/002 E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO CONFORME DES. DE-15.11.101-E01/051 E 054.	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-137	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE FORÇA TIPO SECO BAIXA TENSÃO (TR-4), POTÊNCIA NOMINAL 30kVA-440V-220/127V, FORNECIDO CONFORME EM-15.11.101-E12/010 E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO CONFORME DES. DE-15.11.101-E01/051 E 054.	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-138	NOVO - VER LM DETALHADA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADROS DE LUZ E TOMADAS QL-SAA E QL-SAB, 220/127, COMPLETO, CONFORME EM-15.11.101-E12/003 E DES. DE-15.11.101-E01/053 E 056.	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-139	NOVO - VER LM DETALHADA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE FORÇA SERVIÇOS AUXILIARES, QF-SAA E QF-SAB, 220/127V COMPLETO, CONFORME EM-15.11.101-E12/003 E DES. DE-15.11.101-E01/053 E 056.	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-140	NOVO - VER LM DETALHADA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE FORÇA QDE-A, 220/127V COMPLETO, CONFORME EM-15.11.101-E12/003 E DES. DE-15.11.101-E01/053 E 056.	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 0,6/1KV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM HEPR (90°C) E COBERTURA EM PVC, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
PCP-141	NOVO	#10 mm²	m	IPC-FIPE	100,00		100,00
PCP-142	NOVO	#16 mm²	m	IPC-FIPE	340,00		340,00
PCP-143	NOVO	#25 mm²	m	IPC-FIPE	150,00		150,00
PCP-144	NOVO	#35 mm²	m	IPC-FIPE	60,00		60,00
PCP-145	NOVO	#95 mm²	m	IPC-FIPE	840,00		840,00
PCP-146	NOVO	#120 mm²	m	IPC-FIPE	120,00		120,00
PCP-147	NOVO	#185 mm²	m	IPC-FIPE	1.260,00		1.260,00
PCP-148	NOVO	#240 mm²	m	IPC-FIPE	180,00		180,00
PCP-149	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LEITO PARA CABOS, EM AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE, ABA DE 76MM, LARGURA DE 300MM.	m	IPC-FIPE	100,00		100,00
PCP-150	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LEITO PARA CABOS, EM AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE, ABA DE 76MM, LARGURA DE 400MM.	m	IPC-FIPE	10,00		10,00
PCP-151	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LEITO PARA CABOS, EM AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE, ABA DE 76MM, LARGURA DE 500MM.	m	IPC-FIPE	100,00		100,00
PCP-152	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LEITO PARA CABOS, EM AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE, ABA DE 76MM, LARGURA DE 900MM.	m	IPC-FIPE	10,00		10,00
PCP-153	NOVO - CPOS_38.22.13	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	m	IPC-FIPE	14,00		14,00
PCP-154	NOVO - CPOS_38.22.64	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L = 200 MM	m	IPC-FIPE	14,00		14,00
PCP-155	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACOPLAMENTO PAINEL / ELETROCALHA ABA 100mm, 200mm DE LARGURA.	pç	IPC-FIPE	14,00		14,00
PCP-156	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE PISO XADREZ 3/16" DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME DE-15.11.000-K02-007.	m2	IPC-FIPE	80,00		80,00
PCP-157	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA 1/8" x 5/8" SOLDADO NA CHAPA XADREZ, CONFORME DE-15.11.000-K02-007.	m	IPC-FIPE	240,00		240,00
PCP-158	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA 3/16" x 1" DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME DE-15.11.000-K02-007.	m	IPC-FIPE	240,00		240,00
		RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA					
PCP-237	NOVO - VER LM DETALHADA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS DE REDE AÉREA TIPO M3	un.	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-159	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO "A4", CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA	un.	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-160	NOVO - CPOS_39.06.07	CABO DE COBRE DE 35 mm², TENSÃO DE ISOLAMENTO 8,7 / 15 kV - ISOLAÇÃO EPR 90ºC	m	IPC-FIPE	120,00		120,00
PCP-161	NOVO - CPOS_39.07.07	CABO DE COBRE DE 25 mm², ISOLAMENTO 0,6 / 1 kV - ISOLAÇÃO EM EPR 90ºC	m	IPC-FIPE	40,00		40,00
		ILUMINAÇÃO DA SUBESTAÇÃO					
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO EQUIPADO COM 1 TOMADA 2P+T - 10A/250V, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS:					
PCP-162	NOVO	- TIPO "E" - Ø3/4"	pç	IPC-FIPE	38,00		38,00
PCP-163	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE TIPO "E" Ø3/4" EQUIPADO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES 10A - 250V	pç	IPC-FIPE	4,00		4,00
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS:					
PCP-164	NOVO	TIPO "T" - Ø3/4"	pç	IPC-FIPE	74,00		74,00
PCP-165	NOVO	TIPO "T" - Ø 1"	pç	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-166	NOVO	TIPO "LR" - Ø 3/4"	pç	IPC-FIPE	8,00		8,00
PCP-167	NOVO	TIPO "LR" - Ø 1"	pç	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-168	NOVO	TIPO "LL" - Ø3/4"	pç	IPC-FIPE	14,00		14,00
PCP-169	NOVO	TIPO "LB" - Ø 3/4"	pç	IPC-FIPE	12,00		12,00
PCP-170	NOVO	TIPO "X" - Ø3/4"	pç	IPC-FIPE	6,00		6,00
PCP-171	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, CONFORME NORMA NBR 5363, SEM ROSCA, DE Ø1" x Ø3/4", PARA FIXAÇÃO TIPO RÁPIDA.	pç	IPC-FIPE	6,00		6,00
PCP-172	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRENSA-CABOS MACHO, SEM ROSCA, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO COPPER-FREE, DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, BUCHA CÔNICA ELÁSTICA DE BORRACHA, Ø3/4", PARA CABO DE Ø 7 A 15mm.	pç	IPC-FIPE	44,00		44,00
PCP-173	NOVO - CPOS_39.29.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 mm² - ISOLAMENTO 750 V – 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m	IPC-FIPE	1.950,00		1.950,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA	SALDO CONTRATUAL
PCP-174	NOVO - CPOS_39.29.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 mm² - ISOLAMENTO 750 V – 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m	IPC-FIPE	400,00		400,00
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ENERGIA 450/750V, MULTIPOLAR, FIO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL NAS CORES PRETA, BRANCA E AZUL-CLARO, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL NA COR PRETA, TEMPERATURA 70°C, FABRICADO CONFORME NORMAS NBR 13249, NBR NM 280.					
PCP-175	NOVO	1x3/C #2,5 mm²	m	IPC-FIPE	80,00		80,00
PCP-176	NOVO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CALHA FECHADA PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 28 W	un.	IPC-FIPE	44,00		44,00
PCP-177	NOVO - CPOS_41.07.06	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BIPINO BILATERAL DE 28 W	un.	IPC-FIPE	88,00		88,00
PCP-178	NOVO	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM PARTIDA INSTANTÂNEA PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES, BASE BIPINO BILATERAL 28 W - 127 V/ 220 V	un.	IPC-FIPE	44,00		44,00
PCP-179	NOVO	ARANDELA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	un.	IPC-FIPE	12,00		12,00
PCP-180	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA, BASE E27 COM 34W DE POTÊNCIA - 220V, COM REATOR INTEGRADO.	un.	IPC-FIPE	14,00		14,00
PCP-181	NOVO - CPOS_50.05.26	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS DE 11W	un.	IPC-FIPE	19,00		19,00
PCP-182	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DUPLO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "E" Ø3/4", À PROVA DE TEMPO, GASES, PÓ E VAPORES, PARA ELETRODUTOS CONFORME NORMA NBR5598. COM JUNTA DE VEDAÇÃO NAS TAMPAS E ANEL DE VEDAÇÃO NA ENTRADA. TAMPAS EM LIGA DE ALUMÍNIO FIXADAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS BICROMATIZADOS. EQUIPADO COM 2 INTERRUPTORES BIPOLARES SIMPLES DE 10A – 250V	cj	IPC-FIPE	8,00		8,00
PCP-183	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DUPLO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "E" Ø3/4", À PROVA DE TEMPO, GASES, PÓ E VAPORES, PARA ELETRODUTOS CONFORME NORMA NBR5598. COM JUNTA DE VEDAÇÃO NAS TAMPAS E ANEL DE VEDAÇÃO NA ENTRADA. TAMPAS EM LIGA DE ALUMÍNIO FIXADAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS BICROMATIZADOS. EQUIPADO COM 2 TOMADAS 2P+T - 10A – 250V	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-184	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA TRIFÁSICA 3P+T 32A, 380/440V, CORPO EM CAIXA DE POLIAMIDA - IP 44.	pç	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-185	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG PARA TOMADA TRIFÁSICA 3P+T 32A, 380/440V - IP 44.	pç	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-186	NOVO - CPOS_38.04.04	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4", COM ACESSÓRIOS	m	IPC-FIPE	276,00		276,00
PCP-187	NOVO	ABRAÇADEIRA PERFIL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO À FOGO, PARA ELETRODUTO Ø3/4".	pç	IPC-FIPE	40,00		40,00
PCP-188	NOVO - CPOS_38.07.30	PERFILADO PERFURADO 38X38mm, COM ACESSÓRIOS	m	IPC-FIPE	24,00		24,00
PCP-189	NOVO	ABRAÇADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO "D", COM CUNHA PARA ELETRODUTO Ø3/4".	pç	IPC-FIPE	60,00		60,00
PCP-190	NOVO	ABRAÇADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO "D", PARA ELETRODUTO Ø3/4".	pç	IPC-FIPE	88,00		88,00
PCP-191	NOVO	SUSPENSÃO LONGA PARA LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO PENDENTE	pç	IPC-FIPE	85,00		85,00
		ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO					
PCP-192	NOVO - CPOS_39.04.08	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 mm²	m	IPC-FIPE	530,00		530,00
PCP-193	NOVO	BARRA CHATA DE ALUMINIO TIPO FITA 1/4"X3/4"	m	IPC-FIPE	200,00		200,00
PCP-194	NOVO - CPOS_42.05.31	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA, CILÍNDRICA, EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM, ALTURA DE 250 MM.	un.	IPC-FIPE	42,00		42,00
PCP-195	NOVO - CPOS_42.05.30	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un.	IPC-FIPE	42,00		42,00
PCP-196	NOVO - CPOS_42.05.20	HASTE DE ATERRAMENTO, 5/8" X 2,40 M	un.	IPC-FIPE	22,00		22,00
PCP-197	NOVO	BARRA DE TERRA DE EQUALIZAÇÃO DE COBRE ESTANHADA, DIMENSÃO 1 1/2"X1/4"X300 MM COMPLETA COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE LATÃO	pç	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-198	DER_24.06.01	BARRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO 1/2" PARA SER EMBUTIDA DENTRO DA ARMADURA DA COLUNA OU PAREDE DE CONCRETO	kg	IPC-FIPE	100,00		100,00
PCP-199	NOVO - CPOS_42.01.05	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H = 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8", GALVANIZADO A FOGO	pç	IPC-FIPE	28,00		28,00
		SUBESTAÇÃO ELÉTRICA TUNEL 101 - RESERVATÓRIO					
PCP-200	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARANDELA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 34W	un.	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-201	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS: TIPO LR Ø3/4" COM JUNTA DE VEDAÇÃO BORRACHA NEOPRENE COM 1 TOMADA 2P+T 20A-250V	cj	IPC-FIPE	3,00		3,00
PCP-202	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS: TIPO LR Ø3/4" COM JUNTA DE VEDAÇÃO BORRACHA NEOPRONE COM 1 INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10A-250V	cj	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-203	NOVO	CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS: tipo T Ø3/4" COM JUNTA DE VEDAÇÃO, BORRACHA NEOPRENE	pç	IPC-FIPE	8,00		8,00
PCP-204	NOVO	CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS: TIPO LR Ø3/4" COM JUNTA DE VEDAÇÃO BORRACHA NEOPRENE	pç	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-205	NOVO - VER LM DETALHADA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE FORÇA 'QF-BI', 460V, COMPLETO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TECNICAS EQUIPAMENTOS ELETRICOS EM-15.11.101-E12006, DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO DE-15.11.101-E04/013 E DETALHES DO RESERVATÓRIO DE 15.11.101-H02/101 À 103.	cj	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-206	NOVO - VER LM DETALHADA	PAINEL DE CONTROLE DAS BOMBAS CENTRÍFUGAS DE INCÊNDIO PARA DUAS BOMBAS PRINCIPAIS E UMA BOMBA JOCKEY, ATENDENDO OS REQUISITOS DO ANEXO C DO IT-22 DO CORPO DE BOMBEIROS E OS REQUISITOS DO ANEXO B DA NORMA NBR-13714	cj	IPC-FIPE	1,00		1,00
		ATERRAMENTO					
PCP-207	NOVO	CONECTOR DE PRESSÃO BIMETALICA 50mm² a 70mm².	pç	IPC-FIPE	16,00		16,00
PCP-208	NOVO - CPOS_42.05.07	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO DUPLO, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA	pç	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-209	NOVO	MASTRO PARA SINALIZADOR DE OBSTÁCULO, Ø 3/4" x 1,5 m	pç	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-210	NOVO	LÂMPADA DE LED DE 9W-250V-60 Hz PARA SINALIZADOR DE OBSTÁCULO	pç	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-211	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO 7/8" x 1/8" x 3,00m.	br	IPC-FIPE	1.939,00		1.939,00
PCP-212	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIXADOR UNIVERSAL, EM LATÃO ESTANHADO, PARA CABOS DE #16mm² A #70mm²	pç	IPC-FIPE	90,00		90,00
PCP-213	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE AÇO GALVANIZADO, Ø3/8"	m	IPC-FIPE	1.040,00		1.040,00
PCP-214	NOVO - CPOS_42.05.19	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø3/4" X 3000 MM	un.	IPC-FIPE	63,00		63,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA	SALDO CONTRATUAL
PCP-215	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO, COM FURO Ø 7mm	pç	IPC-FIPE	930,00		930,00
PCP-216	NOVO - CPOS_42.20.23	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 25mm² A 70mm² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	un.	IPC-FIPE	86,00		86,00
PCP-217	NOVO - CPOS_42.20.25	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DO CABO DE 25mm² A 95mm² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	un.	IPC-FIPE	138,00		138,00
PCP-218	NOVO - CPOS_39.04.06	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 25 mm²	m	IPC-FIPE	40,00		40,00
PCP-219	NOVO - CPOS_39.04.07	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 mm²	m	IPC-FIPE	260,00		260,00
		SISTEMA DE VENTILAÇÃO - PASSAGEM PEDESTRES					
		CONDULETE FABRICADO EM ALUMINIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P. G.V. SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS:		IPC-FIPE			
PCP-220	NOVO	TIPO "LL" - Ø 1"	pç	IPC-FIPE	20,00		20,00
PCP-221	NOVO	TIPO "C" - Ø 1"	pç	IPC-FIPE	24,00		24,00
PCP-222	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE COMANDO E CONTROLE (QV-PP), 460V, PARA ACIONAMENTO DE MOTO-VENTILADOR AXIAL, COM INVERSOR DE FREQUENCIA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM-15.11.101-E12/006 E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO DE-15.11.101-E01/052 E DE-15.11.101-E01/055.	cj	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-223	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE COMANDO E CONTROLE (QV-PV), 460V, PARA ACIONAMENTO DE MOTO-VENTILADOR AXIAL, COM INVERSOR DE FREQUENCIA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM-15.11.101-E12/006 E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO DE-15.11.101-E01/052.	cj	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-224	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO I/O REMOTA COMPOSTO POR MÓDULOS DE ENTRADA E SAÍDA (E/S) PARA CONTATO SECO + FONTE DE ALIMENTAÇÃO + MÓDULO DE COMUNICAÇÃO EM ETHERNET COM DUAS ENTRADAS RJ-45), RÉGUA DE BORNES A SEREM MONTADOS EM TRILHO DIN	cj	IPC-FIPE	5,00		5,00
PCP-225	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERFACE ÓPTICA TIPO CARTÃO ETHERNET PCP/IP	un	IPC-FIPE	5,00		5,00
PCP-226	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8 X 1.1/2" DE AÇO INOXIDÁVEL	un	IPC-FIPE	100,00		100,00
PCP-227	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CABO #35MM	un	IPC-FIPE	1.000,00		1.000,00
PCP-228	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR À COMPRESSÃO	un	IPC-FIPE	1.000,00		1.000,00
PCP-229	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR GIRATÓRIO PARA CONDUITE SEALTUBO COM BUCHA E ARRUELA DE 2"	un	IPC-FIPE	30,00		30,00
PCP-230	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO PESADO Ø1.1/4"	m	IPC-FIPE	1.000,00		1.000,00
PCP-231	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAPA COM PARAFUSO Ø1/4" COM CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO	un	IPC-FIPE	100,00		100,00
PCP-232	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO GALVANIZADO , ROSCA SOBERBA M6X45MM E BUCHA NYLON Nº06	pç	IPC-FIPE	50,00		50,00
PCP-233	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA EM ALUMINIO Ø1/4X7/8	un	IPC-FIPE	100,00		100,00
PCP-234	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO BICROMATIZADAS Ø3/8"	un	IPC-FIPE	100,00		100,00
PCP-235	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC RIGIDO SÉRIE R DN 1/4"	m	IPC-FIPE	1.000,00		1.000,00
PCP-236	NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESILHA COM PARAFUSO #3/8"X1" E PORCA LOSANGULAR DE AÇO	un	IPC-FIPE	1.000,00		1.000,00
17		RECUPERAÇÃO DE VIAS LINDEIRAS					
17.1	21.88.05.07	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXIVEL	m3	IMO	2.864,00		2.864,00
17.2	21.88.19.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	9.320,00		9.320,00
17.3	22.88.03.08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	2.020,00		2.020,00
17.4	22.88.03.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	25.801,50		25.801,50
17.5	22.06.04	FUNDACAO DE ATERRO COM PEDRA RACHÃO	m3	IGT	1.664,92		1.664,92
17.6	23.03.01	REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO	m3	EP1	1.744,20		1.744,20
17.7	23.03.02.06	REFORCO DE SUB-LEITO - TRANSPORTE + 15 KM	m3*km	EP2	52.326,12		52.326,12
17.8	23.03.03	REFORÇO DE SUB-LEITO COMPACTAÇÃO 100% EI	m3	EP1	1.744,20		1.744,20
17.9	23.04.02.07	SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA 60% BRITA	m3	EP3	1.498,00		1.498,00
17.10	23.05.04	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE MODIFICADA POLIMERO	m2	EP5	3.201,91		3.201,91
17.11	23.07.04	PRE MISTURADO A QUENTE	m3	EP7	594,62		594,62
17.12	23.08.03.03	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRADUAÇÃO C COM DOP	m3	EP7	3.110,00		3.110,00
17.13	23.08.05	CONCRETO ASFALTICO MODIFICADO POR POLIMERO	m3	EP7	390,00		390,00
17.14	23.13.07.02	RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADIÇÃO DE 30% DE BRITA E 4% DE CIMENTO	m3	IGP	2.126,00		2.126,00
17.15	23.88.37.02.04	REGULARIZAÇÃO DE BORDO DE PAVIMENTO	km	IGP	1,00		1,00
17.16	24.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	16,87		16,87
17.17	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	72,46		72,46
17.18	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	126,64		126,64
17.19	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	3.759,60		3.759,60
17.20	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	0,64		0,64
17.21	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IGC	0,42		0,42
17.22	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	53,56		53,56
17.23	24.10.02	CALÇAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA	m3	IGC	317,13		317,13
17.24	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	0,64		0,64
17.25	24.88.15.09.02	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-1, PP-DE-H07/125.	m	IGC	776,00		776,00
17.26	24.88.15.09.03	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125.	m	IGC	194,00		194,00
17.27	24.19.03.01	GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	m	IGC	2.265,00		2.265,00
17.28	24.19.04.01	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	IGC	175,84		175,84
17.29	28.88.02.02	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE BANDEIRA SIMPLES P-57c	un	IPC-FIPE	12,00		12,00
17.30	28.01.08.01	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ALUMINIO GT+AI	m2	IPC-FIPE	48,00		48,00
17.31	37.02.12	LIMPEZA DE TERRENO C/ DESTOCAMENTO DE ARVORE PERIMETRO <= 78 CM	m2	IGT	10.306,66		10.306,66
17.32	37.02.14.01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA	m3	IGT	25.608,09		25.608,09
17.33	37.02.19	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m3	IGT	4.281,23		4.281,23
17.34	22.03.05	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	26.628,00		26.628,00
17.35	37.02.20	COMPACTAÇÃO ATERRO MAIOR/IGUAL 95%PS	m3	IGT	19.899,78		19.899,78
17.36	37.03.09	PREPARO E MELHORAMENTO SUB-LEITO	m2	EP1	16.579,58	2.800,00	13.779,58
17.37	37.03.10	SUB-BASE OU BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES	m3	EP4	2.363,08		2.363,08
17.38	37.03.11	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m2	EP5	26.076,76		26.076,76
17.39	37.03.12	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	EP5	53.962,48		53.962,48
17.40	37.03.18	FRESAGEM DE PAVIMENTO	m3	IGP	350,00	13,44	336,56
17.41	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D= 2.1/2"	m	IPC-FIPE	128,00		128,00
17.42	37.05.08	DEFENSA SEMI MALEAVEL - FORNECIMENTO	m	IPC-FIPE	190,00	170,00	20,00
17.43	37.05.09	DEFENSA SEMI MALEAVEL - IMPLANTAÇÃO	m	IMO	190,00	170,00	20,00
17.44	37.05.19	TACHA BIDIRECIONAL COM REFLETIVO PRISMATICO	un	IGP	404,00		404,00
17.45	37.05.20	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ACRILICA BASE AGUA	m2	IGP	423,80		423,80
17.46	37.05.28	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO	m2	IMO	8,00		8,00
17.47	37.05.29	COLOCAÇÃO DE PLACA AEREA EM PÓRTICO OU SEMI-PÓRTICOS	m2	IMO	48,00		48,00
17.48	37.05.30	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+GT	m2	IPC-FIPE	8,00		8,00
18		CANTEIRO DE OBRAS					
18.1	36.01.01.01	INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	gb	IGE	1,00	1,00	

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA	SALDO CONTRATUAL
18.2	36.01.01.02	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	gb	IGE	1,00	1,00	
18.3	36.01.01.03	DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	gb	IGE	1,00		1,00
PCP-034	36.88.01.01.02.01	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS PARA PERÍODO APÓS TÉRMINO DO PRAZO CONTRATUAL INICIAL	mês	IGE	25,00	25,00	
19		DESPESAS DIRETAS (DESPESAS RETIRADAS DA TAXA DE BDI)					
19.1	PCP-098	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PRAZO COMPLEMENTAR)	gb	IMO	1,00	1,00	
19.2	PCP-099	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (PRAZO COMPLEMENTAR)	gb	IPC-FIPE	1,00	1,00	
20		REEQUILÍBRIO CONTRATUAL					
20.1	PCP-100	REEQUILIBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO (PRAZO COMPLEMENTAR)	gb	IPC-FIPE	1,00	1,00	

COMENTÁRIOS

Item 1 – Serviços preliminares

Será necessária adequação de quantidades dos itens 1.11 e PCP-006, aumentando-as para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto.

Os itens de britagem serão necessários pois há material de 3ª. Categoria a ser escavado ainda que pode ser reaproveitado na obra.

O item de transporte de material de demolição poderá ter sua quantidade drasticamente reduzida, assim como, os outros itens ligados à desapropriação já que a obra está desimpedida.

Item 2 – Terraplenagem

Será necessária adequação de quantidades dos itens 2.14, 2.16 e 2.31, aumentando-as para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto.

O item de transporte de material de 1ª. e 2ª., medidos além do previsto, e a sobra no item 2.15 indicam que a DME foi alterada. A mesma conclusão de alteração de distância de DME, pode ser aplicada ao item 2.25. Porém, necessita-se de maiores dados a serem fornecidos pela Supervisora com respeito às quantidades que serão objeto de "*As Built*".

Item 3 – Pavimentação

Será necessária adequação de quantidades dos itens 3.1, 3.9 e 3.24, aumentando-as para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto.

O item 3.1, melhoria e preparo de sub-leito com ensaio Normal foi medido muito além do previsto, indicando que se necessita de maiores dados a serem fornecidos pela Supervisora com respeito às quantidades que serão objeto de "*As Built*".

Os itens envolvendo brita e sub-base igualmente necessitam de confirmação por parte da Supervisora.

Item 4 – Obras de Arte Corrente e Drenagem

Será necessária adequação de quantidades dos itens 4.31 e 4.37, aumentando-as para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto.

O item 4.37 apresentou uma grande variação de quantidade também necessitando de confirmação por parte da Supervisora, para confirmação de sua quantidade.

Item 5 – Obras de Contenção Geológica

Será necessária adequação de quantidades dos itens 5.19, 5.42 e PCP-038, aumentando-as para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto.

Os itens 5.19, 5.42 e PCP-038, igualmente necessitam de confirmação por parte da Supervisora através de "*As-Built*".

Todos os demais itens necessitam de confirmação de quantidades e estado atual, devido à interrupção, verificação de Projeto e "*As-Built*" por parte da Supervisora.

Item 6 – Obras de Arte Especiais

Será necessária adequação de quantidades dos itens 6.21, 6.22, 6.23, 6.27, 6.30, 6.32, 6.36, 6.38, 6.39 e PCP-060, aumentando-as para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto.

O item 6.17 andaime tubular necessita de reanálise geral para retomada da obra.

Os itens 6.21, 6.22, 6.32, 6.36, 6.38 e 6.39, igualmente necessitam de confirmação por parte da Supervisora através de "*As-Built*".

Item 7 – Sinalização e Elementos de Segurança

Existem saldos contratuais para todos os componentes deste item da planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 8 – Drenagem dos Túneis

Existem saldos contratuais para todos os componentes deste item da planilha.

Devido à necessidade de confirmação geral de quantidades para os túneis, todos os itens relacionados necessitam de confirmação por parte da Supervisora através de "*As-Built*".

Item 9 – Estrutura dos Túneis

Será necessária adequação de quantidades dos itens 9.2, 9.10, 9.12, 9.14, 9.18, 9.43 e 9.55, aumentando-as para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto.

Devido à necessidade de confirmação geral de quantidades para os túneis todos os itens relacionados necessitam de confirmação por parte da Supervisora através de "*As-Built*".

Item 10 – Instalação de Combate a Incêndio

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 11 – Sistema de Ventilação

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 12 – Edificação Subestação

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 13 – Obras de drenagem Provisória

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 14 – Barreiras Acústicas

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 15 – Passarelas

Este item necessita de reanálise geral. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 16 – Elétrica/Iluminação (Infraestrutura)

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 17 – Recuperação de vias Lindeiras

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 18 – Canteiro de Obras

Devido à interrupção das obras e abandono da obra por parte da empreiteira, este item necessita de reanálise geral.

Item 19 – Despesas Diretas (Retirada das Taxas de BDI)

Devido à interrupção das obras e abandono da obra por parte da empreiteira, este item necessita de reanálise geral.

Item 20 – Reequilíbrio Contratual

Devido à interrupção das obras e abandono da obra por parte da empreiteira, este item necessita de reanálise geral.

LOTE 2

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ 64 MEDIÇÃO	SALDO CONTRATIAL
1	21	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	21.03.01	REMOÇAO CERCA ARAME, INCLUSIVE TRANSPORTE	m	IMO	645,53	645,53	
1.2	21.03.08	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE GUIA PRE-MOLDADA	m	IMO	1.120,00	200,26	919,74
1.3	21.04.01	CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS	m	IPC-FIPE	1.451,00		1.451,00
1.4	21.04.02	CERCA DE ARAME FARPADO COM 6 FIOS	m	IPC-FIPE	4.644,77		4.644,77
1.5	21.88.04.02.01	ALAMBRADO DE APROXIMAÇAO PARA DIRECIONAMENTO DE ANIMAIS - TIPO 1	m	IPC-FIPE	1.407,10		1.407,10
1.6	21.88.04.02.02	ALAMBRADO DE APROXIMAÇAO PARA DIRECIONAMENTO DE ANIMAIS - TIPO 2	m	IPC-FIPE	4.413,00	479,55	3.933,45
1.7	21.88.05.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	IMO	229,00	73,52	155,48
1.8	21.88.05.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	IMO	550,00	519,98	30,02
1.9	21.88.05.05	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA	m2	IMO	71.507,15	55.002,27	16.504,88
1.10	21.88.05.06	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM MADEIRA	m2	IMO	5.721,00	3.253,90	2.467,10
1.11	21.88.05.07	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXIVEL	m3	IMO	1.468,00	217,16	1.250,84
1.12	21.88.20.01	BRITAGEM DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO	m3	IGT	4.250,53		4.250,53
1.13	21.88.19.01	MURO DE FECHAMENTO COM PLACAS E MOUROES PRE-MOLDADO H=2,00 m	m	IGC	1.395,00		1.395,00
1.14	21.88.19.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO ATE 5 KM	m3*km	IGT	296.210,00	21,63	296.188,37
1.15	21.88.19.08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL CLASSE I PARA BOTA-FORA ESPECIAL	ton*km	IGT	94.101,12		94.101,12
1.16	21.88.19.08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL CLASSE IIA e IIB PARA BOTA-FORA ESPECIAL	ton*km	IGT	3.196.775,80	2.620.997,68	575.778,12
1.17	21.88.21.01	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE I, EM BOTA-FORA ESPECIAL	ton	IGT	743,84		743,84
1.17.1	21.88.21.01	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE I, EM BOTA-FORA ESPECIAL (ANEXO III - PREÇO DERSA)	ton	IGT	640,00		640,00
1.18	21.88.21.02	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE IIA, EM BOTA-FORA ESPECIAL	ton	IGT	2.975,38	2.975,38	
1.18.1	21.88.21.02	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE IIA, EM BOTA-FORA ESPECIAL (ANEXO III - PREÇO DERSA)	ton	IGT	33.728,62	32.168,44	1.560,18
1.19	21.88.21.03	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE IIB, EM BOTA-FORA ESPECIAL	ton	IGT	3.719,21	3.719,21	
1.19.1	21.88.21.03	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE IIB, EM BOTA-FORA ESPECIAL (ANEXO III - PREÇO DERSA)	ton	IGT	5.621,00	3.415,86	2.205,14
1.20	21.88.22.02.09.02	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA EM BOTA FORA DE TERCEIROS, INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS (LICENCIAMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO, CONFORMAÇÃO, DRENAGEM E OUTROS)	m3	IPC-FIPE	1.948.567,10	1.799.556,57	149.010,53
1.21	21.88.22.02.09.03	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM BOTA FORA DE TERCEIROS, INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS (LICENCIAMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO, CONFORMAÇÃO, DRENAGEM E OUTROS)	m3	IPC-FIPE	771.961,30	763.450,51	8.510,79
1.22	21.88.20.01.01	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM BICA CORRIDA	m3	IGT	10.187,52	429,80	9.757,72
1.23	21.88.20.01.02	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM PO DE PEDRA	m3	IGT	15.649,34	3.834,64	11.814,70
1.24	21.88.20.01.03	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM PEDRISCO	m3	IGT	14.606,30	9.200,03	5.406,27
1.25	21.88.20.01.04	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM BRITA 1	m3	IGT	30.256,75	13.034,67	17.222,08
1.26	21.88.20.01.05	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM BRITA 2	m3	IGT	1,11		1,11
1.27	21.88.20.01.06	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM BRITA 3 E 4	m3	IGT	46.948,01		46.948,01
1.28	21.88.20.01.07	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM PEDRA RACHAO	m3	IGT	42.126,63	42.126,63	
1.29	28.07.06	BROCA DE CONCRETO ARMADO D=30CM	m	IGC	1.950,00		1.950,00
PCP-007	21.88.37.01	ESCOLTA ARMADA PARA TRANSPORTE DE EXPLOSIVOS, CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA OR-05-01	hora	IPC-FIPE	9.912,00	8.076,86	1.835,14
PCP-023	21.88.04.02.03	ALAMBRADO DE APROXIMAÇÃO PARA DIRECIONAMENTO DE ANIMAIS - TIPO 2 - INCLUSIVE COM VIGAS BALDRAMES - CONFORME PPEG-DE-L03/001 E PPEG-DE-L03-002	m	IPC-FIPE	600,00	559,00	41,00
2	22	TERRAPLENAGEM					
2.1	22.01.01	LIMPEZA DE TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES	m2	IGT	94.172,76	70.511,03	23.661,73
2.2	22.01.02	LIMPEZA DE TERRENO, DERRUBADA E DESTOCAMENTO DE ARVORES COM PERÍMETRO ≤ 78 cm	m2	IGT	237.291,93	4.305,94	232.985,99
2.3	22.01.03	LIMPEZA MANUAL TERRENO E AMONTOAMENTO DE MATERIAL	m2	IGT			
2.4	22.01.04	DERRUBADA E DESTOCAMENTO ARVORE COM PERIMETRO >78CM	un	IGT	4.390,00	4.365,00	25,00
2.5	22.88.01.05	DERRUBADA E DESTOCAMENTO DE ARVORES PARA SITUAÇÕES EM ÁREA DE RISCO	un	IGT			
2.6	22.02.01	ESCAVAÇAO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA	m3	IGT	1.930.991,99	1.727.563,41	203.428,58
2.7	22.02.02	ESCAVAÇAO E CARGA DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM RIPPER	m3	IGT			
2.8	22.02.03	ESCAVAÇAO E CARGA DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM EXPLOSIVO	m3	IGT			
2.9	22.02.04	ESCAVAÇAO E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m3	IGT	73.295,29	553.118,29	-479.823,00
2.10	22.02.05	ESCAVAÇAO E CARGA DE SOLO MOLE	m3	IGT	166.380,87	130.657,52	35.723,35
2.11	22.02.06	CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA	m3	IGT	99.439,41	91.593,55	7.845,86
2.12	22.03.01	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATE 1 KM	m3*km	IGT	42.578,96	42.578,96	
2.13	22.03.05	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATE 15 KM	m3*km	IGT	43.201,42	43.201,42	
2.14	22.88.03.12.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 10 KM	m3*km	IGT			
2.15	22.88.03.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 15 KM	m3*km	IGT			
2.16	22.88.03.12.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ALEM DE15 KM	m3*km	IGT	2.753.928,69	2.451.321,99	302.606,70
2.17	22.88.03.08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATE 15 KM	m3*km	IGT		-0,00	
2.18	22.88.03.10.02	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ATE 10 KM	m3*km	IGT	3.544,41	3.544,41	
2.19	22.88.03.10.03	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ATE 15 KM	m3*km	IGT			
2.20	22.04.01	COMPACTAÇAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PN	m3	IGT	312.545,73	240.071,34	72.474,39
2.20.1	22.04.01	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PN (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m3	IGT			
2.21	22.06.01	FUNDACAO DE ATERRO COM AREIA LAVADA	m3	IGT			
2.22	22.06.04	FUNDACAO DE ATERRO COM PEDRA RACHAO	m3	IGT	62.502,14	62.329,27	172,87
2.23	38.88.22.06.04	FUNDACAO DE ATERRO COM PEDRA RACHÃO, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA RACHÃO	m3	IGT	3.895,99	1.851,15	2.044,84
2.23.1	38.88.22.06.04	FUNDACAO DE ATERRO COM PEDRA RACHÃO, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA RACHÃO (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m3	IGT	35.411,39		35.411,39
2.24	23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES	m3	EP4	306,45		306,45
2.25	38.88.23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES, EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	EP4			
2.26	23.04.03.03	SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA	m3	EP4			
2.27	38.88.23.04.03.03	SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA, EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	EP4	429,80	429,80	
2.28	30.01.01	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO	m2	IMO	27.106,00		27.106,00
2.29	30.01.02	GRAMA EM PLACA COM ADUBO	m2	IMO	13.553,00		13.553,00
2.30	30.01.07	PLANTIO DE GRAMA PROCESSO HIDROSSEMEADURA - PLANTIO 80%	m2	IMO	94.871,00	77.282,91	17.588,09
2.30	30.01.07	PLANTIO DE GRAMA PROCESSO HIDROSSEMEADURA - PEGA 20%	m2	IMO	94.871,00		94.871,00
2.31	30.01.08	IRRIGAÇAO DE REVESTIMENTO VEGETAL	m2	IMO	135.530,00		135.530,00
2.32	22.88.03.08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATE 10 KM	m3*km	IGT	564.883,56	541.226,58	23.656,98
PCP-001	22.03.06	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA ALEM DE 15 KM	m3 x km	IGT	50.697.949,56	44.009.575,49	6.688.374,07
PCP-002	22.88.03.08.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ALEM DE 15 KM	m3 x km	IGT	21.282.956,58	20.916.129,53	366.827,05
PCP-003	22.88.03.10.04	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ALEM DE 15 KM	m3 x km	IGT	3.178.582,44	2.893.973,80	284.608,64
PCP-005	22.88.02.04.01	DESMONTE DE ROCHA A FRIO COM ARGAMASSA EXPANSIVA	m3	IGT	44.802,44	44.259,41	543,03
PCP-024	22.03.03	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATE 5 KM	m3 x km	IGT			
PCP-025	22.03.04	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATE 10 KM	m3 x km	IGT			
PCP-017	22.88.08.513.00	REMOÇAO DE MATACOES EM ESCAVAÇAO A CEU ABERTO	m3	IGT	479.823,00		479.823,00
3	23	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	23.02.01	MELHORIA/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN	m2	EP1	102.051,39	39.173,21	62.878,18
3.2	23.02.02	MELHORIA/PREPARO SUB-LEITO - 100% EI	m2	EP1			
3.3	23.04.02.09	SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA	m3	EP4			
3.4	38.88.23.04.02.09	SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA, EXCLUSO FORNECIMENTO DA BRITA	m3	EP4			
3.5	23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES	m3	EP4	17.689,71	4.885,50	12.804,21
3.6	38.88.23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES, EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	EP4			
3.7	23.04.03.04	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHAO, CONF. ET-POO/042 (DERSA)	m3	EP4	24.383,02	9.765,54	14.597,48
3.8	38.88.23.04.03.04	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHAO, CONF. ET-POO/042 (DERSA), EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	EP4	78.246,69	19.173,36	59.073,33
3.9	23.04.04.04	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA C/ CIMENTO 4%VOL	m3	EP4	10.286,14	4.780,04	5.506,10
3.10	38.88.23.04.04.04	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA C/ CIMENTO 4% VOLUME, EXLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCETO CIMENTO	m3	EP4			
3.11	23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m2	EP5	77.533,61		77.533,61
3.12	23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	EP5	343.428,82		343.428,82
3.13	23.05.04	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE MODIFICADA POLIMERO	m2	EP5	206.213,86		206.213,86
3.14	23.08.02	CONCRETO ASFASLTICO USINADO A QUENTE - BINDER GRADUAÇÃO B COM DOP	m3	EP7	12.055,34	5.961,21	6.094,13
3.15	23.08.05.02	REVESTIMENTO ASFALTICO TIPO SMA - GRADUAÇAO I	m3	EP7	6.226,43		6.226,43

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ 64 MEDIÇÃO	SALDO CONTRATIAL
3.16	23.11.01	PAVIMENTO DE CONCRETO POBRE COMPACTADO COM ROLO (CCR)	m3	IGP	3.640,57		3.640,57
3.17	23.11.04.01	PAVIMENTO DE CONCRETO - APLICAÇÃO COM FORMAS DESLIZANTES	m3	IGP	7.247,24		7.247,24
3.18	23.11.05	PAVIMENTO DE CONCRETO SOBRE PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM-MANUAL	m3	IGP	352,58		352,58
3.19	23.11.06	PAVIMENTO DE CONCRETO SOBRE PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM-MECANICO	m3	IGP			
3.20	23.08.03.03	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRADUAÇÃO C COM DOP	m3	EP7	2.692,89		2.692,89
3.21	23.88.04.03.03	BRITA 1 E 2 PARA COLCHÃO DRENANTE	m3	IGP	30,60		30,60
3.22	38.88.23.04.03.07	BRITA 1 E 2 PARA COLCHÃO DRENANTE, EXCLUSO FORNECIMENTO DA BRITA	m3	IGP			
3.23	23.88.37.02.03	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	km	IGP	4,02		4,02
3.24	23.88.37.02.04	REGULARIZAÇÃO DE BORDO DE PAVIMENTO	km	IGP	8,04		8,04
3.25	23.88.04.01.01	SUB-BASE OU BASE SOLO CIMENTO 3% - RECICLADORA	m3	EP3	1.844,14		1.844,14
3.25.1	23.88.04.01.01	SUB-BASE OU BASE SOLO CIMENTO 3% - RECICLADORA (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m3	EP3			
3.26	23.88.37.02.27	REVESTIMENTO PRIMARIO	m3	IGP			
3.27	23.PV.01	BRITA 2 E 3 PARA COLCHAO DRENANTE	m3	IGP			
3.28	38.88.23.04.03.06	BRITA 2 E 3 PARA COLCHÃO DRENANTE, EXCLUSO FORNECIMENTO DA BRITA	m3	IGP			
3.29	21.88.05.07	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXIVEL	m3	IMO	147,17		147,17
3.30	21.88.19.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO ATE 5 KM	m3*km	IGT			
4	**24**	**OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM**					
4.1	24.02.01	ESCAVAÇAO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	5.721,89	1.134,58	4.587,31
4.2	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	15.179,09	6.571,26	8.607,83
4.3	24.02.03	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS COM EXPLOSIVO	m3	IGC	573,00		573,00
4.4	24.03.06	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS PARA FUNDAÇAO CONTINUA	m2	IGC			
4.5	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	9.065,16	3.502,71	5.562,45
4.6	24.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IGC			
4.7	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	57.141,55	22.240,96	34.900,59
4.8	24.06.04	TELA METALICA	kg	IGC	15.849,47		15.849,47
4.9	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	55,15	33,65	21,50
4.10	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IGC	1.078,15	748,23	330,90
4.11	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	1.026,98	282,67	744,31
4.12	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	623,28	123,76	499,52
4.13	24.88.31.01	CONCRETO COM AREIA E PEDRISCO (GRAUTE)	m3	IGC		20,70	-20,70
4.14	24.08.01	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-12	m	IGC	201,75	73,31	128,44
4.15	24.08.02	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-22	m	IGC			
4.16	24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m3	IGC	139,23	81,81	57,42
4.17	38.88.24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA	m3	IGC			
4.18	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m3	IGC	1.618,10	336,16	1.281,94
4.19	38.88.24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA	m3	IGC			
4.20	24.12.01.02	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4	m3	IGC	1.560,72	289,24	1.271,48
4.21	38.88.24.12.01.02	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA	m3	IGC			
4.22	24.12.02	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA	m3	IGC	823,91	695,16	128,75
4.23	24.12.08	COMPACTAÇAO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	2.351,70	2.725,39	-373,69
4.24	24.12.09	COMPACTAÇAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m2	IGC	2.240,54	2.606,07	634,47
4.25	24.14.88.01.05	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA - TIPO A	m2	IGC	37.370,04	19.474,73	17.895,31
4.26	24.14.88.01.06	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA - TIPO B	m2	IGC	3.311,03	204,06	3.106,97
4.27	24.15.05	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,05M	m	IGC			
4.28	24.15.06	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,075M	m	IGC			
4.29	24.15.07	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M	m	IGC	1.246,55	184,70	1.061,85
4.30	24.15.08	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M	m	IGC			
4.31	24.88.15.09.02	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-1, PP-DE-H07/125.	m	IGC			
4.32	24.88.15.09.03	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125.	m	IGC			
4.33	24.88.15.09.04	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-3, PP-DE-H07/125.	m	IGC			
4.34	24.88.15.09.05	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-4, PP-DE-H07/125.	m	IGC			
4.35	24.16.12	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2	m	IGC	887,20	691,56	195,64
4.36	24.16.16	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2	m	IGC	46,75	33,49	13,26
4.37	24.19.06	TELAR E TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	un	IGC			
4.38	24.19.07.01	GRELHA DE CONCRETO DE 10X44X120CM - FCK 20 MPA	un	IGC	27,00	26,20	0,80
4.39	24.88.11.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ESP. 19 cm	m2	IGC	2.386,00	697,34	1.688,66
4.40	24.88.11.07	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 ESP. 2 cm, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	IGC	291,76	11,26	280,50
4.41	24.88.30.01	COMPORTA DE SUPERFICIE EM PRFV 0,80X1,00, INCLUSIVE CHAVE "T", HASTE E TUBO GUIA	un	IGC	6,00		6,00
4.42	24.88.30.03	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 0,40m x 0,40m COM TRAVAMENTO ANTIFURTO, COM PORTA GRELHA FERRO FUNDIDO 0,41m x 0,41m, INCLUSIVE TUBO DE LANÇAMENTO DN 150mm	cj	IGC	511,00		511,00
4.43	24.88.30.05	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 200 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC	189,45		189,45
4.44	24.88.30.07	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 300 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC	446,52	107,88	338,64
4.45	24.88.30.09	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 400 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC	448,48	4.363,60	-3.915,12
4.46	24.88.30.10	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 500 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC			
4.47	24.88.30.11	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 600 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC			
4.48	24.12.03.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA RACHAO	m3	IGC			
4.49	38.88.24.12.03.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA RACHAO, EXCLUSO FORNECIMENTO DO MATERIAL	m3	IGC			
4.50	24.88.32.01	BARBACA	un	IGC			
4.51	24.88.30.13	ELEMENTOS PARA SUPORTE E FIXAÇÃO DOS TUBOS DE AÇO GALVANIZADOS	kg	IGC	24.138,72		24.138,72
4.52	30.01.01	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO	m2	IMO	47.314,35		47.314,35
4.53	24.16.20	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-2	m	IGC	112,00	112,00	
4.54	29.88.30.01.14	BIOMASSA	m2	IGC	102.289,29		102.289,29
4.55	24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	m3	IGC	8,59		-8,59
4.56	21.88.05.07	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXIVEL	m3	IMO	3,76		3,76
4.57	21.88.05.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	IMO	6,13		6,13
MF	25.09.10	CONCRETO PROJETADO	m3	IGC	411,06		411,06
PCP-004	24.16.26	TUBO DE CONCRETO D=1,50m CLASSE PA-4	m	IGC	113,00	113,00	
PCP-015	24.16.02	TUBO DE CONCRETO D=0,40m CLASSE PA-2	m	IGC	72,50	68,85	3,65
PCP-029	24.21.02	BROCA DE CONCRETO D=25,00CM	m	IGC	150,00		150,00
PCP-032	24.16.04	TUBO DE CONCRETO D=0,50m CLASSE PA-2	m	IGC	116,00		116,00
PCP-033	24.16.08	TUBO DE CONCRETO D=0,60m CLASSE PA-2	m	IGC	6,00		6,00
PCP-038	24.88.75.01	CHUMBADOR DE AÇO SAE 1020 TIPO QUÍMICO - Ø5/8	un	IGC	2.328,00		2.328,00
PCP-039	24.88.30.06	TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 250mm, INCLUSIVE CONEXÕES	m	IGC	307,00		307,00
PCP-040	24.88.30.08	TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 350mm, INCLUSIVE CONEXÕES	m	IGC	310,03		310,03
PCP-041	24.88.01.23.28	FURO NO CONCRETO Ø6" - PROFUNDIDADE DE 30CM	un	IGC	511,00		511,00
5	**25**	**OBRAS DE CONTENÇÃO GEOTÉCNICA**					
5.1	24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	m3	IGC			
5.2	38.88.24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA	m3	IGC	1.536,25		1.536,25
5.3	24.15.05	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,05M	m	IGC	4,95		4,95
5.4	25.88.17.01	DRENO SUB HORIZONTAL	m	IGC	2.200,00		2.200,00
5.5	24.23.02	GEOCOMPOSTO DRENANTE (GEOMANTA + GEOTEXTIL 1 LADO PERM.) TIPO 1S - 18 MM	m2	IGC	1.438,35	696,64	741,71
5.6	25.06.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IGC	172,12	163,51	8,61
5.6.1	25.06.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m2	IGC	71,68		71,68
5.7	25.07.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	54.524,75	31.140,46	23.384,29
5.8	25.07.05	TELA METALICA	kg	IGC	51.496,46	37.615,72	13.880,74
5.9	25.88.08.15.01.01	TIRANTE MONOBARRA PERMANENTE 35 tf	m	IGC	255,00	255,00	
5.10	25.88.08.15.01.02	TIRANTE MONOBARRA PERMANENTE 45 tf	m	IGC			
5.11	25.88.08.16.01.01	TERMO FIXO PARA TIRANTE MONOBARRA PERMANENTE 35TF	un	IGC	17,00	17,00	

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ 64 MEDIÇÃO	SALDO CONTRATIAL
5.12	25.88.08.16.01.02	TERMO FIXO PARA TIRANTE MONOBARRA PERMANENTE 45TF	un	IGC			
5.13	25.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGC	115,62		115,62
5.14	25.09.10	CONCRETO PROJETADO	m3	IGC	1.513,05	653,73	859,32
5.15	25.10.04	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE SOLO D=114,30MM(HX)	m	IGC	6.225,10	308,50	5.916,60
5.16	25.10.08	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE ROCHA ALTERADA D=114,3MM(HX)	m	IGC	31,00	31,00	
5.17	25.10.12	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE ROCHA SA D=114,30MM(HX)	m	IGC	663,40	485,50	177,90
5.18	27.11.03	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO	kg	IGC	51.226,40	23.400,00	27.826,40
5.19	27.11.05	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO EM BAINHAS	kg	IGC	23.828,80		23.828,80
5.20	37.04.88.07	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 21 KN/M	m2	IGC			
5.21	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	10,47	9,95	0,52
5.22	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	102,40	97,28	5,12
5.23	24.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IGC	2.015,06	228,33	1.786,73
5.24	24.88.32.01	BARBACA	un	IGC	113,50	38,95	74,55
5.25	28.88.20.01.02	MATERIAL SELANTE PARA ENCAIXE DE CADA PLACA (MASTIQUE SILICONE)	dm3	IGC	75,80		75,80
5.26	26.06.01	BARRA DE ACO CA-25	kg	IGC	318,54		318,54
5.27	24.15.07	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M	m	IGC	350,00	128,72	221,28
5.28	29.88.20.02	PREGAGEM COM VERGALHAO Ø 25mm PARA TALUDES PERMANENTES	m	IGC	20.541,00	6.593,16	13.947,36
PCP-019	29.88.41.01	PREGAGEM PARA TALUDES PERMANENTES NA OCORRENCIA DE MATACOES	m	IGC	2.920,00		2.920,00
5.29	29.06.02	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE SOLO D=73,00MM (BX)	m	IGC	224,00		224,00
5.30	25.88.19.01	ATERRO PARA SOLO REFORÇADO	m3	IGC	9.719,14		9.719,14
5.31	25.88.19.02	FORNECIMENTO DE AREIA LAVADA PARA SOLO REFORÇADO	m3	IGC			
5.32	24.14.88.01.05	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA - TIPO A	m2	IGC	8,66		8,66
5.33	24.14.88.01.06	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA - TIPO B	m2	IGC			
5.34	25.20.01	SOLO REFORÇADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 0 A 6 METROS	m2	IGC			
5.35	25.20.02	SOLO REFORÇADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 6 A 9 METROS	m2	IGC			
M.F.	24.12.02	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA	m3	IGC	22,88		22,88
M.F.	38.88.23.04.03.03	SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA, EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	IGC	38,58		38,58
M.F.	21.88.20.01.01	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM BICA CORRIDA	m3	IGC	9.757,72		9.757,72
M.F.	21.88.20.01.07	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM PEDRA RACHAO	m3	IGC	1.785,42		1.785,42
PCP-030	25.08.15.02	TIRANTE 60TF 8 FIOS D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	IGC			
PCP-031	25.08.16.02	TERMO FIXO PARA TIRANTES 60TF 8 FIOS D=1/2"	un	IGC			
PCP-034	25.10.10	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE EM ROCHA SA D=73,00MM (BX)	m	IGC	56,00		56,00
PCP-035	25.88.60.01	MONTAGEM DE PRE-MOLDADOS EM CORTINA ATIRANTADA	un	IGC			
PCP-111	25.20.10	SOLO REFORÇADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 0 A 6 METROS	m2	IGC	529,93		529,93
PCP-109	25.20.13	SOLO REFORÇADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 6 A 9 METROS	m2	IGC	201,20		201,20
6	**26**	**OBRAS DE ARTE ESPECIAIS**					
6.1	24.12.08	COMPACTAÇAO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IPV	16.952,74	2.905,37	14.047,37
6.2	25.04.14	ESTACA RAIZ EM SOLO D=40CM	m	IPV	17.685,74	17.685,74	
6.3	25.04.20	ESTACA RAIZ EM ROCHA ALTERADA D=40CM	m	IPV	7.275,58	7.275,58	
6.4	25.04.21	TAXA DE INSTALAÇAO EQUIPAMENTO ESTACA RAIZ	un	IPV	4,00	4,00	
6.5	25.20.01	SOLO REFORÇADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 0 A 6 METROS.	m2	IPV			
6.6	25.20.02	SOLO REFORÇADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 6 A 9 METROS	m2	IPV			
6.7	25.88.04.20.06	ESTACA RAIZ EM ROCHA SA D=40CM	m	IPV	6.980,79	6.832,29	148,50
6.8	25.88.19.01	ATERRO PARA SOLO REFORÇADO	m3	IPV			
6.9	25.88.19.02	FORNECIMENTO DE AREIA LAVADA PARA SOLO REFORÇADO	m3	IPV			
6.10	26.01.01	ESCAVAÇAO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IPV	10.072,56	37,68	10.034,88
6.11	26.02.20.01	CAMISA METALICA SEM REAPROVEITAMENTO E COM PRE-FURO	kg	IPV			
6.12	26.03.25	ESCAVAÇAO TUBULAO A CEU ABERTO 1½ª CATEGORIA - SOLO	m3	IPV	66,30	66,30	
6.13	26.03.26	ESCAVAÇAO TUBULAO AR COMPRIMIDO 1½ª CATEGORIA - SOLO	m3	IPV	0,05	0,05	
6.14	26.03.27	ESCAVAÇAO TUBULAO A CEU ABERTO 3ª CATEGORIA - ROCHA	m3	IPV	46,31	46,31	
6.15	26.03.28	ESCAVAÇAO TUBULAO AR COMPRIMIDO 3ª CATEGORIA - ROCHA	m3	IPV	19,32	19,32	
6.16	26.04.06	ANDAIME TUBULAR	m3	IPV	162.076,06	162.076,06	
6.17	26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IPV	35.944,76	29.180,83	6.763,93
6.18	26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	m2	IPV	140.050,07	140.050,07	
6.19	26.05.04	FORMAS METALICAS ESPECIAL PARA VIGAS	m2	IPV	120.699,98	120.699,98	
6.20	26.05.05	FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM	m2	IPV	1.794,53	552,98	1.241,55
6.21	26.05.06	FORMA CURVA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IPV	5.116,39	5.116,39	
6.22	26.06.01	BARRA DE ACO CA-25	kg	IPV	44.640,07	41.175,00	3.465,07
6.23	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IPV	6.718.519,00	5.816.954,07	901.564,93
6.24	26.06.04	AÇO PARA CONCRETO PROTENDIDO	kg	IPV	1.205.972,80	1.184.816,00	21.156,80
6.25	26.07.05	APARELHO DE ANCORAGEM PARA CABOS PROTENSÃO ATIVA 12FIOS-12,7MM	un	IPV	5.950,00	5.950,00	
6.26	26.07.13.03	APARELHO DE ANCORAGEM ATIVO 15 FIOS DE A 5/8" (15,2MM)	un	IPV	120,00	120,00	
6.27	26.08.01	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO	dm3	IPV	6.693,75	5.955,33	738,42
6.28	26.08.03	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	dm2	IPV	2.296,00	2.217,92	78,08
6.29	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IPV	446,70	403,54	43,16
6.30	26.09.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IPV	27.735,08	26.912,83	822,25
6.31	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IPV			
6.32	26.09.09	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTENCIA	m3	IPV	41.561,00	38.602,72	2.958,28
6.33	26.09.12	CONCRETO FCK 35 MPa	m3	IPV	34.452,63	33.713,96	738,67
6.34	26.10.01	JUNTARETRACAO C/ LABIO POLIM. AB. 15 ATE 40 MM	m	IPV	2.058,00		2.058,00
6.35	26.12.03	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,100M	m	IPV	14.360,00	161,61	14.198,39
6.36	26.88.09.05	CONCRETO FCK 25 MPA PARA TUBULAO A AR COMPRIMIDO	m3	IPV	16,71	16,71	
6.37	26.88.10.01	CIMBRAMENTO EM LEQUE PARA INICIO DE BALANÇOS SUCESSIVOS	m3 x mês	IPV	19.160,40		19.160,40
6.38	26.88.10.04	TRELIÇA PARA BALANÇO SUCESSIVO 90%	un	IPV	4,00		4,00
6.38A	26.88.10.04	TRELIÇA PARA BALANÇO SUCESSIVO 10%	un	IPV	2,00		2,00
6.39	26.88.10.05	AVANÇO DE TRELIÇA DE BALANÇO SUCESSIVO POR ADUELA	un	IPV	20,00		20,00
6.40	26.88.10.06	FORMA ESPECIAL PARA BALANÇO SUCESSIVO	m2	IPV	3.598,24		3.598,24
6.41	26.88.10.07	FORMA ESPECIAL TREPANTE OU DESLIZANTE	m2	IPV			
6.42	26.88.11.03.05	LANÇAMENTO HORIZONTAL (ENTRE VIGAS PRE MOLDADAS)	un	IPV	41.094,00	39.780,00	1.314,00
6.43	26.88.11.03.06	LANÇAMENTO HORIZONTAL (GUARDA CORPO E GUARDA RODAS)	un	IPV	7.132,00	6.800,00	332,00
6.44	26.11.04.02	BARREIRA DE SEGURANÇA TIPO NEW JERSEY DES-PP-DE-C01/293	m	IPV	7.132,00	6.800,00	332,00
6.45	26.88.13.02	LANÇAMENTO DE VIGA COM TRELIÇA ATE 120TF	un	IPV	406,00	406,00	
6.46	26.72.88.70.01	GRUA COM LANÇA DE ATE 60 METROS	mes	IPC-FIPE	5,00	5,00	
6.47	26.01.02	ESCAVAÇAO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IPV	19.978,81	18.022,43	1.956,38
6.48	24.88.32.01	BARBACA	un	IPV	42,00		42,00
6.49	24.15.05	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,05M	m	IPV	1.200,00		1.200,00
6.50	38.88.22.06.04	FUNDACAO DE ATERRO COM PEDRA RACHAO, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA RACHAO	m3	IPV	3.850,00		3.850,00
PCP-006	26.02.19	TAXA MOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACAO	un	IPV	2,00	2,00	
PCP-008	26.88.37.01	ATERRO SOLO COM 8% DE CIMENTO, CONFORME PP-DE-H07/104	m3	IPV	5.040,00	1.239,36	3.800,64
PCP-009	26.02.14	ESTACAO EM SOLO D=1,20M	m	IPV	86,20	86,20	
PCP-010	26.02.17	ESTACAO EM SOLO D=1,60M	m	IPV	369,88	369,88	
PCP-011	26.02.18	ESTACAO EM SOLO D=1,80M	m	IPV	570,91	570,91	
PCP-012	26.25.88.04.20.07	ESTACA RAIZ EM SOLO D=50CM	m	IPV	1.446,88	1.446,88	
PCP-013	26.25.88.04.20.08	ESTACA RAIZ EM ROCHA ALTERADA D=50CM	m	IPV	596,50	596,50	
PCP-014	26.25.88.04.20.09	ESTACA RAIZ EM ROCHA SA D=50CM	m	IPV	647,67	647,67	
PCP-016	26.88.13.02.01	LANÇAMENTO DE VIGA 51CP<=80 T C/ GUINDASTE AUTO PROPELIDO	un	IPV	189,00	189,00	
PCP-037	26.88.75.01	CHUMBADOR COM ROSCA WW - Ø7/8"	un	IPV	532,00		532,00
PCP-042	26.16.02	PROTEÇÃO TALUDE SOB OAE EM PLACAS PRE MOLDADAS TRAPEZOIDAL, 98X80X40CM	m2	IPV	1.920,00	1.252,48	667,52
7	**28**	**SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA**					
7.1	24.02.01	ESCAVAÇAO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	25,82		25,82
7.2	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	0,26		0,26
7.3	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IGC	12,42		12,42
7.4	24.12.08	COMPACTAÇAO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	12,68		12,68
7.5	28.01.29	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO AI + GD	m2	IPC-FIPE	66,80		66,80
7.6	28.01.20.02	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA FIBRA DE VIDRO GT+AI	m2	IPC-FIPE	92,73		92,73
7.7	28.01.09	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ALUMINIO AI + GD	m2	IPC-FIPE	21,00		21,00
7.8	28.01.24.01	COLOCAÇAO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METALICO - SOLO	m2	IMO	180,53		180,53
7.9	28.03.02	SINALIZAÇAO HORIZONTAL C/ RESINA VINILICA OU ACRILICA	m2	IGP	3.307,40		3.307,40
7.10	28.03.03	SINALIZAÇAO HORIZONTAL C/ TERMOPLASTICO HOT-SPRAY	m2	IGP	5.002,00		5.002,00
7.11	28.03.07	SINALIZAÇAO HORIZONTAL ACRILICA BASE AGUA	m2	IGP	201,88		201,88
7.12	28.03.15.01	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT	un	IGP	3.053,00		3.053,00
7.13	28.88.10.01	FORN. E INSTAL. DE BALIZADOR LAT. DE SOLO MONOREFLETIVO AI	un	IGP	62,00		62,00
7.14	28.05.01	DEFENSA MALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO	m	IPC-FIPE	88,00		88,00
7.15	28.05.03	DEFENSA MALEAVEL SIMPLES - IMPLANTAÇAO	m	IMO	88,00		88,00
7.16	28.05.05	DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO	m	IPC-FIPE	694,00		694,00
7.17	28.05.06	DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES - IMPLANTAÇAO	m	IMO	694,00		694,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ 64 MEDIÇÃO	SALDO CONTRATIAL
7.18	28.06.10	SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M	m	IPC-FIPE	124,20		124,20
7.19	28.06.11	SUPORTE DE PERFIL METÁLICO GALVANIZADO	kg	IPC-FIPE	2.293,86		2.293,86
7.20	28.06.17	BARREIRA RÍGIDA DE CONCRETO ARMADO SIMPLES BAIXA NBR 14.885	m	IGC	3.995,00		3.995,00
7.21	28.06.23	TERMINAIS DEFLEXÃO - BARREIRA SIMPLES BAIXA	un	IGC	4,00		4,00
7.22	28.07.06	BROCA DE CONCRETO ARMADO D=30CM	m	IGC			
7.23	28.08.01.01	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL	m2	IPC-FIPE	30,00		30,00
7.24	28.08.02.01	MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL	m2 x mês	IMO	1.650,00		1.650,00
7.25	28.10.01	FORN./INSTAL. BALIZ.(CATADIOPTRICO) P/DEF. MET. C/PELICULA GT+GT, CONF.OP-06-05	un	IPC-FIPE	56,00		56,00
7.26	28.10.02	FORN./INSTAL. BALIZ. (CATADIOPTRICO) P/BAR. RIGIDA C/PEL. GT+GT, CONF. OP 06-05	un	IPC-FIPE	261,00		261,00
7.27	28.88.17.02	ADEQUAÇÃO MECÂNICA DA SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO ATRAVÉS DE LIXAMENTO MECÂNICO, CONFORME ES-PP-L01/001	m2	IGP	2.001,75		2.001,75
8		DRENAGEM DOS TÚNEIS					
8.1	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC			
8.2	24.03.06	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS PARA FUNDAÇÃO CONTÍNUA	m2	IGC			
8.3	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	802,15	772,70	29,45
8.3.1	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m2	IGC	15.541,60	9.588,15	5.953,45
8.4	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IGC	241.109,81		241.109,81
8.5	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC		144,53	-144,53
8.6	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	53,46	53,25	0,21
8.7	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC			
8.8	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m3	IGC			
8.9	38.88.24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA	m3	IGC			
8.10	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	22.267,00		22.267,00
8.11	24.14.88.01.05	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA - TIPO A	m2	IGC	380,25	377,48	2,77
8.12	24.15.08	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M	m	IGC			
8.13	24.88.29.01.01	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO Ø600mm ARTICULADO	un	IGC			
8.14	24.88.29.01.02	TUBO FERRO FUNDIDO DUCTIL Ø 300mm TIPO ESGOTO, PROTEÇÃO INTERNA EM CIMENTO ALUMINOSO, PROTEÇÃO EXTERNA ZINCO E PINTURA EPÓXI VERMELHA	m	IGC	11,34		11,34
8.15	24.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC			
8.16	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IGC			
8.17		ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ESP. 19 cm	m2	IGC			
8.18	24.88.11.07	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 ESP. 2 cm, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	IGC	8,65		8,65
8.19	24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m2	IGC			
8.20	24.15.07	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M	m	IGC	1.327,97	1.244,50	83,47
8.21	24.16.12	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2	m	IGC			
8.22	24.19.06	TELA E TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	un	IGC			
8.23	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGC	7.069,74	4.187,07	2.882,67
8.24	24.19.07.01	GRELHA DE CONCRETO DE 10X44X120CM - FCK 20 MPA	un	IGC			
8.25		JOELHO 90° PVC SERIE R DN 100 mm	un	IGC	81,00		81,00
8.26		TAMPÃO PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL CORRUGADO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DIÂMETRO Ø100MM (40")	pç	IGC	202,00		202,00
8.27		CONEXÃO T DE EMENDA PARA CONDUITE SEMI-FLEXÍVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DIÂMETRO 4".	pç	IGC	202,00		202,00
8.28	24.15.05	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,05M	m	IGC	783,87		783,87
8.29		ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø100MM (04")	m	IGC			
8.30	24.12.02	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA	m3	IGC	12,37		12,37
8.31	25.10.04	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE SOLO D=114,30MM(HX)	m	IGC	566,91	270,50	296,41
8.32	25.10.08	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE ROCHA ALTERADA D=114,3MM(HX)	m	IGC			
8.33	25.10.12	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE ROCHA SÃ D=114,30MM(HX)	m	IGC	761,06	341,00	420,06
PCP-043	24.19.08	GRELHA FERRO FUNDIDO BOCA LOBO GRS-135	un	IGC	128,00		128,00
PCP-101	24.88.89.01	SUBDUTO OPTILEX JAQUETADOS (QUADRUPLOS) FABRICADOS EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-14.683-1, NAS SEGUINTES SEÇÕES: DIÂMETRO Ø32MM	m	IGC			
PCP-047	24.88.01.23.33	FURO NO CONCRETO Ø12" - PROFUNDIDADE DE 30CM	un	IGC			
PCP-048	24.88.15.12	TUBO DE PEAD PERFURADO CORRUGADO D=0,15M C/ MANTA GEOTEXTIL TIPO A	m	IGC	2.623,05	1.740,00	883,05
PCP-049	24.88.15.08.01	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,20M	m	IGC	397,50	199,95	197,55
PCP-110		FURO NO CONCRETO Ø8" - PROFUNDIDADE DE 30CM	un	IGC	421,00		421,00
9	29	ESTRUTURA DOS TÚNEIS					
9.1	22.88.02.06.01	CARGA DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA	m3	IGC	118.224,45	113.924,35	4.300,10
9.2	22.88.02.06.02	CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m3	IGC	259.518,73	249.254,96	10.263,77
9.3	23.88.04.03.01	BRITA GRADUADA SIMPLES NO COLCHÃO DRENANTE	m3	IGC			
9.4	38.88.23.04.03.01.01	BRITA GRADUADA SIMPLES NO COLCHÃO DRENANTE, EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	IGC	29.212,60	18.400,07	10.812,53
9.5	24.88.32.01	BARBACA	un	IGC	283,00		283,00
9.6	25.09.10	CONCRETO PROJETADO	m3	IGC	3.428,79	3.428,66	0,13
9.7	25.10.12	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE ROCHA SÃ D=114,30MM(HX)	m	IGC			
9.8	26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	m2	IGC			
9.9	29.88.01.01	ESCAVAÇÃO EM SOLO OU ROCHA ALTERADA MOLE	m3	IGC	118.224,45	113.705,56	4.518,89
9.10	29.88.01.02	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA MOLE COM MARTELO PNEUMATICO OU RIPPER	m3	IGC	12.286,05	53.807,16	-41.521,11
9.11	29.88.01.03	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA DURA OU ROCHA SÃ	m3	IGC	205.711,57	195.664,99	10.046,58
9.12	29.88.02.01	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM SOLO OU ROCHA ALTERADA MOLE ATÉ 2Km	m3 x km	IGC	6.775,50	6.775,50	
9.13	29.88.02.02	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM ROCHA ALTERADA DURA OU ROCHA SÃ ATÉ 2Km	m3 x km	IGC	77.362,00	48.399,10	28.962,90
9.14	29.04.03	CAMBOTA METÁLICA TRELIÇADA	kg	IGC	444.807,21	444.807,21	
9.15	29.05.01	CONCRETO PROJETADO FCK 30 MPA MEDIDO NA SEÇÃO TÚNEL	m3	IGC	25.564,31	22.799,53	2.764,78
9.16	29.88.05.01.01	CONCRETO PROJETADO FCK 30 MPa COM FIBRAS METÁLICAS - MEDIDA SEÇÃO TÚNEL	m3	IGC	27.923,97	27.496,95	427,02
9.17	29.05.11	CONCRETO FCK 30MPa PARA TÚNEL	m3	IGC	934,43	629,72	304,71
9.18	29.05.07	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO PROJETADO SIMPLES	m3	IGC	1.890,72	1.800,37	90,35
9.19	29.88.30.01.12	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO PROJETADO COM CAMBOTA METÁLICA	m3	IGC	4.656,73	4.269,04	387,69
9.20	29.06.02	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE SOLO D=73,00MM (BX)	m	IGC	1.315,00		1.315,00
9.21	29.88.13.01	PERFURAÇÃO Ø54/64MM SEM RECUPERAÇÃO EXECUTADA NA FRENTE DE ESCAVAÇÃO L<24M	m	IGC	2.237,27	2.054,30	182,97
9.22	29.06.13	PONTEIRA FILTRANTE	m	IGC			
9.23	29.88.14.01	DRENO HORIZONTAL PROFUNDO A VÁCUO	m	IGC			
9.24	29.88.14.02	DRENO HORIZONTAL PROFUNDO GRAVITACIONAL PROVISÓRIO	m	IGC	811,00	811,00	
9.25	29.06.15	MOTO BOMBA A VÁCUO PARA PONTEIRA OU DHP	cj x mês	IPC-FIPE			
9.26	29.01.01.01.01	FORMAS DESLIZANTES AUTO PORTANTE PARA TÚNEIS	m2	IGC			
9.27	29.88.04.01	TELA DE AÇO SOLDADA CA-60	kg	IGC	243.209,47	225.908,19	17.301,28
9.28	29.88.25.04.21	TAXA DE INSTALAÇÃO EQUIPAMENTO ESTACA RAIZ	un	IGC			
9.29	29.88.20.02	PREGAGEM COM VERGALHAO Ø 25mm PARA TALUDES PERMANENTES	m	IGC	16.533,15	25.708,02	-9.174,87
9.30	29.88.20.03	PREGAGEM COM VERGALHAO Ø 25mm PROVISORIO PARA TALUDES	m	IGC	2.224,96	4.549,93	-2.324,97
9.31	29.88.24.07.09	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTENCIA	m3	IGC	7.594,76	328,47	7.266,29
9.32	29.88.24.07.10	ATERRO DE PROTEÇAO SOBRE INVERT	m3	IGC	27.210,75	26.044,66	1.166,09
9.33	29.88.25.04.14.01	ESTACA RAIZ EM SOLO Ø40cm	m	IGC			
9.34	29.88.25.09.12	INJEÇAO DE MICRO CIMENTO COM PRESSAO ATÉ 10 MPa	kg	IGC			
9.35	29.88.26.05.04	FORMA METÁLICA CURVA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IGC	11.812,50	7.237,67	4.574,83
9.35.1	29.88.26.05.04	FORMA METÁLICA CURVA PARA CONCRETO APARENTE (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m2	IGC	5.361,06		5.361,06
9.36	29.88.29.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IGC	610.520,90	510.957,46	99.563,44
9.37	29.88.29.06.03	TIRANTE PROVISÓRIO INJETADO COM RESINA PARA CARGA ADMISSIVEL ESTRUTUTAL DE ATÉ 19 tf	m	IGC	96.185,64	80.559,62	15.626,02

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ 64 MEDIÇÃO	SALDO CONTRATIAL
9.38	29.88.30.01.01	PERFILAGEM ÓTICA DA PERFURAÇÃO EXPLORATÓRIA-VISUAL SUB-HORIZONTAL	m	IGC	243,80	243,80	
9.39	29.88.30.01.02	PERFILAGEM ACUSTICA DE ALTA RESOLUÇÃO EM FURO DE SONDAGEM SUB-HORIZONTAL	m	IGC	48,00	48,00	
9.40	29.88.30.01.05	CHUMBADOR EM ROCHA COM VERGALHAO DE AÇO Ø25mm COM RESINA EPÓXICA PARA CONTENÇÃO PROVISÓRIA	m	IGC	1.044,00	661,20	382,80
9.41	29.88.30.01.06	ENFILAGEM TUBULAR INJETADA TIPO SCHEDULE 40, DIÂMETRO 63MM, INCLUINDO TRECHO EM PVC NA REGIÃO A SER DEMOLIDA	m	IGC	119.696,50	135.648,00	-15.951,50
9.42	29.88.30.01.07	GUARDA CORPO METÁLICO 1,1 m	m	IGC			
9.43	29.88.30.01.15	SISTEMA DE TRATAMENTO CONTRA INFILTRAÇÕES	m2	IGC	18.807,41	1.862,75	16.944,66
9.44	29.88.30.01.09	PREGAGEM DE FRENTE EM TÚNEIS, COM VERGALHÃO DE AÇO Ø25MM L=25M	m	IGC	28.698,38	43.272,78	-14.574,40
9.44.1	29.88.30.01.09	PREGAGEM DE FRENTE EM TÚNEIS, COM VERGALHÃO DE AÇO Ø25MM L=25M (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m	IGC	59.118,62	57.614,02	1.504,60
9.45	29.88.30.01.10	REMOÇÃO DE ATERRO DE PROTEÇÃO SOBRE INVERT	m3	IGC	27.210,75	14.436,68	12.774,07
9.46	29.88.30.01.11	ATERRO PARA TÚNEL FALSO	m3	IGC			
9.47	29.88.30.01.13	FOGO CUIDADOSO "SMOOTH BLASTING"	m2	IGC	39.777,68	39.049,21	728,47
9.48	29.88.90.01	GEOCOMPOSTO DRENANTE (GEOMANTA + GEOTEXTIL 1 LADO PER. / 1LADO IMP.) TIPO 2L FP-10mm	m2	IGC	1.081,50	1.081,50	
9.49	29.88.28.12.02	PINTURA ANTIPIXAÇÃO A BASE DE AGUA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IGC	10.220,76		10.220,76
9.50	22.03.05	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATE 15 KM	m3*km	IGT			
9.51	22.88.03.08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATE 10 KM	m3*km	IGT			
9.52	22.88.03.08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATE 15 KM	m3*km	IGT			
9.53	29.88.30.01.14	BIOMASSA - PEGA 20%	m2	IMO	8.378,70		8.378,70
9.53a	29.88.30.01.14	BIOMASSA - PLANTIO 80%	m2	IMO	16.757,40	8.378,70	8.378,70
9.54	30.01.02	GRAMA EM PLACA COM ADUBO	m2	IMO	13.821,90		13.821,90
9.55	26.09.12	CONCRETO FCK 35 MPa	m3	IGC	6.658,84	3.676,80	2.982,04
9.56	26.04.06	ANDAIME TUBULAR	m3	IGC	16.673,97		16.673,97
9.57	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	334,61		334,61
9.58	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC			
9.59	25.88.17.01	DRENO SUB HORIZONTAL	m	IGC	1.865,00		1.865,00
9.60	26.05.05	FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	1.148,12	1.120,32	27,80
PCP-034	25.10.10	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE EM ROCHA SA D=73,00MM (BX)	m	IGC	550,00		550,00
PCP-018	29.88.40.01	REMOÇÃO DE MATACÕES EM ESCAVAÇÃO DE TÚNEIS	m3	IGC	41.521,11		41.521,11
PCP-019	29.88.41.01	PREGAGEM PARA TALUDES PERMANENTES NA OCORRENCIA DE MATACÕES	m	IGC	10.638,85		10.638,85
PCP-020	29.88.41.02	PREGAGEM PROVISÓRIA PARA TALUDES NA OCORRENCIA DE MATACÕES	m	IGC	2.324,97		2.324,97
PCP-021	29.88.41.03	PREGAGEM DE FRENTE EM TÚNEIS NA OCORRENCIA DE MATACÕES	m	IGC	14.740,00		14.740,00
PCP-022	29.88.41.04	ENFILAGEM EM SOLO COM OCORRENCIA DE MATACÕES	m	IGC	37.252,50		37.252,50
PCP-036	29.88.77.01	FORNECIMENTO DE FIBRA DE POLIPROPILENO	kg	IGC	14.072,58	11.358,04	2.714,54
PCP-050	29.88.24.08.03	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-33	m	IGC	102,00		102,00
PCP-051	29.88.26.10.02	JUNTA / RETRAÇÃO C/ LABIO POLIM. AB. 20 ATE 55MM	m	IGC	102,00		102,00
10		**INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**					
10.1	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	230,99		230,99
10.2	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	2.194,80		2.194,80
10.3	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	27,41		27,41
10.4		TUBO DE AÇO CARBONO EXTREMIDADE CHANFRADA, PRETO, SEM COSTURA, PROTEGIDO COM FITA ANTI-CORROSIVA, ASTM A-106 GRB, SCH-40 - Ø150MM	m	IPC-FIPE	230,00		230,00
10.5	34.00.10700	TUBO DE AÇO CARBONO EXTREMIDADE CHANFRADA, PRETO, SEM COSTURA, ASTM A-106 GRB, SCH-40 - Ø150MM	m	IPC-FIPE	1.470,20	547,86	922,34
10.6		TUBO DE AÇO CARBONO EXTREMIDADE CHANFRADA, PRETO, SEM COSTURA ASTM A-106 GRB, SCH-40 - Ø75MM	m	IPC-FIPE	580,00		580,00
10.7		LUVA DE REDUÇÃO DE AÇO CARBONO Ø75X65MM	un	IPC-FIPE	45,00		45,00
10.8		VALVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE OU LATAO, CLASSE 200LBS, MONTAGEM NA HORIZONTAL - Ø65MM	un	IPC-FIPE			
10.9		VÁLVULA DE GLOBO ANGULAR 45º EM BRONZE, CLASSE 200 LBS, VEDAÇÃO EM BORRACHA ETILENO-PROPILENO, VOLANTE METÁLICO E HASTE ASCENDENTE - Ø2½"	un	IPC-FIPE	47,00		47,00
10.10		TE DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM A-234 PARA 200LBS - Ø150MM	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
10.11		TE DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM A-234 PARA 200LBS - Ø100MM	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
10.12		TE DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM A-234 PARA 200LBS - Ø75MM	un	IPC-FIPE	17,00		17,00
10.13		TE COM REDUÇAO DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM A-234 PARA 200LBS - Ø150MMX75MM	un	IPC-FIPE	33,00		33,00
10.14		CURVA 90º DE AÇO CARBONO FORJADO, ASTM A -234 PARA 200LBS - Ø150MM	un	IPC-FIPE	20,00	-0,00	20,00
10.15		TAMPAO DE FERRO FUNDIDO COM INSCRIÇAO INCENDIO 40X60CM	un	IPC-FIPE	5,00		5,00
10.16		TAMPAO DE LATAO STORZ - Ø 2 1/2"	un	IPC-FIPE	18,00		18,00
10.17	34.00.10707	SUPORTE DE FIXAÇAO PARA TUBO DE AÇO CARBONO - Ø150MM	un	IPC-FIPE	250,00	203,00	47,00
10.18		SUPORTE DE FIXAÇAO PARA TUBO DE AÇO CARBONO - Ø75MM	un	IPC-FIPE	44,20		44,20
10.19		ADAPTADOR DE LATAO STORZ - Ø2 1/2"	un	IPC-FIPE	47,00		47,00
10.20		MANGUEIRA DE FIBRA SINTETICA COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA, COM UNIÃO STORZ NAS DUAS EXTREMINDADES - Ø2 1/2" COM COMPRIMENTO DE 30 METROS	un	IPC-FIPE	43,00		43,00
10.21		ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO X NEBLINA - Ø2 1/2"	un	IPC-FIPE	43,00		43,00
10.22		TAMPA METÁLICA COM DIMENSÕES 1,0X1,0M COM VISOR DE VIDRO E SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO NO ABRIGO DE CONCRETO.	un	IPC-FIPE	43,00		43,00
10.23		SUPORTE PARA MANGUEIRAS DO TIPO CESTA EM MEIA LUA (4X15M)	un	IPC-FIPE	43,00		43,00
10.24		EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO - BC-20B	un	IPC-FIPE	49,00		49,00
10.25		EXTINTOR DE INCENDIO COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA – 10L	un	IPC-FIPE			
10.26		MANOMETRO INDUSTRIAL EM INOX, SAIDA INFERIOR, MOSTRADOR Ø 100MM, ROSCA 1/2" NPT, ESCALA 0 A 20 KGF/CM², EXATIDÃO DE 1,5%, COM PREENCHIMENTO DE GLICERINA.	un	IPC-FIPE	3,00		3,00
10.27		PRESSOSTATO INDUSTRIAL , CONECTOR EM AÇO CARBONO, ROCAS 1/2" NPT, ESCALA 0 A 20 KGF/CM².	un	IPC-FIPE	3,00		3,00
10.28		AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO COM FOLE EM AÇO INOXIDÁVEL Ø150MM, PRESSÃO DE TRABALHO 20 KGF/CM².	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
10.29		VALVULA GAVETA EM AÇO CARBONO FLANGEADA, PARA 200LBS, Ø4"	un	IPC-FIPE	7,00		7,00
10.30		VALVULA GAVETA EM AÇO CARBONO FLANGEADA, PARA 200LBS, Ø6	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
10.31		BOMBA CENTRIFUGA Hman = 40Mca Q=1200l/min	un	IPC-FIPE			
10.32		BOMBA CENTRIFUGA Hman = 45Mca Q=24l/min	un	IPC-FIPE			
10.33		PINTURA TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO Ø 75 mm - VERMELHO SEGURANÇA	m	IPC-FIPE	841,20		841,20
10.34		PINTURA TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO Ø 150 mm - VERMELHO SEGURANÇA	m	IPC-FIPE	1.768,20		1.768,20
10.35	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	21,00		21,00
10.36	24.12.08	COMPACTAÇAO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	19,00		19,00
10.37	22.88.07.01.01	REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO	m2	IGC	5,00		5,00
10.38	29.88.04.01	TELA DE AÇO SOLDADA CA-60	kg	IGC	189,00		189,00
10.39	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	3,00		3,00
10.40	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	62,00		62,00
10.41	08-02-53	PORTA VENEZIANA METALICA FIXA COM TELA METALICA MALHA 13MM EXTERNA (TIPO CHICANA)	m2	IGC	82,40		82,40
10.42	08-02-53.	CAIXILHO VENEZIANA METALICA FIXA COM TELA METALICA MALHA 13MM EXTERNA (TIPO CHICANA)	m2	IGC			
10.43	13-02-01	CIMENTADO DESEMPENADO (PI-01)	m2	IGC	25,58		25,58
10.44	05-03-12	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA INTERIOR DE RESERVATÓRIO COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DE GRANDE ADERÊNCIA E DE ALTE RESISTENCIA QUÍMICA (BASE SOLVENTE) (PA-06)	m2	IGC	238,04		238,04
10.45	321704	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE DE COBERTURA COM ARGAMASSA RÍGIDA ADITIVADA COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL, PARA ARGAMASSA OU CONCRETO E RESPECTIVA PROTEÇÃO MECÂNICA (TE-04)	m2	IGC	73,97		73,97
10.46	240308	ESCADA TIPO MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	m	IPC-FIPE	8,22		8,22
10.47	24.88.11.07	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 ESP. 2 cm, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	IGC	73,60		73,60
10.48		ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ESP. 19 cm	m2	IGC	4,16		4,16
10.49	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m3	IGC	0,22		0,22
PCP-057		ABRIGO METALICO DE SOBREPOR PARA MANGUEIRA DE Ø2.1/2" COM 30M DE COMPRIMENTO E HIDRANTE DE INCÊNDIO - MEDIDAS 0,60 x 0,90 x 0,17m , CONFORME IT-22/11	un	IPC-FIPE	43,00		43,00
PCP-058		BLOCO AUTONOMO PARA BALIZAMENTO FINAL DA ROTA DE FUGA	un	IPC-FIPE	12,00		12,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ 64 MEDIÇÃO	SALDO CONTRATIAL
PCP-059		CAVALETE DE AUTOMAÇÃO DE INCÊNDIO - BOMBA PRINCIPAL, RESERVA E JOCKEY	un	IPC-FIPE	7,00		7,00
PCP-060		CHAVE DE LATAO STORZ - Ø2 1/2"	un	IPC-FIPE	43,00		43,00
PCP-061		CONJUNTO DE PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA FLANGES DN 4" , DE AÇO CARBONO CONFORME NORMA ANSI B16.5, CLASSE 150 LBF/POL², COM ARRUELA COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADOS.	cj	IPC-FIPE	144,00		144,00
PCP-062		CONJUNTO DE PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA FLANGES DN 4" , DE AÇO CARBONO CONFORME NORMA ANSI B16.5, CLASSE 300 LBF/POL², COMO ARRUELA COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADOS.	cj	IPC-FIPE	48,00		48,00
PCP-063		CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, HORIZONTAL, VAZÃO= 1,2M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA=80 MCA, PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA DE INCÊNDIO, CONFORME IT-22/11	cj	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-064		CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, HORIZONTAL, VAZÃO= 36M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA=78 MCA, PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA DE INCÊNDIO, CONFORME IT-22/11	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-065		ENGATE RÁPIDO DN 2.1/2", EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À FOGO, COM ROCA MACHO BSP.	pç	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-066		EXTINTOR PORTATIL CO2 - 5B:C, 6KG, CONFORME IT-22/11	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-067		EXTINTOR SOBRERRODAS PO ABC - 6A-80B:C, 20KG, CONFORME IT-22/11	un	IPC-FIPE			
PCP-068		FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÕES ENTERRADAS, LARGURA 100MM, CONSIDERADO SOBREPOSIÇÃO DE 20%	m	IPC-FIPE	185,00		185,00
PCP-069		PEÇAS ESPECIAIS EM AÇO CARBONO, CONFORME DETALHES DE-15.12.202-H02/104	kg	IPC-FIPE	1.033,00		1.033,00
PCP-070		PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE PARA ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE - E7 - 20X20CM, CONFORME IT-20/12	un	IPC-FIPE	43,00		43,00
PCP-071		PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR - E5 - 20X20CM , CONFORME IT-20/11	un	IPC-FIPE	48,00		48,00
PCP-072		PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE PARA SAIDA DE EMERGÊNCIA - S13 - 40X20CM, EM PVC 2MM CONFORME IT-20/11	un	IPC-FIPE			
PCP-073		PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE PARA SAIDA DE EMERGÊNCIA - S19 - 70X90CM, EM PVC 2MM CONFORME IT-20/11	un	IPC-FIPE			
PCP-074		PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - S2 - 40X20CM, EM PVC 2MM CONFORME IT-20/11	un	IPC-FIPE	124,00		124,00
PCP-075		RALO HEMISFERICO DN 3", DE FERRO FUNDIDO.	pç	IPC-FIPE	3,00		3,00
PCP-076		SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E EXTINTORES) - E17 - CONFORME IT-20/11	un	IPC-FIPE	48,00		48,00
PCP-077		SUPORTES ESPECIAIS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, CONFORME DETALHES DE-15.12.202-H02/107	kg	IPC-FIPE			
PCP-078		TAMPAS E GRELHAS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CONFORME DE-15.12.202-H02/105	kg	IPC-FIPE	235,20		235,20
PCP-079		TRILHO PARA TALHA MANUAL, EM AÇO CARBONO ASTM-A-36, DIMENSÕES = 100MM (BASE) X 200MM (ALTURA) X 5000MM (COMPRIMENTO), INCLUINDO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.	pç	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-080		TUBO DE PVC RÍGIDO, DN 200MM, SÉRIE REFORÇADA, CONFORME NORMA ABNT NBR 5688, INSTALAÇÃO CONFORME NORMA ABNT NBR 8160. CLASSE 15. CORTAR E AJUSTAR OS COMPRIMENTOS NA OBRA SE NECESSÁRIO.	m	IPC-FIPE	18,00		18,00
PCP-081		TUBO DN 2" DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA, CONFORME NORMA ABNT NBR 5580, CLASSE MÉDIA, COM ROSCA MACHO NPT.	m	IPC-FIPE	9,50		9,50
PCP-082		TUBO PVC RÍGIDO, DN75 MM, SÉRIE NORMAL, CONFORME NORMA ABNT NBR 5688.	m	IPC-FIPE			
PCP-083		VÁLVULA DE GAVETA DN 2", CORPO EM BRONZE ASTM-B.62, HASTE ASCENDENTE, COM ROSCA BSP CONFORME NORMA ABNT-NBR-6414, PRESSÃO DE TRABALHO = 150 LBF/POL², COM CUNHA INTEIRIÇA, CASTELO ROSCADO NO CORPO, COM JUNTA.	pç	IPC-FIPE			
PCP-084		VÁLVULA DE GAVETA DN 2", CORPO EM BRONZE ASTM-B.62, HASTE ASCENDENTE, COM ROSCA BSP CONFORME NORMA ABNT-NBR-6414, PRESSAO DE TRABALHO = 200 LBF/POL², COM CUNHA INTEIRIÇA, CASTELO ROSCADO NO CORPO, COM JUNTA.	pç	IPC-FIPE			
PCP-085		VÁLVULA DE RETENÇÃO DN 2", CORPO EM BRONZE, PRESSÃO DE TRABALHO = 200 LBF/POL², COM ROSCA NPT, CONFORME NORMA ABNT-NBR-6414.	pç	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-086		VÁLVULA DE RETENÇÃO DN 3", CORPO EM BRONZE, COM ROSCA NPT, CONFORME ABNT - NBR - 6414, PRESSÃO DE TRABALHO = 200 LBF/POL², DIMENSÕES PELO PADRÃO MSS-SP-80.	pç	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-087		VÁLVULA DE RETENÇÃO DN 6" , DE FECHAMENTO RÁPIDO DO TIPO WAFER, CORPO EM FERRO FUNDIDO, PARA INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES CONFORME NORMA ABNT NBR 7675, PN16, PARA ATUAÇÃO EM VAZÃO DE 24M³/H E ALTURA MANOMÉTRICA DE 94 M.C.A., INCLUINDO TIRANTES E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DA VÁLVULA, PARA UTILIZAÇÃO EM ÁGUA POTÁVEL TEMPERATURA = 30°C.	pç	IPC-FIPE			
PCP-088		VÁLVULA GAVETA EM AÇO CARBONO ASTM A-216, HASTE ASCENDENTE, CLASSE 200LBS, FLANGEADA ANSI/ASME-B16.5 Ø3"	pç	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-120		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DN 3/4" DE AÇO CARBONO	un	IPC-FIPE	13,00		13,00
PCP-121		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VÁLVULA DE RETENÇÃO DN 3/4" 200LBS COM 2 FUROS CORPO EM BRONZE	un	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-122		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VÁLVULA DE ESFERA DN 3/4" 200LBS AÇO INOX	un	IPC-FIPE	3,00		3,00
PCP-123		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VÁLVULA DE RETENÇÃO DN 3/4" 200LBS CORPO EM BRONZE	un	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-124		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UNIAO DN 3/4" AÇO GALVANIZADO 300LBS	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-125		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CURVA 90º DN 3/4" 300LBS AÇO GALVANIZADO	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-126		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FILTRO Y DN 3/4" 300LBS BRONZE	un	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-127		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TÊ DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2' X 3/4" 300LBS COM ROSCA NPT AÇO GALVANIZADO	un	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-128		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TÊ DN 3/4" 300LBS COM ROSCA NPT AÇO GALVANIZADO	un	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-129		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TÊ DE REDUÇÃO 2" X 3/4' X 2" 300LBS COM ROSCA NPT AÇO GALVANIZADO	un	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-130		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REGISTRO DE GAVETA #3"	pç	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-131		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CURVA 90º DN 3"DE AÇO CARBONO FORJADO	un	IPC-FIPE	82,00		82,00
PCP-135		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LUVA DE AÇO CARBONO 3"	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-149		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DN 3" FERRO FUNDIDO	m	IPC-FIPE	55,00		55,00
PCP-150		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DN 2" FERRO FUNDIDO	m	IPC-FIPE	9,00		9,00
PCP-151		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TE DE INSPEÇÃO CURTO 87°30' 75 - 50MM	un	IPC-FIPE	6,00		6,00
PCP-152		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA CEGA DN 50 MM	un	IPC-FIPE	6,00		6,00
PCP-153		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONJUNTO DE SUPORTE EM CHAPA DE AÇO 0,18X0,05M COM DOIS CHUMBADORES Ø1/4" (6MM) X 1 3/4"(45MM) PARA TUBO Ø75MM (VER DET. 3 - DE-15.12.201-H02/201).	un	IPC-FIPE	18,00		18,00
PCP-154		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JOELHO 87°30' DN 3" FERRO FUNDIDO	un	IPC-FIPE	23,00		23,00
PCP-155		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VÁLVULA DE RETENÇÃO DN 1/2" 200LBS AÇO INOX	un	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-156		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VÁLVULA GAVETA EM BRONZE DN 2" 200LBS	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-157		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VÁLVULA DE RETENÇÃO DN 2" 200LBS CORPO EM BRONZE	un	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-164		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NIPLE DUPLO DN 1/2' 2000LBS COM ROSCA NPT	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-167		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REDUÇÃO CONCÊNTRICA DN 3" X 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO	un	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-168		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CURVA LISA 90º DN 2.1/2" AÇO GALVANIZADO	un	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-170		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE PVC RÍGIDO, DN 150MM, SÉRIE REFORÇADA, CONFORME NORMA ABNT NBR 5688, INSTALAÇÃO CONFORME NORMA ABNT NBR 8160. CLASSE 15. CORTAR E AJUSTAR OS COMPRIMENTOS NA OBRA SE NECESSÁRIO.	m	IPC-FIPE	120,00		120,00
PCP-171		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE PVC RÍGIDO, DN 100MM, SÉRIE REFORÇADA, CONFORME NORMA ABNT NBR 5688, INSTALAÇÃO CONFORME NORMA ABNT NBR 8160. CLASSE 15. CORTAR E AJUSTAR OS COMPRIMENTOS NA OBRA SE NECESSÁRIO.	m	IPC-FIPE	48,00		48,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ 64 MEDIÇÃO	SALDO CONTRATIAL
PCP-172		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VÁLVULA GAVETA EM AÇO CARBONO ASTM A-216, HASTE ASCENDENTE, CLASSE 150LBS, FLANGEADA ANSI/ASME-B16.5 Ø3"	pç	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-173		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SENSORES DAS PORTAS	un	IPC-FIPE	12,00		12,00
11		SISTEMA DE VENTILAÇÃO					
11.1		SISTEMA DE VENTILAÇÃO - TÚNEIS 2 e 3					
11.1.1		TRANSFORMADOR DE FORÇA TIPO SECO MÉDIA TENSÃO (TR-1), MONTADO EM CUBÍCULO, FECHADO, POTÊNCIA NOMINAL 2.000 KVA, TRIFÁSICO, RELAÇÃO 13800-460V, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO.(TUNEL 3)	un	IPC-FIPE			
11.1.2		GRUPO MOTOR DIESEL – GERADOR TRIFÁSICO (GG-1), DE 2040/1850KVA, 460V, TRIFÁSICO COM NEUTRO, COMPLETO, COM PAINEL "USCA" PARA PARALELISMO E PAINÉIS "QT-A" E QTM PARA TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA E MANUAL, COM ATENUADOR DE RUÍDOS PARA 65 DB, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO.(TUNEL 3)	cj	IPC-FIPE			
11.1.3	35.00.10925	TRANSFORMADOR DE FORÇA TIPO SECO MÉDIA TENSÃO (TR-1), MONTADO EM CUBÍCULO, FECHADO, POTÊNCIA NOMINAL 1000 KVA, TRIFÁSICO, RELAÇÃO 13800-460V, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO.(TUNEL 2)	un	IPC-FIPE	2,00	2,00	
11.1.4	35.00.10926	GRUPO MOTOR DIESEL – GERADOR TRIFÁSICO (GG-1), DE 1000/900KVA, 460V, TRIFÁSICO COM NEUTRO, COMPLETO, COM PAINEL "USCA" PARA PARALELISMO E PAINÉIS "QT-A" E QTM PARA TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA E MANUAL, COM ATENUADOR DE RUÍDOS PARA 65 DB, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO.(TUNEL 2)	cj	IPC-FIPE	1,00	1,00	
11.1.5	382137	ELETROCALHA LISA COM ABA, CHAPA #14, 500X100MM, COM TAMPA DE PRESSÃO, COM 01 DIVISÓRIA, FORNECIDA EM PEÇA DE 3,0M DE COMPRIMENTO, GALVANIZADA A FOGO	m	IPC-FIPE			
11.1.6	09115.8.6.2	SERVIÇOS PARA APLICAÇÃO DE SELANTE INTUMESCENTE CORTA-FOGO A BASE DE LATEX E ÁGUA, RESISTENTE ATÉ 3 HORAS DE FOGO, EM SUPERFÍCIES DE METAL	m2	IPC-FIPE			
11.1.7		CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 0,6/1KV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO AFUMEX ATOX					
PCP-174		# 4 mm²	m	IPC-FIPE	20,00		20,00
PCP-175		# 6 mm²	m	IPC-FIPE	50,00		50,00
PCP-089		# 10 mm²	m	IPC-FIPE	5.570,00		5.570,00
PCP-176		# 16 mm²	m	IPC-FIPE	460,00		460,00
PCP-090		# 25 mm²	m	IPC-FIPE	300,00		300,00
11.1.7.1	16120.8.1.59	# 35 mm²	m	IPC-FIPE	1.400,00		1.400,00
11.1.7.2	16120.8.1.60	# 50 mm²	m	IPC-FIPE	3.675,00		3.675,00
11.1.7.3	16120.8.1.61	# 70 mm²	m	IPC-FIPE	7.070,00		7.070,00
11.1.7.4	16120.8.1.62	# 95 mm²	m	IPC-FIPE	11.715,00		11.715,00
11.1.7.5	16120.8.1.63	# 120 mm²	m	IPC-FIPE	5.980,00		5.980,00
PCP-177		# 150 mm²	m	IPC-FIPE	3.300,00		3.300,00
PCP-178		# 185 mm²	m	IPC-FIPE	1.170,00		1.170,00
PCP-179		# 240 mm²	m	IPC-FIPE	150,00		150,00
11.1.8		CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 750V ISOLAÇÃO DE BORRACHA SILICONE PARA ESTABILIDADE TÉRMICA ATÉ 300ºC, SÉRIE MÉTRICA ETC 063/93.04 PARA LIGAÇÃO DE MOTORES E LUMINÁRIAS, COM SEÇÃO:					
11.1.8.1		- #16 MM2	m	IPC-FIPE	600,00		600,00
11.1.8.2		- #35 MM2	m	IPC-FIPE	1.800,00		1.800,00
11.1.9		CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS:					
11.1.9.1		TIPO "LR" - Ø 1"	pç	IPC-FIPE	20,00		20,00
11.1.9.2		TIPO "LR" - Ø 2"	pç	IPC-FIPE	30,00		30,00
PCP-180		TIPO "T" - Ø1"	pç	IPC-FIPE	14,00		14,00
PCP-181		TIPO "T" - Ø2"	pç	IPC-FIPE	10,00		10,00
11.1.10	V1	PAINEL DE CONTROLE COMPLETO, COMPOSTO DE DISJUNTORES, CHAVES SECCIONADORAS, CHAVE "LOCA/REMOTO", FUSÍVEIS, BORNES E CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL (CLP) INDUSTRIAL, COMPLETO E PROGRAMADO, COM NO MÍNIMO: COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CPU DE 16 BITS, PROGRAMAÇÃO PADRÃO IEC 61131-3, PORTA DE COMUNICAÇÃO RS-232, ETHERNET TCP/IP, CARTÕES DE I/O E CARTÃO DE SUBREDE DE CONTROLE EM PADRÃO RS-485, CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – VENTILAÇÃO.	un.	IPC-FIPE			
11.1.11	V2	SENSOR ÓPTOELETRÔNICO DE MONÓXIDO DE CARBONO, LAÇO DE CORRENTE A DOS FIOS, SINAL DE 4 A 20MA, CAMPO DE ATUAÇÃO DE 0 A 300 PPM	un.	IPC-FIPE	4,00	4,00	
11.1.12	V3	SENSOR OPACIDADE INDIVIDUAL OU CONJUGADO AO SENSOR DE CO, LAÇO DE CORRENTE A DOIS FIOS, SINAL DE 4 A 20MA, CAMPO DE ATUAÇÃO DE 0 A 0,0150 M-1	un.	IPC-FIPE	4,00	4,00	
11.1.13	V4	SENSOR ÓPTOELETRÔNICO DE NOX (NO2), LAÇO DE CORRENTE A DOIS FIOS, SINAL DE 4 A 20MA, CAMPO DE ATUAÇÃO DE 0 A 600 PPB	un.	IPC-FIPE	4,00	4,00	
11.1.14	V5	ANEMÔMETRO, LAÇO DE CORRENTE A DOIS FIOS, SINAL DE 4 A 20MA	un.	IPC-FIPE	4,00	4,00	
11.1.15	V6	CONJUNTO DE CAIXA TÉCNICA, COMPOSTO DE QUADRO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP66, TRANSFORMADORES, BORNES E ACESSÓRIOS, CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	un.	IPC-FIPE	4,00		4,00
11.1.16	V7	INTERFACE ÓPTICA E/O EM MÓDULO OU CARTÃO PARA SINAL DE 4 A 20 MA	un.	IPC-FIPE	24,00		24,00
11.1.17	35.00.10892	JATOS VENTILADORES REVERSÍVEIS DE 1400 MM DE DIÂMETRO, INSTALADOS EM PARES, POTÊNCIA 55 KW, NÍVEL DE PRESSÃO SONORA MÁXIMA DE 75 DB MEDIDO A 10 METROS DA SAIDA DO SILENCIADOR A 45º, EMPUXO NOMINAL DE1900 N	un.	IPC-FIPE	20,00	20,00	
11.1.18		VENTILADOR AXIAL POTÊNCIA DO MOTOR DE 3Kw / 4 POLOS (1800 RPM), DIÂMETRO 900 - VAZÃO 22.000 M3/H, RENDIMENTO TOTAL MÍNIMO 50%, PRESSÃO MOTOR 20MMCA	un.	IPC-FIPE	6,00		6,00
11.1.19		REGISTRO CORTA-FOGO, MODELO FK-A/M-900 X 800- RF-120, COM ATUADOR, MODELO TROX OU EQUIVALENTE	un.	IPC-FIPE	6,00		6,00
11.1.20		REGISTROS DE SOBREPRESSÃO MODELO UL-997 X 815, DA TROX OU EQUIVALENTE	un.	IPC-FIPE	6,00		6,00
11.1.21		PORTAS CORTA-FOGO, COM FOLHAS DE 2,1 M X 1,2 M COM ALAVANCAS, A SEREM UTILIZADAS NAS PASSAGENS DE PEDESTRES	un.	IPC-FIPE	12,00		12,00
PCP-091		GRUPO MOTOR DIESEL – GERADOR TRIFÁSICO (GG-1), DE 750/680KVA, 460V, TRIFÁSICO COM NEUTRO, COMPLETO, COM PAINEL "USCA" PARA PARALELISMO E PAINÉIS "QT-A" E QTM PARA TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA E MANUAL, COM ATENUADOR DE RUÍDOS PARA 65 DB, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EM-15.12.201- E12/005 E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO CONFORME DES. DE-15.12.201-E01/051	cj	IPC-FIPE	1,00		1,00
		CABO MULTIPLO DE COMANDO, CLASSE 0,6/1KV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO AFUMEX ATOX:					
PCP-182		2/C # 1,5 MM2	m	IPC-FIPE	3.108,00		3.108,00
PCP-092		12/C # 1,5 MM2	m	IPC-FIPE			
PCP-093		4/C # 4 MM2	m	IPC-FIPE	60,00		60,00
PCP-094		TUBO METÁLICO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBO Ø 2"	m	IPC-FIPE	60,00		60,00
		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS E UMA LUVA.					
PCP-095		Ø1"	m	IPC-FIPE	162,00		162,00
PCP-096		Ø2"	m	IPC-FIPE	325,00		325,00
PCP-097		TAMPA METÁLICA DIMENSÕES 300 X 300 X 5MM, COM FURO CENTRAL Ø 63 mm	pç	IPC-FIPE	28,00		28,00
PCP-098		CHUMBADOR COM PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8 X 1.1/2" DE AÇO INOXIDÁVEL.	pç	IPC-FIPE	112,00		112,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ 64 MEDIÇÃO	SALDO CONTRATIAL
PCP-099		CABOS ÓPTICOS INDOOR/OUTDOOR COM 18 (DEZOITO) FIBRAS ÓPTICAS OTIMIZADAS A LASER DO TIPO SM (MONOMODO) OM3 (ISSO/IEC 11801) + RISER, TIGHT BUFFER, OFNR – (OPTICAL FIBER, NONCONDUCTIVE, RISER), LSZH (LOW SMOKE AND ZERO HALOGEN), DIÂMETRO DO NÚCLEO = 9 µM, DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL = 5,1 MM, INCLUSO FUSÃO E CERTIFICAÇÃO	m	IPC-FIPE	1.325,00		1.325,00
PCP-100		CABOS ÓPTICOS INDOOR/OUTDOOR COM 4 (QUATRO) FIBRAS ÓPTICAS OTIMIZADAS A LASER DO TIPO SM (MONOMODO) OM3 (ISSO/IEC 11801) + RISER, TIGHT BUFFER, OFNR – (OPTICAL FIBER, NONCONDUCTIVE, RISER), LSZH (LOW SMOKE AND ZERO HALOGEN), DIÂMETRO DO NÚCLEO = 9 µM, DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL = 5,1 MM, INCLUSO FUSÃO E CERTIFICAÇÃO	m	IPC-FIPE	1.405,00		1.405,00
PCP-191		Fornecimento e Instalação de CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES PARA VENTILADORES "QCV-1 OESTE " 460V, COMPLETA COM DISJUNTORES, CHAVES SECCIONADORAS, FUSÍVEIS, CONTATORES, SOFT-STARTERS, FILTRO DE HARMÔNICOS, PARA 04 VENTILADORES CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E CONFORME DES. DE-15.12.202.E01/052 E 055.	cj	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-192		Fornecimento e Instalação de CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES PARA VENTILADORES "QCV-1 LESTE " 460V, COMPLETA COM DISJUNTORES, CHAVES SECCIONADORAS, FUSÍVEIS, CONTATORES, SOFT-STARTERS, FILTRO DE HARMÔNICOS, PARA 06 VENTILADORES CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E CONFORME DES. DE-15.12.202.E01/052 E 055.	cj	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-193		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES PARA VENTILADORES "QCV- 2" 460V, COMPLETA COM DISJUNTORES, CHAVES SECCIONADORAS, FUSÍVEIS, CONTATORES, SOFT-STARTERS, FILTRO DE HARMÔNICOS, PARA 04 VENTILADORES E XX VENTILADORES AXIAIS CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E CONFORME DES. DE- 15.12.202.E01/052 E 055.	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-199		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Conector giratório para conduite SEALtubo com bucha e arruela de 2"		IPC-FIPE	40,00		40,00
PCP-200		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) CONFIGURADO PARA 48 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO E CONECTORES SC E/OU LC. DISTRIBUIDOR PARA SER INSTALADO EM ARMÁRIO NO PADRÃO 19", COM COMPARTIMENTO DE MÓDULOS OU BANDEJAS ENCAIXAVEIS OU DESLIZANTES COM ESPAÇO DISPONÍVEL PARA ACOMODAÇÃO DAS FUSÕES DAS FIBRAS ÓPTICAS E A MOVIMENTAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CORDÕES ÓPTICOS	un.	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-201		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, DO TIPO MONOMODO 9/125µm COM CONECTORES SC E/OU LC	un.	IPC-FIPE	34,00		34,00
PCP-202		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUB-BASTIDOR DE 19" PARA 9 INTERFACES ÓPTICAS COM FONTES DE ALIMENTAÇÃO, COMPLETO.	cj	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-203		CABO FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM PVC-90°C - CLASSE 4 OU 5 - 0,6/1kV - 3Cx2,5mm², GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH	m	IPC-FIPE	110,00		110,00
PCP-204		CABO FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM PVC-90°C - CLASSE 4 OU 5 - 0,6/1kV - 3Cx4,0mm², GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH	m	IPC-FIPE	1.405,00		1.405,00
PCP-205		CABO FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM PVC-90°C - CLASSE 4 OU 5 - 0,6/1kV - 3Cx6,0mm², GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH	m	IPC-FIPE	1.325,00		1.325,00
		CABO DE ENERGIA MÚLTIPLO, CLASSE 0,6/1KV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM H/EPR (90°C), NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS, LIVRE DE HALOGÊNIOS E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.					
PCP-206		4/C # 4 MM²	m	IPC-FIPE	120,00		120,00
PCP-207		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DE SWITCH GIGABIT ETHERNET 24 PORTAS 10/ 100/ 1000 BASE TX – RJ45 E 4 PORTAS GBICS OU SLOTS (SFP) – COMUTAÇÃO L3	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-208		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DE SWITCH GIGABIT ETHERNET 3 PORTAS 10/ 100/ 1000 BASE TX – RJ45 E 3 PORTAS GBICS OU SLOTS (SFP) – COMUTAÇÃO L3	cj	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-209		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) CONFIGURADO PARA 12 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO E CONECTORES SC E/OU LC. DISTRIBUIDOR PARA SER INSTALADO EM PAINEL DE SOBREPOR EM PAREDE, COM COMPARTIMENTO DE MÓDULOS COM ESPAÇO DISPONÍVEL PARA ACOMODAÇÃO DAS FUSÕES DAS FIBRAS ÓPTICAS E A MOVIMENTAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CORDÕES ÓPTICOS, MONTAGEM EM TRILHO DIN.	un.	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-210		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DE CONJUNTO COMPLETO COMPOSTO DE CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS (CLPS) COM BORNES, FONTES, CARTÕES DE ENTRADA E SAÍDA (E/S), PROCESSADOR (CPU) E MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO EM REDE ETHERNET COM DUAS ENTRADAS RJ-45 – MÓDULOS DE ENTRADAS E SAÍDAS (E/S) PARA CONTATO SECO.	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-211		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERFACE ÓPTICA TIPO CARTÃO P/ 4-20mA/ 0-10VDC (INSTALAÇÃO NO SUB-BASTIDOR)	un.	IPC-FIPE	24,00		24,00
PCP-212		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERFACE ÓPTICA TIPO CARTÃO ETHERNET TCP/IP	un.	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-213		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO RS-485	m	IPC-FIPE	502,00		502,00
PCP-214		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE SINAL AFD BLINDADO - 1P X 1,0MM² - 4--20MA	m	IPC-FIPE	180,00		180,00
PCP-215		PATCH CORD STP - CAT6A - PRE-CONECTORIZADO RJ45 DE 3M	un.	IPC-FIPE	8,00		8,00
12		**EDIFICAÇÃO - SUBESTAÇÃO**					
12.1	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGE	1.651,60	719,04	932,56
12.2	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGE	421,31	254,44	166,87
12.3	22.88.07.01.01	REGULARIZAÇÃO E APOLAMENTO	m2	IGE	2.321,27	1.015,90	1.305,37
12.4	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGE	41,60	31,40	10,20
12.5	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGE	2.612,51	2.000,16	612,35
12.6	24.07.07	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGE	302,31	233,21	69,10
12.7	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IGE	20.694,33	13.000,65	7.693,68
12.8	25.04.01	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO - 20/25 T	m	IGE			
12.9	150303	AÇO ASTM A36	kg	IGE	5.178,40		5.178,40
12.10	13-02-01	CIMENTADO DESEMPENADO (PI-01)	m2	IGE	772,43	597,60	174,83
12.11	540713	LADRILHOS VINILICOS SEMIFLEXIVEIS PARA PISOS, PLACAS DE 30X30CM, ESPESSURA 2MM, COLADAS (PI-02)	m2	IGE	261,12		261,12
12.12	24.11.07	ARGAMASSA ACÚSTICA À BASE DE FIBRAS VEGETAIS E PRODUTOS MINERAIS, APLICADA POR MEIO DE JATEAMENTO, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 25MM A 30MM, DENSIDADE ABSOLUTA 56KG/M³. DENSIDADE SUPERFICIAL 1,6KG/M². (PA-01)	m2	IGE			
12.13	15-01-15	PINTURA ACRILICA SOBRE BLOCO DE CONCRETO (PA-02)	m2	IGE	1.692,59		1.692,59
12.14		BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM (PA-03)	m2	IGE	1.634,79	864,38	770,41
12.15	142504	ALVENARIA EM BLOCO DE VIDRO COM ARMAÇÃO	m2	IGE			
12.16	05-03-12	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA INTERIOR DE RESERVATÓRIO COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DE GRANDE ADERÊNCIA E DE ALTE RESISTENCIA QUÍMICA (BASE SOLVENTE) (PA-06)	m2	IGE	212,84		212,84
12.17	15-01-15	PINTURA ACRILICA SOBRE CONCRETO (TE-01)	m2	IGE	130,08	43,36	86,72
12.18	06-02-42	COBERTURA TIPO SANDUÍCHE COMPOSTA POR TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ALUMÍNIO, ESPESSURA 0,43MM, PRÉ-PINTADA, COM MIOLO DE POLIURETANO, ESPESSURA 2,5CM. (TE-02)	m2	IGE	617,88		617,88
12.19	24.11.07	ARGAMASSA ACÚSTICA À BASE DE FIBRAS VEGETAIS E PRODUTOS MINERAIS, APLICADA POR MEIO DE JATEAMENTO, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 25MM A 30MM, DENSIDADE ABSOLUTA 56KG/M³. DENSIDADE SUPERFICIAL 1,6KG/M². (TE-03)	m2	IGE	269,40		269,40
12.20	321704	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE DE COBERTURA COM ARGAMASSA RÍGIDA ADITIVADA COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL, PARA ARGAMASSA OU CONCRETO E RESPECTIVA PROTEÇÃO MECÂNICA (TE-04)	m2	IGE	97,16	97,16	
12.20.1	321704	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE DE COBERTURA COM ARGAMASSA RÍGIDA ADITIVADA COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL, PARA ARGAMASSA OU CONCRETO E RESPECTIVA PROTEÇÃO MECÂNICA (TE-04) (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m2	IGE	500,44	500,44	
12.21	08-02-53	PORTA VENEZIANA METÁLICA FIXA COM TELA METÁLICA MALHA 13MM EXTERNA (TIPO CHICANA)	m2	IGE	85,78		85,78

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ 64 MEDIÇÃO	SALDO CONTRATIAL
12.22	08-02-53.	CAIXILHO VENEZIANA METÁLICA FIXA COM TELA METÁLICA MALHA 13MM EXTERNA (TIPO CHICANA)	m2	IGE	44,96		44,96
12.23	08-02-51	CAIXILHO VENEZIANA METÁLICA FIXA	m2	IGE	29,34		29,34
12.24	08-02-53..	CAIXILHOVENEZIANA DE VIDRO FIXA COM TELA METÁLICA MALHA 13MM EXTERNA	m2	IGE	66,45		66,45
12.25	240310	ALÇAPÃO DE FERRO PERFILADO COM CHAPA	un	IGE	1,00		1,00
12.26	240308	ESCADA TIPO MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	m	IGE	21,38		21,38
12.27	170210	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO 10X20X6 PARA TRÁFEGO LEVE ASSENTADO EM ESPINHA DE PEIXE	m2	IGE	489,08		489,08
12.28		GRADIL COM CONCERTINA	m	IGE	289,16		289,16
12.29	240204	PORTÃO METÁLICO DE 2 FOLHAS DE ABRIR	un	IGE	4,00		4,00
12.30		TUBO DE PVC RÍGIDO SERIE R DN75mm	m	IGE	12,68		12,68
12.31		TUBO DE PVC RÍGIDO SERIE R DN100mm	m	IGE	66,00		66,00
12.32		LUVA DE PVC RÍGIDO SERIE R DN 75mm	un	IGE	6,00		6,00
12.33		LUVA DE PVC RÍGIDO SERIE R DN 100mm	un	IGE	17,00		17,00
12.34		JOELHO 45° PVC SERIE R DN 75 mm	un	IGE	4,00		4,00
12.35		JOELHO 45°PVC SERIE R DN 100 mm	un	IGE	12,00		12,00
12.36		JOELHO 90° PVC SERIE R DN 75 mm	un	IGE	2,00		2,00
12.37		JOELHO 90° PVC SERIE R DN 100 mm	un	IGE	6,00		6,00
12.38	10-12-26	GRELHA HEMISFERICA DN 75 mm	un	IGE	6,00		6,00
12.39	10-12-27	GRELHA HEMISFERICA DN 100 mm	un	IGE	2,00		2,00
12.40	08.12.0079	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SEM GRELHA CA-60x60cm	pç	IGE	9,00		9,00
12.41	26.09.09	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTENCIA	m3	IGE	152,13	94,94	57,19
12.42	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGE			
12.43	29.88.04.01	TELA DE AÇO SOLDADA CA-60	kg	IGE	1.375,63		1.375,63
12.44	26.04.06	ANDAIME TUBULAR	m3	IGE	3.315,22	3.315,22	
MF	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	9,04		9,04
MF	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IGC	19,02		19,02
MF	23.88.04.01.01	SUB-BASE OU BASE SOLO CIMENTO 3% - RECICLADORA	m3	EP 3	324,42		324,42
MF	23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES	m3	EP 4	272,23		272,23
MF	23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m2	EP 5	274,88		274,88
MF	23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	EP 5	274,88		274,88
MF	23.08.05	CONCRETO ASFALTICO MODIFICADO POR POLIMERO	m3	EP 7	13,74		13,74
MF	24.19.03.01	GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	m	IGC	180,98		180,98
MF	24.88.31.01	CONCRETO COM AREIA E PEDRISCO (GRAUTE)	m3	IGC	10,44		10,44
MF	24.15.08	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M	m	IGC	123,42		123,42
PCP-216		IMPERMEABILIZAÇAO DOS BALDRAMES/CANALETAS/BASES/SAPATAS	m2	IGC	795,78		795,78
PCP-217		IMPERM. DO RESERV. PISO E PAREDES (chapisco de cimento e areia grossa traço 1:3)	m2	IGC	143,25		143,25
PCP-226		TAMPA METÁLICA COM CHAPA XADREZ PARA CANALETA	m2	IGC	153,24		153,24
PCP-233		RUFO CHAPÉU EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 COM PINTURA ELETROSTÁTICA	m	IGC	203,82		203,82
PCP-234		CALHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 COM PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	IGC	62,73		62,73
PCP-236		GRADIL REMOVÍVEL COMPOSTO POR PERFIS TUBULARES DE AÇO GALVANIZADO E TELA EM #25 FIO 10	m2	IGC	14,73		14,73
13		**OBRAS DE DRENAGEM PROVISÓRIA**					
13.1	24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	m3	IGC	855,34		855,34
13.2	38.88.24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA	m3	IGC	1.283,00		1.283,00
13.3	24.14.01.07	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 21 KN/M	m2	IGC	11.321,40		11.321,40
13.4	22.02.01	ESCAVAÇAO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA	m3	IGC	14.901,84		14.901,84
13.5	25.02.06	ESCAVAÇAO FUND. BUEIRO OU DRENO SEM EXPLOSIVO ATE 2M	m3	IGC	574,16		574,16
13.6	30.01.02	GRAMA EM PLACA COM ADUBO	m2	IMO	3.845,57		3.845,57
13.7	37.02.20	COMPACTAÇAO ATERRO MAIOR/IGUAL 95%PS	m3	IGC	5.774,60		5.774,60
13.8	24.09.04.01	GABIAO TIPO CAIXA ALTURA DE 50 CM - REVESTIDO DE PVC	m3	IGC	8,50		8,50
13.9	38.88.24.09.04.01	GABIAO TIPO CAIXA ALTURA DE 50 CM - REVESTIDO DE PVC	m3	IGC	12,75		12,75
13.10	24.12.08	COMPACTAÇAO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	309,12		309,12
13.11	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m3	IGC	1,48		1,48
13.12	38.88.24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA	m3	IGC	2,22		2,22
13.13	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	44,36		44,36
13.14	24.88.45.01	PONTALETE ROLIÇO D=7,5 CM	m	IPC-FIPE	746,70		746,70
14		**BARREIRAS ACÚSTICAS**					
14.1		**BARREIRA TIPO IV ESTRUTURA PLACAS PRÉ-MOLDADAS / PILARES / FUNDAÇÃO**					
14.1.1	28.07.06	BROCA DE CONCRETO ARMADO D=30CM	m	IGC			
14.1.2	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGC			
14.1.3	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	23,62	10,49	13,13
14.1.4	26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IGC	1.408,24	1.007,90	400,34
14.1.4.1	26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m2	IGC	87,50		87,50
14.1.5	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	154.820,92	89.387,41	65.433,51
14.2		**BARREIRA TIPO V - ESTRUTURA METÁLICA**					
14.2.1	28.88.18.05.01	PERFIL W 200 X 22,5 - ASTM A572 G50	kg	IGC			
14.2.2	28.88.18.05.02	PERFIL W 250 X 22,3 - ASTM A572 G50	kg	IGC			
14.2.3	28.88.18.05.03	PERFIL U 10" X 22,7 - ASTM A36	kg	IGC			
14.2.4	28.88.18.05.04	CHUMBADOR QUÍMICO - Ø 3/4"	un	IGC	2.025,00	1.923,00	102,00
14.2.4.1	28.88.18.05.041	CHUMBADOR QUÍMICO - Ø 3/4" (ANEXO III - PREÇO DERSA)	un	IGC	5.075,00	2.210,00	2.865,00
14.2.5	28.88.18.05.05	CHAPA 1/2" - ASTM A36	kg	IGC	10.414,00	5.966,95	4.447,05
14.5		**ESTRUTURA PLACAS PRE-MOLDADAS / PILARES / FUNDAÇÃO**					
14.5.1	28.07.06	BROCA DE CONCRETO ARMADO D=30CM	m	IGC			
14.5.2	24.02.02	ESCAVAÇAO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	1.305,69		1.305,69
14.5.3	24.12.08	COMPACTAÇAO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	922,09		922,09
14.5.4	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	1.452,68	817,76	634,92
14.5.7	26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	m2	IGC	13.185,91	7.761,63	5.424,28
14.5.8	26.06.01	BARRA DE ACO CA-25	kg	IGC	8.363,32	5.097,46	3.265,86
14.4.11	25.07.05	TELA METALICA	kg	IGC	37.234,06	22.370,60	14.863,46
14.3		**PAINEIS**					
14.3.1	28.88.19.02	PAINEL PRE MOLDADO BI-ABSORVENTE	m2	IGC	2.476,71		2.476,71
14.3.2	28.88.19.03	PAINEL EM PMMA (ESP. 15-20 mm)	m2	IGC			
14.3.3	28.88.20.01.01	JUNTA DE DILATAÇAO ENTRE OS MODULOS	m	IGC	154,90		154,90
14.3.4	28.88.20.01.02	MATERIAL SELANTE PARA ENCAIXE DE CADA PLACA (MASTIQUE SILICONE)	dm3	IGC	741,91		741,91
PCP-052	28.88.18.05.06	PERFIL W 250 X 32,7 - ASTM A572 G50	kg	IGC	136.413,90	75.012,95	61.400,95
PCP-053	28.88.18.05.07	PERFIL U 200 X 80 X 4,0 - ASTM A36	kg	IGC	2.988,00	1.778,40	1.209,60
PCP-054	28.88.18.05.08	PERFIL U 400 X 80 X 4,0 - ASTM A36	kg	IGC	329,00		329,00
PCP-055	28.88.18.05.09	CANTONEIRA L 3" X 3" X 3/8" - ASTM A36	kg	IGC	5.159,00	2.978,25	2.180,75
PCP-056	28.88.18.05.10	CANTONEIRA L 3" X 2" X 1/4" - ASTM A36	kg	IGC	21.774,00	12.574,20	9.199,80
PCP-046	28.88.18.05.11	CHAPA 3/8" - ASTM A36	kg	IGC	41.605,00	24.005,55	17.599,45
PCP-237		CHAPA CH N 14	kg	IGC	1.781,00		1.781,00
PCP-044	28.88.19.01	PAINEL PRE MOLDADO FONOABSORVENTE	m2	IGC	2.900,12	1.490,29	1.409,83
14.4		**MUROS (BLOCOS, VIGAS e ALVENARIA ESTRUTURAL)**					
14.4.1	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGC			
14.4.2	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC			
14.4.3	26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IGC			
14.4.3.1	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m2	IGC			
14.4.4	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC			
14.4.5		ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ESP. 19 cm	m2	IGC			
14.4.6	26.06.01	BARRA DE ACO CA-25	kg	IGC	588,00		588,00
14.4.7	26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	m2	IGC	1.959,01		1.959,01
14.4.8	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	317,62		317,62
14.4.9	24.88.31.01	CONCRETO COM AREIA E PEDRISCO (GRAUTE)	m3	IGC	36,42	1,70	34,72
14.4.10	24.08.01	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-12	m	IGC			
MF	22.88.07.01.01	REGULARIZAÇAO E APIOLAMENTO	m2	IGE	383,47		383,47
PCP-027	26.88.35.01	LANÇAMENTO DE PLACA NA VERTICAL ENTRE PILARES PARA BARREIRA ACÚSTICA	un	IGC	2.928,00	395,00	2.533,00
PCP-028	26.88.35.02	LANÇAMENTO VERTICAL DE PILARES PARA BARREIRA ACÚSTICA	un	IGC	97,00	40,00	57,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ 64 MEDIÇÃO	SALDO CONTRATIAL
15		ELÉTRICA / ILUMINAÇÃO (INFRA-ESTRUTURA)					
15.1		OAE					
15.1.1		SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA - OAE					
15.1.1.1		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS E UMA LUVA.					
15.1.1.1.1		Ø2"	br	IPC-FIPE			
15.1.1.1.2		Ø1"	br	IPC-FIPE			
15.1.1.2		CURVA 135° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS, Ø2"	br	IPC-FIPE			
15.1.1.3		CURVA 90° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS:					
15.1.1.3.1		Ø2"	br	IPC-FIPE			
15.1.1.3.2		Ø1"	br	IPC-FIPE			
15.1.1.4		CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA, CONFORME PROJETO					
15.1.1.4.1		TIPO 1	br	IPC-FIPE			
15.1.2		REDE DE DUTOS PARA PONTES E VIADUTOS - OAE					
15.1.2.1		ELETRODUTO RIGIDO DE PVC EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 6150, CLASSE B, NA COR PRETA, EXTREMIDADES COM ROSCAS, NA BITOLA:					
15.1.2.1.1		Ø1".	br	IPC-FIPE			
15.1.2.1.2		Ø4".	br	IPC-FIPE	3.574,00		3.574,00
	15.2.2.1	ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø100MM	m	IPC-FIPE	320,00		320,00
15.1.2.2		ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø40MM	m	IPC-FIPE	205,00		205,00
15.1.2.3		CURVA 90º DE PVC, ANTICHAMA, PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC NA BITOLA: Ø1".	pç	IPC-FIPE			
15.1.2.4		LUVA DE PVC, ANTICHAMA, PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC NA BITOLA:					
15.1.2.4.1		Ø1"	pç	IPC-FIPE			
15.1.2.4.2		Ø4"	pç	IPC-FIPE			
		SUBDUTO OPTILEX JAQUETADOS (QUADRUPLOS) FABRICADO EMPOLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-14.683-1, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
PCP-101		DIAMETRO 4Ø32MM	m	IPC-FIPE	6.675,28		6.675,28
15.1.2.5		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO.					
15.1.2.5.1		TIPO 1	pç	IPC-FIPE			
15.1.2.5.2		TIPO 2	pç	IPC-FIPE			
MF	15.2.1.2.3	TIPO 3	pç	IPC-FIPE	16,00		16,00
15.1.2.6		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS E UMA LUVA, SEM REBARBAS INTERNAS, NAS SEGUINTES MEDIDAS.					
15.1.2.6.1		DIAMETRO Ø50MM	br	IPC-FIPE			
15.1.2.6.2		DIAMETRO Ø80MM	br	IPC-FIPE	64,00		64,00
15.1.2.7		CURVA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, 45º PARA ELETRODUTO, NAS SEGUINTES DIMENSÕES;					
15.1.2.7.1		DIAMETRO Ø80MM	pç	IPC-FIPE	64,00		64,00
PCP-102		LUVA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA CURVA DE 45° - Ø80MM	pç	IPC-FIPE	64,00		64,00
15.1.2.8		CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE TEMPO, PARA EMENDA OU DERIVAÇÃO DE CONDUTORES EM ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO(400X350X220)MM, COM TAMPA LISA E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL COM JUNTA DE VEDAÇÃO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-54	pç	IPC-FIPE			
15.1.2.9		CURVA 90° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS, Ø3"	pç	IPC-FIPE			
PCP-238		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO 7/8" x 1/8" x 3,00m.	br	IPC-FIPE	1.938,00		1.938,00
PCP-239		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIXADOR UNIVERSAL, EM LATÃO ESTANHADO, PARA CABOS DE #16mm² A #70mm²	pç	IPC-FIPE	100,00		100,00
PCP-240		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA, EM AÇO GALVANIZADO, Ø3/8" COM 7 FIOS - NBR-5908	m	IPC-FIPE	1.080,00		1.080,00
PCP-241		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO GALVANIZADO , ROSCA SOBERBA M6X45mm E BUCHA NYLON Nº06	pç	IPC-FIPE	6.250,00		6.250,00
PCP-242		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø3/4" X 3000 MM	un.	IPC-FIPE	66,00		66,00
PCP-243		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA, CILÍNDRICA, EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM, ALTURA DE 250 MM.	un.	IPC-FIPE	22,00		22,00
PCP-244		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un.	IPC-FIPE	22,00		22,00
PCP-245		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO, COM FURO Ø 7mm	pç	IPC-FIPE	750,00		750,00
PCP-246		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 70MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	un.	IPC-FIPE	72,00		72,00
PCP-247		SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	un.	IPC-FIPE	50,00		50,00
15.2		TÚNEL					
15.2.1		ILUMINAÇÃO - TÚNEL					
15.2.1.1		ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC EM BARRAS DE 3M					
15.2.1.1.1		Ø1"	br	IPC-FIPE			
15.2.1.2		CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA, CONFORME PROJETO					
15.2.1.2.1		TIPO 1	pç	IPC-FIPE			
15.2.1.2.2		TIPO 2-TRAVESSIA	pç	IPC-FIPE			
15.2.1.2.3		TIPO 3	pç	IPC-FIPE	16,00		16,00
PCP-103		ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø50MM	m	IPC-FIPE	716,00		716,00
15.2.1.3		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP, TIPO PESADO, CONFORME NBR-5598, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM BARRAS DE 3.000MM DE COMPRIMENTO, NAS SEGUINTES BITOLAS:					
15.2.1.3.1		- Ø3/4"	br	IPC-FIPE			
15.2.1.3.2		Ø4"	br	IPC-FIPE			
15.2.1.4		UNIDUT CÔNICO, ROSCA GÁS, PARA ENCAIXE DE ELETRODUTOS SEM ROSCA, FIXAÇÃO TIPO RÁPIDA ATRAVÉS DE PARAFUSOS, Á PROVA DE T.P.G.V., FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NOS SEGUINTES DIÂMETROS:					
15.2.1.4.1		- Ø3/4"	pç	IPC-FIPE			
15.2.1.4.2		Ø4	pç	IPC-FIPE			
15.2.1.5		BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, NOS SEGUINTES DIÂMETROS:					
15.2.1.5.1		- Ø3/4"	pç	IPC-FIPE			
15.2.1.5.2		Ø4"	pç	IPC-FIPE			
15.2.1.6		ARRUELA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ROSCA GÁS, PARA ELETRODUTOS, NOS SEGUINTES DIÂMETROS:					
15.2.1.6.1		- Ø3/4"	pç	IPC-FIPE			
15.2.1.6.2		Ø4"	pç	IPC-FIPE			

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ 64 MEDIÇÃO	SALDO CONTRATIAL
15.2.1.7		ELETRODUTO FLEXIVEL METALICO A PROVA DE TEMPO COM CONEXAO MACHO E FÊMEA					
15.2.1.7.1		Ø1" X1000MM	pç	IPC-FIPE			
15.2.1.7.2		Ø2" X1000MM	pç	IPC-FIPE			
PCP-183		CUBÍCULO BLINDADO DE ENTRADA DE MÉDIA TENSÃO (CM- 1), 13,8KV, PADRÃO AES ELETROPAULO, FORMADO POR CÉLULA PRÉ-FABRICADA, CONTENDO UMA CÉLULA DE ENTRADA COM MUFLAS E PÁRA-RAIOS FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO CONFORME DES. DE-15.12.201.E01/051 E DE-15.12.202.E01/051.	un	IPC-FIPE	3,00		3,00
PCP-184		CUBÍCULO DE MEDIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO (CM-2), 13,8KV, PADRÃO AES ELETROPAULO, FORMADO POR CÉLULAS PRÉ-FABRICADAS, CONTENDO UMA CÉLULA DE ENTRADA COM SECCIONADOR SOB CARGA E BARRAMENTOS PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE CORRENTE E POTENCIAL PARA MEDIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	un	IPC-FIPE	3,00		3,00
PCP-185		CUBÍCULO DE PROTEÇÃO DE MÉDIA TENSÃO (CM-3), 13,8KV, FORMADO POR CÉLULAS PRÉ-FABRICADAS, CONTENDO UMA CÉLULA DE ENTRADA COM SECCIONADOR SOB CARGA E PÁRA-RAIOS, UM DISJUNTOR GERAL EQUIPADO COM RELÉ MICROPROCESSADO MULTIFUNCIONAL DE PROTEÇÃO (FUNÇÕES 50/51, 50/51N, 86, 27, 47, 49 E 59) TRANSFORMADORES DE CORRENTE E POTENCIAL E FUSÍVEIS DE PROTEÇÃO , FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO CONFORME DES. DE-15.12.201.E01/051 E DE-15.12.202.E01/051.	un	IPC-FIPE	3,00		3,00
PCP-186		TRANSFORMADOR DE FORÇA TIPO SECO MÉDIA TENSÃO (TR-1), MONTADO EM CUBÍCULO, FECHADO, POTÊNCIA NOMINAL 500 kVA, TRIFÁSICO, RELAÇÃO 13800-380V, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO CONF. DES. DE 15.12.201-E01/051.	cj	IPC-FIPE	1,00	1,00	
PCP-187		TRANSFORMADOR DE FORÇA TIPO SECO BAIXA TENSÃO (TR-2), POTÊNCIA NOMINAL 30kVA-380V-220/127V, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO CONFORME DES. DE-15.12.201.E01/051.	cj	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-188		TRANSFORMADOR DE FORÇA TIPO SECO BAIXA TENSÃO (TR-3), POTÊNCIA NOMINAL 10kVA-380V-460V, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO CONFORME DES. DE-15.12.201.E01/051.	cj	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-189		TRANSFORMADOR DE FORÇA TIPO SECO BAIXA TENSÃO (TR-4), POTÊNCIA NOMINAL 30kVA-440V-220/127V, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO CONFORME DES. DE-15.12.202.E01/051 E DE-15.12.202.E01/054.	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-190		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT-E), 380V, GRAU DE PROTEÇÃO IP-40, TIPO AUTO-SUSTENTÁVEL, ENTRADA E SAÍDA DE CABOS PELA PARTE INFERIOR, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO CONFORME DES. DE-15.12.201.E01/051, DE-15.12.202.E01/051 E DE-15.12.202.E01/054.	cj	IPC-FIPE	3,00		3,00
PCP-198		QCBC (QUADRO DE BOMBA DE ÓLEO)	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-194		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADROS DE LUZ E TOMADAS QL-SAA, QL-SAB E QL-SA1, 220/127 V, COMPLETA COM DISJUNTORES, CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMAS TRIFILARES ELÉTRICOS CONFORME DES. DE-15.12.202-E01/053, 056 E DE-15.12.201-E01/053.	cj	IPC-FIPE	3,00		3,00
PCP-195		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE FORÇA SERVIÇOS AUXILIARES, QF-SAA E QF-SAB, 220/127V COMPLETO COM DISJUNTORES CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMAS TRIFILARES ELÉTRICOS CONFORME DES. DE-15.12.202-E01/053, 056 E DE-15.12.201-E01/053.	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-196		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE FORÇA QDE-A, 220/127V COMPLETO COM DISJUNTORES CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMAS TRIFILARES ELÉTRICOS CONFORME DES. DE- 15.12.201.E01/053, DE- 15.12.202.E01/052 E DE-15.12.202.E01/055.	cj	IPC-FIPE	3,00		3,00
PCP-197		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO MOTOR DIESEL – GERADOR TRIFÁSICO (GG-1), DE 100/90kVA,380V, TRIFÁSICO COM NEUTRO, COMPLETO, COM PAINEL "USCA" PARA PARALELISMO E PAINÉIS "QT-A" E QTM PARA TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA E MANUAL, COM ATENUADOR DE RUÍDOS PARA 65 DB, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO CONFORME DES. DE-15.12.201.E01/051.	cj	IPC-FIPE	1,00		1,00
15.2.2		**REDE DE DUTOS SUBTERRÂNEOS - TÚNEL**					
15.2.2.1		ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø100MM	m	IPC-FIPE	97.239,00	56.872,15	40.366,85
	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IPC-FIPE	374,30		374,30
MF	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IPC-FIPE	771,22		771,22
MF	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IPC-FIPE	1.524,84		1.524,84
		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE CONCRETO (INFRAESTRUTURA ENTRE AS SUBESTAÇÕES E EMBOQUES DOS TÚNEIS) TIPO C1 (1500X1500X1500) MM, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, COMPOSTO POR:					
	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IPC-FIPE			
	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IPC-FIPE			
	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IPC-FIPE			
		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE CONCRETO (INFRAESTRUTURA ENTRE AS SUBESTAÇÕES E EMBOQUES DOS TÚNEIS) TIPO C2 (1040X1040X1150) MM, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, COMPOSTO POR:					
	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IPC-FIPE			
	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IPC-FIPE			
	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IPC-FIPE			
	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IPC-FIPE			
		CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA, CONFORME PROJETO					
MF	15.2.1.2.1	TIPO 1	pç	IPC-FIPE	114,00	15,00	99,00
MF	15.2.1.2.2	TIPO 2	pç	IPC-FIPE	70,00		70,00
15.2.2.2		TAMPÃO PARA CONDUITE SEMI-FLEXIVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,					
15.2.2.2.1		DIÂMETRO 4".	pç	IPC-FIPE			
15.2.2.3		CONEXÃO I DE EMENDA PARA CONDUITE SEMI-FLEXIVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,					
15.2.2.3.1		DIÂMETRO 4 ".	pç	IPC-FIPE			
		SUBDUTO OPTILEX JAQUETADOS (QUADRUPLOS) FABRICADO EMPOLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-14.683-1, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
PCP-101		DIÂMETRO 4Ø32MM	m	IPC-FIPE	22.328,00	14.091,42	8.236,58
PCP-252		CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	m	IPC-FIPE	9.216,00		9.216,00
15.2.3		**SUBESTAÇÃO ELETRICA - TÚNEL**					
15.2.3.1		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP, TIPO PESADO, CONFORME NBR-5598, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM BARRAS DE 3.000MM DE COMPRIMENTO, NAS SEGUINTES BITOLAS:					
15.2.3.1.1		- Ø3/4"	m	IPC-FIPE			
15.2.3.1.2		- Ø1"	m	IPC-FIPE			
15.2.3.1.3		- Ø1.1/4"	m	IPC-FIPE			
15.2.3.1.4		- Ø1.1/2"	m	IPC-FIPE			

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ 64 MEDIÇÃO	SALDO CONTRATIAL
15.2.3.1.5		Ø2"	m	IPC-FIPE	60,00		60,00
15.2.3.1.6		Ø2.1/2"	m	IPC-FIPE			
15.2.3.1.7		Ø3"	m	IPC-FIPE			
15.2.3.1.8		- Ø4	m	IPC-FIPE	60,00		60,00
PCP-253		LEITO PARA CABOS, PERFILADO DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE, COMPRIMENTO 3000MM, ABA DE 76MM, LARGURA DE 200MM.	m	IPC-FIPE	24,06		24,06
PCP-254		LEITO PARA CABOS, PERFILADO DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE, COMPRIMENTO 3000MM, ABA DE 76MM, LARGURA DE 300MM.	m	IPC-FIPE	150,00		150,00
PCP-255		LEITO PARA CABOS, PERFILADO DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE, COMPRIMENTO 3000MM, ABA DE 76MM, LARGURA DE 400MM.	m	IPC-FIPE	15,00		15,00
PCP-256		LEITO PARA CABOS, PERFILADO DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE, COMPRIMENTO 3000MM, ABA DE 76MM, LARGURA DE 500MM.	m	IPC-FIPE	150,00		150,00
PCP-257		LEITO PARA CABOS, PERFILADO DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE, COMPRIMENTO 3000MM, ABA DE 76MM, LARGURA DE 900MM.	m	IPC-FIPE	15,00		15,00
PCP-258		ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADA C/ CHAPA 200X100MM	m	IPC-FIPE	9,00		9,00
PCP-259		ACOPLAMENTO PAINEL / ELETROCALHA ABA 100mm, 200mm DE LARGURA.	pç	IPC-FIPE	9,00		9,00
PCP-260		CHAPA DE PISO XADREZ 3/16" DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME DE-15.11.000-K02-007.	m2	IPC-FIPE	120,00		120,00
PCP-261		CANTONEIRA 1/8" x 5/8" SOLDADO NA CHAPA XADREZ, CONFORME DE-15.11.000-K02-007.	m	IPC-FIPE	360,00		360,00
PCP-262		CANTONEIRA 3/16" x 1" DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME DE-15.11.000-K02-007.	m	IPC-FIPE	360,00		360,00
PCP-263		GRAPA COM PARAFUSO Ø1/4" COM CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO	un	IPC-FIPE	120,00		120,00
PCP-264		RESERVATÓRIO DE ÓLEO DIESEL - 3000 L - TANQUE EXTERNO, CONTENDO 02 BOMBAS DE ENGRENAGEM, 01 BOMBA DE RECIRCULAÇÃO, SISTEMA DE ATERRAMENTO DA COBERTURA, CAMINHÃO DE ABASTECIMENTO E INSTALAÇÕES À PROVA DE EXPLOSÃO	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-265		TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L = 200 MM	m	IPC-FIPE	9,00		9,00
PCP-103	MF	ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø50MM	m	IPC-FIPE	304,56		304,56
MF	15.2.2.1	ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø100MM	m	IPC-FIPE	43,08		43,08
15.2.4		**SISTEMA DE VENTILAÇÃO - TÚNEL**					
15.2.4.1		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP, TIPO PESADO, CONFORME NBR-5598, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM BARRAS DE 3.000MM DE COMPRIMENTO, NAS SEGUINTES BITOLAS:					
15.2.4.1.1		Ø1"	m	IPC-FIPE			
15.2.4.1.2		Ø2"	m	IPC-FIPE			
PCP-103		ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø50MM	m	IPC-FIPE	900,00		900,00
		ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO					
PCP-266		CABO DE COBRE NU, PARA ATERRAMENTO - 50 MM²	m	IPC-FIPE	770,00		770,00
PCP-267		BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4"X3/4"	m	IPC-FIPE	390,00		390,00
PCP-268		CABO DE COBRE NU #35MM	m	IPC-FIPE	36,00		36,00
PCP-269		CONECTOR CABO # 35MM	pç	IPC-FIPE	18,00		18,00
PCP-270		POÇO DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO, DIMENSÃO (Ø250X250) MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, GALVANIZADO A FOGO	pç	IPC-FIPE	30,00		30,00
PCP-271		HASTES DE TERRA NÚCLEO DE AÇO COPPERWELD 3/4"X2,40M	pç	IPC-FIPE	30,00		30,00
PCP-272		BARRA DE TERRA DE EQUALIZAÇÃO DE COBRE ESTANHADA, DIMENSÃO 1 1/2" X 1/4" X 300 MM COMPLETA COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE LATÃO	pç	IPC-FIPE	3,00		3,00
PCP-273		BARRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO 1/2" PARA SER EMBUTIDA DENTRO DA ARMADURA DA COLUNA OU PAREDE DE CONCRETO	m	IPC-FIPE	150,00		150,00
PCP-274		CONECTOR DE ATERRAMENTO CABO X VERGALHAO # 1/2"	pç	IPC-FIPE	30,00		30,00
PCP-246		SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 70MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	un.	IPC-FIPE	30,00		30,00
PCP-247		SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	un.	IPC-FIPE	121,00		121,00
PCP-275		CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H = 600 MM, DIAMETRO DE 3/8", GALVANIZADO A FOGO	pç	IPC-FIPE	33,00		33,00
		ILUMINAÇÃO DA SUBESTAÇÃO					
		CONDULET EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, A PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO EQUIPADO COM 1 TOMADA 2P+T - 10A/250V, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS:					
PCP-276		- TIPO "E" - Ø3/4"	cj	IPC-FIPE	57,00		57,00
PCP-277		CONDULETE TIPO "E" Ø3/4" EQUIPADO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES 10A - 250V.	cj	IPC-FIPE	6,00		6,00
		CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS:					
PCP-278		TIPO "T" - Ø3/4"	pç	IPC-FIPE	111,00		111,00
PCP-279		TIPO "T" - Ø 1"	pç	IPC-FIPE	3,00		3,00
PCP-280		TIPO "LR" - Ø 3/4"	pç	IPC-FIPE	12,00		12,00
PCP-281		TIPO "LR" - Ø 1"	pç	IPC-FIPE	3,00		3,00
PCP-282		TIPO "LL" - Ø3/4"	pç	IPC-FIPE	21,00		21,00
PCP-283		TIPO "LB" - Ø 3/4"	pç	IPC-FIPE	18,00		18,00
PCP-250		TIPO "X" - Ø3/4"	pç	IPC-FIPE	9,00		9,00
PCP-249		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, CONFORME NORMA NBR 5363, SEM ROSCA, DE Ø1" x Ø3/4", PARA FIXAÇÃO TIPO RÁPIDA.	pç	IPC-FIPE	9,00		9,00
PCP-248		PRENSA-CABOS MACHO, SEM RÓSCA, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO COPPER-FREE, DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, BUCHA CÔNICA ELÁSTICA DE BORRACHA, Ø3/4", PARA CABO DE Ø 7 A 15mm.	pç	IPC-FIPE	66,00		66,00
		CABO DE COBRE SINGELO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, COM ISOLAÇÃO EM PVC (70°C), CAPA EXTERNA EM PVC, TIPO BWF, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
PCP-235		#2,5 MM²	m	IPC-FIPE	2.700,00		2.700,00
PCP-232		#4 MM²	m	IPC-FIPE	600,00		600,00
		CABO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO 450/750V, MULTIPOLAR, FIO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL NAS CORES PRETA, BRANCA E AZUL-CLARO, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL NA COR PRETA, TEMPERATURA 70°C, FABRICADO CONFORME NORMAS NBR 13249, NBR NM280.					
PCP-231		1x3/c #2,5 MM²	m	IPC-FIPE	120,00		120,00
PCP-230		LUMINÁRIA PENDENTE COM REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, CORPO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, DIFUSOR EM ACRÍLICO DE ALTO IMPACTO, PARA 2 (DUAS) LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REATOR ALOJADO NO CORPO	cj	IPC-FIPE	66,00		66,00
PCP-229		LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BIPINO BILATERAL DE 28 W	cj	IPC-FIPE	132,00		132,00
PCP-228		ARANDELA DE SOBREPOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	un.	IPC-FIPE	18,00		18,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ 64 MEDIÇÃO	SALDO CONTRATIAL
PCP-227		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA, BASE E27 COM 34W DE POTÊNCIA - 220V, COM REATOR INTEGRADO.	un.	IPC-FIPE	18,00		18,00
PCP-225		BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS DE 11W	un	IPC-FIPE	27,00		27,00
PCP-224		CONDULETE DUPLO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "E" Ø3/4", À PROVA DE TEMPO, GASES, PÓ E VAPORES, PARA ELETRODUTOS CONFORME NORMA NBR5598. COM JUNTA DE VEDAÇÃO NAS TAMPAS E ANEL DE VEDAÇÃO NA ENTRADA. TAMPAS EM LIGA DE ALUMÍNIO FIXADAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS BICROMATIZADOS. EQUIPADO COM 2 INTERRUPTORES BIPOLARES SIMPLES DE 10A – 250V	cj	IPC-FIPE	12,00		12,00
PCP-223		CONDULETE DUPLO,FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "E" Ø3/4", À PROVA DE TEMPO, GASES, PÓ E VAPORES, PARA ELETRODUTOS CONFORME NORMA NBR5598. COM JUNTA DE VEDAÇÃO NAS TAMPAS E ANEL DE VEDAÇÃO NA ENTRADA. TAMPAS EM LIGA DE ALUMÍNIO FIXADAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS BICROMATIZADOS. EQUIPADO COM 2 TOMADAS 2P+T - 10A – 250V	cj	IPC-FIPE	3,00		3,00
PCP-222		TOMADA TRIFASICA 3P+T 32A; 380/440V, CORPO EM CAIXA DE POLIAMIDA - IP 44.	pç	IPC-FIPE	3,00		3,00
PCP-221		PLUG PARA TOMADA TRIFASICA 3P+T 32A, 380/440V - IP 44.	pç	IPC-FIPE	3,00		3,00
		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP, TIPO PESADO, CONFORME NBR-5598, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM BARRAS DE 3.000MM DE COMPRIMENTO, NAS SEGUINTES BITOLAS:					
MF	15.2.1.3.1	- Ø3/4"	br	IPC-FIPE	126,00		126,00
PCP-220		ABRAÇADEIRA PERFIL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO À FOGO, PARA ELETRODUTO Ø3/4".	pç	IPC-FIPE	60,00		60,00
PCP-219		PERFILADO PERFURADO 38X38mm EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	m	IPC-FIPE	36,00		36,00
PCP-218		ABRAÇADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO "D", COM CUNHA PARA ELETRODUTO Ø3/4".	pç	IPC-FIPE	90,00		90,00
PCP-169		ABRAÇADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO "D", PARA ELETRODUTO Ø3/4".	pç	IPC-FIPE	150,00		150,00
PCP-166		SUSPENSAO LONGA PARA LUMINARIA FLUORESCENTE TIPO PENDENTE	pç	IPC-FIPE	150,00		150,00
PCP-165		Presilha com Parafuso #3/8"x1" e Porca Losangular de Aço	pç	IPC-FIPE	78,00		78,00
		RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA					
PCP-163		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS DE REDE AÉREA TIPO M3	un	IPC-FIPE	3,00		3,00
		ESTRUTURAS DE REDE PARA ENTRADA NA SUBESTAÇÃO					
PCP-162		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO 'A4', CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA	un.	IPC-FIPE	3,00		3,00
PCP-161		CABO DE COBRE DE 35 MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 8,7 / 15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90ºC	m	IPC-FIPE	300,00		300,00
PCP-160		CABO DE COBRE DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6 / 1 kV - ISOLAÇÃO EM EPR 90ºC	m	IPC-FIPE	60,00		60,00
		ATERRAMENTO TUNEL 202 - CASA DE BOMBAS					
PCP-252		CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	m	IPC-FIPE	50,00		50,00
PCP-159		CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	m	IPC-FIPE	80,00		80,00
PCP-243		CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA, CILÍNDRICA, EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM, ALTURA DE 250 MM.	un.	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-244		TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un.	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-158		HASTE DE ATERRAMENTO, 5/8" X 2,40 M	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-246		SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 70MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	un.	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-247		SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	un.	IPC-FIPE	10,00		10,00
PCP-148		LAMPADA DE LED DE 9W-250V-60 Hz PARA SINALIZADOR DE OBSTACULO	pç	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-275		CAPTOR TIPO TERMINAL AEREO, H = 600 MM, DIAMETRO DE 3/8", GALVANIZADO A FOGO	pç	IPC-FIPE	6,00		6,00
PCP-147		CONECTOR DE PRESSAO BIMETALICA 50mm² a 70mm².	pç	IPC-FIPE	16,00		16,00
PCP-146		SINALIZADOR DE OBSTACULO DUPLO, COM CELULA FOTOELETRICA	pç	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-145		MASTRO PARA SINALIZADOR Ø 3/4" x 1,5 m	pç	IPC-FIPE	1,00		1,00
		SUBESTAÇÃO ELETRICA TUNEL 202 - CASA DE BOMBAS					
PCP-144		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARANDELA DE SOBREPOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 34W	un.	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-227		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA, BASE E27 COM 34W DE POTÊNCIA - 220V, COM REATOR INTEGRADO.	un.	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-225		BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS DE 11W	un.	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-143		CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS: tipo LR Ø3/4" com junta de vedação borracha neoprene com 1 tomada 2P+T pino chato 20A-250V Ø 3/4	pç	IPC-FIPE	3,00		3,00
PCP-142		CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS: tipo LR Ø3/4" com junta de vedação borracha neoprene COM 1 Interruptor bipolar simples 20A-250V Ø 3/4	pç	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-141		CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS: tipo T Ø3/4" com junta de vedação borracha neoprene	pç	IPC-FIPE	8,00		8,00
PCP-140		CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS: TIPO LR Ø3/4" COM JUNTA DE VEDAÇÃO BORRACHA NEOPRENE.	pç	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-139		CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM² - ISOLAMENTO 750 V – 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m	IPC-FIPE	150,00		150,00
PCP-138		QUADRO DE FORÇA QF-BI, 460V, COMPLETO COM DISJUNTORES, CHAVES E FUSIVEIS, TRANFORMADOR MONOFASICO 2000VA/440-220/110V DE PROTEÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TECNICAS EQUIPAMENTOS ELETRICOS EM-15.12.202-E12/007, DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO DE-15.12.202-E04/011 E DETALHES DO RESERVATÓRIO DE.15.12.202-H02/101 À 103.	cj	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-137		PAINEL DE CONTROLE DAS BOMBAS CENTRÍFUGAS DE INCÊNDIO PARA DUAS BOMBAS PRINCIPAIS E UMA BOMBA JOCKEY, QUE ATENDA OS REQUISITOS DA NORMA IT-22 DO CORPO DE BOMBEIROS, AO MENOS OS REQUISITOR CONTIDOS NO ANEXO C, BEM COMO A NORMA NBR 13.714, AO MENOS OS REQUISITOS CONTIDOS NO ANEXO B.	cj	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-136		ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4", COM ACESSÓRIOS	m	IPC-FIPE	33,00		33,00
PCP-134		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO PESADO Ø1.1/4"	m	IPC-FIPE	24,00		24,00
PCP-133		TUBO DE PVC RIGIDO SERIE R DN 1/4"	m	IPC-FIPE	6,60		6,60
PCP-132		SENSOR DE NIVEL	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
15.3		**REDE DE DUTOS SUBTERRANEOS - VIARIO**					
15.3.1		**DUTOS PERPENDICULARES SOB AS PISTAS - VIARIO**					
15.3.1.1		ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, NAS SEGUINTES SECÇÕES:					
15.3.1.1.1		DIAMETRO Ø100MM (Ø4")	m	IPC-FIPE	4.589,14		4.589,14
15.3.1.2		TAMPÃO PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL CORRUGADO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, NAS SEGUINTES SEÇÕES:.					
15.3.1.2.1		DIAMETRO Ø100MM (4Ø")	pç	IPC-FIPE			
		CAIXA DE PASSAGEM PRE-MOLDADA EM CONCRETO, COM ARMAÇÃO E TAMPA EM CONCRETO:					

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ 64 MEDIÇÃO	SALDO CONTRATIAL
	24.12.08	COMPACTAÇAO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IPC-FIPE			
	24.02.02	ESCAVAÇAO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IPC-FIPE			
	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IPC-FIPE			
		CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA, CONFORME PROJETO					
MF	15.2.1.2.1	TIPO 1	pç	IPC-FIPE	6,00		6,00
MF	15.2.1.2.2	TIPO 2	pç	IPC-FIPE	47,00		47,00
MF	15.2.1.2.3	TIPO 3	pç	IPC-FIPE	16,00		16,00
15.3.1.3		CONEXAO I DE EMENDA PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE.					
15.3.1.3.1		DIAMETRO Ø100MM (4Ø")	pç	IPC-FIPE			
		SUBDUTO OPTILEX JAQUETADOS (QUADRUPLOS) FABRICADO EMPOLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-14.683-1, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
PCP-101		DIAMETRO 4Ø32MM	m	IPC-FIPE	2.333,00		2.333,00
15.3.2		**DUTOS AO LONGO DA RODOVIA NO CANTEIRO CENTRAL - VIARIO**					
15.3.2.1		ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
15.3.2.1.1		DIAMETRO Ø100MM (Ø4")	m	IPC-FIPE	19.458,91		19.458,91
15.3.2.2		TAMPAO PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL CORRUGADO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, NAS SEGUINTES SEÇÕES:.					
15.3.2.2.1		DIAMETRO Ø100MM (Ø4")	pç	IPC-FIPE			
15.3.2.3		CONEXÃO I DE EMENDA PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE.					
15.3.2.3.1		DIAMETRO Ø100MM (Ø4")	pç	IPC-FIPE			
15.3.2.4		CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA, C1500XL800XP1000MM, CONFORME PROJETO	pç	IPC-FIPE	56,00		56,00
		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE CONCRETO (INFRAESTRUTURA ENTRE AS SUBESTAÇÕES E EMBOQUES DOS TÚNEIS) TIPO C1 (1500X1500X1500) MM, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, COMPOSTO POR:					
	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IPC-FIPE			
	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IPC-FIPE			
	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IPC-FIPE			
		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE CONCRETO (INFRAESTRUTURA ENTRE AS SUBESTAÇÕES E EMBOQUES DOS TÚNEIS) TIPO C2 (1040X1040X1150) MM, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, COMPOSTO POR:					
	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IPC-FIPE			
	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IPC-FIPE	2,73		2,73
	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IPC-FIPE			
	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IPC-FIPE			
	24.12.02	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA	m3	IPC-FIPE	827,00		827,00
	24.12.08	COMPACTAÇAO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IPC-FIPE	2.062,42		2.062,42
	24.02.02	ESCAVAÇAO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IPC-FIPE	4.830,70		4.830,70
		PLACA DE CONCRETO PARA REDE DE DUTOS EM TREVESSIAS (0,60X0,60X0,10) M, COMPOSTO POR:					
	24.07.07	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IPC-FIPE	33,48		33,48
	24.06.04	TELA METALICA	kg	IPC-FIPE	3.976,00		3.976,00
		CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA, CONFORME PROJETO					
MF	15.2.1.2.1	TIPO 1	pç	IPC-FIPE	19,00		19,00
MF	15.2.1.2.2	TIPO 2	pç	IPC-FIPE	13,00		13,00
MF	15.2.1.2.3	TIPO 3	pç	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-045	MF	BARRA DE AÇO CA-60	kg	IPC-FIPE	930,00		930,00
PCP-252		CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	m	IPC-FIPE	5.388,36		5.388,36
15.3.2.5		SUBDUTO OPTILEX JAQUETADOS (QUADRUPLOS) FABRICADO EMPOLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-14.683-1, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
15.3.2.5.1		DIAMETRO 4Ø40MM	m	IPC-FIPE			
PCP-101		DIAMETRO 4Ø32MM	m	IPC-FIPE	11.527,05		11.527,05
PCP-119		Eletroduto Aço Galvanizado #3"	m	IPC-FIPE	1.312,36		1.312,36
PCP-118		Curva de Aço Galvanizado 45° #3"	pç	IPC-FIPE	52,49		52,49
PCP-117		Luva de Aço Galvanizado #3"	pç	IPC-FIPE	104,99		104,99
15.4		**PASSAGEM PEDESTRES**					
15.4.1		**ILUMINAÇAO - PASSAGEM DE PEDESTRES**					
15.4.1.1		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP, TIPO PESADO, CONFORME NBR-5598, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM BARRAS DE 3.000MM DE COMPRIMENTO, NAS SEGUINTES BITOLAS:					
15.4.1.1.1		- Ø3/4"	br	IPC-FIPE			
15.4.1.1.2		Ø1"	br	IPC-FIPE			
15.4.1.1.3		Ø2"	br	IPC-FIPE			
15.4.1.2		UNIDUT CÔNICO, ROSCA GÁS, PARA ENCAIXE DE ELETRODUTOS SEM ROSCA, FIXAÇÃO TIPO RÁPIDA ATRAVÉS DE PARAFUSOS, À PROVA DE T.P.G.V., FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NOS SEGUINTES DIÂMETROS:					
15.4.1.2.1		- Ø3/4"	pç	IPC-FIPE			
15.4.1.2.2		Ø2"	pç	IPC-FIPE			
15.4.1.2.3		Ø1"	pç	IPC-FIPE			
15.4.1.3		ELETRODUTO FLEXIVEL À PROVA DE TEMPO COM CONEXÃO MACHO E FÊMEA					
15.4.1.3.1		Ø2" X 1000MM	pç	IPC-FIPE			
15.4.2		**SISTEMA DE VENTILAÇAO - PASSAGEM PEDESTRES**					
15.4.2.1		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP, TIPO PESADO, CONFORME NBR-5598, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM BARRAS DE 3.000MM DE COMPRIMENTO, NAS SEGUINTES BITOLAS:					
	15.4.2.1.1	Ø1"	m	IPC-FIPE	176,00		176,00
15.4.2.1.1		Ø2"	m	IPC-FIPE	18,00		18,00
PCP-104		TUBO METÁLICO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBO Ø 1"	m	IPC-FIPE	6,00		6,00
		CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS:					
	TIPO "LR" - Ø 1"	TIPO "LR" - Ø 1"	pç	IPC-FIPE	18,00		18,00
PCP-116		TIPO "LL" - Ø 1"	pç	IPC-FIPE	6,00		6,00
PCP-115		TIPO "C" - Ø 1"	pç	IPC-FIPE	12,00		12,00
	15.2.2.1	ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø100MM	m	IPC-FIPE	300,00		300,00
PCP-103	MF	ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø50MM	m	IPC-FIPE	67,00		67,00
PCP-114		PAINEL DE COMANDO E CONTROLE (QV-PP), 460V, PARA ACIONAMENTO DE MOTO-VENTILADOR AXIAL, COM INVERSOR DE FREQUENCIA	cj	IPC-FIPE	3,00		3,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ 64 MEDIÇÃO	SALDO CONTRATIAL
PCP-113		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO I/O REMOTA COMPOSTO POR MÓDULOS DE ENTRADA E SAÍDA (E/S) PARA CONTATO SECO + FONTE DE ALIMENTAÇÃO + MÓDULO DE COMUNICAÇÃO EM ETHERNET COM DUAS ENTRADAS RJ-45), RÉGUA DE BORNES A SEREM MONTADOS EM TRILHO DIN	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-112		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DE CONJUNTO COMPLETO COMPOSTO DE CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS (CLPS) COM BORNES, FONTES, CARTÕES DE ENTRADA E SAÍDA (E/S), PROCESSADOR (CPU) E MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO EM REDE ETHERNET COM DUAS ENTRADAS RJ-45 – MÓDULOS DE ENTRADAS E SAÍDAS (E/S) PARA CONTATO SECO (INSTALADO NO QUADRO QV-PP)	cj	IPC-FIPE	3,00		3,00
PCP-251		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERFACE ÓPTICA TIPO CARTÃO ETHERNET PCP/IP	un	IPC-FIPE	3,00		3,00
		CAIXAS DE PASSAGEM E VALAS PARA ELETRODUTOS					
	24.02.02	ESCAVAÇAO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IPC-FIPE			
	24.12.09	COMPACTAÇAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m2	IPC-FIPE			
	24.12.02	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA	m3	IPC-FIPE			
	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IPC-FIPE			
	26.06.01	BARRA DE AÇO CA-25	kg	IPC-FIPE			
	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IPC-FIPE			
PCP-045	24.06.03	BARRA DE AÇO CA-60	kg	IPC-FIPE			
	24.06.04	TELA METALICA	kg	IPC-FIPE			
	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IPC-FIPE			
	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IPC-FIPE			
	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IPC-FIPE			
	24.07.07	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IPC-FIPE			
PCP-105		TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,32M	m	IPC-FIPE	11,25		11,25
16		**RECUPERAÇÃO DE VIAS LINDEIRAS**					
16.1	21.88.05.07	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXIVEL	m3	IMO	6.713,77		6.713,77
16.2	21.88.19.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇAO ATE 5 KM	m3*km	IGT	40.355,00		40.355,00
16.3	22.88.03.08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATE 15 KM	m3*km	IGT	1.462,00		1.462,00
16.4	22.88.03.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 15 KM	m3*km	IGT	19.010,00		19.010,00
16.5	22.06.04	FUNDACAO DE ATERRO COM PEDRA RACHAO	m3	IGT	1.096,62		1.096,62
16.6	23.03.01	REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO	m3	EP1	1.148,84		1.148,84
16.7	23.03.02.06	REFORCO DE SUB-LEITO - TRANSPORTE + 15 KM	m3*km	EP2	34.465,20		34.465,20
16.8	23.03.03	REFORÇO DE SUB-LEITO COMPACTAÇAO 100% EI	m3	EP1	1.148,84		1.148,84
16.9	23.04.02.07	SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA 60% BRITA	m3	EP3	2.261,98		2.261,98
16.10	23.05.04	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE MODIFICADA POLIMERO	m2	EP5	18.494,00	52.916,81	-34.422,81
16.11	23.07.04	PRE MISTURADO A QUENTE	m3	EP7	306,60	108,15	198,44
16.12	23.08.03.03	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRADUAÇAO C COM DOP	m3	EP7	1.844,34	361,33	1.483,01
16.13	23.08.05	CONCRETO ASFALTICO MODIFICADO POR POLIMERO	m3	EP7	776,75		776,75
16.14	23.13.07.02	RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADIÇÃO DE 30% DE BRITA E 4% DE CIMENTO	m3	IGP	1.372,70		1.372,70
16.15	23.88.37.02.04	REGULARIZAÇAO DE BORDO DE PAVIMENTO	km	IGP	2,64		2,64
16.16	24.02.01	ESCAVAÇAO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	188,56		188,56
16.17	24.02.02	ESCAVAÇAO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	778,89		778,89
16.18	24.02.03	ESCAVAÇAO MECANICA PARA OBRAS COM EXPLOSIVO	m3	IGC	35,39		35,39
16.19	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	510,06		510,06
16.20	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IGC	8.711,10		8.711,10
16.21	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	2,52		2,52
16.22	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IGC	48,01		48,01
16.23	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	107,14		107,14
16.24	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	20,66		20,66
16.25	24.88.31.01	CONCRETO COM AREIA E PEDRISCO (GRAUTE)	m3	IGC	55,46		55,46
16.26	24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m3	IGC	10,26		10,26
16.27	24.10.02	CALÇAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA	m3	IGC	208,88		208,88
16.28	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m3	IGC	45,42		45,42
16.29	24.12.08	COMPACTAÇAO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	487,91		487,91
16.30	24.12.09	COMPACTAÇAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m2	IGC	94,50		94,50
16.31	24.88.15.09.02	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-1, PP-DE-H07/125.	m	IGC	1.025,60		1.025,60
16.32	24.88.15.09.03	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125.	m	IGC	256,40		256,40
16.33	24.16.20	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-2	m	IGC	15,00		15,00
16.34	24.16.24	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-2	m	IGC	45,00		45,00
16.35	24.19.03.01	GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	m	IGC	1.492,00		1.492,00
16.36	24.19.04.01	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	IGC	115,82		115,82
16.37		ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ESP. 19 cm	m2	IGC	31,50		31,50
16.38	24.88.11.07	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 ESP. 2 cm, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	IGC	68,80		68,80
16.39	24.DR.09	GUIA CHAPEU PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	un	IGC	28,00		28,00
16.40	28.88.02.02	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇAO DE BANDEIRA SIMPLES P-57c	un	IPC-FIPE	24,00		24,00
16.41	28.01.08.01	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ALUMINIO GT+AI	m2	IPC-FIPE	96,00		96,00
16.42	30.01.01	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO	m2	IMO	1.722,60		1.722,60
16.43	37.02.12	LIMPEZA DE TERRENO C/ DESTOCAMENTO DE ARVORE PERIMETRO <= 78 CM	m2	IGT	6.788,60		6.788,60
16.44	37.02.14.01	ESCAVAÇAO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA	m3	IGT	16.867,06		16.867,06
16.45	37.02.19	ESCAVAÇAO E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m3	IGT	2.819,88		2.819,88
16.46	22.03.05	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATE 15 KM	m3*km	IGT	32.385,68		32.385,68
16.47	37.02.20	COMPACTAÇAO ATERRO MAIOR/IGUAL 95%PS	m3	IGT	13.107,22		13.107,22
16.48	37.03.09	PREPARO E MELHORAMENTO SUB-LEITO	m2	EP1	17.475,64		17.475,64
16.49	37.03.10	SUB-BASE OU BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES	m3	EP4	2.495,07		2.495,07
16.50	37.03.11	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m2	EP5	29.528,24	23.510,44	6.017,80
16.51	37.03.12	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	EP5	71.732,22	94.931,67	-23.199,45
16.52	37.03.18	PRESAGEM DE PAVIMENTO	m3	IGP	924,70	130,15	794,55
16.53	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D= 2 1/2"	m	IPC-FIPE	170,00		170,00
16.54	37.05.08	DEFENSA SEMI MALEAVEL - FORNECIMENTO	m	IPC-FIPE	276,00		276,00
16.55	37.05.09	DEFENSA SEMI MALEAVEL - IMPLANTAÇAO	m	IMO	276,00		276,00
16.56	37.05.19	TACHA BIDIRECIONAL COM REFLETIVO PRISMATICO	un	IGP	583,00		583,00
16.57	37.05.20	SINALIZAÇAO HORIZONTAL ACRILICA BASE AGUA	m2	IGP	511,10		511,10
16.58	37.05.28	COLOCAÇAO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METALICO - SOLO	m2	IMO	10,75		10,75
16.59	37.05.29	COLOCAÇAO DE PLACA AEREA EM PORTICO OU SEMI-PORTICOS	m2	IMO	96,00		96,00
16.60	37.05.30	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+GT	m2	IPC-FIPE	10,75		10,75
17	**36**	**CANTEIRO DE OBRAS**					
17.1	36.01.01.01	INSTALAÇAO CANTEIRO DE OBRAS	gb	IGE	1,00	1,00	
17.2	36.01.01.02	OPERAÇÃO E MANUTENÇAO CANTEIRO DE OBRAS	gb	IGE	1,00	1,00	
17.3	36.01.01.03	DESMOBILIZAÇAO CANTEIRO DE OBRAS	gb	IGE	1,00		1,00
PCP-026	36.88.01.01.02.01	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS PARA PERÍODO APÓS TÉRMINO DO PRAZO CONTRATUAL INICIAL	mês	IGE	29,00	27,00	2,00
18		**DESPESAS DIRETAS (DESPESAS RETIRADAS DA TAXA DE BDI)**					
18.1		ADMINISTRAÇAO LOCAL (PRAZO COMPLEMENTAR)	gb	IMO	1,00	1,00	
18.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (PRAZO COMPLEMENTAR)	gb	IPC-FIPE	1,00	1,00	
19		**REEQUILÍBRIO CONTRATUAL**					
19.2	PCP-108	REEQUILIBRIO ECONOMICO FINANCEIRO (PRAZO COMPLEMENTAR)	gb	IPC-FIPE	1,00	1,00	

COMENTÁRIOS

Item 1 – Serviços Preliminares

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Apesar disto recomenda-se uma análise dos itens 1.15, 1.16, 1.17, 1.17.1, 1.18, 1.18.1, 1.19, 1.19.1 e 1.20. Inclusive com confirmação de DMT e localização de onde os materiais foram descarregados com conferência de quantidades medidas através dos apontamentos da supervisora.

Os itens 1.22, 1.23, 1.24, 1.25, 1.26, 1.27, e 1.28 que são referentes a volume de britagem igualmente necessitam de conferência e reanálise através de "*As-Built*".

Item 2 – Terraplenagem

Será necessária adequação de quantidades do item 2.9, aumentando para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto.

Porém necessita-se de maiores dados a serem fornecidos pela Supervisora com respeito às quantidades que serão objeto de "*As Built*".

Item 3 – Pavimentação

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Os itens envolvendo brita e sub-base necessitam de confirmação de quantidades por verificação de Projeto e "*As-Built*" por parte da Supervisora.

Item 4 – Obras de Arte Corrente e Drenagem

Será necessária adequação de quantidades dos itens 4.13, 4.23, 4.45 e 4.55 aumentando-as para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto. Existem saldos contratuais para os demais itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas de acordo com o "*As-Built*".

Item 5 – Obras de contenção Geotécnica

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Todos os itens necessitam de confirmação de quantidades e estado atual, devido à interrupção, verificação de Projeto e "*As-Built*" por parte da Supervisora.

Item 6 – Obras de Arte Especiais

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Todos os itens necessitam de confirmação de quantidades e estado atual, devido à interrupção, verificação de Projeto e "*As-Built*" por parte da Supervisora.

Item 7 – Sinalização e Elementos de Segurança

Existem saldos contratuais para todos os componentes deste item da planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 8 – Drenagem dos Túneis

Será necessária adequação de quantidades do item 8.5 com reanálise para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto. Devido à necessidade de confirmação geral de quantidades para os túneis, todos os itens relacionados necessitam de confirmação por parte da Supervisora através de "*As-Built*".

Item 9 – Estrutura dos Túneis

Será necessária adequação de quantidades dos itens 9.10, 9.29, 9.30, 9.41 e 9.44, com reanálise para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto.

Devido à necessidade de confirmação geral de quantidades para os túneis todos os itens relacionados necessitam de confirmação por parte da Supervisora através de "*As-Built*".

Item 10 – Instalação de Combate a Incêndio

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 11 – Sistema de Ventilação

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 12 – Edificação Subestação

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 13 – Obras de drenagem Provisória

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 14 – Barreiras Acústicas

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 15 – Elétrica/Iluminação (Infraestrutura)

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 16 – Recuperação de vias Lindeiras

Será necessária adequação de quantidades dos itens 16.10 e 16.51, com reanálise para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto e da Supervisora através de "*As-Built*".

Item 17 – Canteiro de Obras

Devido à interrupção das obras e abandono da obra por parte da empreiteira, este item necessita de reanálise geral.

Item 18 – Despesas Diretas (Retirada das Taxas de BDI)

Devido à interrupção das obras e abandono da obra por parte da empreiteira, este item necessita de reanálise geral.

Item 19 – Reequilíbrio Contratual

Devido à interrupção das obras e abandono da obra por parte da empreiteira, este item necessita de reanálise geral.

LOTE 3

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 64ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
1	21	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	21.03.08	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE GUIA PRÉ-MOLDADA	m	IMO			
1.2	21.04.01	CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS	m	IPC-FIPE			
1.3	21.04.02	CERCA DE ARAME FARPADO COM 6 FIOS	m	IPC-FIPE	126,30		126,30
1.4	21.88.04.02.01	ALAMBRADO DE APROXIMAÇÃO PARA DIRECIONAMENTO DE ANIMAIS - TIPO 1	m	IPC-FIPE			
1.5	21.88.04.02.02	ALAMBRADO DE APROXIMAÇÃO PARA DIRECIONAMENTO DE ANIMAIS - TIPO 2	m	IPC-FIPE	4.280,12		4.280,12
1.6	21.88.05.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	IMO	218,00	99,76	118,24
1.7	21.88.05.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	IMO	239,00	56,10	182,90
1.8	21.88.05.05	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA	m2	IMO	5.465,04	1.962,58	3.502,46
1.9	21.88.05.06	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM MADEIRA	m2	IMO	1.134,90	138,87	996,03
1.10	21.88.05.07	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	m3	IMO	310,00	124,16	185,84
1.11	21.88.20.01	BRITAGEM DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO	m3	IGT	300,90		300,90
1.12	21.88.19.01	MURO DE FECHAMENTO COM PLACAS E MOURÕES PRÉ-MOLDADO H=2,00 m	m	IGC	168,82		168,82
1.13	21.88.19.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	5.830,27	620,82	5.209,45
1.14	21.88.19.08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL CLASSE I PARA BOTA-FORA ESPECIAL	ton*km	IGT	157,99		157,99
1.15	21.88.19.08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL CLASSE IIA e IIB PARA BOTA-FORA ESPECIAL	ton*km	IGT	89.368,04	42.963,68	46.404,36
1.16	21.88.21.01	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE I, EM BOTA-FORA ESPECIAL	ton	IGT	157,99		157,99
1.17	21.88.21.02	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE IIA, EM BOTA-FORA ESPECIAL	ton	IGT	315,98	137,67	178,31
1.18	21.88.21.03	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE IIB, EM BOTA-FORA ESPECIAL	ton	IGT	473,98	394,98	79,00
1.18.1	21.88.21.03	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE IIB, EM BOTA-FORA ESPECIAL (ANEXO III - PREÇO DERSA)	ton	IGT	394,98		394,98
1.19	21.88.22.02.09.02	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA EM BOTA FORA DE TERCEIROS, INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS (LICENCIAMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO, CONFORMAÇÃO, DRENAGEM E OUTROS)	m3	IPC-FIPE	539.813,36	377.113,51	162.699,85
1.20	21.88.22.02.09.03	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM BOTA FORA DE TERCEIROS, INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS (LICENCIAMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO, CONFORMAÇÃO, DRENAGEM E OUTROS)	m3	IPC-FIPE	512.164,39	122.798,43	389.365,96
1.21	21.88.20.01.02	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM PÓ DE PEDRA	m3	IGT	4.664,72	2.338,25	2.326,47
1.22	21.88.20.01.03	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM PEDRISCO	m3	IGT	23.126,08	1.008,78	22.117,30
1.23	21.88.20.01.04	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM BRITA 1	m3	IGT	28.422,31	1.444,73	26.977,58
1.24	21.88.20.01.05	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM BRITA 2	m3	IGT	631,51		631,51
1.25	21.88.20.01.06	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM BRITA 3 E 4	m3	IGT			
1.26	21.88.20.01.07	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM PEDRA RACHÃO	m3	IGT	9.703,16	278,72	9.424,44
1.27	28.07.06	BROCA DE CONCRETO ARMADO D=30CM	m	IGC	200,00		200,00
PCP-003	21.88.37.01	ESCOLTA ARMADA PARA TRANSPORTE DE EXPLOSIVOS, CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA OR-05-01	hora	IPC-FIPE	18.928,00	16.652,48	2.275,52
PCP-102	21.88.37.01	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM BICA CORRIDA	m3	IGT	5.807,21		5.807,21
2	22	TERRAPLENAGEM					
2.1	22.01.01	LIMPEZA DE TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES	m2	IGT	36.794,89	33.803,26	2.991,43
2.2	22.01.02	LIMPEZA DE TERRENO, DERRUBADA E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM PERIMETRO ≤ 78 cm	m2	IGT	69.302,50	67.826,42	1.476,08
2.2.1	22.01.02	LIMPEZA DE TERRENO, DERRUBADA E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM PERIMETRO ≤ 78 cm (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m2	IGT	3.512,50		3.512,50
2.3	22.01.03	LIMPEZA MANUAL TERRENO E AMONTOAMENTO DE MATERIAL	m2	IGT			
2.4	22.01.04	DERRUBADA E DESTOCAMENTO ARVORE COM PERIMETRO >78CM	un	IGT	449,00		449,00
2.5	22.88.01.05	DERRUBADA E DESTOCAMENTO DE ARVORES PARA SITUAÇÕES EM ÁREA DE RISCO	un	IGT			
2.6	22.02.01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA	m3	IGT	499.896,61	349.436,92	150.460,69
2.7	22.02.02	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM RIPPER	m3	IGT			
2.8	22.02.03	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM EXPLOSIVO	m3	IGT			
2.9	22.02.04	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m3	IGT	375.021,93	93.059,77	281.962,16
2.10	22.02.06	CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA	m3	IGT	32.882,91	30.488,92	2.393,99
2.11	22.03.03	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATE 5 KM	m3*km	IGT	169.103,77	204.931,85	-35.828,08
2.12	22.03.05	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATE 15 KM	m3*km	IGT	4.283.719,84	1.551.865,24	2.731.854,60
2.13	22.88.03.12.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	14.658,47	14.658,47	
2.14	22.88.03.12.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATÉ 10 KM	m3*km	IGT			
2.15	22.88.03.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT			
2.16	22.88.03.12.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ALÉM DE15 KM	m3*km	IGT	828.188,98	757.044,37	71.144,61
2.17	22.88.03.08.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	1.943.860,54	1.938.710,49	5.150,05
2.18	22.88.03.08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	2.007.538,54	1.424.156,59	583.381,95
2.19	22.88.03.08.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ALÉM DE 15 KM	m3*km	IGT	10.062.500,00	4.386.586,81	5.675.913,19
2.19.1	22.88.03.08.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ALÉM DE 15 KM (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m3*km	IGT	11.312.990,97	4.762.617,50	6.550.373,47
2.20	22.04.01	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PN	m3	IGT	131.814,97	73.663,07	58.151,90
2.21	30.01.01	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO	m2	IMO			
2.22	30.01.02	GRAMA EM PLACA COM ADUBO	m2	IMO	9.735,95		9.735,95
2.23	30.01.07	PLANTIO DE GRAMA PROCESSO HIDROSSEMEADURA - PLANTIO 80%	m2	IMO	31.053,90	8.192,35	22.861,55
2.23a	30.01.07	PLANTIO DE GRAMA PROCESSO HIDROSSEMEADURA - PEGA 20%	m2	IMO	31.053,90	8.192,35	22.861,55
2.24	30.01.08	IRRIGAÇÃO DE REVESTIMENTO VEGETAL	m2	IMO	122.369,54		122.369,54
2.25	22.06.04	FUNDACAO DE ATERRO COM PEDRA RACHAO	m3	IGT	16.462,15	23.283,07	-6.820,92
PCP-001	22.88.02.04.01	DESMONTE DE ROCHA A FRIO COM ARGAMASSA EXPANSIVA	m3	IGT	28.409,74	21.401,40	7.008,34
PCP-004	22.03.06	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA ALÉM DE 15 KM	m3 x km	IGT	11.630.689,17	6.188.472,50	5.442.216,67
PCP-005	22.88.03.10.04	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ALÉM DE 15 KM	m3 x km	IGT	629.203,57	634.492,01	-5.288,44
PCP-006	22.02.05	ESACAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	m3	IGT	21.817,38	21.299,85	517,53
PCP-007	38.88.22.06.04	FUNDAÇÃO DE ATERRO COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSO O FORNECIMENTO DA PEDRA RACHÃO	m3	IGT			
PCP-018	22.03.04	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 10 KM	m3*km	IGT			
PCP-019	22.88.03.08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 10 KM	m3*km	IGT			
PCP-009	22.88.08.513.00	REMOÇAO DE MATACÕES EM ESCAVAÇÃO A CÉU ABERTO	m3	IGT	46.129,27		46.129,27
PCP-103	22.02.09.99	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA (ACCA 024)	m3	IGT	176.490,00		176.490,00
3	23	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	23.02.01	MELHORIA/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN	m2	EP1	105.339,31		105.339,31
3.2	23.02.02	MELHORIA/PREPARO SUB-LEITO - 100% EI	m2	EP1			
3.3	23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES	m3	EP4	12.523,24		12.523,24
3.4	38.88.23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES, EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	EP4			
3.5	23.04.03.04	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHÃO, CONF. ET-POO.042 (DERSA)	m3	EP4	8.040,13		8.040,13
3.6	38.88.23.04.03.04	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHÃO, CONF. ET-POO.042 (DERSA), EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	EP4	16.064,59		16.064,59
3.7	23.04.04.04	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA C/ CIMENTO 4%VOL	m3	EP4	3.519,01		3.519,01
3.8	38.88.23.04.04.04	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA C/ CIMENTO 4% VOLUME, EXLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCETO CIMENTO	m3	EP4			
3.9	23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m2	EP5	29.653,27		29.653,27
3.10	23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	EP5	99.084,57		99.084,57
3.11	23.05.04	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE MODIFICADA POLIMERO	m2	EP5	33.785,20		33.785,20
3.12	23.08.02	CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - BINDER GRADUAÇÃO B COM DOP	m3	EP7	3.394,99		3.394,99
3.13	23.08.05.02	REVESTIMENTO ASFALTICO TIPO SMA - GRADUAÇAO I	m3	EP7	1.453,76		1.453,76

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 64ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
3.14	23.11.01	PAVIMENTO DE CONCRETO POBRE COMPACTADO COM ROLO (CCR)	m3	IGP	9.971,10		9.971,10
3.15	23.11.04.01	PAVIMENTO DE CONCRETO - APLICAÇÃO COM FORMAS DESLIZANTES	m3	IGP	20.127,27		20.127,27
3.16	23.11.05	PAVIMENTO DE CONCRETO SOBRE PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM-MANUAL	m3	IGP	693,62		693,62
3.17	23.11.06	PAVIMENTO DE CONCRETO SOBRE PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM-MECANICO	m3	IGP			
3.18	23.88.37.02.03	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	km	IGP	1,22		1,22
3.19	23.88.37.02.04	REGULARIZAÇÃO DE BORDO DE PAVIMENTO	km	IGP	2,45		2,45
3.19.1	23.88.37.02.04	REGULARIZAÇÃO DE BORDO DE PAVIMENTO (ANEXO III - PREÇO DERSA)	km	IGP	1,86		1,86
3.20	23.88.37.02.27	REVESTIMENTO PRIMARIO	m3	IGP			
3.21	23.88.04.01.01	SUB-BASE OU BASE SOLO CIMENTO 3% - RECICLADORA	m3	EP3			
3.21.1	23.88.04.01.01	SUB-BASE OU BASE SOLO CIMENTO 3% - RECICLADORA (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m3	EP3			
3.22	21.88.05.07	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	m3	IMO			
3.23	21.88.19.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO ATÉ 5 KM	m3*km	IGT			
MF	23.08.03.03	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRADUAÇÃO C COM DOP	m3	EP7	273,74		273,74
PCP-105		BRITA 1 E 2 COLCHAO DRENANTE EXCLUSO FORNEC.MATERIAL	m3	IGP	1.185,77		1.185,77
4	24	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM					
4.1	24.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	692,87	413,91	278,96
4.2	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	11.890,64	8.320,91	3.569,73
4.3	24.02.03	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS COM EXPLOSIVO	m3	IGC	1.441,73		1.441,73
4.4	24.03.06	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS PARA FUNDAÇÃO CONTINUA	m2	IGC			
4.5	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	4.263,75	2.332,41	1.931,34
4.5.1	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m2	IGC	3.299,83		3.299,83
4.6	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IGC	100.277,56	82.032,46	18.245,10
4.7	24.06.04	TELA METALICA	kg	IGC	2.812,64	779,19	2.033,45
4.8	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	103,88	73,88	30,00
4.9	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IGC	415,97	67,97	348,00
4.10	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	424,93	42,52	382,41
4.11	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	182,18		182,18
4.12	24.08.01	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-12	m	IGC	39,38		39,38
4.13	24.08.02	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-22	m	IGC			
4.14	24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m3	IGC	34,80	21,47	13,33
4.15	38.88.24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA	m3	IGC			
4.16	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m3	IGC	1.254,00	227,44	1.026,56
4.17	38.88.24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA	m3	IGC	77,25		77,25
4.17.1	38.88.24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m3	IGC			
4.18	24.12.01.02	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4	m3	IGC	1.008,96	280,07	728,89
4.19	38.88.24.12.01.02	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA	m3	IGC			
4.19.1	38.88.24.12.01.02	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m3	IGC			
4.20	24.12.02	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA	m3	IGC	405,79	237,28	168,51
4.21	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	6.336,14	2.117,63	4.218,51
4.22	24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m2	IGC	2.263,30	1.181,07	1.082,23
4.23	24.14.88.01.05	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA - TIPO A	m2	IGC	7.091,44	4.243,11	2.848,33
4.24	24.14.88.01.06	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA - TIPO B	m2	IGC	76,25		76,25
4.24.1	24.14.88.01.06	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA - TIPO B (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m2	IGC	279,79		279,79
4.25	24.15.05	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,05M	m	IGC			
4.26	24.15.07	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M	m	IGC			
4.27	24.88.15.09.02	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-1, PP-DE-H07/125	m	IGC			
4.28	24.88.15.09.03	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125	m	IGC			
4.29	24.88.15.09.04	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-3, PP-DE-H07/125	m	IGC	727,20		727,20
4.30	24.88.15.09.05	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-4, PP-DE-H07/125	m	IGC	101,60		101,60
4.31	24.16.12	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2	m	IGC	754,30		754,30
4.32	24.19.07.01	GRELHA DE CONCRETO DE 100X44X120CM - FCK 20 MPA	un	IGC	52,00		52,00
4.33	24.88.11.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ESP. 19 cm	m2	IGC	249,61	244,59	5,02
4.34	24.88.11.07	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 ESP. 2 cm, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	IGC	249,61		249,61
4.35	24.88.30.01	COMPORTA DE SUPERFICIE EM PRFV 0,80X1,00, INCLUSIVE CHAVE "T", HASTE E TUBO GUIA	un	IGC	4,00		4,00
4.36	24.88.30.03	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 0,40m x 0,40m COM TRAVAMENTO ANTIFURTO, COM PORTA GRELHA FERRO FUNDIDO 0,41m x 0,41m, INCLUSIVE TUBO DE LANÇAMENTO DN 150mm	cj	IGC	18,00		18,00
4.37	24.88.30.05	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 200 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC			
4.38	24.88.30.07	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 300 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC	403,35		403,35
4.39	24.88.30.09	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 400 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC			
4.40	24.88.30.10	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 500 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC			
4.41	24.88.32.01	BARBACA	un	IGC			
4.42	24.88.30.13	ELEMENTOS PARA SUPORTE E FIXAÇÃO DOS TUBOS DE AÇO GALVANIZADOS	kg	IGC	7.617,00		7.617,00
4.43	30.01.01	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO	m2	IMO	12.872,49		12.872,49
4.44	24.15.08	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M	m	IGC	229,17	217,71	11,46
4.45	24.16.16	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2	m	IGC	95,91		95,91
4.46	24.88.29.01.02	TUBO FERRO FUNDIDO DUCTIL Ø 300mm TIPO ESGOTO , PROTEÇÃO INTERNA EM CIMENTO ALUMINOSO, PROTEÇÃO EXTERNA ZINCO E PINTURA EPÓXI VERMELHA	m	IGC	81,31		81,31
4.47	26.10.01	JUNTA RETRAÇAO C/ LABIO POLIM. AB. 15 ATE 40 MM	m	IGC	160,38	159,78	0,60
4.48	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGC	795,18	749,94	45,24
4.49	25.09.10	CONCRETO PROJETADO	m3	IGC			
4.50	24.88.31.01	CONCRETO COM AREIA E PEDRISCO (GRAUTE)	m3	IGC	37,06	36,31	0,75
4.51	21.88.05.07	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	m3	IMO	1,00		1,00
4.52	21.88.05.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	IMO	1,00		1,00
PCP-020	24.88.08.05.01	GEOMEMBRANA FLEXÍVEL	m2	IGC	1.371,50	1.302,92	68,58
PCP-021	24.14.88.01.07	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA - TIPO C	m2	IGC		1.302,92	-1.302,92
PCP-022	24.88.75.01	CHUMBADOR DE AÇO SAE 1020 TIPO QUÍMICO - Ø5/8"	un	IGC	680,00		680,00
PCP-023	24.88.01.23.28	FURO NO CONCRETO Ø6" PROFUNDIDADE DE 30CM	un	IGC	18,00		18,00
PCP-024	24.21.02	BROCA DE CONCRETO D=25,00CM	m	IGC	413,66		413,66
MF	24.14.01.07	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 21 KN/M	m2	IGC	1.371,50		1.371,50
MF	24.88.29.01.01	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO Ø600mm ARTICULADO	un	IGC	8,00		8,00
PCP-107		TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-2	m	IGC	54,60		54,60
5	25	OBRAS DE CONTENÇÃO GEOTÉCNICA					
5.1	24.15.05	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,05M	m	IGC	24,08		24,08
5.2	25.88.17.01	DRENO SUB HORIZONTAL	m	IGC	1.125,00		1.125,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 64ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
5.3	24.23.02	GEOCOMPOSTO DRENANTE (GEOMANTA + GEOTEXTIL 1 LADO PERM.) TIPO 1S - 18 MM	m2	IGC	2.068,75		2.068,75
5.4	25.07.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IGC	103.358,35		103.358,35
5.5	25.07.05	TELA METALICA	kg	IGC	20.185,43		20.185,43
5.6	25.88.08.15.01.01	TIRANTE MONOBARRA PERMANENTE 35 tf	m	IGC			
5.7	25.88.08.15.01.02	TIRANTE MONOBARRA PERMANENTE 45 tf	m	IGC			
5.8	25.88.08.16.01.01	TERMO FIXO PARA TIRANTE MONOBARRA PERMANENTE 35TF	un	IGC			
5.9	25.88.08.16.01.02	TERMO FIXO PARA TIRANTE MONOBARRA PERMANENTE 45TF	un	IGC			
5.10	25.09.10	CONCRETO PROJETADO	m3	IGC	547,46		547,46
5.11	25.10.04	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE SOLO D=114,30MM(HX)	m	IGC	5.622,60		5.622,60
5.12	25.10.12	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE ROCHA SA D=114,30MM(HX)	m	IGC	1.620,80		1.620,80
5.13	27.11.03	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO	kg	IGC	140.424,71		140.424,71
5.14	27.11.05	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO EM BAINHAS	kg	IGC	17.550,40		17.550,40
MF	25.10.08	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE ROCHA ALTERADA D=114,3MM (HX)	m	IGC	107,10		107,10
MF	25.08.15.02	TIRANTE 60TF 8 FIOS D=1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	IGC	3.466,00		3.466,00
MF	25.08.15.03	TIRANTE 80TF 10 FIOS D=1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	IGC	600,00		600,00
MF	25.08.16.02	TERMO FIXO PARA TIRANTES 60TF 8 FIOS D=1/2"	un	IGC	188,00		188,00
MF	25.08.16.03	TERMO FIXO PARA TIRANTES 80TF 10 FIOS D=1/2"	un	IGC	30,00		30,00
MF	29.06.02	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE SOLO D=73,00MM (BX)	m	IGC	525,00		525,00
MF	24.88.32.01	BARBACÃ	un	IGC	214,00		214,00
MF	24.15.07	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M	m	IGC	86,00		86,00
MF	26.06.01	BARRA DE AÇO CA-25	kg	IGC	148,00		148,00
MF	26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	m2	IGC	3.507,34		3.507,34
MF	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGC	349,47		349,47
MF	24.02.02	ESCAVAÇAO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	2.382,20		2.382,20
MF	25.04.14	ESTACA RAIZ EM SOLO D=40CM	m	IGC	514,50		514,50
MF	25.88.04.20.06	ESTACA RAIZ EM ROCHA SA D=40CM	m	IGC	220,50		220,50
MF	25.04.21	TAXA DE INSTALAÇAO EQUIPAMENTO ESTACA RAIZ	un	IGC	1,00		1,00
MF	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	18,42		18,42
MF	26.09.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	10,75		10,75
MF	26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IGC	77,67		77,67
MF	38.88.22.06.04	FUNDAÇÃO DE ATERRO COM PEDRA RACHAO - EXCLUSO O FORNECIMENTO DA PEDRA RACHÃO	m3	IGC	64,40	64,40	
MF	25.88.19.01	ATERRO PARA SOLO REFORÇADO	m3	IGC	5.807,21	2.681,30	3.125,91
MF	24.12.08	COMPACTAÇAO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	387,28		387,28
MF	25.20.01	SOLO REFORCADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 0 A 6 METROS.	m2	IGC	732,03	732,03	
MF	25.20.02	SOLO REFORCADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 6 A 9 METROS.	m2	IGC	107,02	107,02	
MF	26.04.06	ANDAIME TUBULAR	m3	IGC	1.678,10		1.678,10
MF	26.12.03	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,100M	m	IGC	231,16		231,16
PCP-106		SOLO REFORCADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 9 A 12 METROS	m2	IGC	15,51	15,51	
PCP-108		MONTAGEM PRE-MOLDADO EM CORTINA ATIRANTADA	un	IGC	218,00		218,00
6	**26**	**OBRAS DE ARTE ESPECIAIS**					
6.1	24.12.08	COMPACTAÇAO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IPV	336,42		336,42
6.2	25.04.14	ESTACA RAIZ EM SOLO D=40CM	m	IPV			
6.3	25.04.20	ESTACA RAIZ EM ROCHA ALTERADA D=40CM	m	IPV	27,10		27,10
6.4	25.04.21	TAXA DE INSTALAÇAO EQUIPAMENTO ESTACA RAIZ	un	IPV	1,00		1,00
6.5	25.20.01	SOLO REFORCADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 0 A 6 METROS.	m2	IPV			
6.6	25.20.02	SOLO REFORCADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 6 A 9 METROS.	m2	IPV			
6.7	25.88.04.20.06	ESTACA RAIZ EM ROCHA SA D=40CM	m	IPV	145,90		145,90
6.8	25.88.19.01	ATERRO PARA SOLO REFORÇADO	m3	IPV			
6.9	25.88.19.02	FORNECIMENTO DE AREIA LAVADA PARA SOLO REFORÇADO	m3	IPV			
6.10	26.01.01	ESCAVAÇAO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IPV	12,57	12,57	
6.11	26.02.20.01	CAMISA METALICA SEM REAPROVEITAMENTO E COM PRE-FURO	kg	IPV			
6.12	26.03.25	ESCAVAÇAO TUBULAO A CEU ABERTO 1ª/2ª CATEGORIA - SOLO	m3	IPV	172,85	172,85	
6.13	26.03.26	ESCAVAÇAO TUBULAO AR COMPRIMIDO 1ª/2ª CATEGORIA - SOLO	m3	IPV	155,98	155,98	
6.14	26.03.27	ESCAVAÇAO TUBULAO A CEU ABERTO 3ª CATEGORIA - ROCHA	m3	IPV	49,18	49,18	
6.15	26.03.28	ESCAVAÇAO TUBULAO AR COMPRIMIDO 3ª CATEGORIA - ROCHA	m3	IPV	247,13	247,13	
6.16	26.04.06	ANDAIME TUBULAR	m3	IPV	16.196,73	16.196,73	
6.17	26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IPV	1.360,55	910,45	450,10
6.18	26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	m2	IPV	13.640,55	13.640,55	
6.19	26.05.04	FORMAS METALICAS ESPECIAL PARA VIGAS	m2	IPV	12.109,39	12.108,39	1,00
6.20	26.05.05	FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM	m2	IPV	2.037,86	2.037,86	
6.21	26.05.06	FORMA CURVA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IPV	949,62	949,62	
6.22	26.06.01	BARRA DE AÇO CA-25	kg	IPV	8.750,00	8.750,00	
6.23	26.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IPV	647.993,05	627.996,15	19.996,90
6.24	26.06.04	AÇO PARA CONCRETO PROTENDIDO	kg	IPV	114.886,60	114.886,60	
6.25	26.07.05	APARELHO DE ANCORAGEM PARA CABOS PROTENSÃO ATIVA 12FIOS-12,7MM	un	IPV	616,00	616,00	
6.26	26.08.01	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO	dm3	IPV	621,62	621,62	
6.27	26.08.03	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	dm2	IPV	553,00	553,00	
6.28	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IPV	16,10		16,10
6.29	26.09.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IPV	2.138,07	2.118,22	19,85
6.30	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IPV	0,00		
6.31	26.09.09	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTENCIA	m3	IPV	5.308,09	5.032,86	275,23
6.32	26.09.12	CONCRETO FCK 35 MPa	m3	IPV	3.593,14	3.356,74	236,40
6.33	26.10.01	JUNTA RETRACAO C/ LABIO POLIM. AB 15 ATE 40 MM	m	IPV	198,22		198,22
6.34	26.12.03	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,100M	m	IPV	64,39		64,39
6.35	26.88.09.05	CONCRETO FCK 25 MPA PARA TUBULAO A AR COMPRIMIDO	m3	IPV	207,00	207,00	
6.36	26.88.11.03.05	LANÇAMENTO HORIZONTAL (ENTRE VIGAS PRE MOLDADAS)	un	IPV	4.092,00	4.092,00	
6.37	26.88.11.03.06	LANÇAMENTO HORIZONTAL (GUARDA CORPO E GUARDA RODAS)	un	IPV	718,00	328,00	390,00
6.38	26.11.04.02	BARREIRA DE SEGURANÇA TIPO NEW JERSEY DES-PP-DE-C01/293	m	IPV	700,00	388,00	312,00
6.39	26.88.13.02	LANÇAMENTO DE VIGA COM TRELIÇA ATÉ 120TF	un	IPV	63,00		63,00
PCP-002	26.88.37.01	ATERRO SOLO COM 8% DE CIMENTO, CONFORME PP-DE-H07/104	m3	IPV	411,60		411,60
PCP-025	26.25.88.04.20.07	ESTACA RAIZ EM SOLO D=50CM	m	IPV	115,40		115,40
PCP-026	26.25.88.04.20.09	ESTACA RAIZ EM ROCHA SA D=50CM	m	IPV			
PCP-027	24.20.01	TUBO AÇO CORR. GALV. MET. NAO DESTRUTIVO	kg	IPV	5.101,52		5.101,52
PCP-028	26.16.02	PROTEÇAO TALUDE SOB OAE EM PLACAS PRE MOLDADAS TRAPEZOIDAL, 98X80X40CM	m2	IPV	887,21		887,21
PCP-029	26.88.75.01	CHUMBADOR COM ROSCA WW - Ø7/8"	un	IPV			
PCP-109	26.13.01.99	LANÇAMENTO DE VIGA P<= 50 T - GUINDASTE AUTO P.	un	IPV	63,00		63,00
PCP-110	25.04.06.99	AÇO PARA CONCRETO PROTENDIDO TIPO DYWIDAG	KG	IPV	2.930,62		2.930,62
7	**28**	**SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA**					
7.1	24.02.01	ESCAVAÇAO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC			
7.2	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC			
7.3	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IGC			
7.4	24.12.08	COMPACTAÇAO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC			
7.5	28.01.29	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO AI + GD	m2	IPC-FIPE	44,66		44,66
7.6	28.01.20.02	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA FIBRA DE VIDRO GT+AI	m2	IPC-FIPE	47,00		47,00
7.7	28.01.09	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ALUMINIO AI + GD	m2	IPC-FIPE	71,80		71,80
7.8	28.01.24.01	COLOCAÇAO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METALICO - SOLO	m2	IMO	163,46		163,46
7.9	28.03.02	SINALIZAÇAO HORIZONTAL C/ RESINA VINILICA OU ACRILICA	m2	IGP			
7.10	28.03.03	SINALIZAÇAO HORIZONTAL C/ TERMOPLASTICO HOT-SPRAY	m2	IGP	3.693,29		3.693,29
7.11	28.03.07	SINALIZAÇAO HORIZONTAL ACRILICA BASE AGUA	m2	IGP	5.995,43		5.995,43
7.12	28.03.15.01	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT	un	IGP	2.319,00		2.319,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 64ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
7.13	28.88.10.01	FORN. E INSTAL. DE BALIZADOR LAT. DE SOLO MONOREFLETIVO AI	un	IGP	9,00		9,00
7.14	28.05.01	DEFENSA MALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO	m	IPC-FIPE	677,00		677,00
7.15	28.05.03	DEFENSA MALEAVEL SIMPLES - IMPLANTAÇÃO	m	IMO	677,00		677,00
7.16	28.05.05	DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO	m	IPC-FIPE	526,00		526,00
7.17	28.05.06	DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES - IMPLANTAÇÃO	m	IMO	526,00		526,00
7.18	28.06.10	SUPORTE MADEIRA TRATADO 10X10 10M	m	IPC-FIPE	73,50		73,50
7.19	28.06.11	SUPORTE DE PERFIL METALICO GALVANIZADO	kg	IPC-FIPE	2.783,72		2.783,72
7.20	28.06.17	BARREIRA RIGIDA DE CONCRETO ARMADO SIMPLES BAIXA NBR 14.885	m	IGC	789,72		789,72
7.21	28.06.23	TERMINAIS DEFLEXAO - BARREIRA SIMPLES BAIXA	un	IGC	2,00		2,00
7.21.1	28.06.23	TERMINAIS DEFLEXAO - BARREIRA SIMPLES BAIXA (ANEXO III - PREÇO DERSA)	un	IGC	29,00		29,00
7.22	28.07.06	BROCA DE CONCRETO ARMADO D=30CM	m	IGC			
7.23	28.08.01.01	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL	m2	IPC-FIPE	30,00		30,00
7.24	28.08.02.01	MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL	m2 x mês	IMO	1.800,00		1.800,00
7.25	28.10.01	FORN./INSTAL. BALIZ. (CATADIOPTRICO) P/DEF. MET. C/PELICULA GT+GT, CONF. OP-06-05	un	IPC-FIPE	75,00		75,00
7.26	28.10.02	FORN./INSTAL. BALIZ. (CATADIOPTRICO) P/BAR. RIGIDA C/PEL. GT+GT, CONF. OP-06-05	un	IPC-FIPE	799,00		799,00
7.27	28.88.17.02	ADEQUAÇÃO MECANICA DA SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO ATRAVÉS DE LIXAMENTO MECÂNICO, CONFORME ES-PP-L01.001	m2	IGP	5.995,43		5.995,43
PCP-111		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/ TERMOPLASTICO EXTRUDADO	m2	IGP	189,25		189,25
8		DRENAGEM DOS TÚNEIS					
8.1	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC			
8.2	24.03.06	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS PARA FUNDAÇÃO CONTINUA	m2	IGC			
8.3	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	769,55	494,26	275,29
8.3.1	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m2	IGC	36.260,83		36.260,83
8.4	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	590.573,73		590.573,73
8.5	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC		101,64	-101,64
8.6	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	39,46	31,45	8,01
8.7	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC			
8.8	24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m3	IGC			
8.9	38.88.24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA	m3	IGC			
8.10	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m3	IGC			
8.11	38.88.24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA	m3	IGC			
8.12	24.12.08	COMPACTAÇAO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	28.566,00		28.566,00
8.13	24.14.88.01.05	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA - TIPO A	m2	IGC	1.162,17	61,15	1.101,02
8.14	24.15.08	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M	m	IGC			
8.15	24.88.29.01.01	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO Ø600mm ARTICULADO	un	IGC			
8.16	24.88.29.01.02	TUBO FERRO FUNDIDO DUCTIL Ø 300mm TIPO ESGOTO, PROTEÇÃO INTERNA EM CIMENTO ALUMINOSO, PROTEÇÃO EXTERNA ZINCO E PINTURA EPÓXI VERMELHA	m	IGC			
8.17	24.16.12	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-2	m	IGC			
8.18	24.19.07.01	GRELHA DE CONCRETO DE 100X44X12,0CM - FCK 20 MPA	un	IGC			
8.19	24.12.02	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA	m3	IGC			
8.20	24.12.09	COMPACTAÇAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m2	IGC	459,00		459,00
8.21	24.15.05	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,05M	m	IGC	5.038,35		5.038,35
8.22	24.15.07	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M	m	IGC	3.700,00	194,75	3.505,25
8.23	26.09.12	CONCRETO FCK 35 MPa	m3	IGC			
8.24	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGC	21.214,60	11.495,58	9.719,02
8.25		ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø100MM	m	IGC			
8.26		JOELHO 90° PVC SERIE R DN 100 mm	un	IGC			
8.27		TAMPAO PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL CORRUGADO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
8.27.1		DIAMETRO Ø100MM (4Ø")	pç	IGC			
8.28		CONEXAO I DE EMENDA PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE					
8.28.1		DIAMETRO Ø100MM (4Ø")	pç	IGC			
8.29	26.10.04	PERFURAÇAO PARA DRENO E TIRANTE SOLO D=114,30MM(HX)	m	IGC	475,00		475,00
8.30	26.10.12	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE ROCHA SA D=114,30MM(HX)	m	IGC	3.270,00	194,75	3.075,25
PCP-030	25.10.08	PERFURAÇAO PARA DRENO E TIRANTE ROCHA ALTERADA D=114,3MM (HX)	m	IGC			
PCP-033	24.88.01.23.33	FURO NO CONCRETO Ø12" - PROFUNDIDADE DE 30CM	un	IGC			
PCP-034	24.88.15.12	TUBO DE PEAD PERFURADO CORRUGADO D=0,15M C/ MANTA GEOTEXTIL TIPO A	m	IGC	5.747,64		5.747,64
PCP-035	24.88.15.08.01	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,20M	m	IGC	315,00	96,12	218,88
PCP-036	24.19.08	GRELHA FERRO FUNDIDO BOCA LOBO GRS-135	un	IGC	374,00		374,00
		SUBDUTO OPTILEX JAQUETADOS (QUADRUPLOS) FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-14.693-1, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
PCP-038		DIAMETRO 40/32MM	m	IGC			
9	29	ESTRUTURA DOS TÚNEIS					
9.1	22.88.02.06.01	CARGA DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA	m3	IGC	168.959,35	123.738,83	35.220,52
9.2	22.88.02.06.02	CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m3	IGC	963.733,63	835.104,76	118.628,87
9.3	23.88.04.03.01	BRITA GRADUADA SIMPLES NO COLCHÃO DRENANTE	m3	IGC			
9.4	38.88.23.04.03.01.01	BRITA GRADUADA SIMPLES NO COLCHÃO DRENANTE, EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	IGC	43.348,56	828,63	42.519,93
9.5	24.88.32.01	BARBACA	un	IGC	717,00		717,00
9.6	25.08.15.01	TIRANTE 40TF 5 FIOS D=1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	IGC			
9.7	25.08.15.02	TIRANTE 60TF 8 FIOS D=1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	IGC			
9.8	25.08.15.03	TIRANTE 80TF 10 FIOS D=1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	IGC			
9.9	25.08.16.01	TERMO FIXO PARA TIRANTES 40TF 5 FIOS D=1/2"	un	IGC			
9.10	25.08.16.02	TERMO FIXO PARA TIRANTES 60TF 8 FIOS D=1/2"	un	IGC			
9.11	25.08.16.03	TERMO FIXO PARA TIRANTES 80TF 10 FIOS D=1/2"	un	IGC			
9.12	25.09.10	CONCRETO PROJETADO	m3	IGC	3.275,30	3.212,79	62,51
9.13	25.09.12	INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	kg	IGC			
9.14	25.10.12	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE ROCHA SA D=114,30MM(HX)	m	IGC			
9.15	26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	m2	IGC	480,84		480,84
9.16	29.88.01.01	ESCAVAÇÃO EM SOLO OU ROCHA ALTERADA MOLE	m3	IGC	158.995,21	123.736,99	35.258,22
9.17	29.88.01.02	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA MOLE COM MARTELO PNEUMÁTICO OU RIPPER	m3	IGC			
9.18	29.88.01.03	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA DURA OU ROCHA SA	m3	IGC	946.114,31	835.105,36	111.008,95

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 64ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
9.19	29.88.02.01	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM SOLO OU ROCHA ALTERADA MOLE ATÉ 2Km	m3 x km	IGC	25.715,90	22.481,04	3.234,86
9.20	29.88.02.02	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM ROCHA ALTERADA DURA OU ROCHA SÃ ATÉ 2Km	m3 x km	IGC	423.994,71	380.084,66	43.910,05
9.21	29.04.03	CAMBOTA METÁLICA TRELIÇADA	kg	IGC	425.716,83	259.109,63	166.607,20
9.22	29.05.01	CONCRETO PROJETADO FCK 30 MPA MEDIDO NA SEÇÃO TÚNEL	m3	IGC	63.589,40	34.023,47	29.565,93
9.23	29.88.05.01.01	CONCRETO PROJETADO FCK 30 MPa COM FIBRAS METÁLICAS - MEDIDA SEÇÃO TÚNEL	m3	IGC	33.097,38	33.097,19	0,19
9.24	29.05.11	CONCRETO FCK 30MPa PARA TÚNEL	m3	IGC	2.096,31	1.377,09	719,22
9.25	29.05.07	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO PROJETADO SIMPLES	m3	IGC	1.840,39		1.840,39
9.26	29.88.30.01.12	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO PROJETADO COM CAMBOTA METÁLICA	m3	IGC	1.607,87	1.527,42	80,45
9.27	29.06.02	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE SOLO D=73,00MM (BK)	m	IGC	8.238,25	6.558,50	1.679,75
9.28	29.88.13.01	PERFURAÇÃO Ø54/64MM SEM RECUPERAÇÃO EXECUTADA NA FRENTE DE ESCAVAÇÃO L<24M	m	IGC	7.962,00	7.902,00	60,00
9.29	29.06.13	PONTEIRA FILTRANTE	m	IGC			
9.30	29.88.14.01	DRENO HORIZONTAL PROFUNDO A VÁCUO	m	IGC	3.412,07	1.483,44	1.928,63
9.31	29.88.14.02	DRENO HORIZONTAL PROFUNDO GRAVITACIONAL PROVISÓRIO	m	IGC	7.399,75	7.399,75	
9.32	29.06.15	MOTO BOMBA A VÁCUO PARA PONTEIRA OU DHP	cj x mês	IPC-FIPE	240,10	240,10	
9.33	29.01.01.01.01	FORMAS DESLIZANTES AUTO PORTANTE PARA TÚNEIS	m2	IGC			
9.34	29.88.04.01	TELA DE AÇO SOLDADA CA-60	kg	IGC	283.055,59	261.948,74	21.106,85
9.35	29.88.25.04.21	TAXA DE INSTALAÇÃO EQUIPAMENTO ESTACA RAIZ	un	IGC			
9.36	29.88.06.17.01	CHUMBADOR DE BARRA DE AÇO ST85/105 Ø32MM PROVISÓRIO CARGA ADMISSIVEL ESTRUTURAL 41TF	m	IGC			
9.37	29.88.20.02	PREGAGEM COM VERGALHÃO Ø 25mm PARA TALUDES PERMANENTES	m	IGC	75.259,24	72.053,30	3.205,94
9.38	29.88.20.03	PREGAGEM COM VERGALHÃO Ø 25mm PROVISÓRIO PARA TALUDES	m	IGC	2.981,90	3.015,44	-33,54
9.39	29.88.24.07.09	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTÊNCIA	m3	IGC	6.662,04		6.662,04
9.40	29.88.24.07.10	ATERRO DE PROTEÇÃO SOBRE INVERT	m3	IGC	34.482,80	32.760,61	1.722,19
9.41	29.88.25.04.14.01	ESTACA RAIZ EM SOLO Ø40cm	m	IGC			
9.42	29.88.25.09.12	INJEÇÃO DE MICRO CIMENTO COM PRESSÃO ATÉ 10 MPa	kg	IGC			
9.43	29.88.26.05.04	FORMA METÁLICA CURVA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IGC	12.250,00	8.519,33	3.730,67
9.43.1	29.88.26.05.04	FORMA METÁLICA CURVA PARA CONCRETO APARENTE (ANEXO III PREÇO DERSA)	m2	IGC	24.139,80	2.607,30	21.532,50
9.44	29.88.29.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IGC	250.680,26	435.078,93	-184.398,67
9.45	29.88.29.06.03	TIRANTE PROVISÓRIO INJETADO COM RESINA PARA CARGA ADMISSIVEL ESTRUTUTAL DE ATÉ 19 tf	m	IGC	348.366,13	300.939,73	47.426,40
9.46	29.88.30.01.01	PERFILAGEM ÓTICA DA PERFURAÇÃO EXPLORATÓRIA-VISUAL SUB-HORIZONTAL	m	IGC			
9.47	29.88.30.01.02	PERFILAGEM ACÚSTICA DE ALTA RESOLUÇÃO EM FURO DE SONDAGEM SUB-HORIZONTAL	m	IGC	668,90	668,90	
9.48	29.88.30.01.04	CHUMBADOR EM ROCHA COM VERGALHÃO DE AÇO Ø25mm COM RESINA EPÓXICA PARA CONTENÇÃO PERMANENTE	m	IGC			
9.49	29.88.30.01.05	CHUMBADOR EM ROCHA COM VERGALHÃO DE AÇO Ø25mm COM RESINA EPÓXICA PARA CONTENÇÃO PROVISÓRIA	m	IGC			
9.50	29.88.30.01.06	ENFILAGEM TUBULAR INJETADA TIPO SCHEDULE 40, DIAMETRO 63MM, INCLUINDO TRECHO EM PVC NA REGIÃO A SER DEMOLIDA	m	IGC	127.519,50	54.187,00	73.332,50
9.51	29.88.30.01.07	GUARDA CORPO METÁLICO 1,1 m	m	IGC			
9.52	29.88.30.01.15	SISTEMA DE TRATAMENTO CONTRA INFILTRAÇÕES	m2	IGC	19.430,00	11.342,04	8.087,96
9.53	29.88.30.01.09	PREGAGEM DE FRENTE EM TUNEIS, COM VERGALHÃO DE AÇO Ø25MM L=25M	m	IGC	23.097,75	21.910,85	1.186,90
9.53.1	29.88.30.01.09	PREGAGEM DE FRENTE EM TUNEIS, COM VERGALHÃO DE AÇO Ø25MM L=25M (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m	IGC	8.541,75	8.948,25	-406,50
9.54	29.88.30.01.10	REMOÇÃO DE ATERRO DE PROTEÇÃO SOBRE INVERT	m3	IGC	34.482,80	24.282,55	10.200,25
9.55	29.88.30.01.11	ATERRO PARA TÚNEL FALSO	m3	IGC			
9.56	29.88.30.01.13	FOGO CUIDADOSO "SMOOTH BLASTING"	m2	IGC	167.610,10	143.111,16	24.498,94
9.57	29.88.90.01	GEOCOMPOSTO DRENANTE (GEOMANTA + GEOTEXTIL 1 LADO PER. / 1LADO IMP.) TIPO 2L FP-10mm	m2	IGC	2.198,47	2.061,11	137,36
9.58	29.88.28.12.02	PINTURA ANTIPIXAÇÃO A BASE DE AGUA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IGC	27.906,20		27.906,20
9.59	22.03.03	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	99.910,83		99.910,83
9.60	22.03.05	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	594.838,28		594.838,28
9.61	22.88.03.08.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 5 KM	m3*km	IGT			
9.62	22.88.03.08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	590.419,48		590.419,48
9.64	29.88.30.01.14	BIOMASSA	m2	IMO			
9.65	25.88.17.01	DRENO SUB HORIZONTAL	m	IGC	6.875,00		6.875,00
9.66	24.23.02	GEOCOMPOSTO DRENANTE (GEOMANTA + GEOTEXTIL 1 LADO PERM.) TIPO 1S - 18 MM	m2	IGC			
9.67	26.05.05	FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	723,97	45,48	678,49
9.68	26.04.06	ANDAIME TUBULAR	m3	IGC	20.920,71		20.920,71
9.69	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	271,78		271,78
9.70	26.09.12	CONCRETO FCK 35 MPa	m3	IGC			
9.71	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m2	IGC	744,61	26.179,56	-25.434,95
PCP-008	29.88.40.01	REMOÇÃO DE MATACÕES EM ESCAVAÇÃO DE TÚNEIS	m3	IGC	7.619,33		7.619,33
PCP-010	29.88.41.01	PREGAGEM PARA TALUDES PERMANENTES NA OCORRENCIA DE MATAÇÕES	m	IGC	10.357,70		10.357,70
PCP-011	29.88.41.02	PREGAGEM PROVISORIA PARA TALUDES NA OCORRENCIA DE MATAÇÕES	m	IGC	174,40		174,40
PCP-012	29.88.41.03	PREGAGEM DE FRENTE EM TUNEIS NA OCORRENCIA DE MATAÇÕES	m	IGC	3.181,60		3.181,60
PCP-013	29.88.41.04	ENFILAGEM EM SOLO COM OCORRENCIA DE MATACÕES	m	IGC	13.653,15		13.653,15
PCP-017	29.88.77.01	FORNECIMENTO DE FIBRA DE POLIPROPILENO	kg	IGC	40.294,87	9.266,81	31.028,06
PCP-031	29.88.24.08.03	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-33	m	IGC	153,00		153,00
PCP-032	29.88.26.10.02	JUNTA / RETRAÇÃO C/ LABIO POLIM. AB. 20 ATÉ 55MM	m	IGC	153,00		153,00
MF	30.01.02	GRAMA EM PLACA COM ADUBO	m2	IMO	14.485,35		14.485,35
10		**INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**					
10.1	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	390,88		390,88
10.2	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IGC	3.715,52		3.715,52
10.3	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	57,19		57,19
10.4		TUBO DE AÇO CARBONO EXTREMIDADE CHANFRADA, PRETO, SEM COSTURA, PROTEGIDO COM FITA ANTI-CORROSIVA, ASTM A-106 GRB, SCH-40 - Ø150MM	m	IPC-FIPE	340,00		340,00
10.5		TUBO DE AÇO CARBONO EXTREMIDADE CHANFRADA, PRETO, SEM COSTURA, ASTM A-106 GRB, SCH-40 - Ø150MM	m	IPC-FIPE	5.656,43		5.656,43
10.6		TUBO DE AÇO CARBONO EXTREMIDADE CHANFRADA, PRETO, SEM COSTURA, ASTM A-106 GRB, SCH-40 - Ø75MM	m	IPC-FIPE	164,00		164,00
10.7		LUVA DE REDUÇÃO DE AÇO CARBONO Ø75X65MM	un	IPC-FIPE	112,00		112,00
10.8		VÁLVULA DE GLOBO ANGULAR 45º EM BRONZE, CLASSE 200 LBS, VEDAÇÃO EM BORRACHA ETILENO-PROPILENO, VOLANTE METÁLICO E HASTE ASCENDENTE - Ø2½"	un	IPC-FIPE	104,00		104,00
10.9		TE DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM A-234 PARA 200LBS - Ø150MM	un	IPC-FIPE	12,00		12,00
10.10		TE DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM A-234 PARA 200LBS - Ø100MM	un	IPC-FIPE			
10.11		TÊ DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM A-234 PARA 200LBS - Ø75MM	un	IPC-FIPE			
10.12		TE COM REDUÇÃO DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM A-234 PARA 200LBS - Ø150MMX75MM	un	IPC-FIPE	100,00		100,00
10.13		CURVA 90º DE AÇO CARBONO FORJADO, ASTM A -234 PARA 200LBS - Ø150MM	un	IPC-FIPE	48,00		48,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 64ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
10.14		TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO 40X60CM	un	IPC-FIPE	104,00		104,00
10.15		TAMPAO DE LATAO STORZ - Ø 2 1/2"	un	IPC-FIPE	104,00		104,00
10.16		SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA TUBO DE AÇO CARBONO - Ø150MM	un	IPC-FIPE	2.818,00		2.818,00
10.17		SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA TUBO DE AÇO CARBONO - Ø75MM	un	IPC-FIPE	100,00		100,00
10.18		ADAPTADOR DE LATAO STORZ - Ø2 1/2"	un	IPC-FIPE	104,00		104,00
10.19		MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA, COM UNIÃO STORZ NAS DUAS EXTREMINDADES - Ø2 1/2" COM COMPRIMENTO DE 30 METROS	un	IPC-FIPE	100,00		100,00
10.20		ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO X NEBULINA - Ø2 1/2"	un	IPC-FIPE	100,00		100,00
10.21		TAMPA METÁLICA COM DIMENSÕES 1,0X1,0M COM VISOR DE VIDRO E SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO NO ABRIGO DE CONCRETO.	un	IPC-FIPE	100,00		100,00
10.22		SUPORTE PARA MANGUEIRAS DO TIPO CESTA EM MEIA LUA (4X15M)	un	IPC-FIPE	100,00		100,00
10.23		EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO - BC-20B	un	IPC-FIPE			
10.24		EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA – 10L	un	IPC-FIPE			
10.25		MANÔMETRO INDUSTRIAL EM INOX, SAÍDA INFERIOR, MOSTRADOR Ø 100MM, ROSCA 1/2" NPT, ESCALA 0 A 20 KGF/CM², EXATIDÃO DE 1,5%, COM PREENCHIMENTO DE GLICERINA.	un	IPC-FIPE	10,00		10,00
10.26		PRESSOSTATO INDUSTRIAL , CONECTOR EM AÇO CARBONO, ROCAS 1/2" NPT, ESCALA 0 A 20 KGF/CM² .	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
10.27		AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO COM FOLE EM AÇO INOXIDÁVEL Ø150MM, PRESSÃO DE TRABALHO 20 KGF/CM²	un	IPC-FIPE	6,00		6,00
10.28		VÁLVULA GAVETA EM AÇO CARBONO FLANGEADA, PARA 200LBS, Ø4"	un	IPC-FIPE			
10.29		VÁLVULA GAVETA EM AÇO CARBONO FLANGEADA, PARA 200LBS, Ø6	un	IPC-FIPE	14,00		14,00
10.30		BOMBA CENTRÍFUGA Hman = 68Mca Q=1200l/min	un	IPC-FIPE			
10.31		BOMBA CENTRÍFUGA Hman = 75Mca Q=24l/min	un	IPC-FIPE			
10.32		BOMBA CENTRÍFUGA Hman = 62Mca Q=1200l/min	un	IPC-FIPE			
10.33		BOMBA CENTRÍFUGA Hman = 68Mca Q=24l/min	un	IPC-FIPE			
10.34		PINTURA TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO Ø 75 mm - VERMELHO SEGURANÇA	m	IPC-FIPE	130,00		130,00
10.35		PINTURA TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO Ø 150 mm - VERMELHO SEGURANÇA	m	IPC-FIPE	5.656,43		5.656,43
10.36		TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE R DN100mm	m	IPC-FIPE	6,00		6,00
10.37		JOELHO 90° PVC SERIE R DN 100 mm	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
10.38	10-12-26	GRELHA HEMISFERICA DN 75 mm	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-037		REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE AÇO CARBONO FORJADO FLANGEADO PN-10 ASTM A-234 PARA 200LBS – Ø150MM X Ø75MM	un	IPC-FIPE	18,00		18,00
PCP-038		CURVA 45° DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM A - 234 PARA 200LBS – Ø3"	un	IPC-FIPE	100,00		100,00
PCP-039		CURVA 90° DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM A - 234 PARA 200LBS – Ø3"	un	IPC-FIPE	112,00		112,00
PCP-040		PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE PARA HIDRANTE - E7 , 20X20 CM , CONFORME IT-20/12	un	IPC-FIPE	100,00		100,00
PCP-041		PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - S2 - 40X20 CM ,EM PVC 2MM CONFORME IT-20/11	un	IPC-FIPE	206,00		206,00
PCP-042		PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR - E6 - 20X20 CM , CONFORME IT-20/11	un	IPC-FIPE	100,00		100,00
PCP-043		PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - S19 - 70X90 CM ,EM PVC 2MM CONFORME IT-20/11	un	IPC-FIPE	36,00		36,00
PCP-044		PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - S13 - 40X20 CM ,EM PVC 2MM CONFORME IT-20/11	un	IPC-FIPE	206,00		206,00
PCP-045		SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E EXTINTORES) - E17 - CONFORME IT-20/11	un	IPC-FIPE	100,00		100,00
PCP-046		ABRIGO METÁLICO DE SOBREPOR PARA MANGUEIRA DE Ø2 1/2" COM 30M DE COMPRIMENTO E HIDRANTE DE INCÊNDIO - MEDIDAS 0,60 x 0,90 x 0,17m , CONFORME IT-22/11	un	IPC-FIPE	100,00		100,00
PCP-047		CHAVE DE LATAO STORZ - Ø2 1/2"	un	IPC-FIPE	100,00		100,00
PCP-048		EXTINTOR PORTÁTIL PÓ ABC - 2A-20B:C , 4KG , CONFORME IT-22/11	un	IPC-FIPE	105,00		105,00
PCP-049		FLANGE SOLTO SOBREPOSTO DN 6" EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A 105, GRADE B (MPB), FURAÇÃO CONFORME NORMA ANSI B16.5, CLASSE 300LBS/POL²	un	IPC-FIPE	206,00		206,00
PCP-050		FLANGE SOLTO SOBREPOSTO DN 3" EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A 105, GRADE B (MPB), FURAÇÃO CONFORME NORMA ANSI B16.5, CLASSE 300LBS/POL²	un	IPC-FIPE	32,00		32,00
PCP-051		EXTINTOR PORTÁTIL CO2 - 5B:C , 6KG , CONFORME IT-22/11	un	IPC-FIPE	8,00		8,00
PCP-052		CAVALETE DE AUTOMAÇÃO DE INCÊNDIO - BOMBA PRINCIPAL, RESERVA E JOCKEY , CONFORME IT 22/11	un	IPC-FIPE			
PCP-053		FLANGE SOLTO SOBREPOSTO DN 1 1/4" EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A 105, GRADE B (MPB), FURAÇÃO CONFORME NORMA ANSI B16.5, CLASSE 300LBS/POL²	un	IPC-FIPE			
PCP-054		CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 15 CV MONOESTÁGIO, HMAN = 30 A 60 MCA, Q = 82 A 20 M³/H (BOMBA PRINCIPAL DE INCÊNDIO). VERIFICAR CARACTERÍSTICAS NO PROJETO.	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-055		CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 3 CV MONOESTÁGIO, HMAN = 35 A 60 MCA, Q = 7,8 A 1,8 M³/H (BOMBA JOCKEY DE INCÊNDIO). VERIFICAR CARACTERÍSTICAS NO PROJETO.	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-056		TRILHO PARA TALHA MANUAL, EM AÇO CARBONO ASTM-A-36, DIMENSÕES = 100MM (BASE) X 200MM (ALTURA) X 5000MM (COMPRIMENTO), INCLUINDO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.	pç	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-057		FLANGE SOLTO SOBREPOSTO DN 4" EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A 105, GRADE B (MPB), FURAÇÃO CONFORME NORMA ANSI B16.5, CLASSE 300LBS/POL²	un	IPC-FIPE	8,00		8,00
PCP-058		FLANGE SOLTO SOBREPOSTO DN 2" EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A 105, GRADE B (MPB), FURAÇÃO CONFORME NORMA ANSI B16.5, CLASSE 300LBS/POL²	un	IPC-FIPE			
PCP-059		FLANGE SOLTO SOBREPOSTO DN 1" EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A 105, GRADE B (MPB), FURAÇÃO CONFORME NORMA ANSI B16.5, CLASSE 300LBS/POL²	un	IPC-FIPE	8,00		8,00
PCP-060		REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM A-234 PARA 200LBS – Ø6"X Ø2"	un	IPC-FIPE			
PCP-061		REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM A-234 PARA 200LBS – Ø6"X Ø1"	un	IPC-FIPE			
PCP-062		TE COM REDUÇÃO DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM A-234 PARA 200LBS – Ø6"X 4"	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-063		BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE MÉDIA NBR 6590 ROSCA NPT NBR 12912 e ANSI B 1.20.1 – Ø4"X Ø2 1/2"	un	IPC-FIPE			
PCP-064		BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE MÉDIA NBR 6590 ROSCA NPT NBR 12912 e ANSI B 1.20.1– Ø2 1/2"X Ø1 1/2"	un	IPC-FIPE			
PCP-065		BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE MÉDIA NBR 6590 ROSCA NPT NBR 12912 e ANSI B 1.20.1– Ø1 1/2"X Ø3/4"	un	IPC-FIPE			
PCP-066		BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE MÉDIA NBR 6590 ROSCA NPT NBR 12912 e ANSI B 1.20.1– Ø3/4"X Ø1/2"	un	IPC-FIPE			
PCP-067		VÁLVULA DE RETENÇÃO EM FERRO FUNDIDO, ASTM A-126, VERTICAL, CLASSE 200LBS, FLANGEADA ASTM B16.1 - Ø6"	un	IPC-FIPE	6,00		6,00
PCP-068		TE COM REDUÇÃO DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM A-234 PARA 200LBS – Ø6"X 1" (MANÔMETRO)	un	IPC-FIPE	6,00		6,00
PCP-069		BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE MÉDIA NBR 5580 – Ø1"X Ø1/2"	un	IPC-FIPE	8,00		8,00
PCP-070		TE 45° DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM A-234 PARA 200LBS – Ø6"	un	IPC-FIPE			
PCP-071		TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADO CONFORME NORMA ABNT NBR 5688 – Ø75MM	m	IPC-FIPE	48,00		48,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 64ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
PCP-072		JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADO CONFORME NORMA ABNT NBR 5688 – Ø75MM	un	IPC-FIPE	12,00		12,00
PCP-073		CURVA 90º DE AÇO CARBONO FORJADO, ASTM A - 234 PARA 200LBS – Ø4"	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-074		CURVA 45º DE AÇO CARBONO FORJADO, ASTM A - 234 PARA 200LBS – Ø4"	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-075		VÁLVULA DE RETENÇÃO EM FERRO FUNDIDO, ASTM A-126, HORIZONTAL, CLASSE 200 LBS, FLANGEADA ASTM B16.1 - Ø3"	un	IPC-FIPE			
PCP-112		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NIPLE DUPLO Ø2.1/2X2.1/2	un	IPC-FIPE	104,00		104,00
PCP-113		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARAFUSOS BICROMATIZADOS SEXTAVADOS Ø1/2"X6"	un	IPC-FIPE	400,00		400,00
PCP-114		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CHUMBADORES METÁLICOS	un	IPC-FIPE	400,00		400,00
PCP-115		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CURVA 90º DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM A - 234 PARA 200LBS – Ø2.1/2"	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-116		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FLANGE SOLTO SOBREPOSTO DN 2 1/2" EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A 105, GRADE B (WPB), FURAÇÃO CONFORME NORMA ANSI B16.5, CLASSE 300LBS/POL²	un	IPC-FIPE	8,00		8,00
PCP-117		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UNIÃO FLANGEADA Ø6" DE AÇO CARBONO PARA 200 LBS	un	IPC-FIPE	18,00		18,00
PCP-118		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TÊ COM REDUÇÃO DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM A-234 PARA 200LBS – Ø6"X1 1/2" (MANÔMETRO)	un	IPC-FIPE	8,00		8,00
PCP-119		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FLANGE SOLTO SOBREPOSTO DN 1 1/2" EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A 105, GRADE B (WPB), FURAÇÃO CONFORME NORMA ANSI B16.5, CLASSE 300LBS/POL²	un	IPC-FIPE	8,00		8,00
PCP-120		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VÁLVULA DE RETENÇÃO EM FERRO FUNDIDO, ASTM A-126, HORIZONTAL, CLASSE 200LBS, FLANGEADA ASTM B16.1 - Ø2 1/2"	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-121		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO - Ø2 1/2" x Ø1 1/2"	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-122		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ABRAÇADEIRA METÁLICA REFORÇADA TIPO ÔMEGA PARA TUBULAÇÃO Ø75MM	un	IPC-FIPE	8,00		8,00
PCP-123		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CHUMBADOR TIPO ANCORAGEM DE EXPANSÃO Ø3/8"	un	IPC-FIPE	200,00		200,00
PCP-124		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TAMPA DE INSPEÇÃO 800MM X 800MM EXECUTADA A PARTIR DE CHAPAS DE AÇO CARBONO ASTM A-283, GRAU "D", INCLUINDO ALÇA, SISTEMA DE FIXAÇÃO E GUARNIÇÃO DE BORRACHA	kg	IPC-FIPE	405,60		405,60
PCP-125		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UNIÃO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE MÉDIA NBR 6590 ROSCA NPT NBR 12912 E ANSI B 1.20.1 - Ø1/2"	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-126		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE ASTM - B-62 CLASSE 200LBS, COM ROSCA NPT - Ø1/2"	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-127		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VÁLVULA GLOBO EM BRONZE, ASTM - B-62 CLASSE 200LBS COM ROSCA NPT - Ø1/2"	un	IPC-FIPE	8,00		8,00
PCP-128		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TÊ DE AÇO GALVANIZADO CLASSE MÉDIA NBR 6590 ROSCA INTERNA NPT NBR 12912 E ANSI B - 1.20.1 - Ø1/2"	un	IPC-FIPE	16,00		16,00
PCP-129		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COTOVELO 90° X Ø1/2" DE AÇO GALVANIZADO CLASSE MÉDIA NBR 6590 ROSCA INTERNA NPT NBR 12912 E ANSI - B 1.20.1	un	IPC-FIPE	8,00		8,00
PCP-130		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PINTURA TUBULAÇÃO DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A Ø2" - VERMELHO SEGURANÇA	m	IPC-FIPE	12,00		12,00
PCP-131		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN = Ø1/2"	m	IPC-FIPE	12,00		12,00
11		SISTEMA DE VENTILAÇÃO					
11.1		SISTEMA DE VENTILAÇÃO - TÚNEIS 4 e 5					
11.1.1		TRANSFORMADOR DE FORÇA TIPO SECO MÉDIA TENSÃO (TR-1), MONTADO EM CUBÍCULO, FECHADO, POTÊNCIA NOMINAL 2.000 KVA, TRIFÁSICO, RELAÇÃO 13800-460V, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO.	un	IPC-FIPE			
11.1.2		GRUPO MOTOR DIESEL – GERADOR TRIFÁSICO (GG-1), DE 2040/1950KVA, 460V, TRIFÁSICO COM NEUTRO, COMPLETO, COM PAINEL "USCA" PARA PARALELISMO E PAINÉIS "QT-A" E QTM PARA TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA E MANUAL, COM ATENUADOR DE RUÍDOS PARA 65 DB, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO.	cj	IPC-FIPE			
11.1.3	382137	ELETROCALHA LISA COM ABA, CHAPA #14, 500X100MM, COM TAMPA DE PRESSÃO, COM 01 DIVISÓRIA, FORNECIDA EM PEÇA DE 3,0M DE COMPRIMENTO, GALVANIZADA A FOGO	m	IPC-FIPE			
11.1.4	09115.8.6.2	SERVIÇOS PARA APLICAÇÃO DE SELANTE INTUMESCENTE CORTA-FOGO A BASE DE LATEX E ÁGUA, RESISTENTE ATÉ 3 HORAS DE FOGO, EM SUPERFÍCIES DE METAL	m2	IPC-FIPE			
11.1.5		CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 0,6/1 KV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO AFUMEX ATOX					
11.1.5.1	16120.8.1.61	#70 mm²	m	IPC-FIPE	21.910,00		21.910,00
11.1.5.2	16120.8.1.62	#95 mm²	m	IPC-FIPE	16.860,00		16.860,00
11.1.5.3	16120.8.1.63	#120 mm²	m	IPC-FIPE	23.950,00		23.950,00
11.1.6		CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 750V ISOLAÇÃO DE BORRACHA SILICONE PARA ESTABILIDADE TÉRMICA ATÉ 300ºC, SÉRIE MÉTRICA ETC 063/93.04 PARA LIGAÇÃO DE MOTORES E LUMINÁRIAS, COM SEÇÃO:					
11.1.6.1		- #16 MM2	m	IPC-FIPE	440,00		440,00
11.1.6.2		- #95 MM2	m	IPC-FIPE	3.600,00		3.600,00
11.1.7		CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS:					
11.1.7.1		TIPO "LR" - Ø 1"	pç	IPC-FIPE	112,00		112,00
11.1.7.2		TIPO "LR" - Ø 2"	pç	IPC-FIPE	56,00		56,00
11.1.8	V1	PAINEL DE CONTROLE COMPLETO, COMPOSTO DE DISJUNTORES, CHAVES SECCIONADORAS, CHAVE "LOCA/REMOTO", FUSÍVEIS, BORNES E CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL (CLP) INDUSTRIAL, COMPLETO E PROGRAMADO, COM NO MÍNIMO: COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CPU DE 16 BITS, PROGRAMAÇÃO PADRÃO IEC 61131-3, PORTA DE COMUNICAÇÃO RS-232, ETHERNET TCP/IP, CARTÕES DE I/O E CARTÃO DE SUBREDE DE CONTROLE EM PADRÃO RS-485, CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – VENTILAÇÃO.	un.	IPC-FIPE			
11.1.9	V2	SENSOR ÓPTOELETRÔNICO DE MONÓXIDO DE CARBONO, LAÇO DE CORRENTE A DOS FIOS, SINAL DE 4 A 20MA, CAMPO DE ATUAÇÃO DE 0 A 300 PPM	un.	IPC-FIPE	14,00		14,00
11.1.10	V3	SENSOR OPACIDADE INDIVIDUAL OU CONJUGADO AO SENSOR DE CO, LAÇO DE CORRENTE A DOIS FIOS, SINAL DE 4 A 20MA, CAMPO DE ATUAÇÃO DE 0 A 0,0150 M-1	un.	IPC-FIPE	14,00		14,00
11.1.11	V4	SENSOR ÓPTOELETRÔNICO DE NOX (NO2), LAÇO DE CORRENTE A DOIS FIOS, SINAL DE 4 A 20MA, CAMPO DE ATUAÇÃO DE 0 A 600 PPB	un.	IPC-FIPE	14,00		14,00
11.1.12	V5	ANEMÔMETRO, LAÇO DE CORRENTE A DOIS FIOS, SINAL DE 4 A 20MA	un.	IPC-FIPE	14,00		14,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 64ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
11.1.13	V6	CONJUNTO DE CAIXA TÉCNICA, COMPOSTO DE QUADRO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP66, TRANSFORMADORES, BORNES E ACESSÓRIOS, CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	un.	IPC-FIPE	11,00		11,00
11.1.13.1	V6	CONJUNTO DE CAIXA TÉCNICA, COMPOSTO DE QUADRO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP66, TRANSFORMADORES, BORNES E ACESSÓRIOS, CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ANEXO III - PREÇO DERSA)	un.	IPC-FIPE	3,00		3,00
11.1.14	V7	INTERFACE ÓPTICA E/O EM MÓDULO OU CARTÃO PARA SINAL DE 4 A 20 MA	un.	IPC-FIPE	84,00		84,00
11.1.15		JATOS VENTILADORES REVERSÍVEIS DE 1400 MM DE DIÂMETRO, INSTALADOS EM PARES, POTÊNCIA 55 KW, NÍVEL DE PRESSÃO SONORA MÁXIMA DE 75 DB MEDIDO A 10 METROS DA SAÍDA DO SILENCIADOR A 45º, EMPUXO NOMINAL DE1900 N	un.	IPC-FIPE	50,00		50,00
11.1.16		VENTILADOR AXIAL POTÊNCIA DO MOTOR DE 3Kw / 4 POLOS (1800 RPM), DIÂMETRO 900 - VAZÃO 22.000 M3/H, RENDIMENTO TOTAL MÍNIMO 50%, PRESSÃO MOTOR 20MMCA	un.	IPC-FIPE	20,00		20,00
11.1.17		VENTILADOR AXIAL POTÊNCIA DO MOTOR DE 15Kw / 4 POLOS (1800 RPM), DIÂMETRO 1250 - VAZÃO 72.900 M3/H, PRESSÃO MOTOR 42MMCA	un.	IPC-FIPE	8,00		8,00
11.1.18		REGISTRO CORTA-FOGO, MODELO FK-A/M-900 X 800- RF-120, COM ATUADOR, MODELO TROX OU EQUIVALENTE	un.	IPC-FIPE	20,00		20,00
11.1.19		REGISTRO DE SOBREPRESSÃO MODELO UL-997 X 815, DA TROX OU EQUIVALENTE	un.	IPC-FIPE	20,00		20,00
11.1.20		PORTA CORTA-FOGO, COM FOLHAS DE 2,1 M X 1,2 M COM ALAVANCAS, A SEREM UTILIZADAS NAS PASSAGENS DE PEDESTRES	un.	IPC-FIPE	40,00		40,00
11.1.21		REGISTRO CORTA-FOGO, MODELO FK-A/M-1.500 X 800- RF-120, COM ATUADOR, MODELO TROX OU EQUIVALENTE	un.	IPC-FIPE	8,00		8,00
11.1.22		REGISTRO DE SOBREPRESSÃO MODELO UL-1.567 X 815, DA TROX OU EQUIVALENTE	un.	IPC-FIPE	4,00		4,00
11.1.23		PORTA CORTA-FOGO DUPLA, COM FOLHAS DE 4,55 M X 4,0 COM ALAVANCAS, A SEREM UTILIZADAS NAS PASSAGENS DE VEÍCULOS	un.	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-076		TRANSFORMADOR DE FORÇA TIPO SECO MÉDIA TENSÃO (TR-1), MONTADO EM CUBÍCULO, FECHADO, POTÊNCIA NOMINAL 1000 KVA, TRIFÁSICO, RELAÇÃO 13800-460V, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO (TUNEL 2)	un	IPC-FIPE	3,00		3,00
PCP-077		GRUPO MOTOR DIESEL – GERADOR TRIFÁSICO (GG-1), DE 1000/900KVA, 460V, TRIFÁSICO COM NEUTRO, COMPLETO, COM PAINEL "USCA" PARA PARALELISMO E PAINÉIS "QT-A" E QTM PARA TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA E MANUAL, COM ATENUADOR DE RUÍDOS PARA 65 DB, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO (TUNEL 2)	cj	IPC-FIPE	3,00		3,00
PCP-078		TRANSFORMADOR DE FORÇA TIPO SECO MÉDIA TENSÃO (TR-1), MONTADO EM CUBÍCULO, FECHADO, POTÊNCIA NOMINAL 1500 KVA, TRIFÁSICO, RELAÇÃO 13800-460V, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO.	un	IPC-FIPE	1,00		1,00
		CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 0,6/1KV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO AFUMEX ATOX					
PCP-079		#10 mm²	m	IPC-FIPE	12.960,00		12.960,00
PCP-080		#16 mm²	m	IPC-FIPE	3.320,00		3.320,00
PCP-081		#25 mm²	m	IPC-FIPE	1.720,00		1.720,00
PCP-082		#35 mm²	m	IPC-FIPE	4.580,00		4.580,00
PCP-083		#50 mm²	m	IPC-FIPE	9.260,00		9.260,00
PCP-084		#150 mm²	m	IPC-FIPE	8.820,00		8.820,00
PCP-085		#185 mm²	m	IPC-FIPE	9.180,00		9.180,00
PCP-086		#240 mm²	m	IPC-FIPE	11.280,00		11.280,00
		CABO DE ENERGIA MULTIPLO, CLASSE 0,6/1KV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO AFUMEX ATOX					
PCP-087		4/C #4 MM²	m	IPC-FIPE	460,00		460,00
PCP-088		4/C #6 MM²	m	IPC-FIPE	4.040,00		4.040,00
PCP-089		12/C #1,5 MM2	m	IPC-FIPE	2.000,00		2.000,00
PCP-090		TUBO METÁLICO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBO Ø 2"	m	IPC-FIPE	127,00		127,00
		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS E UMA LUVA.					
PCP-091		Ø1"	m	IPC-FIPE	420,70		420,70
PCP-092		Ø2"	m	IPC-FIPE	294,00		294,00
PCP-093		TAMPA METÁLICA DIMENSÕES 300 X 300 X 5MM, COM FURO CENTRAL Ø 63 mm	pç	IPC-FIPE	50,00		50,00
PCP-094		CHUMBADOR COM PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8 X 1.1/2" DE AÇO INOXIDÁVEL	pç	IPC-FIPE	200,00		200,00
PCP-095		CABOS ÓPTICOS INDOOR/OUTDOOR COM 18 (DEZOITO) FIBRAS ÓPTICAS OTIMIZADAS A LASER DO TIPO SM (MONOMODO) OM3 (ISSO/IEC 11801) + RISER, TIGHT BUFFER, OFNR – (OPTICAL FIBER, NONCONDUCTIVE, RISER), LSZH (LOW SMOKE AND ZERO HALOGEN), DIÂMETRO DO NÚCLEO = 9 µM, DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL = 5,1 MM, INCLUSO FUSÃO E CERTIFICAÇÃO	m	IPC-FIPE	8.660,00		8.660,00
PCP-096		CABOS ÓPTICOS INDOOR/OUTDOOR COM 4 (QUATRO) FIBRAS ÓPTICAS OTIMIZADAS A LASER DO TIPO SM (MONOMODO) OM3 (ISSO/IEC 11801) + RISER, TIGHT BUFFER, OFNR – (OPTICAL FIBER, NONCONDUCTIVE, RISER), LSZH (LOW SMOKE AND ZERO HALOGEN), DIÂMETRO DO NÚCLEO = 9 µM, DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL = 5,1 MM, INCLUSO FUSÃO E CERTIFICAÇÃO	m	IPC-FIPE	4.500,00		4.500,00
PCP-133		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM EPR-90°C - CLASSE 4 OU 5 - 0,6/1kV - 3Cx2,5mm², GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH	m	IPC-FIPE	260,00		260,00
PCP-134		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM EPR-90°C - CLASSE 4 OU 5 - 0,6/1kV - 3Cx4,0mm², GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH	m	IPC-FIPE	2.240,00		2.240,00
PCP-135		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM EPR-90°C - CLASSE 4 OU 5 - 0,6/1kV - 3Cx6,0mm², GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH	m	IPC-FIPE	2.620,00		2.620,00
PCP-136		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLO DE COMANDO BLINDADO, CLASSE 0,6/1kV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO AFUMEX ATOX: 2/C #1,5 mm²	m	IPC-FIPE	1.225,00		1.225,00
PCP-137		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE GERAÇÃO TRIFÁSICO (GG-1), DE 1500/1360KVA, 460V COMPOSTO DE DOIS GRUPOS GERADORES MOTOGERADORES DE 750KVA EM PARALELO TRIFÁSICO COM NEUTRO, COMPLETO, COM PAINEL "USCA" PARA PARALELISMO E PAINÉIS "QTA" E QTM PARA TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA E MANUAL, COM ATENUADOR DE RUÍDOS PARA 65 DB.	un	IPC-FIPE	1,00		1,00
PCP-138		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO DA BOMBA DE COMBUSTÍVEL (QCBC)	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ENERGIA MULTIPLO, CLASSE 0,6/1KV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO AFUMEX ATOX					
PCP-132		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ENERGIA MULTIPLO, CLASSE 0,6/1KV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO AFUMEX ATOX 6/C #1,5 MM²	m	IPC-FIPE	7.225,00		7.225,00
PCP-139		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR GIRATÓRIO PARA CONDUÍTE SEAL TUBO COM BUCHA E ARRUELA 2"	un	IPC-FIPE	100,00		100,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 64ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
12		EDIFICAÇÃO - SUBESTAÇÃO					
12.1	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGE	12.597,76		12.597,76
12.2	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGE	573,09		573,09
12.3	22.88.07.01.01	REGULARIZAÇÃO E APIOLAMENTO	m2	IGE	3.378,15		3.378,15
12.4	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGE	49,84	1,27	48,57
12.5	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGE	2.783,30	470,27	2.313,03
12.6	24.07.07	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGE	808,65	47,98	760,67
12.7	26.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IGE	39.870,80	3.445,68	36.425,12
12.8	25.04.01	ESTAÇA CONCRETO PRE-MOLDADO - 20/25 T	m	IGE			
12.9	150303	AÇO ASTM A36	kg	IGE	6.956,25		6.956,25
ANEXO III		AÇO ASTM A36 (ANEXO III - PREÇO DERSA)	kg	IGE	229,78		229,78
12.10	13-02-01	CIMENTADO DESEMPENADO (PI-01)	m2	IGE	1.225,64		1.225,64
12.11	540713	LADRILHOS VINÍLICOS SEMIFLEXÍVEIS PARA PISOS, PLACAS DE 30X30CM, ESPESSURA 2MM, COLADAS (PI-02)	m2	IGE	385,22		385,22
12.12	24.11.07	ARGAMASSA ACÚSTICA A BASE DE FIBRAS VEGETAIS E PRODUTOS MINERAIS, APLICADA POR MEIO DE JATEAMENTO, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 25MM A 30MM, DENSIDADE ABSOLUTA 56KG/M³, DENSIDADE SUPERFICIAL 1,6KG/M². (PA-01)	m2	IGE	756,42		756,42
12.13	15-01-15	PINTURA ACRILICA SOBRE BLOCO DE CONCRETO (PA-02)	m2	IGE	5.001,79		5.001,79
12.14	24.88.11.05	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM (PA-03)	m2	IGE	2.500,89		2.500,89
12.15	14.2504	ALVENARIA EM BLOCO DE VIDRO COM ARMAÇÃO	m2	IGE			
12.16	05-03-12	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA INTERIOR DE RESERVATÓRIO COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DE GRANDE ADERÊNCIA E DE ALTE RESISTENCIA QUÍMICA (BASE SOLVENTE) (PA-06)	m2	IGE	361,34		361,34
12.17	15-01-15	PINTURA ACRILICA SOBRE CONCRETO (TE-01)	m2	IGE	34,76		34,76
12.18	06-02-42	COBERTURA TIPO SANDUÍCHE COMPOSTA POR TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ALUMÍNIO, ESPESSURA 0,43MM, PRÉ-PINTADA, COM MIOLO DE POLIURETANO, ESPESSURA 2,5CM. (TE-02)	m2	IGE	979,94		979,94
12.19	24.11.07	ARGAMASSA ACÚSTICA A BASE DE FIBRAS VEGETAIS E PRODUTOS MINERAIS, APLICADA POR MEIO DE JATEAMENTO, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 25MM A 30MM, DENSIDADE ABSOLUTA 56KG/M³, DENSIDADE SUPERFICIAL 1,6KG/M². (TE-03)	m2	IGE			
12.20	321704	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE DE COBERTURA COM ARGAMASSA RÍGIDA ADITIVADA COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL, PARA ARGAMASSA OU CONCRETO E RESPECTIVA PROTEÇÃO MECÂNICA (TE-04)	m2	IGE	194,34		194,34
12.20.1	321704	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE DE COBERTURA COM ARGAMASSA RÍGIDA ADITIVADA COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL, PARA ARGAMASSA OU CONCRETO E RESPECTIVA PROTEÇÃO MECÂNICA (TE-04) (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m2	IGE	677,56		677,56
12.21	08-02-53	PORTA VENEZIANA METÁLICA FIXA COM TELA METÁLICA MALHA 13MM EXTERNA (TIPO CHICANA)	m2	IGE	109,62		109,62
12.22	08-02-53	CAIXILHO VENEZIANA METÁLICA FIXA COM TELA METÁLICA MALHA 13MM EXTERNA (TIPO CHICANA)	m2	IGE	51,15		51,15
12.23	08-02-51	CAIXILHO VENEZIANA METÁLICA FIXA	m2	IGE	39,10		39,10
12.24	08-02-53	CAIXILHOVENEZIANA DE VIDRO FIXA COM TELA METÁLICA MALHA 13MM EXTERNA	m2	IGE	87,26		87,26
12.25	240310	ALÇAPAO DE FERRO PERFILADO COM CHAPA	un	IGE	4,00		4,00
12.26	240308	ESCADA TIPO MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	m	IGE	20,41		20,41
12.27	17-02-10	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO 10X20X6 PARA TRAFEGO LEVE ASSENTADO EM ESPINHA DE PEIXE	m2	IGE	1.193,67		1.193,67
12.28		GRADIL COM CONCERTINA	m	IGE	490,00		490,00
ANEXO III		GRADIL COM CONCERTINA (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m	IGE	746,79		746,79
12.29	240204	PORTAO METÁLICO DE 2 FOLHAS DE ABRIR	un	IGE	3,00		3,00
12.29.1	240204	PORTAO METÁLICO DE 2 FOLHAS DE ABRIR (ANEXO III - PREÇO DERSA)	un	IGE	1,00		1,00
12.30		TUBO DE PVC RIGIDO SERIE R DN100mm	m	IGE	144,00		144,00
12.31		LUVA DE PVC RIGIDO SERIE R DN 100mm	un	IGE	36,00		36,00
12.32		JOELHO 45°PVC SÉRIE R DN 100 mm	un	IGE	24,00		24,00
12.33		JOELHO 90° PVC SERIE R DN 100 mm	un	IGE	12,00		12,00
12.34	10-12-26	GRELHA HEMISFERICA DN 75 mm	un	IGE	14,00		14,00
12.35	08.12.079	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SEM GRELHA CA60 x60 cm	pç	IGE	12,00		12,00
12.36	26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	m2	IGE	831,00		831,00
12.37	26.09.09	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTENCIA	m3	IGE	809,15		809,15
12.38	26.04.06	ANDAIME TUBULAR	m3	IGE	4.500,00		4.500,00
12.39	25.07.05	TELA METALICA	kg	IGE	3.480,00		3.480,00
MF	23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES	m3	EP4	112,50		112,50
PCP-140		RUFO CHAPÉU EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 COM PINTURA ELETROSTÁTICA	m	IGE	871,90		871,90
PCP-141		TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, PINTADA EM 1 FACE, h=40 MM	m2	IGE	66,92		66,92
PCP-142		REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE + MANTA ASFÁLTICA + PROTEÇÃO MECÂNICA (m)²	m2	IGE	76,33		76,33
PCP-143		CALHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 COM PINTURA ELETROSTÁTICA (m)	m2	IGE	50,33		50,33
PCP-144		SOLEIRA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO ESP = 40mm E LARGURA = 250mm	m2	IGE	8,70		8,70
PCP-145		PEITORIL DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO ESPESSURA CONFORME PROJETO E LARGURA = 300mm	m2	IGE	28,92		28,92
13		OBRAS DE DRENAGEM PROVISÓRIA					
13.1	24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	m3	IGC	177,00		177,00
13.2	38.88.24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA	m3	IGC	265,49		265,49
13.3	24.14.01.07	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 21 KN/M	m2	IGC	2.342,78		2.342,78
13.4	22.02.01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA	m3	IGC	3.083,69		3.083,69
13.5	25.02.06	ESCAVAÇÃO FUND. BUEIRO OU DRENO SEM EXPLOSIVO ATÉ 2M	m3	IGC	118,81		118,81
13.6	30.01.02	GRAMA EM PLACA COM ADUBO	m2	IMO	795,78		795,78
13.7	37.02.20	COMPACTAÇÃO ATERRO MACROGUAL 95%PS	m3	IGC	1.194,96		1.194,96
13.8	24.09.04.01	GABIAO TIPO CAIXA ALTURA DE 50 CM - REVESTIDO DE PVC	m3	IGC	1,76		1,76
13.9	38.88.24.09.04.01	GABIAO TIPO CAIXA ALTURA DE 50 CM - REVESTIDO DE PVC	m3	IGC	2,64		2,64
13.10	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	63,97		63,97
13.11	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m3	IGC	0,30		0,30
13.12	38.88.24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA	m3	IGC	0,46		0,46
13.13	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IGC	9,18		9,18
13.14	24.88.45.01	PONTALETE ROLIÇO D=7,5 CM	m	IPC-FIPE	154,52		154,52
MF	24.14.88.01.05	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA - TIPO A	m2	IGC	4.243,11		4.243,11
14		BARREIRAS ACÚSTICAS					
14.1		BARREIRA TIPO I ESTRUTURA PLACAS PRÉ-MOLDADAS / PILARES / FUNDAÇÃO					
14.1.1	28.07.06	BROCA DE CONCRETO ARMADO D=30CM	m	IGC			
14.1.2	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGC			
14.1.3	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	2,39		2,39

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 64ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
14.1.4	26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IGC	128,47		128,47
14.1.5	26.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IGC	17.249,65		17.249,65
14.2		**BARREIRA TIPO IV ESTRUTURA PLACAS PRÉ-MOLDADAS / PILARES / FUNDAÇÃO**					
14.2.1	28.07.06	BROCA DE CONCRETO ARMADO D=30CM	m	IGC			
14.2.2	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGC			
14.2.3	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	3,54	2,54	1,00
14.2.4	26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IGC	170,77	142,94	27,83
14.2.5	26.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IGC	19.588,35	17.679,84	1.908,51
14.3		**PAINEIS**					
14.3.1	26.88.19.01	PAINEL PRE MOLDADO FONOABSORVENTE	m2	IGC	372,40	372,40	
14.3.2	26.88.19.02	PAINEL PRE MOLDADO BI-ABSORVENTE	m2	IGC	1.162,40		1.162,40
14.3.3	26.88.20.01.01	JUNTA DE DILATAÇAO ENTRE OS MODULOS	m	IGC			
14.3.4	26.88.20.01.02	MATERIAL SELANTE PARA ENCAIXE DE CADA PLACA (MASTIQUE SILICONE)	dm3	IGC			
14.3.5	26.06.01	BARRA DE AÇO CA-25	kg	IGC	615,00	285,00	330,00
14.3.6	26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	m2	IGC	1.609,18	736,36	872,82
14.3.7	26.09.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	139,86	116,65	23,21
14.3.8	24.12.08	COMPACTAÇAO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	262,53		262,53
14.3.9	24.02.02	ESCAVAÇAO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	346,76		346,76
14.3.10	24.88.31.01	CONCRETO COM AREIA E PEDRISCO (GRAUTE)	m3	IGC	8,03		8,03
14.3.11	24.08.01	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-12	m	IGC			
14.3.12	25.07.05	TELA METALICA	kg	IGC			
14.3.13	26.03.25	ESCAVAÇAO TUBULAO A CEU ABERTO 1ª/2ª CATEGORIA - SOLO	m3	IGC	9,13	8,67	0,46
14.3.14	26.03.27	ESCAVAÇAO TUBULAO A CEU ABERTO 3ª CATEGORIA - ROCHA	m3	IGC			
14.3.15	26.05.05	FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	52,02	49,42	2,60
14.3.16	26.88.09.05	CONCRETO FCK 25 MPA PARA TUBULAO A AR COMPRIMIDO	m3	IGC			
PCP-014	26.88.35.01	LANÇAMENTO DE PLACA NA VERTICAL ENTRE PILARES PARA BARREIRA ACÚSTICA	un	IGC	205,00	95,00	110,00
PCP-015	26.88.35.02	LANÇAMENTO VERTICAL DE PILARES PARA BARREIRA ACÚSTICA	un	IGC	23,00	11,00	12,00
MF	26.01.01	ESCAVAÇAO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	13,86		13,86
15		**ELÉTRICA / ILUMINAÇÃO (INFRA-ESTRUTURA)**					
15.1		**OAE**					
15.1.1		**REDE DE DUTOS PARA PONTES E VIADUTOS - OAE**					
15.1.1.1		ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 6150, CLASSE B, NA COR PRETA, EXTREMIDADES COM ROSCAS, NA BITOLA:					
15.1.1.1.1		Ø4"	br	IPC-FIPE	484,00		484,00
15.1.1.2		LUVA DE PVC, ANTICHAMA, PARA ELETRODUTO RIGIDO DE PVC NA BITOLA:					
15.1.1.2.1		Ø4"	pç	IPC-FIPE	484,00		484,00
15.1.1.3		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO.					
15.1.1.3.1		TIPO 1	pç	IPC-FIPE	8,00		8,00
15.1.1.3.2		TIPO 2	pç	IPC-FIPE	8,00		8,00
15.1.1.4		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR-5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS E UMA LUVA, SEM REBARBAS INTERNAS, NAS SEGUINTES MEDIDAS.					
15.1.1.4.1		DIÂMETRO Ø50MM	br	IPC-FIPE			
15.1.1.4.2		DIÂMETRO Ø60MM	br	IPC-FIPE			
15.1.1.5		CURVA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, 45º PARA ELETRODUTO, NAS SEGUINTES DIMENSÕES;					
15.1.1.5.1		DIÂMETRO Ø60MM	pç	IPC-FIPE			
PCP-097		LUVA DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA CURVA DE 45° - Ø60MM	m	IPC-FIPE			
		ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø100MM	m	IPC-FIPE	138,96		138,96
		SUBDUTO OPTILEX JAQUETADOS (QUADRUPLOS) FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-14.693-1, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
PCP-098		DIAMETRO 4Ø52MM	m	IPC-FIPE	727,78		727,78
		DIAMETRO 4Ø40MM	m	IPC-FIPE			
15.2		**TÚNEL**					
15.2.1		**ILUMINAÇÃO - TÚNEL**					
15.2.1.1		ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC EM BARRAS DE 3M					
15.2.1.1.1		Ø1"	br	IPC-FIPE			
15.2.1.2		CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA, CONFORME PROJETO					
15.2.1.2.1		TIPO 1	pç	IPC-FIPE	319,00		319,00
15.2.1.2.2		TIPO 2-TRAVESSIA	pç	IPC-FIPE			
15.2.1.2.3		TIPO 3	pç	IPC-FIPE			
15.2.1.3		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP, TIPO PESADO, CONFORME NBR-5598, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM BARRAS DE 3.000MM DE COMPRIMENTO, NAS SEGUINTES BITOLAS:					
15.2.1.3.1		- Ø3/4"	br	IPC-FIPE			
15.2.1.3.2		Ø4"	br	IPC-FIPE			
15.2.1.4		UNIDUT CÔNICO, ROSCA GÁS, PARA ENCAIXE DE ELETRODUTOS SEM ROSCA, FIXAÇÃO TIPO RÁPIDA ATRAVÉS DE PARAFUSOS, À PROVA DE T.P.G.V., FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NOS SEGUINTES DIÂMETROS:					
15.2.1.4.1		- Ø3/4"	pç	IPC-FIPE			
15.2.1.4.2		Ø4	pç	IPC-FIPE			
15.2.1.5		BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, NOS SEGUINTES DIÂMETROS:					
15.2.1.5.1		- Ø3/4"	pç	IPC-FIPE			
15.2.1.5.2		Ø4"	pç	IPC-FIPE			
15.2.1.6		ARRUELA EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ROSCA GAS, PARA ELETRODUTOS, NOS SEGUINTES DIÂMETROS:					
15.2.1.6.1		- Ø3/4"	pç	IPC-FIPE			
15.2.1.6.2		Ø4"	pç	IPC-FIPE			
15.2.1.7		ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO À PROVA DE TEMPO COM CONEXÃO MACHO E FÊMEA					
15.2.1.7.1		Ø1" X 1000MM	pç	IPC-FIPE			
15.2.1.7.2		Ø2" X 1000MM	pç	IPC-FIPE			
PCP-099		ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø50MM	m	IPC-FIPE			
15.2.2		**REDE DE DUTOS SUBTERRANEOS - TÚNEL**					

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 64ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
15.2.2.1		ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø100MM	m	IPC-FIPE	212.263,55	4.772,60	207.490,95
15.2.2.2		TAMPÃO PARA CONDUITE SEMI-FLEXÍVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,					
15.2.2.2.1		DIÂMETRO 4"	pç	IPC-FIPE	170,00		170,00
15.2.2.3		CONEXÃO T DE EMENDA PARA CONDUITE SEMI-FLEXÍVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,					
15.2.2.3.1		DIÂMETRO 4"	pç	IPC-FIPE	170,00		170,00
15.2.2.4		CABO DE COBRE SINGELO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CLASSE DE TENSÃO 8,7/15KV, COM ISOLAÇÃO EM BORRACHA ETILENO-PROPILENO EPR (90°C), CAPA EXTERNA EM PVC (70°C), SEÇÃO 70 MM²	m	IPC-FIPE			
15.2.2.5		CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 0,6/1KV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC (70°C) E COBERTURA EM PVC (70°C), TIPO SINTENAX, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
15.2.2.5.1		#10 MM2	m	IPC-FIPE	12.960,00		12.960,00
15.2.2.5.2		- #16 MM2	m	IPC-FIPE	3.320,00		3.320,00
15.2.2.5.3		- #25 MM2	m	IPC-FIPE	1.720,00		1.720,00
15.2.2.5.4		- #35 MM2	m	IPC-FIPE	4.580,00		4.580,00
15.2.2.5.5		# 50MM²	m	IPC-FIPE	9.260,00		9.260,00
MF		SUBDUTO OPTILEX JAQUETADOS (QUADRUPLOS) FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-14.693-1, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
MF		DIAMETRO 40/32MM	m	IPC-FIPE	47.169,68		47.169,68
15.2.3		**SUBESTAÇÃO ELÉTRICA - TÚNEL**					
15.2.3.1		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP, TIPO PESADO, CONFORME NBR-5598, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM BARRAS DE 3.000MM DE COMPRIMENTO, NAS SEGUINTES BITOLAS:					
15.2.3.1.1		- Ø3/4"	m	IPC-FIPE			
15.2.3.1.2		- Ø1"	m	IPC-FIPE			
15.2.3.1.3		- Ø1.1/4"	m	IPC-FIPE			
15.2.3.1.4		- Ø1.1/2"	m	IPC-FIPE			
15.2.3.1.5		- Ø2"	m	IPC-FIPE	28,00		28,00
15.2.3.1.6		- Ø2.1/2"	m	IPC-FIPE			
15.2.3.1.7		- Ø3"	m	IPC-FIPE			
15.2.3.1.8		- Ø4"	m	IPC-FIPE	59,91		59,91
15.2.4		**ALIMENTADORES SE OAE 223**					
15.2.4.1		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP, TIPO PESADO, CONFORME NBR-5598, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM BARRAS DE 3.000MM DE COMPRIMENTO, NAS SEGUINTES BITOLAS:					
15.2.4.1.1		- Ø4"	m	IPC-FIPE			
15.2.5		**SISTEMA DE VENTILAÇÃO - TÚNEL**					
15.2.5.1		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP, TIPO PESADO, CONFORME NBR-5598, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM BARRAS DE 3.000MM DE COMPRIMENTO, NAS SEGUINTES BITOLAS:					
15.2.5.1.1		- Ø1"	m	IPC-FIPE			
15.2.5.1.2		- Ø2"	m	IPC-FIPE			
PCP-099		ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø50MM	m	IPC-FIPE	1.917,90		1.917,90
PCP-146		CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 0,6/1KV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC (70°C) E COBERTURA EM PVC (70°C), TIPO SINTENAX, NAS SEGUINTES SEÇÕES: #6 MM2	m	IPC-FIPE	4.320,00		4.320,00
PCP-261		CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 0,6/1KV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC (70°C) E COBERTURA EM PVC (70°C), TIPO SINTENAX, NAS SEGUINTES SEÇÕES: #150 MM2	m	IPC-FIPE	8.820,00		8.820,00
PCP-262		CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 0,6/1KV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC (70°C) E COBERTURA EM PVC (70°C), TIPO SINTENAX, NAS SEGUINTES SEÇÕES: #185 MM2	m	IPC-FIPE	9.180,00		9.180,00
PCP-205		CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 0,6/1KV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC (70°C) E COBERTURA EM PVC (70°C), TIPO SINTENAX, NAS SEGUINTES SEÇÕES: #240 MM2	m	IPC-FIPE	11.280,00		11.280,00
15.3		**REDE DE DUTOS SUBTERRÂNEOS - VIÁRIO**					
15.3.1		**DUTOS PERPENDICULARES SOB AS PISTAS - VIÁRIO**					
15.3.1.1		ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
15.3.1.1.1		DIÂMETRO Ø100MM (Ø4")	m	IPC-FIPE	3.800,00		3.800,00
15.3.1.2		TAMPÃO PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL CORRUGADO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
15.3.1.2.1		DIÂMETRO Ø100MM (40")	pç	IPC-FIPE			
15.3.1.3		CONEXÃO T DE EMENDA PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE.					
15.3.1.3.1		DIÂMETRO Ø100MM (40")	pç	IPC-FIPE			
		SUBDUTO OPTILEX JAQUETADOS (QUADRUPLOS) FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-14.693-1, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
PCP-098		DIAMETRO 40/32MM	m	IPC-FIPE	3.800,00		3.800,00
15.3.2		**DUTOS AO LONGO DA RODOVIA NO CANTEIRO CENTRAL - VIÁRIO**					
15.3.2.1		ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
15.3.2.1.1		DIÂMETRO Ø100MM (Ø4")	m	IPC-FIPE	3.900,00		3.900,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 64ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
15.3.2.2		TAMPÃO PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL CORRUGADO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
15.3.2.2.1		DIÂMETRO Ø100MM (Ø4")	pç	IPC-FIPE			
15.3.2.3		CONEXÃO I DE EMENDA PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE					
15.3.2.3.1		DIÂMETRO Ø100MM (Ø4")	pç	IPC-FIPE			
15.3.2.4		CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA, C1500XL800XP1000MM, CONFORME PROJETO	pç	IPC-FIPE			
15.3.2.5		SUBDUTO OPTILEX JAQUETADOS (QUADRUPLOS) FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-14.683-1, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
15.3.2.5.1		DIÂMETRO 40Ø0MM	m	IPC-FIPE			
PCP-098		DIÂMETRO 40Ø2MM	m	IPC-FIPE	3.260,00		3.260,00
MF		CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA, CONFORME PROJETO					
MF	15.1.1.3.1	TIPO 1	pç	IPC-FIPE	48,00		48,00
MF	15.1.1.3.2	TIPO 2	pç	IPC-FIPE	34,00		34,00
15.4		**PASSAGEM DE EMERGÊNCIA**					
15.4.1		**ILUMINAÇÃO - PASSAGEM DE EMERGÊNCIA**					
15.4.1.1		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP, TIPO PESADO, CONFORME NBR-5598, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM BARRAS DE 3.000MM DE COMPRIMENTO, NAS SEGUINTES BITOLAS:					
15.4.1.1.1		- Ø3/4"	br	IPC-FIPE			
15.4.1.1.2		- Ø1"	br	IPC-FIPE			
15.4.1.1.3		- Ø2"	br	IPC-FIPE			
15.4.1.2		UNIDUT CÔNICO, ROSCA GÁS, PARA ENCAIXE DE ELETRODUTOS SEM ROSCA, FIXAÇÃO TIPO RÁPIDA ATRAVÉS DE PARAFUSOS, À PROVA DE T.P.G.V., FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NOS SEGUINTES DIÂMETROS:					
15.4.1.2.1		- Ø3/4"	pç	IPC-FIPE			
15.4.1.2.2		- Ø2"	pç	IPC-FIPE			
15.4.1.2.3		- Ø1"	pç	IPC-FIPE			
15.4.1.3		ELETRODUTO FLEXÍVEL À PROVA DE TEMPO COM CONEXÃO MACHO E FÊMEA					
15.4.1.3.1		- Ø2" X 1000MM	pç	IPC-FIPE			
PCP-150		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE VENTILAÇÃO DA PASSAGEM DE PEDESTRE QV-PP, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EM-15.13.000-E12/005 E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO CONFORME DE-15.13.301-ED1/056 e DE-15.13.302-ED1/052 e 055.	cj	IPC-FIPE	10,00		10,00
PCP-151		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE VENTILAÇÃO DA PASSAGEM DE PEDESTRE QV-PV, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EM-15.13.000-E12/007 E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO CONFORME DE-15.13.301-ED1/056 e DE-15.13.302-ED1/055.	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
15.4.2		**SISTEMA DE VENTILAÇÃO - PASSAGEM DE EMERGÊNCIA**					
15.4.2.1		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP, TIPO PESADO, CONFORME NBR-5598, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM BARRAS DE 3.000MM DE COMPRIMENTO, NAS SEGUINTES BITOLAS:					
	15.4.2.1.1A	- Ø1"	m	IPC-FIPE	667,20		667,20
15.4.2.1.1		- Ø2"	m	IPC-FIPE			
	15.4.2.1.1B	- Ø4"	m	IPC-FIPE			
PCP-100		TUBO METÁLICO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBO Ø 1"	m	IPC-FIPE	26,00		26,00
		CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS:					
	PCP-100	TIPO "LR" - Ø 1"	pç	IPC-FIPE	112,00		112,00
	PCP-100A	ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø100MM	m	IPC-FIPE	1.440,00		1.440,00
MF		SUBDUTO OPTILEX JAQUETADOS (QUADRUPLOS) FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-14.683-1, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
MF	PCP-098	DIÂMETRO 40Ø2MM	m	IPC-FIPE	1.440,00		1.440,00
		CAIXAS DE PASSAGENS E VALAS PARA ELETRODUTOS					
	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IPC-FIPE			
	24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m2	IPC-FIPE			
	24.12.02	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA	m3	IPC-FIPE			
	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IPC-FIPE			
	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IPC-FIPE			
	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IPC-FIPE			
14.3.5	26.06.01	BARRA DE AÇO CA-25	kg	IPC-FIPE			
	24.06.04	TELA METÁLICA	kg	IPC-FIPE			
	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IPC-FIPE			
	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IPC-FIPE			
PCP-101		TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,32M	m	IPC-FIPE			
		RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA					
PCP-152		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS DE REDE AÉREA TIPO M3	un.	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-153		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO "A4", CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA	un.	IPC-FIPE	4,00		4,00
		ILUMINAÇÃO DA SUBESTAÇÃO					
PCP-154		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO EQUIPADO COM 1 TOMADA 2P+T - 10A/250V, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS: TIPO "E" - Ø3/4"	cj	IPC-FIPE	36,00		36,00
PCP-155		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE TIPO "E" Ø3/4" EQUIPADO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES 10A - 250V.	cj	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-156		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS: TIPO "T" - Ø3/4"	pç	IPC-FIPE	144,00		144,00
PCP-157		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS: TIPO "T" - Ø 1"	pç	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-158		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS: TIPO "LR" - Ø 3/4"	pç	IPC-FIPE	44,00		44,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 64ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
PCP-159		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS: TIPO "LL" - Ø3/4"	pç	IPC-FIPE	24,00		24,00
PCP-160		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS: TIPO "X" - Ø3/4"	pç	IPC-FIPE	20,00		20,00
PCP-161		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, CONFORME NORMA NBR 5363, SEM ROSCA, DE Ø1" x Ø3/4", PARA FIXAÇÃO TIPO RÁPIDA.	pç	IPC-FIPE	12,00		12,00
PCP-162		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRENSA-CABOS MACHO, SEM ROSCA, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO COPPER-FREE, DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, BUCHA CÔNICA ELÁSTICA DE BORRACHA, Ø3/4", PARA CABO DE Ø 7 A 15mm.	pç	IPC-FIPE	88,00		88,00
PCP-163		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 mm² - ISOLAMENTO 750 V – 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m	IPC-FIPE	4.320,00		4.320,00
PCP-164		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 mm² - ISOLAMENTO 750 V – 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m	IPC-FIPE	800,00		800,00
PCP-165		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO 450/750V, MULTIPOLAR, FIO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL NAS CORES PRETA, BRANCA E AZUL-CLARO, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL NA COR PRETA, TEMPERATURA 70°C, FABRICADO CONFORME NORMAS NBR 13249, NBR NM 280. 1x3/c #2,5 mm²	m	IPC-FIPE	160,00		160,00
PCP-166		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CALHA FECHADA PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 28 W	un.	IPC-FIPE	88,00		88,00
PCP-167		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BIPINO BILATERAL DE 28 W	un.	IPC-FIPE	176,00		176,00
PCP-168		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM PARTIDA INSTANTÂNEA PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES, BASE BIPINO BILATERAL, 28 W - 127 V/ 220 V	un.	IPC-FIPE	88,00		88,00
PCP-169		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARANDELA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 34W	un.	IPC-FIPE	24,00		24,00
PCP-170		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA, BASE E27 COM 34W DE POTÊNCIA - 220V, COM REATOR INTEGRADO.	un.	IPC-FIPE	24,00		24,00
PCP-171		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS DE 11W	un.	IPC-FIPE	36,00		36,00
PCP-172		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DUPLO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "E" Ø3/4", À PROVA DE TEMPO, GASES, PÓ E VAPORES, PARA ELETRODUTOS CONFORME NORMA NBR5598. COM JUNTA DE VEDAÇÃO NAS TAMPAS E ANEL DE VEDAÇÃO NA ENTRADA. TAMPAS EM LIGA DE ALUMÍNIO FIXADAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS BICROMATIZADOS. EQUIPADO COM 2 INTERRUPTORES BIPOLARES SIMPLES DE 10A – 250V	cj	IPC-FIPE	16,00		16,00
PCP-173		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA TRIFÁSICA 3P+T 32A, 380/440V, CORPO EM CAIXA DE POLIAMIDA - IP 44	pç	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-174		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG PARA TOMADA TRIFÁSICA 3P+T 32A, 380/440V - IP 44.	pç	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-175		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4", COM ACESSÓRIOS	m	IPC-FIPE	657,72		657,72
PCP-176		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA PERFIL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO À FOGO, PARA ELETRODUTO Ø3/4".	pç	IPC-FIPE	80,00		80,00
PCP-177		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO 38X38mm, COM ACESSÓRIOS	m	IPC-FIPE	48,00		48,00
PCP-178		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO "D", COM CUNHA PARA ELETRODUTO Ø3/4".	pç	IPC-FIPE	120,00		120,00
PCP-179		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO "D", PARA ELETRODUTO Ø3/4".	pç	IPC-FIPE	120,00		120,00
PCP-180		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUSPENSÃO LONGA PARA LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO PENDENTE	pç	IPC-FIPE	176,00		176,00
PCP-181		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LEITO PARA CABOS, PERFILADO DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE, COMPRIMENTO 3000MM, ABA DE 76mm, LARGURA DE 300mm.	m	IPC-FIPE	200,00		200,00
PCP-182		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LEITO PARA CABOS, PERFILADO DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE, COMPRIMENTO 3000MM, ABA DE 76mm, LARGURA DE 400mm	m	IPC-FIPE	20,00		20,00
PCP-183		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LEITO PARA CABOS, PERFILADO DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE, COMPRIMENTO 3000mm, ABA DE 76mm, LARGURA DE 500mm.	m	IPC-FIPE	200,00		200,00
PCP-184		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LEITO PARA CABOS, PERFILADO DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE, COMPRIMENTO 3000MM, ABA DE 76mm, LARGURA DE 900mm	m	IPC-FIPE	20,00		20,00
PCP-185		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 mm, COM ACESSÓRIOS	m	IPC-FIPE	20,00		20,00
PCP-186		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L = 200 mm	m	IPC-FIPE	20,00		20,00
PCP-187		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACOPLAMENTO PAINEL / ELETROCALHA ABA 100mm, 200mm DE LARGURA.	pç	IPC-FIPE	12,00		12,00
PCP-188		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE PISO XADREZ 3/16" DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME DE-15.12.000-KD2-007.	m²	IPC-FIPE	160,00		160,00
PCP-189		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA 1/8" x 5/8" SOLDADO NA CHAPA XADREZ	m	IPC-FIPE	480,00		480,00
PCP-190		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA 3/16" x 1" DE AÇO GALVANIZADO A FOGO	m	IPC-FIPE	480,00		480,00
		ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO					
PCP-191		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 mm²	m	IPC-FIPE	2.714,39		2.714,39
PCP-192		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4"X3/4"	m	IPC-FIPE	400,00		400,00
PCP-193		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA, CILÍNDRICA, EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 mm, ALTURA DE 250 mm.	un.	IPC-FIPE	64,00		64,00
PCP-194		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un.	IPC-FIPE	61,00		61,00
PCP-195		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO, 5/8" X 2,40 m	un.	IPC-FIPE	61,00		61,00
PCP-196		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE TERRA DE EQUALIZAÇÃO DE COBRE ESTANHADA, DIMENSÃO 1 1/2"X1/4"X300 mm COMPLETA COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE LATÃO	pç	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-197		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO Ø1/2" PARA SER EMBUTIDA DENTRO DA ARMADURA DA COLUNA OU PAREDE DE CONCRETO	kg	IPC-FIPE	200,00		200,00
PCP-198		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 25mm² A 70mm² PARA HASTE DE Ø5/8" E 3/4"	un.	IPC-FIPE	120,00		120,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 64ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
PCP-199		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	un.	IPC-FIPE	160,00		160,00
PCP-200		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, H = 300 mm	pç	IPC-FIPE	40,00		40,00
		CASA DE BOMBAS - RESERVATÓRIO					
PCP-201		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE FORÇA 'QF-BI', 460V, COMPLETO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EQUIPAMENTOS ELETRICOS EM-15.13.000-E12/003, DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO DE-15.13.301-E04/013 E DETALHES DO RESERVATÓRIO DE 15.11.101-H02/101 À 103.	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-202		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE COMANDO DAS BOMBAS CENTRÍFUGAS DE INCÊNDIO, PARA DUAS BOMBAS PRINCIPAIS E UMA BOMBA JOCKEY, COMPLETO, ATENDENDO OS REQUISITOS DO ANEXO B DA NORMA NBR 13.714.	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
		ILUMINAÇÃO - RESERVTÓRIO					
PCP-169		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARANDELA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 34W	un.	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-170		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA, BASE E27 COM 34W DE POTÊNCIA - 220V, COM REATOR INTEGRADO.	un.	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-171		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS DE 11W	un.	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-203		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS: tipo LR Ø3/4" com junta de vedação borracha neoprene com 1 tomada 2P+T pino chato 20A-250V Ø 3/4"	cj	IPC-FIPE	6,00		6,00
PCP-204		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS: tipo LR Ø3/4" com junta de vedação borracha neoprene COM 1 Interruptor bipolar simples 20A-250V Ø 3/4	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-175		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4", COM ACESSÓRIOS	m	IPC-FIPE	66,30		66,30
PCP-156		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS: TIPO "T" - Ø3/4"	pç	IPC-FIPE	16,00		16,00
PCP-158		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS: TIPO "LR" - Ø 3/4"	pç	IPC-FIPE	8,00		8,00
PCP-163		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 mm² - ISOLAMENTO 750 V – 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m	IPC-FIPE	285,94		285,94
PCP-206		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 mm²	m	IPC-FIPE	100,00		100,00
PCP-193		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA, CILINDRICA, EM PVC RIGIDO, DIAMETRO DE 300 mm.	m	IPC-FIPE	117,94		117,94
PCP-194		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un.	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-195		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO, Ø5/8" X 2,40 m	un.	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-198		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 25mm² A 70mm² PARA HASTE DE Ø5/8" E 3/4"	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-199		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DO CABO DE 25mm² A 95mm² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	un.	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-200		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, BARRA DE ALUMÍNIO H = 300 mm	un.	IPC-FIPE	20,00		20,00
PCP-207		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE PRESSÃO BIMETALICA 50mm² a 70mm².	pç	IPC-FIPE	8,00		8,00
PCP-208		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR DE OBSTÁCULO DUPLO, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA	pç	IPC-FIPE	32,00		32,00
PCP-209		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MASTRO PARA SINALIZADOR Ø 3/4" x 1,5 m	pç	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-210		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA DE LED DE 9W-250V-60 Hz PARA SINALIZADOR DE OBSTÁCULO	pç	IPC-FIPE	2,00		2,00
		PAINEL DE CONTROLE					
PCP-211		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBÍCULO BLINDADO (CM1), CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EM-15.13.000-E12/001 E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO DE-15.13.302-301-E01/051 e DE-15.13.302-E01/051	cj	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-212		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBÍCULO BLINDADO (CM2), CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EM-15.13.000-E12/001 E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO DE-15.13.301-E01/051 e DE-15.13.302-E01/051	cj	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-213		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBÍCULO BLINDADO (CM3), CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EM-15.13.000-E12/001 E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO DE-15.13.301.E01/051 e DE-15.13.302-E01/51	cj	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-214		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 1 (UM) QUADRO DE CONTROLE DE MOTORES PARA VENTILADORES "QCV-1" 460V, CONFORME EM-15.13.000-E12/007 E DESENHO DE DIAGRAMA UNIFILAR	cj	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-215		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 1 (UM) QUADRO DE CONTROLE DE MOTORES PARA VENTILADORES "QCV-2" 460V, CONFORME EM-15.13.000-E12/007 E DESENHO DE DIAGRAMA UNIFILAR	cj	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-216		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 1 (UM) QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT-E1), GRAU DE PROTEÇÃO IP-40, TIPO AUTO-SUSTENTÁVEL, ENTRADA E SAÍDA DE CABOS PELA PARTE INFERIOR, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EM-15.13.000-E12/002 E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO	cj	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-217		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 1 (UM) QUADRO DE LUZ E TOMADAS 'QL-SAA', CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EM-15.13.000-E12/003 E DIAGRAMAS TRIFILARES ELÉTRICOS	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-218		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 1 (UM) QUADRO DE FORÇA SERVIÇOS AUXILIARES 'QF-SAA', CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EM-15.13.000-E12/003 E DIAGRAMAS TRIFILARES ELÉTRICOS	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-219		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 1 (UM) QUADRO DE FORÇA 'QDE-A', CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EM-15.13.000-E12/003 E DIAGRAMAS TRIFILARES ELÉTRICOS	cj	IPC-FIPE	4,00		4,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 64ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
PCP-220		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADROS DE LUZ E TOMADAS QL-SAB, 220/127, COMPLETA COM DISJUNTORES, CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EM-15.13.000-E12/003 E DIAGRAMAS TRIFILARES ELÉTRICOS	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-221		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE FORÇA SERVIÇOS AUXILIARES, QF-SAB, 220/127V CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EM-15.13.301-E12/003 E DIAGRAMAS TRIFILARES ELÉTRICOS	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-222		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE FORÇA TIPO SECO BAIXA TENSÃO (TR-4), POTÊNCIA NOMINAL 30kVA-440V-220/127V, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EM-15.13.000-E12/010 E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO	UN	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-223		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 1 (UM) CONJUNTO COMPLETO COMPOSTO DE CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL (CLP) COM BORNES, FONTES, CARTÕES DE ENTRADA E SAÍDA (E/S), PROCESSADOR (CPU) E MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO EM REDE ETHERNET COM DUAS ENTRADAS RJ-45 – MÓDULOS DE ENTRADAS E SAÍDAS (E/S) PARA CONTATO SECO	UN	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-224		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) CONFIGURADO PARA 48 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO E CONECTORES SC E/OU LC (DISTRIBUIDOR PARA SER INSTALADO EM ARMÁRIO NO PADRÃO 19", COM COMPARTIMENTO DE MÓDULOS OU BANDEJAS ENCAIXAVEIS OU DESLIZANTES COM ESPAÇO DISPONIVEL PARA ACOMODAÇÃO DAS FUSÕES DAS FIBRAS ÓPTICAS E A MOVIMENTAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CORDÕES ÓPTICOS)	un	IPC-FIPE	8,00		8,00
PCP-225		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDAO ÓPTICO DUPLEX, DO TIPO MONOMODO 9/125µm COM CONECTORES SC E/OU LC	un	IPC-FIPE	111,00		111,00
PCP-226		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERFACE ÓPTICA TIPO CARTÃO P/ 4-20mA/0-10VDC (INSTALAÇÃO NO SUB-BASTIDOR)	un	IPC-FIPE	26,00		26,00
PCP-227		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUB-BASTIDOR DE 19" PARA 9 INTERFACES ÓPTICAS COM FONTES DE ALIMENTAÇÃO 220VAC/12-24VDC, COMPLETO E INSTALADO	un	IPC-FIPE	14,00		14,00
PCP-228		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO RS-485	m	IPC-FIPE	885,00		885,00
PCP-229		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE CONTROLE 1 x 2C x 22 AWG BLINDADO	m	IPC-FIPE	80,00		80,00
PCP-230		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD STP - CAT6A - PRÉ-CONECTORIZADO RJ45 DE 3M	m	IPC-FIPE	20,00		20,00
PCP-231		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH NUCLEO - SWITCH GIGABIT ETHERNET 24 PORTAS GBICS OU SLOTS (SFP) E 4 PORTAS 10/ 100/ 1000 BASE TX - RJ45 - COMUTAÇÃO L3	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
PCP-232		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 0,6/1 kV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM HEPR (90°C) E COBERTURA EM PVC SEM CHUMBO, RESISTENTE À CHAMA, NAS SEGUINTES SEÇÕES: #4 mm²	m	IPC-FIPE	50,00		50,00
PCP-233		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 0,6/1 kV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM HEPR (90°C) E COBERTURA EM PVC SEM CHUMBO, RESISTENTE À CHAMA, NAS SEGUINTES SEÇÕES: #10 mm²	m	IPC-FIPE	800,00		800,00
PCP-234		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 0,6/1 kV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM HEPR (90°C) E COBERTURA EM PVC SEM CHUMBO, RESISTENTE À CHAMA, NAS SEGUINTES SEÇÕES: #16 mm²	m	IPC-FIPE	260,00		260,00
PCP-235		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 0,6/1 kV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM HEPR (90°C) E COBERTURA EM PVC SEM CHUMBO, RESISTENTE À CHAMA, NAS SEGUINTES SEÇÕES: #25 mm²	m	IPC-FIPE	270,00		270,00
PCP-236		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 0,6/1 kV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM HEPR (90°C) E COBERTURA EM PVC SEM CHUMBO, RESISTENTE À CHAMA, NAS SEGUINTES SEÇÕES: #35 mm²	m	IPC-FIPE	120,00		120,00
PCP-237		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 0,6/1 kV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM HEPR (90°C) E COBERTURA EM PVC SEM CHUMBO, RESISTENTE À CHAMA, NAS SEGUINTES SEÇÕES: #70 mm²	m	IPC-FIPE	200,00		200,00
PCP-238		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 0,6/1 kV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM HEPR (90°C) E COBERTURA EM PVC SEM CHUMBO, RESISTENTE À CHAMA, NAS SEGUINTES SEÇÕES: #95 mm²	m	IPC-FIPE	2.410,00		2.410,00
PCP-239		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 0,6/1 kV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM HEPR (90°C) E COBERTURA EM PVC SEM CHUMBO, RESISTENTE À CHAMA, NAS SEGUINTES SEÇÕES: #120 mm²	m	IPC-FIPE	140,00		140,00
PCP-147		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 0,6/1 kV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM HEPR (90°C) E COBERTURA EM PVC SEM CHUMBO, RESISTENTE À CHAMA, NAS SEGUINTES SEÇÕES: #150 mm²	m	IPC-FIPE	240,00		240,00
PCP-148		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 0,6/1 kV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM HEPR (90°C) E COBERTURA EM PVC SEM CHUMBO, RESISTENTE À CHAMA, NAS SEGUINTES SEÇÕES: #185 mm²	m	IPC-FIPE	3.435,00		3.435,00
PCP-149		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 0,6/1 kV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM HEPR (90°C) E COBERTURA EM PVC SEM CHUMBO, RESISTENTE À CHAMA, NAS SEGUINTES SEÇÕES: #240 mm²	m	IPC-FIPE	300,00		300,00
		SISTEMA DE VENTILAÇÃO					
		SISTEMA DE VENTILAÇÃO - SSC (SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE)					
		INTERNOS À SUBESTAÇÃO					
PCP-240		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CABO DE SINAL AFD BLINDADO - 1P X 1,0 MM2 - 4 .20 MA	M	IPC-FIPE	600,00		600,00
		ÁREA TÚNEL					
PCP-241		CONJUNTO I/O REMOTA COMPOSTO POR MÓDULOS DE ENTRADA E SAÍDA (E/S) PARA CONTATO SECO + FONTE DE ALIMENTAÇÃO + MÓDULO DE COMUNICAÇÃO EM ETHERNET COM DUAS ENTRADAS RJ-45), RÉGUA DE BORNES A SEREM MONTADOS EM TRILHO DIN	cj	IPC-FIPE	12,00		12,00
		ELETRICA / ILUMINAÇÃO (INFRA-ESTRUTURA)					
		OAE					
		REDE DE DUTOS PARA PONTES E VIADUTOS - OAE					

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 64ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
PCP-242		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø40MM	m	IPC-FIPE	11,70		11,70
		ATERRAMENTO - OAE					
PCP-243		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (7/8x1/8")	m	IPC-FIPE	363,89		363,89
PCP-244		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATERRAMENTO - Ø3/8"	m	IPC-FIPE	261,00		261,00
PCP-245		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIXADOR UNIVERSAL DE LATÃO ESTANHADO PARA FIXAÇÃO DO CABO À BARRA	un	IPC-FIPE	28,00		28,00
PCP-246		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8 X 1.1/2" DE AÇO INOXIDÁVEL	un	IPC-FIPE	18,00		18,00
PCP-247		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO BICROMATIZADAS Ø3/8"	un	IPC-FIPE	18,00		18,00
PCP-248		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR A COMPRESSÃO	un	IPC-FIPE	50,00		50,00
PCP-249		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO Ø1/4x7/8	un	IPC-FIPE	32,00		32,00
PCP-250		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA EM ALUMÍNIO Ø1/4x7/8	un	IPC-FIPE	32,00		32,00
PCP-251		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON Nº6	un	IPC-FIPE	769,00		769,00
PCP-252		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA AÇO INOX ROSCA SOBERBA M6x45MM	un	IPC-FIPE	769,00		769,00
PCP-253		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO PARA FIXAÇÃO DE CORDOALHA DE AÇO	un	IPC-FIPE	42,00		42,00
		REDE DE DUTOS SUBTERRANEOS - TUNEL					
PCP-254		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø50MM	m	IPC-FIPE	68,00		68,00
PCP-191		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 mm²	m	IPC-FIPE	649,57		649,57
		ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO					
PCP-206		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 mm²	m	IPC-FIPE	168,00		168,00
PCP-255		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CABO #35MM	un	IPC-FIPE	24,00		24,00
PCP-256		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO PARA CONEXÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA COMPLETA COM MOLDE, ACENDEDOR E CARTUCHOS CABOXCABO	un	IPC-FIPE	140,00		140,00
		ILUMINAÇÃO DA SUBESTAÇÃO					
PCP-257		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS: TIPO "C" - Ø3/4"	un	IPC-FIPE	32,00		32,00
PCP-258		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Presilha com Parafuso ø3/8"x1" e Porca Losangular de Aço	un	IPC-FIPE	160,00		160,00
		SUBESTAÇÃO ELETRICA - CASA DE BOMBAS					
PCP-259		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO PESADO Ø1 1/4"	m	IPC-FIPE	47,00		47,00
PCP-260		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC RIGIDO SERIE R DN 1/4"	m	IPC-FIPE	12,00		12,00
		REDE DE DUTOS SUBTERRANEOS - VIARIO					
		DUTOS PERPENDICULARES SOB AS PISTAS - VIARIO					
PCP-191		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 mm²	m	IPC-FIPE	296,59		296,59
		DUTOS AO LONGO DA RODOVIA NO CANTEIRO CENTRAL - VIÁRIO					
PCP-191		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 mm²	m	IPC-FIPE	573,10		573,10
16		**RECUPERAÇÃO DE VIAS LINDEIRAS**					
16.1	21.88.05.07	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	m3	IMO	784,00		784,00
16.2	21.88.19.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	70.472,00		70.472,00
16.3	22.88.03.06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	4.577,00		4.577,00
16.4	22.88.03.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	59.496,00		59.496,00
16.5	22.06.04	FUNDAÇÃO DE ATERRO COM PEDRA RACHÃO	m3	IGT	13.752,45		13.752,45
16.6	23.03.01	REFORÇO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO	m3	EP1	3.595,90		3.595,90
16.7	23.03.02.06	REFORÇO DE SUB-LEITO - TRANSPORTE + 15 KM	m3*km	EP2	107.877,00		107.877,00
16.8	23.03.03	REFORÇO DE SUB-LEITO COMPACTAÇÃO 100% EI	m3	EP1	3.595,90		3.595,90
16.9	23.05.04	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE MODIFICADA POLIMERO	m2	EP5	9.030,00		9.030,00
16.10	23.07.04	PRE MISTURADO A QUENTE	m3	EP7	1.225,88	237,04	988,84
16.11	23.08.03.03	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRADUAÇÃO C COM DOP	m3	EP7	1.027,25	596,48	430,77
16.12	23.08.05	CONCRETO ASFALTICO MODIFICADO POR POLIMERO	m3	EP7	541,80		541,80
16.13	23.13.07.02	RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADIÇÃO DE 30% DE BRITA E 4% DE CIMENTO	m3	IGP	890,40		890,40
16.14	23.88.37.02.04	REGULARIZAÇAO DE BORDO DE PAVIMENTO	km	IGP	1,29		1,29
16.15	24.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	300,35		300,35
16.16	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	1.306,45		1.306,45
16.17	24.02.03	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS COM EXPLOSIVO	m3	IGC	62,66		62,66
16.18	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	721,96		721,96
16.19	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IGC	8.841,20		8.841,20
16.20	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	3,26		3,26
16.21	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IGC	54,88		54,88
16.22	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	80,36		80,36
16.23	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	55,92		55,92
16.24	24.88.31.01	CONCRETO COM AREIA E PEDRISCO (GRAUTE)	m3	IGC	23,72		23,72
16.25	24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m3	IGC	8,55		8,55
16.26	24.10.02	CALÇAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA	m3	IGC	653,80		653,80
16.27	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m3	IGC	86,13		86,13
16.28	24.12.06	COMPACTAÇAO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	892,06		892,06
16.29	24.12.09	COMPACTAÇAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m2	IGC	172,50		172,50
16.30	24.88.15.09.02	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-1, PP-DE-H07/125	m	IGC	1.868,00		1.868,00
16.31	24.88.15.09.03	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125.	m	IGC	467,00		467,00
16.32	24.16.16	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2	m	IGC	45,00		45,00
16.33	24.16.24	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-2	m	IGC	75,00		75,00
16.34	24.19.03.01	GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	m	IGC	4.670,00		4.670,00
16.35	24.19.04.01	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	IGC	362,51		362,51
16.36	24.88.11.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ESP. 19 cm	m2	IGC	10,14		10,14
16.37	24.88.11.07	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 ESP. 2 cm, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	IGC	104,60		104,60
16.38	24.DR.09	GUIA CHAPEU PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	un	IGC	96,00		96,00
16.39	28.88.02.02	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE BANDEIRA SIMPLES P-57c	un	IPC-FIPE	18,00		18,00
16.40	28.01.08.01	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ALUMINIO GT+AI	m2	IPC-FIPE	72,00		72,00
16.41	30.01.01	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO	m2	IMO	3.161,52		3.161,52

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 64ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
16.42	37.02.12	LIMPEZA DE TERRENO C/ DESTOCAMENTO DE ARVORE PERIMETRO <= 78 CM	m2	IGT	21.248,50		21.248,50
16.43	37.02.14.01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA	m3	IGT	52.794,35		52.794,35
16.44	37.02.19	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m3	IGT	8.826,30		8.826,30
16.45	22.03.05	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATE 15 KM	m3*km	IGT	55.857,70		55.857,70
16.46	37.02.20	COMPACTAÇÃO ATERRO MAIOR/IGUAL 95%PS	m3	IGT	41.025,95		41.025,95
16.47	37.03.09	PREPARO E MELHORAMENTO SUB-LEITO	m2	EP1	18.306,40		18.306,40
16.48	37.03.10	SUB-BASE OU BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES	m3	EP4	2.598,86	1.415,59	1.183,27
16.49	37.03.11	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m2	EP5	20.955,90	8.910,52	12.045,38
16.50	37.03.12	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	EP5	20.750,45	9.941,27	10.809,18
16.51	37.03.18	FRESAGEM DE PAVIMENTO	m3	IGP	451,50		451,50
16.52	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"	m	IPC-FIPE	148,00		148,00
16.53	37.05.08	DEFENSA SEMI MALEAVEL - FORNECIMENTO	m	IPC-FIPE	248,00		248,00
16.54	37.05.09	DEFENSA SEMI MALEAVEL - IMPLANTAÇÃO	m	IMO	248,00		248,00
16.55	37.05.19	TACHA BIDIRECIONAL COM REFLETIVO PRISMATICO	un	IGP	470,00		470,00
16.56	37.05.20	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ACRILICA BASE AGUA	m2	IGP	492,92		492,92
16.57	37.05.28	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO	m2	IMO	9,25		9,25
16.58	37.05.29	COLOCAÇÃO DE PLACA AEREA EM PORTICO OU SEMI-PORTICOS	m2	IMO	72,00		72,00
16.59	37.05.30	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+GT	m2	IPC-FIPE	9,25		9,25
17	36	CANTEIRO DE OBRAS					
17.1	36.01.01.01	INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	gb	IGE	1,00	1,00	
17.2	36.01.01.02	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	gb	IGE	1,00	1,00	
17.3	36.01.01.03	DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	gb	IGE	1,00		1,00
PCP-016	36.88.01.01.02.01	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS PARA PERÍODO APÓS TÉRMINO DO PRAZO CONTRATUAL INICIAL	mês	IGE	29,00	27,00	2,00
18		DESPESAS DIRETAS (DESPESAS RETIRADAS DA TAXA DE BDI)					
18.1	PCP-102	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PRAZO COMPLEMENTAR)	gb	IMO	1,00	1,00	
18.2	PCP-103	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (PRAZO COMPLEMENTAR)	gb	IPC-FIPE	1,00	1,00	
19		REEQUILÍBRIO CONTRATUAL					
19.2	PCP-104	REEQUILIBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO (PRAZO COMPLEMENTAR)	gb	IPC-FIPE	1,00	1,00	

COMENTÁRIOS

Item 1 – Serviços Preliminares

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Apesar disto recomenda-se uma análise dos itens 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.18.1, 1.19 e 1.20. Inclusive com confirmação de DMT e localização de onde os materiais foram descarregados com conferência de quantidades medidas através dos apontamentos da supervisora.

Os itens 1.21, 1.22, 1.23, 1.24, 1.25 e 1.26 que são referentes a volume de britagem igualmente necessitam de conferência e reanálise através de "*As-Built*".

Item 2 – Terraplenagem

Será necessária adequação de quantidades do item 2.11, 2.25 e PCP-005 aumentando para cobrir as necessidades da obra de acordo com reanálise do projeto e da Supervisora através de "*As-Built*".

Os itens restantes de transporte de material 2.12, 2.13, 2.16, 2.17, 2.18, 2.19, 2.19.1 necessitam de confirmação, inclusive de localização de bota-fora.

Item 3 – Pavimentação

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Os itens envolvendo brita e sub-base necessitam de confirmação de quantidades por verificação de Projeto e "*As-Built*" por parte da Supervisora.

Item 4 – Obras de Arte Corrente e Drenagem

Será necessária adequação de quantidades do item PCP-021 aumentando-as para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto. Existem saldos contratuais para os demais itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas de acordo com o "*As-Built*".

Item 5 – Obras de contenção Geotécnica

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Todos os itens necessitam de confirmação de quantidades e estado atual, devido à interrupção, verificação de Projeto e "*As-Built*" por parte da Supervisora.

Item 6 – Obras de Arte Especiais

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Todos os itens necessitam de confirmação de quantidades e estado atual, devido à interrupção, verificação de Projeto e "*As-Built*" por parte da Supervisora.

Item 7 – Sinalização e Elementos de Segurança

Existem saldos contratuais para todos os componentes deste item da planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 8 – Drenagem dos Túneis

Será necessária adequação de quantidades do item 8.5 aumentando para cobrir as necessidades da obra.

Devido à necessidade de confirmação geral de quantidades para os túneis, todos os itens relacionados necessitam de confirmação por parte da Supervisora através de "*As-Built*".

Item 9 – Estrutura dos Túneis

Será necessária adequação de quantidades dos itens 9.38, 9.44, 9.53.1 e 9.71 com reanálise para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto.

Devido à necessidade de confirmação geral de quantidades para os túneis todos os itens relacionados necessitam de confirmação por parte da Supervisora através de "*As-Built*".

Item 10 – Instalação de Combate a Incêndio

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 11 – Sistema de Ventilação

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 12 – Edificação Subestação

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 13 – Obras de drenagem Provisória

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 14 – Barreiras Acústicas

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 15 – Elétrica/Iluminação (Infraestrutura)

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 16 – Recuperação de vias Lindeiras

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 17 – Canteiro de Obras

Devido à interrupção das obras e abandono da obra por parte da empreiteira, este item necessita de reanálise geral.

Item 18 – Despesas Diretas (Retirada das Taxas de BDI)

Devido à interrupção das obras e abandono da obra por parte da empreiteira, este item necessita de reanálise geral.

Item 19 – Reequilíbrio Contratual

Devido à interrupção das obras e abandono da obra por parte da empreiteira, este item necessita de reanálise geral.

LOTE 4

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 67ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
1	**21**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	21.03.01	REMOÇÃO CERCA ARAME, INCLUSIVE TRANSPORTE	m	IMO	13.908,00	5.169,06	8.738,94
1.2	21.03.08	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE GUIA PRE-MOLDADA	m	IMO	8.830,00	1.471,25	7.358,75
1.3	21.04.01	CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS	m	IPC-FIPE	1.672,00		1.672,00
1.4	21.04.02	CERCA DE ARAME FARPADO COM 6 FIOS	m	IPC-FIPE	13.985,00	14.277,59	-292,59
1.5	21.88.04.02.01	ALAMBRADO DE APROXIMAÇÃO PARA DIRECIONAMENTO DE ANIMAIS - TIPO 1	m	IPC-FIPE	4.796,00	3.373,69	1.422,31
1.6	21.88.04.02.02	ALAMBRADO DE APROXIMAÇÃO PARA DIRECIONAMENTO DE ANIMAIS - TIPO 2	m	IPC-FIPE	8.082,00		8.082,00
1.7	21.88.05.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	IMO	1.334,78	1.604,20	-269,42
1.8	21.88.05.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	IMO	566,00	301,19	264,81
1.9	21.88.05.05	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA	m2	IMO	91.202,60	78.010,81	13.191,79
1.10	21.88.05.06	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM MADEIRA	m2	IMO	3.369,50	2.074,86	1.294,64
1.11	21.88.05.07	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXIVEL	m3	IMO	70.912,00	4.082,42	66.829,58
1.12	21.88.20.01	BRITAGEM DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO	m3	IGT	59.423,60		59.423,60
1.13	21.88.19.01	MURO DE FECHAMENTO COM PLACAS E MOURÕES PRÉ-MOLDADO H=2,00 m	m	IGC	5.179,00	2.782,58	2.396,42
1.14	21.88.19.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	157.377,20	106.089,25	51.287,95
1.15	21.88.19.08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL CLASSE I PARA BOTA-FORA ESPECIAL	ton*km	IGT	15.681,12		15.681,12
1.16	21.88.19.08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL CLASSE IIA e IIB PARA BOTA-FORA ESPECIAL	ton*km	IGT	76.109,67	76.109,67	0,00
1.16.1	21.88.19.08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL CLASSE IIA e IIB PARA BOTA-FORA ESPECIAL (ANEXO III - PREÇO DERSA)	ton*km	IGT	2.265.000,00	3.264.540,41	-999.540,41
1.17	21.88.21.01	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE I, EM BOTA-FORA ESPECIAL	ton	IGT	1.765,30		1.765,30
1.18	21.88.21.02	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE IIA, EM BOTA-FORA ESPECIAL	ton	IGT	292.061,22		292.061,22
1.19	21.88.21.03	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE IIB, EM BOTA-FORA ESPECIAL	ton	IGT	826,52		826,52
1.20	21.88.22.02.09.02	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA EM BOTA FORA DE TERCEIROS, INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS (LICENCIAMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO, CONFORMAÇÃO, DRENAGEM E OUTROS)	m3	IPC-FIPE	1.897.283,00	2.124.558,04	-227.275,04
1.21	21.88.22.02.09.03	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM BOTA FORA DE TERCEIROS, INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS (LICENCIAMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO, CONFORMAÇÃO, DRENAGEM E OUTROS)	m3	IPC-FIPE	67.001,00	163.606,76	-96.605,76
1.22	22.88.02.06.02	CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m3	IGT	903.000,00		903.000,00
1.23	22.88.03.08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 10 KM	m3*km	IGT	1.920.000,00	639.033,45	1.280.966,55
1.24	22.88.03.08.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ALEM DE 15 KM	m3*km	IGT	1.350.000,00		1.350.000,00
1.25	21.88.20.01.01	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM BICA CORRIDA	m3	IGT	10.854,00	1.605,39	9.248,61
1.26	21.88.20.01.02	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM PÓ DE PEDRA	m3	IGT	47.750,00	16.824,53	30.925,47
1.27	21.88.20.01.03	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM PEDRISCO	m3	IGT	12.367,00	17,39	12.349,61
1.28	21.88.20.01.04	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM BRITA 1	m3	IGT	96.050,00	37.414,33	58.635,67
1.29	21.88.20.01.05	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM BRITA 2	m3	IGT	6.097,00	379,59	5.717,41
1.30	21.88.20.01.06	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM BRITA 3 E 4	m3	IGT	8.844,00	76,67	8.767,33
1.31	21.88.20.01.07	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM PEDRA RACHÃO	m3	IGT	421.348,00	245.047,22	176.300,78
PCP-002	21.88.37.01	ESCOLTA ARMADA PARA TRANSPORTE DE EXPLOSIVOS, CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA OR-05-01	hora	IPC-FIPE	3.297,00	3.343,04	-46,04
PCP-034	21.88.04.10	TAPUMES DE PROTEÇÃO PARA LIMITAÇÃO DE ACESSO EXTERNO	m	IPC-FIPE	1.315,80	1.001,00	314,80
PCP-033	37.88.02.27	APLICAÇÃO DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO BRITADO	m3	IGT	72.000,00	49.166,08	22.833,92
PCP-106	37.88.02.28	APLICAÇÃO DE MATERIAL PÉTREO BRITADO EM CAMINHO DE SERVIÇO	m3	IGT	211.600,00	163.259,41	48.340,59
2	**22**	**TERRAPLENAGEM**					
2.1	22.01.01	LIMPEZA DE TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES	m2	IGT	653.673,00	553.308,77	100.364,23
2.41	29.88.30.01.14	BIOMASSA - 20% PEGA	m2	IMO	0,00		0,00
2.40	29.88.30.01.14	BIOMASSA - 80% PLANTIO	m2	IMO	229.000,00		229.000,00
2.39	22.88.02.06.01	CARGA DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA	m3	IGT	380.000,00	20.356,99	359.643,01
2.11	22.02.06	CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA	m3	IGT	391.547,70	298.046,79	93.500,91
2.25	22.04.01	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PN	m3	IGT	3.746.419,00	3.613.538,67	132.880,33
PCP-073	22.25.01.512.01	CONSTRUÇÃO DE CORPO DE ATERRO EM ROCHA	m3	IGT	300.000,00	37.539,56	262.460,44
2.4	22.01.04	DERRUBADA E DESTOCAMENTO ARVORE COM PERIMETRO >78CM	un	IGT	5.787,00		5.787,00
2.5	22.88.01.05	DERRUBADA E DESTOCAMENTO DE ARVORES PARA SITUAÇÕES EM ÁREA DE RISCO	un	IGT	143,00	4.445,00	-4.302,00
PCP-023	22.88.02.04.01	DESMONTE DE ROCHA A FRIO COM ARGAMASSA EXPANSIVA	m3	IGT	7.674,90	6451,84	1223,06
2.30	22.88.04.04	DRENOS FIBRO-QUÍMICOS	m	IGT	53.422,25	53.422,25	0,00
PCP-040	22.88.70.01	EQUIPE DE LEITURA	equipe x mês	IGT	52,00	83,50	-31,50
2.6	22.02.01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA	m3	IGT	4.130.538,00	3.631.318,89	499.219,11
2.8	22.02.03	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM EXPLOSIVO	m3	IGT	109.741,00	83.056,81	26.684,19
2.7	22.02.02	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM RIPPER	m3	IGT	314.643,00	205.780,29	108.862,71
2.9	22.02.04	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m3	IGT	138.931,00	287.560,47	-148.629,47
2.10	22.02.05	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	m3	IGT	991.982,00	797.185,16	194.796,84
PCP-072	22.02.09	ESPALHAMENTO / REGULARIZAÇÃO / COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	IGT	1.075.178,00	436.140,18	639.037,82
2.26	22.06.01	FUNDACAO DE ATERRO COM AREIA LAVADA	m3	IGT	23.179,29	17.754,87	5.424,42
2.27	22.06.04	FUNDACAO DE ATERRO COM PEDRA RACHÃO	m3	IGT	337.221,99	316.441,08	20.780,91
2.28	38.88.22.06.04	FUNDACAO DE ATERRO COM PEDRA RACHÃO, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA RACHÃO	m3	IGT	100.832,98	45.959,76	54.873,22
2.29	22.08.35	GEOGRELHA POLIETILENO RESISTENCIA TRANSVERSAL 200 KN/M - RESISTENCIA LONGITUDINAL 200 KN/M.	m2	IGT	39.000,00	39.000,00	0,00
2.36	30.01.02	GRAMA EM PLACA COM ADUBO - 20% PEGA	m2	IMO	169.315,14		169.315,14
2.36	30.01.02	GRAMA EM PLACA COM ADUBO - 80% PLANTIO	m2	IMO	169.315,14	3.395,69	165.919,45
2.35	30.01.01	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO - 20% PEGA	m2	IMO	268.630,28	157.778,77	110.851,51
2.35	30.01.01	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO - 80% PLANTIO	m2	IMO	268.630,28	226.994,15	41.636,13
PCP-039	22.88.70.03	INSTRUMENTAÇÃO COM INCLINOMETRO	m	IGT	142,00		142,00
PCP-079	22.88.70.09	INSTRUMENTAÇÃO COM INDICADOR DE NÍVEL D'ÁGUA	m	IGT	248,53	236,11	12,42
PCP-037	22.88.70.02	INSTRUMENTAÇÃO COM MARCOS DE RECALQUE SUPERFICIAL	un	IGT	74,00	33,00	41,00
PCP-035	22.88.70.05	INSTRUMENTAÇÃO COM MEDIDOR DE RECALQUE MAGNÉTICO	un	IGT	27,00		27,00
PCP-036	22.88.70.04	INSTRUMENTAÇÃO COM PIEZÔMETRO ELÉTRICO DE CORDA VIBRANTE	un	IGT	8,00		8,00
PCP-038	22.88.70.06	INSTRUMENTAÇÃO COM TASSOMETRO	m	IGT	334,00	316,98	17,02
2.38	30.01.08	IRRIGAÇÃO DE REVESTIMENTO VEGETAL	m2	IMO	831.961,38	57.260,78	774.700,60
2.2	22.01.02	LIMPEZA DE TERRENO, DERRUBADA E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM PERÍMETRO ≤ 78 cm	m2	IGT	651.486,00	478.791,05	172.694,95
2.3	22.01.03	LIMPEZA MANUAL TERRENO E AMONTOAMENTO DE MATERIAL	m2	IGT	10.983,00		10.983,00
2.37	30.01.07	PLANTIO DE GRAMA PROCESSO HIDROSSEMEADURA - 20% PEGA	m2	IMO	130.205,97	11.446,30	118.759,67
2.37	30.01.07	PLANTIO DE GRAMA PROCESSO HIDROSSEMEADURA - 80% PLANTIO	m2	IMO	130.205,97	22.722,24	107.483,73
PCP-027	30.01.30	PLANTIO DE GRAMÍNEA COM TELA BIODEGRADÁVEL	m2	IMO	75.000,00	547,44	74.452,56
PCP-024	22.88.04.04.01	PRÉ-FUROS PARA CRAVAÇÃO DE DRENOS FIBRO QUÍMICOS	m	IGT	23.512,25	23.512,25	0,00
PCP-025	22.88.08.513.00	REMOÇÃO DE MATACÕES EM ESCAVAÇÃO A CÉU ABERTO	m3	IGT	60.659,06		60.659,06

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 67ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
2	**22**	**TERRAPLENAGEM**					
2.31	23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES	m3	EP4	271,72	115,92	155,80
2.32	38.88.23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES, EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	EP4	907,57		907,57
2.33	23.04.03.03	SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA	m3	EP4	437,03		437,03
2.34	38.88.23.04.03.03	SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA, EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	EP4	905,55	292,94	612,61
2.12	22.03.01	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 1 KM	m3*km	IGT	1.073.697,00	1.126.888,61	-53.191,61
2.15	22.03.04	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATE 10 KM	m3*km	IGT	2.204.298,00	2.018.874,25	185.423,75
2.16	22.03.05	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	10.275.820,00	9.364.496,49	911.323,51
2.13	22.03.02	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 2 KM	m3*km	IGT	354.312,00	152.179,04	202.132,96
2.14	22.03.03	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATE 5 KM	m3*km	IGT	4.135.720,00	2.128.680,33	2.007.039,67
2.21	22.88.03.08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	833.965,00	2.240.854,64	-1.406.889,64
2.20	22.88.03.08.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	395.355,00	210.222,95	185.132,05
2.18	22.88.03.12.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATÉ 10 KM	m3*km	IGT	490.140,00	76.287,02	413.852,98
2.19	22.88.03.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	3.470.743,48	2.717.526,41	753.217,07
2.17	22.88.03.12.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	499.130,00	308.703,76	190.426,24
2.23	22.88.03.10.02	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ATÉ 10 KM	m3*km	IGT	1.815.582,00	1.038.952,75	776.629,25
2.24	22.88.03.10.03	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	8.246.275,00	6.825.463,71	1.420.811,29
2.22	22.88.03.10.01	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	760.823,00	281.904,22	478.918,78
3	**23**	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	23.02.01	MELHORIA/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN	m2	EP1	78.246,53	105.310,68	-27.064,15
3.2	23.02.02	MELHORIA/PREPARO SUB-LEITO - 100% EI	m2	EP1	33.534,23		33.534,23
3.3	23.04.02.07	SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA 60% BRITA	m3	EP4	1.286,29	1.652,69	-366,40
3.4	38.88.23.04.02.07	SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA 60% BRITA, EXCLUSO FORNECIMENTO DA BRITA	m3	EP4	1.929,43		1.929,43
3.5	23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES	m3	EP4	34.218,77	53.458,30	-19.239,53
3.6	38.88.23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES, EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	EP4	33.328,15		33.328,15
3.7	23.04.03.04	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHÃO, CONF. ET-POO/042 (DERSA)	m3	EP4	76.048,16	66.102,71	9.945,45
3.8	38.88.23.04.03.04	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHÃO, CONF. ET-POO/042 (DERSA), EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	EP4	142.590,31	88.213,21	54.377,10
3.8.1	38.88.23.04.03.04	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHÃO, CONF. ET-POO/042 (DERSA), EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m3	EP4	24.481,94		24.481,94
3.9	23.04.04.04	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA C/ CIMENTO 4%VOL	m3	EP4	30.051,33	49.534,63	-19.483,30
3.10	38.88.23.04.04.04	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA C/ CIMENTO 4% VOLUME, EXLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCETO CIMENTO	m3	EP4	30.077,00		30.077,00
3.11	23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m2	EP5	452.645,24	350.131,74	102.513,50
3.12	23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	EP5	1.274.420,99	933.705,71	340.715,28
3.13	23.05.04	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE MODIFICADA POLIMERO	m2	EP5	546.506,28	242.067,29	304.438,99
3.14	23.08.02	CONCRETO ASFASLTICO USINADO A QUENTE - BINDER GRADUAÇÃO B COM DOP	m3	EP7	48.558,89	41.900,35	6.658,54
3.15	23.08.03.03	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRADUAÇÃO C COM DOP	m3	EP7	7.749,31	2.461,27	5.288,04
3.16	23.08.05	CONCRETO ASFALTICO MODIFICADO POR POLIMERO	m3	EP7	1.020,36	1.194,62	-174,26
3.16.1	23.08.05	CONCRETO ASFALTICO MODIFICADO POR POLIMERO (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m3	EP7	1.600,00	993,42	606,58
3.17	23.08.05.02	REVESTIMENTO ASFÁLTICO TIPO SMA - GRADUAÇÃO I	m3	EP7	18.753,67	8.975,35	9.778,32
3.18	23.11.01	PAVIMENTO DE CONCRETO POBRE COMPACTADO COM ROLO (CCR)	m3	IGP	794,89	782,09	12,80
3.19	23.11.04.01	PAVIMENTO DE CONCRETO - APLICAÇÃO COM FORMAS DESLIZANTES	m3	IGP	1.490,40	1.469,50	20,90
3.20	23.11.05	PAVIMENTO DE CONCRETO SOBRE PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM-MANUAL	m3	IGP	82,80		82,80
3.21	23.11.06	PAVIMENTO DE CONCRETO SOBRE PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM-MECANICO	m3	IGP	82,80		82,80
3.22	23.12.02	PAVIMENTO CONCRETO INTERTRAVADO - E=8CM	m2	IGP	9.744,60	1.499,74	8.244,86
3.23	23.88.37.02.03	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	km	IGP	31,91		31,91
3.24	23.88.37.02.04	REGULARIZAÇÃO DE BORDO DE PAVIMENTO	km	IGP	63,79		63,79
3.25	23.88.04.01.01	SUB-BASE OU BASE SOLO CIMENTO 3% - RECICLADORA	m3	EP3	391.210,62	42.246,67	348.963,95
3.26	23.88.37.02.27	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m3	IGP	1.025,54	319,20	706,34
3.27	21.88.05.07	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXIVEL	m3	IMO	18.043,72	222,05	17.821,67
3.28	21.88.19.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	90.218,60		90.218,60
4	**24**	**OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM**					
4.1	21.03.08	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE GUIA PRE-MOLDADA	m	IGC	14.624,00		14.624,00
4.2	21.88.05.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	IGC	3.013,00		3.013,00
4.3	21.88.19.08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL CLASSE IIA e IIB PARA BOTA-FORA ESPECIAL	ton*km	IGT	15.749,00		15.749,00
4.4	21.88.21.03	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE IIB, EM BOTA-FORA ESPECIAL	ton	IGT	769,00		769,00
4.6	24.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	23.926,00	19.544,26	4.381,74
4.7	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	117.190,00	93.091,19	24.098,81
4.8	24.02.03	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS COM EXPLOSIVO	m3	IGC	3.615,00	307,97	3.307,03
4.9	24.03.06	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS PARA FUNDAÇÃO CONTINUA	m2	IGC	6.421,00		6.421,00
4.10	24.03.07	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS PARA FUNDAÇÃO DESCONTINUA	m2	IGC	0,00		0,00
4.11	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	51.263,00	51.107,58	155,42
4.12	24.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IGC	8.723,00	1.257,73	7.465,27
4.13	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	507.149,00	337.811,66	169.337,34
4.14	24.06.04	TELA METALICA	kg	IGC	46.287,00	16.387,65	29.899,35
4.15	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	569,00	569,00	0,00
4.16	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IGC	5.309,00	7.810,50	-2.501,50
4.17	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	4.835,00	4.617,53	217,47
4.18	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	3.565,00	3.645,58	-80,58
4.19	24.88.31.01	CONCRETO COM AREIA E PEDRISCO (GRAUTE)	m3	IGC	56,00	123,47	-67,47
4.20	24.08.01	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-12	m	IGC	261,00	186,59	74,41
4.21	24.08.02	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-22	m	IGC	1.396,00	526,49	869,51
4.22	24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m3	IGC	159,20	731,12	-571,92
4.23	38.88.24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA	m3	IGC	238,80	7.537,06	-7.298,26
4.24	24.10.02	CALÇAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA	m3	IGC	4.233,00	41,51	4.191,49
4.25	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m3	IGC	2.767,60	3.853,69	-1.086,09
4.26	38.88.24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA	m3	IGC	5.401,40		5.401,40
4.27	24.12.01.02	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4	m3	IGC	2.083,60	8.850,35	-6.766,75
4.28	38.88.24.12.01.02	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA	m3	IGC	12.425,40		12.425,40
4.29	24.12.02	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA	m3	IGC	8.275,00	7.338,56	936,44
4.30	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	66.331,00	27,99	66.303,01
4.31	24.12.09	TAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m2	IGC	29.000,00		29.000,00
4.32	24.14.88.01.05	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA - TIPO A	m2	IGC	33.420,00	39.456,78	-6.036,78
4.33	24.14.88.01.06	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA - TIPO B	m2	IGC	7.300,00	2.121,68	5.178,32
4.34	24.15.05	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,05M	m	IGC	41,00	65,92	-24,92
4.35	24.15.06	TUBO DE PVC PERFURADO OU NÃO D=0,075M	m	IGC	426,00		426,00
4.36	24.15.07	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M	m	IGC	2.906,00	681,37	2.224,63
4.37	24.88.15.09.02	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-1, PP-DE-H07/125.	m	IGC	2.032,00	1.395,08	636,92
4.38	24.88.15.09.03	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125.	m	IGC	160,00	266,65	-106,65
4.39	24.88.15.09.04	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-3, PP-DE-H07/125.	m	IGC	26.220,00	20.621,40	5.598,60
4.40	24.88.15.09.05	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-4, PP-DE-H07/125.	m	IGC	2.057,00	2.097,57	-40,57

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 67ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
4	24	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM					
4.41	24.16.04	TUBO DE CONCRETO D=0,50M CLASSE PA-2	m	IGC	671,30	20,45	650,85
4.42	24.16.08	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-2	m	IGC	753,00	776,24	-23,24
4.43	24.16.12	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2	m	IGC	6.055,00	6.213,23	-158,23
4.44	24.16.16	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2	m	IGC	1.805,00	1.684,84	120,16
4.45	24.16.20	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-2	m	IGC	872,00	867,94	4,06
4.46	24.16.21	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-3	m	IGC	0,00		0,00
4.47	24.16.22	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-4	m	IGC	86,00	62,22	23,78
4.48	24.16.24	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-2	m	IGC	284,00	404,66	-120,66
4.49	24.16.25	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-3	m	IGC	0,00		0,00
4.50	24.19.03.01	GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	m	IGC	28.167,20		28.167,20
4.51	24.19.04.01	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	IGC	2.176,00	920,03	1.255,97
4.52	24.19.06	TELAR E TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	un	IGC	60,00	36,65	23,35
4.53	24.19.07.01	GRELHA DE CONCRETO DE 10X44X120CM - FCK 20 MPA	un	IGC	494,00	396,80	97,20
4.54	24.20.02	TUBO AÇO CORRUGADO EPOXI MET. NÃO DESTRUTIVO	kg	IGC	47.500,00	27.663,07	19.836,93
4.55	24.88.11.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ESP. 19 cm	m2	IGC	1.389,00	1.304,95	84,05
4.56	24.88.11.07	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 ESP. 2 cm, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	IGC	1.283,00	1.292,85	-9,85
4.57	24.88.30.01	COMPORTA DE SUPERFÍCIE EM PRFV 0,80X1,00, INCLUSIVE CHAVE "T", HASTE E TUBO GUIA	un	IGC	15,00		15,00
4.58	24.88.30.02	GRELHA (84cm x 29cm) e QUADRO (105cm x 37cm) DE FERRO FUNDIDO PARA BOCA DE LEÃO - PP-DE-H07/083 - 085	un	IGC	109,00	20,80	88,20
4.59	24.16.14	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4	m	IGC	170,00	78,63	91,37
4.60	24.20.04	TUBO AÇO CORRUGADO EPOXI MET. DESTRUTIVO	kg	IGC	33.200,00	4.387,03	28.812,97
4.61	24.12.03.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA RACHÃO	m3	IGC	3.552,80	1.315,37	2.237,43
4.62	38.88.24.12.03.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA RACHÃO, EXCLUSO FORNECIMENTO DO MATERIAL	m3	IGC	4.224,00	3.598,74	625,26
4.62.1	38.88.24.12.03.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA RACHÃO, EXCLUSO FORNECIMENTO DO MATERIAL (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m3	IGC	6.810,40		6.810,40
4.63	24.88.32.01	BARBACÃ	un	IGC	3.588,00	532,00	3.056,00
4.64	30.01.01	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO	m2	IMO	176.948,00		176.948,00
4.65	26.09.09	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTENCIA	m3	IGC	7.500,00	359,96	7.140,04
PCP-020	24.16.17	TUBO DE CONCRETO D=1,00m - CLASSE PA-3	m	IGC	184,99	192,59	-7,60
PCP-064	24.88.30.05	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 200 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC	1.039,09	842,82	196,27
PCP-065	24.88.30.07	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 300 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC	759,63	644,15	115,48
PCP-066	24.88.30.09	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 400 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC	1.831,67	1.607,79	223,88
PCP-067	24.88.30.10	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 500 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC	318,76	285,12	33,64
PCP-068	24.88.30.11	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 600 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC	172,00	147,20	24,80
PCP-069	24.88.30.11.01	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 650 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC	50,00	29,83	20,17
PCP-044	24.09.07.01	GABIÃO TIPO COLCHÃO COM ESPESSURA DE 30CM, COM TELA GALVANIZADA	m2	IGC	430,88	122,34	308,54
PCP-045	24.09.10.01	GABIÃO TIPO COLCHÃO COM ESPESSURA DE 30CM, COM TELA GALVANIZADA REVESTIDA COM PVC	m2	IGC	2.488,70		2.488,70
PCP-049	24.88.30.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI/JERI) Ø300mm, L=6000mm	m	IGC	168,00	132,06	35,94
PCP-074	24.88.21.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUELA DE SEÇÃO INTERIOR 2,00X2,00X1,00M COM ATERRO DE 10 A 15M	m	IGC	110,00	104,50	5,50
PCP-075	24.88.21.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUELA DE SEÇÃO INTERIOR 1,50X1,50X1,00M COM ATERRO DE 10 A 15M	m	IGC	249,50	102,60	146,90
PCP-076	24.88.21.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUELA DE SEÇÃO INTERIOR 2,50X2,50X1,00M COM ATERRO ATÉ 5M	m	IGC	184,20	130,15	54,05
PCP-077	24.88.21.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUELA DE SEÇÃO INTERIOR 2,50X2,50X1,00M COM ATERRO DE 10 A 15M	m	IGC	163,00		163,00
PCP-078	24.88.21.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUELA DE SEÇÃO INTERIOR 2,00X2,00X1,00M COM ATERRO DE 15 A 20M	m	IGC	183,00	171,94	11,06
PCP-070	24.88.30.13	ELEMENTOS PARA SUPORTE E FIXAÇÃO DOS TUBOS DE AÇO GALVANIZADOS	kg	IGC	77.531,92	60.043,32	17.488,60
PCP-071	24.88.30.03	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 0,40m x 0,40m COM TRAVAMENTO ANTIFURTO, COM PORTA GRELHHA FERRO FUNDIDO 0,41m x 0,41m, INCLUSIVE TUBO DE LANÇAMENTO DN 150mm	cj	IGC	14,00	189,05	-175,05
PCP-085	24.88.30.026	PERFURAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM TABULEIRO D=150mm	cm	IGC	29.700,00		29.700,00
PCP-086	24.88.30.27	PERFURAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM TABULEIRO D=200mm	cm	IGC	5.100,00		5.100,00
PCP-095	24.15.12	TUBO DE PEAD LISO Ø 150 mm	m	IGC	26,00		26,00
PCP-091	24.16.05	TUBO DE CONCRETO D=0,50m - CLASSE PA-3	m	IGC	5,00		5,00
PCP-092	24.16.09	TUBO DE CONCRETO D=0,60m - CLASSE PA-3	m	IGC	11,00	60,23	-49,23
PCP-093	24.16.10	TUBO DE CONCRETO D=0,60m - CLASSE PA-4	m	IGC	11,00	10,45	0,55
PCP-094	24.16.13	TUBO DE CONCRETO D=0,80m - CLASSE PA-3	m	IGC	308,00	252,90	55,10
5	25	OBRAS DE CONTENÇÃO GEOTÉCNICA					
PCP-057	25.88.22.04.01.01	ATERRO COMPACTADO GC ≥ 100% EI	m3	IGC	11.674,60		11.674,60
5.28	25.88.19.01	ATERRO PARA SOLO REFORÇADO	m3	IGC	112.352,13	70.214,54	42.137,59
PCP-026	25.88.26.88.37.03	ATERRO SOLO COM 5% DE CIMENTO	m3	IGC	2.400,00	972,54	1.427,46
5.51	24.88.32.01	BARBACÃ	un	IGC	700,00	502,15	197,85
5.7	25.07.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	314.459,96	146.831,68	167.628,28
PCP-062	25.88.23.04.03.03	BASE DE BICA CORRIDA PARA MUROS DE CONTENÇÃO	m3	IGC	2.088,83	1.834,25	254,58
PCP-063	25.38.88.23.04.03.03	BASE DE BICA CORRIDA PARA MUROS DE CONTENÇÃO - EXCLUSO FORNECIMENTO DE BICA CORRIDA	m3	IGC	1.392,55	1.842,40	-449,85
PCP-060	25.88.23.04.03.02	BASE DE PEDRA BRITADA 3 E 4 PARA MUROS DE CONTENÇÃO	m3	IGC	2.088,83	3.672,45	-1.583,62
PCP-061	25.38.88.23.04.03.02	BASE DE PEDRA BRITADA 3 E 4 PARA MUROS DE CONTENÇÃO - EXCLUSO O FORNECIMENTO DE PEDRA BRITADA	m3	IGC	1.392,55		1.392,55
PCP-058	25.88.23.04.03.04	BASE DE PEDRA RACHÃO PARA MUROS DE CONTENÇÃO	m3	IGC	4.177,63		4.177,63
PCP-059	25.38.88.23.04.03.04	BASE DE PEDRA RACHÃO PARA MUROS DE CONTENÇÃO - EXCLUSO O FORNECIMENTO DE RACHÃO	m3	IGC	2.785,08		2.785,08
5.46	26.09.09	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTENCIA	m3	IGC	2.000,00		2.000,00
5.41	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	2.000,00	1.800,09	199,91
5.47	24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m2	IGC	6.000,00	27.226,65	-21.226,65
5.39	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	220,00	77,17	142,83
5.40	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	600,00		600,00
5.37	26.09.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	802,00	407,21	394,79
5.19	25.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGC	652,72	501,63	151,09
5.20	25.09.10	CONCRETO PROJETADO	m3	IGC	11.855,01	2.959,85	8.895,16
5.4	25.88.17.01	DRENO SUB HORIZONTAL	m	IGC	11.275,00	11.275,00	0,00
5.4.1	25.88.17.01	DRENO SUB HORIZONTAL (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m	IGC	8.175,00	4.274,00	3.901,00
5.50	24.12.02	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA	m3	IGC	450,00	13,88	436,12
5.32	24.12.01.02	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4	m3	IGC	1.172,25		1.172,25

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 67ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
4	24	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM					
5	25	OBRAS DE CONTENÇÃO GEOTÉCNICA					
5.33	38.88.24.12.01.02	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA	m3	IGC	1.432,75	57,72	1.375,03
5.1	24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	m3	IGC	320,00		320,00
5.2	38.88.24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA	m3	IGC	480,00		480,00
5.44	24.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	5.000,00	19,98	4.980,02
5.43	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	25.000,00	8.846,69	16.153,31
PCP-087	25.88.01-01-81	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA Ø 300mm	m	IGC	132,00		132,00
5.6	25.06.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IGC	4.290,97	4.235,86	55,11
5.36	26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	m2	IGC	3.001,24	2.362,87	638,37
5.29	25.88.19.02	FORNECIMENTO DE AREIA LAVADA PARA SOLO REFORÇADO	m3	IGC	2.353,00		2.353,00
PCP-004	25.88.19.03	FORNECIMENTO DE BGS EM ATERRO DE SOLO REFORÇADO	m3	IGC	109.999,13	103.215,02	6.784,11
5.42	24.09.04.01	GABIAO TIPO CAIXA ALTURA DE 50 CM - REVESTIDO DE PVC	m3	IGC	74,60	146,77	-72,17
5.5	24.23.02	GEOCOMPOSTO DRENANTE (GEOMANTA + GEOTEXTIL 1 LADO PERM.) TIPO 1S - 18 MM	m2	IGC	25.217,60	3.842,03	21.375,57
5.26	27.11.03	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO	kg	IGC	463.900,00		463.900,00
5.27	27.11.05	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO EM BAINHAS	kg	IGC	876.842,89	534.283,13	342.559,76
5.48	26.10.01	JUNTA/RETRACAO C/ LABIO POLIM. AB. 15 ATE 40 MM	m	IGC	900,00		900,00
5.49	24.14.88.01.05	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA - TIPO A	m2	IGC	5.000,00	284,86	4.715,14
5.30	37.04.68.05	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 14 KN/M	m2	IGC	68.367,08	111.302,07	-42.934,99
5.31	37.04.68.07	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 21 KN/M	m2	IGC	7.100,00	18.600,61	-11.500,61
PCP-080	25.88.60.01	MONTAGEM DE PRÉ-MOLDADO EM CORTINA ATIRANTADA	un	IGC	156,00	156,00	0,00
5.22	25.10.08	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE ROCHA ALTERADA D=114,3MM(HX)	m	IGC	22.340,01	5.040,30	17.299,71
5.23	25.10.12	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE ROCHA SA D=114,30MM(HX)	m	IGC	16.160,00	5.338,60	10.821,40
5.21	25.10.04	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE SOLO D=114,30MM(HX)	m	IGC	64.199,23	23.096,25	41.102,98
5.38	26.16.01	PROTECAO DE TALUDE COM BLOCO PRE-MOLDADO SEXTAVADO 30X30X5CM INTERTRAVADO.	m2	IGC	1.615,00		1.615,00
PCP-007	25.20.05	SOLO REFORÇADO TIPO ENCONTRO PORTANTE COM ALTURA DE 0 A 6 METROS	m2	IGC	942,91	589,38	353,53
PCP-010	25.20.08	SOLO REFORÇADO TIPO ENCONTRO PORTANTE COM ALTURA DE 12 A 15 METROS	m2	IGC	182,51		182,51
PCP-008	25.20.06	SOLO REFORÇADO TIPO ENCONTRO PORTANTE COM ALTURA DE 6 A 9 METROS	m2	IGC	2.031,40	1.387,20	644,20
PCP-009	25.20.07	SOLO REFORÇADO TIPO ENCONTRO PORTANTE COM ALTURA DE 9 A 12 METROS	m2	IGC	800,24	311,55	488,69
5.34	25.20.01	SOLO REFORCADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 0 A 6 METROS.	m2	IGC	1.572,85	1.271,55	301,30
PCP-006	25.20.04	SOLO REFORÇADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 12 A 15 METROS	m2	IGC	592,76	288,80	303,96
PCP-047	25.88.20.24	SOLO REFORÇADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 15 A 18 METROS	m2	IGC	451,50	428,93	22,57
5.35	25.20.02	SOLO REFORCADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 6 A 9 METROS	m2	IGC	1.811,72	1.631,14	180,58
PCP-005	25.20.03	SOLO REFORÇADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 9 A 12 METROS	m2	IGC	2.796,41	2.748,14	48,27
PCP-011	25.20.09	SOLO REFORÇADO TIPO PÉ DE TALUDE COM ALTURA DE 0 A 6 METROS E ATERRO DE 0 A 3 METROS	m2	IGC	1.326,41	1.166,11	160,30
5.24	25.20.10	SOLO REFORCADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 0 A 6M E ATERRO DE 3 A 6M	m2	IGC	729,00	699,55	29,45
5.25	25.20.11	SOLO REFORCADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 0 A 6M E ATERRO MAIOR QUE 6M	m2	IGC	152,05	55,22	96,83
PCP-042	25.20.18	SOLO REFORÇADO TIPO PÉ DE TALUDE COM ALTURA DE 12 A 15M EM ATERRO DE 0 A 3M	m2	IGC	378,69	354,36	24,33
PCP-048	25.88.20.21	SOLO REFORÇADO TIPO PÉ DE TALUDE COM ALTURA DE 15 A 18M E ATERRO DE 0 A 3M	m2	IGC	96,50	91,68	4,82
PCP-012	25.20.12	SOLO REFORÇADO TIPO PÉ DE TALUDE COM ALTURA DE 6 A 9 METROS E ATERRO DE 0 A 3 METROS	m2	IGC	850,15	771,77	78,38
PCP-013	25.20.13	SOLO REFORÇADO TIPO PÉ DE TALUDE COM ALTURA DE 6 A 9 METROS E ATERRO DE 3 A 6 METROS	m2	IGC	129,83	219,40	-89,57
PCP-014	25.20.14	SOLO REFORÇADO TIPO PÉ DE TALUDE COM ALTURA DE 6 A 9 METROS E ATERRO MAIOR QUE 6 METROS	m2	IGC	291,50	340,83	-49,33
PCP-015	25.20.15	SOLO REFORÇADO TIPO PÉ DE TALUDE COM ALTURA DE 9 A 12 METROS E ATERRO DE 0 A 3 METROS	m2	IGC	2.708,47	2.624,61	83,86
PCP-016	25.20.16	SOLO REFORÇADO TIPO PÉ DE TALUDE COM ALTURA DE 9 A 12 METROS E ATERRO DE 3 A 6 METROS	m2	IGC	170,00	259,26	-89,26
PCP-017	25.20.17	SOLO REFORÇADO TIPO PÉ DE TALUDE COM ALTURA DE 9 A 12 METROS E ATERRO MAIOR QUE 6 METROS	m2	IGC	72,50	35,01	37,49
5.8	25.07.05	TELA METALICA	kg	IGC	504.420,27	96.267,83	408.152,44
5.14	25.88.08.16.01.01	TERMO FIXO PARA TIRANTE MONOBARRA PERMANENTE 35TF	un	IGC	269,00		269,00
5.15	25.88.08.16.01.02	TERMO FIXO PARA TIRANTE MONOBARRA PERMANENTE 45TF	un	IGC	291,00	89,00	202,00
5.16	25.08.16.01	TERMO FIXO PARA TIRANTES 40TF 5 FIOS D=1/2"	un	IGC	39,00	62,70	-23,70
5.17	25.08.16.02	TERMO FIXO PARA TIRANTES 60TF 8 FIOS D=1/2"	un	IGC	59,00	24,40	34,60
5.18	25.08.16.03	TERMO FIXO PARA TIRANTES 80TF 10 FIOS D=1/2"	un	IGC	0,00		0,00
5.11	25.08.15.01	TIRANTE 40TF 5 FIOS D=1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	IGC	1.677,00	1.128,50	548,50
5.12	25.08.15.02	TIRANTE 60TF 8 FIOS D=1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	IGC	2.197,00	419,05	1.777,95
5.13	25.08.15.03	TIRANTE 80TF 10 FIOS D=1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	IGC	0,00		0,00
5.9	25.88.08.15.01.01	TIRANTE MONOBARRA PERMANENTE 35 tf	m	IGC	4.359,00		4.359,00
5.10	25.88.08.15.01.02	TIRANTE MONOBARRA PERMANENTE 45 tf	m	IGC	3.492,00	1.598,00	1.894,00
5.3	24.15.05	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,05M	m	IGC	524,85	48,92	475,93
5.45	24.15.07	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M	m	IGC	3.000,00	1.531,23	1.468,77

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 67ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
4	**24**	**OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM**					
5	**25**	**OBRAS DE CONTENÇÃO GEOTÉCNICA**					
6	**26**	**OBRAS DE ARTE ESPECIAIS**					
6.1	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IPV	10.332,15		10.332,15
6.29	26.06.04	AÇO PARA CONCRETO PROTENDIDO	kg	IPV	1.658.346,21	1.484.701,97	173.644,24
6.21	26.04.06	ANDAIME TUBULAR	m3	IPV	223.628,48	198.998,02	24.630,46
PCP-046	26.88.07.04.01	APARELHO DE ANCORAGEM ATIVA 8 FIOS - 12,7MM	un	IPV	192,00	6.940,00	-6.748,00
6.32	26.88.07.13.05	APARELHO DE ANCORAGEM ATIVO DE 10 FIOS DE Ã 1/2" (12,7MM)	un	IPV	300,00	264,00	36,00
PCP-019	26.88.07.13.11	APARELHO DE ANCORAGEM ATIVO DE 14 FIOS DE 15,2 mm	un	IPV	120,00	120,00	0,00
PCP-018	26.07.13.02	APARELHO DE ANCORAGEM PARA CABOS DE PROTENSÃO ATIVO 12 FIOS - 15,2 mm	un	IPV	150,00	150,00	0,00
6.31	26.07.05	APARELHO DE ANCORAGEM PARA CABOS PROTENSÃO ATIVA 12FIOS-12,7MM	un	IPV	7.010,00	9.951,10	-2.941,10
6.30	26.07.04	APARELHO DE ANCORAGEM PARA CABOS PROTENSÃO ATIVA 6FIOS-12,7MM	un	IPV	624,00	624,00	0,00
6.33	26.08.01	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO	dm3	IPV	10.126,78		10.126,78
6.34	26.08.03	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	dm2	IPV	12.042,24	9.832,61	2.209,63
6.8	25.88.19.01	ATERRO PARA SOLO REFORÇADO	m3	IPV	18.209,61	18.206,61	3,00
PCP-003	26.88.37.01	ATERRO SOLO COM 8% DE CIMENTO, CONFORME PP-DE-H07/104	m3	IPV	27.877,48	13626,97	14250,51
6.27	26.06.01	BARRA DE ACO CA-25	kg	IPV	76.880,71	73.364,40	3.516,31
6.28	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IPV	8.672.715,11	8.283.239,38	389.475,73
6.53	26.11.04.01	BARREIRA COM PASSEIO PARA O.A.E. - DES-PP-DE-C01/293	m	IPV	565,76	270,13	295,63
6.52	26.11.04.02	BARREIRA DE SEGURANÇA TIPO NEW JERSEY DES-PP-DE-C01/293	m	IPV	11.836,40	10.434,08	1.402,32
6.38	26.09.09	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTENCIA	m3	IPV	73.023,00	65.516,02	7.506,98
6.16	26.02.20.01	CAMISA METÁLICA SEM REAPROVEITAMENTO E COM PRÉ-FURO	kg	IPV	123.307,60	123.307,60	0,00
6.16.1	26.02.20.01	CAMISA METÁLICA SEM REAPROVEITAMENTO E COM PRÉ-FURO (ANEXO III - PREÇO DERSA)	kg	IPV	311.573,56	154.978,83	156.594,73
6.35	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IPV	741,89	373,04	368,85
6.36	26.09.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IPV	26.505,41	25.432,34	1.073,07
6.48	26.88.09.05	CONCRETO FCK 25 MPA PARA TUBULÃO A AR COMPRIMIDO	m3	IPV	2.558,46	2.170,49	387,97
6.37	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IPV	3.087,69	1.222,19	1.865,50
6.39	26.09.12	CONCRETO FCK 35 MPa	m3	IPV	44.931,92	38.349,38	6.582,54
PCP-001	26.09.13	CONCRETO fck 40 MPa	m3	IPV	2.756,10	2.636,03	120,07
PCP-029	26.09.15	CONCRETO FCK 50 MPA	m3	IPV	113,26		113,26
PCP-030	26.88.03.28.01	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA EM TUBULÃO COM EXPLOSIVO - AR COMPRIMIDO	m3	IPV	357,16		357,16
PCP-031	26.88.03.27.01	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA EM TUBULÃO COM EXPLOSIVO - CÉU ABERTO	m3	IPV	34,36		34,36
6.10	26.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IPV	4.470,72	822,14	3.648,58
6.58	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IPV	15.000,00	459,79	14.540,21
6.17	26.03.25	ESCAVAÇÃO TUBULÃO A CEU ABERTO 1ª/2ª CATEGORIA - SOLO	m3	IPV	1.252,80	2.791,52	-1.538,72
6.19	26.03.27	ESCAVAÇÃO TUBULÃO A CEU ABERTO 3ª CATEGORIA - ROCHA	m3	IPV	324,60	2.273,26	-1.948,66
6.18	26.03.26	ESCAVAÇÃO TUBULÃO AR COMPRIMIDO 1ª/2ª CATEGORIA - SOLO	m3	IPV	3.239,90	904,92	2.334,98
6.20	26.03.28	ESCAVAÇÃO TUBULÃO AR COMPRIMIDO 3ª CATEGORIA - ROCHA	m3	IPV	2.283,68	298,77	1.984,91
6.11	26.02.05	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO - 70/80 T	m	IPV	0,00		0,00
6.3	25.04.20	ESTACA RAIZ EM ROCHA ALTERADA D=40CM	m	IPV	0,00		0,00
6.7	25.88.04.20.06	ESTACA RAIZ EM ROCHA SA D=40CM	m	IPV	0,00		0,00
6.2	25.04.14	ESTACA RAIZ EM SOLO D=40CM	m	IPV	0,00		0,00
6.45	26.88.02.14	ESTACÃO EM ROCHA ALTERADA D=1,20M	m	IPV	57,60	60,80	-3,20
6.46	26.88.02.15	ESTACÃO EM ROCHA ALTERADA D=1,40M	m	IPV	184,20	141,13	43,07
PCP-088	26.88.02.14	ESTACÃO EM ROCHA SÃ D=1,20m	m	IPV	61,15	45,13	16,02
PCP-089	26.88.02.15	ESTACÃO EM ROCHA SÃ D=1,40m	m	IPV	44,70	8,85	35,85
PCP-090	26.02.13	ESTACÃO EM SOLO D=1,00m	m	IPV	54,66		54,66
6.13	26.02.14	ESTACÃO EM SOLO D=1,20M	m	IPV	2.056,63	1.615,78	440,85
6.14	26.02.15	ESTACÃO EM SOLO D=1,40M	m	IPV	2.682,41	1.680,24	1.002,17
PCP-053	26.02.16	ESTACÃO EM SOLO D=1,50M	m	IPV	107,51	100,36	7,15
PCP-054	26.02.17	ESTACÃO EM SOLO D=1,60M	m	IPV	393,11	195,15	197,96
6.26	26.05.06	FORMA CURVA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IPV	9.501,60	11.233,22	-1.731,62
6.25	26.05.05	FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM	m2	IPV	41.654,95	27.108,18	14.546,77
6.49	26.88.10.07	FORMA ESPECIAL TREPANTE OU DESLIZANTE	m2	IPV	11.847,42	11.760,31	87,11
6.22	26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IPV	16.038,78	16.372,30	-333,52
6.23	26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	m2	IPV	192.202,59	177.360,06	14.842,53
6.24	26.05.04	FORMAS METALICAS ESPECIAL PARA VIGAS	m2	IPV	173.326,01	149.211,87	24.114,14
6.9	25.88.19.02	FORNECIMENTO DE AREIA LAVADA PARA SOLO REFORÇADO	m3	IPV	209,61	167,75	41,86
6.65	25.88.19.03	FORNECIMENTO DE BGS EM ATERRO DE SOLO REFORÇADO	m3	IPV	18.000,00	18.000,00	0,00
6.55	26.72.88.70.01	GRUA COM LANÇA DE ATÉ 60 METROS	mês	IPC-FIPE	0,00		0,00
6.40	26.10.01	JUNTA/RETRACAO C/ LABIO POLIM. AB. 15 ATE 40 MM	m	IPV	4.738,58	690,64	4.047,94
6.43	26.88.13.02.01	LANÇAMENTO DE VIGA 50<P<=80 T C/ GUINDASTE AUTO PROPELIDO	un	IPV	695,00	686,00	9,00
6.54	26.88.13.02	LANÇAMENTO DE VIGA COM TRELIÇA ATÉ 120TF	un	IPV	0,00		0,00
6.42	26.88.13.01.01	LANÇAMENTO DE VIGA P<=50T C/ GUINDASTE AUTO PROPELIDO	un	IPV	127,00	132,00	-5,00
PCP-021	26.88.13.01	LANÇAMENTO DE VIGA P>=80 T COM GUINDASTE AUTOPROPELIDO	un	IPV	12,00	12,00	0,00
6.50	26.88.11.03.05	LANÇAMENTO HORIZONTAL (ENTRE VIGAS PRÉ MOLDADAS)	un	IPV	48.865,00	47.989,00	876,00
6.51	26.88.11.03.06	LANÇAMENTO HORIZONTAL (GUARDA CORPO E GUARDA RODAS)	un	IPV	11.903,00	11.620,00	283,00
PCP-022	26.88.11.03.08	LANÇAMENTO HORIZONTAL ENTRE VIGAS PRÉ-MOLDADAS - PRÉ-LAJES 1,80 x 8 m	un	IPV	376,00	376,00	0,00
6.56	26.88.99.04	LIMPEZA COM AIRLIFT - ESTACA ESCAVADA D=1,20	un	IPV	26,00	35,00	-9,00
6.57	26.88.99.05	LIMPEZA COM AIRLIFT - ESTACA ESCAVADA D=1,40	un	IPV	32,00	18,00	14,00
6.47	26.88.90.01.01	PRÉ FURO COM DIÂMETRO DE ATÉ 35CM, PARA ESTACA CONCRETO	m	IPV	252,00		252,00
6.44	26.16.01	PROTECAO DE TALUDE COM BLOCO PRE-MOLDADO SEXTAVADO 30X30X5CM INTERTRAVADO.	m2	IPV	1.354,47		1.354,47
6.59	25.20.05	SOLO REFORÇADO TIPO ENCONTRO PORTANTE COM ALTURA DE 0 A 6 METROS	m2	IPV	301,00	411,00	-110,00
6.60	25.20.06	SOLO REFORÇADO TIPO ENCONTRO PORTANTE COM ALTURA DE 6 A 9 METROS	m2	IPV	534,00	1.203,87	-669,87
6.61	25.20.07	SOLO REFORÇADO TIPO ENCONTRO PORTANTE COM ALTURA DE 9 A 12 METROS	m2	IPV	151,00	277,66	-126,66
6.5	25.20.01	SOLO REFORCADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 0 A 6 METROS.	m2	IPV	2.055,63	0,03	2.055,60
6.6	25.20.02	SOLO REFORCADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 6 A 9 METROS	m2	IPV	1.828,60		1.828,60
6.62	25.20.09	SOLO REFORÇADO TIPO PÉ DE TALUDE COM ALTURA DE 0 A 6 METROS E ATERRO DE 0 A 3 METROS	m2	IPV	232,00		232,00
6.63	25.20.12	SOLO REFORÇADO TIPO PÉ DE TALUDE COM ALTURA DE 6 A 9 METROS E ATERRO DE 0 A 3 METROS	m2	IPV	67,50		67,50
6.64	25.20.15	SOLO REFORÇADO TIPO PÉ DE TALUDE COM ALTURA DE 9 A 12 METROS E ATERRO DE 0 A 3 METROS	m2	IPV	114,00		114,00
6.4	25.04.21	TAXA DE INSTALAÇÃO EQUIPAMENTO ESTACA RAIZ	un	IPV	0,00		0,00
6.12	26.02.06	TAXA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO BATE-ESTACA	un	IPV	0,00		0,00
6.15	26.02.19	TAXA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACÃO	un	IPV	30,00	21,00	9,00
6.41	26.12.03	TUBO DE PVC PERFURADO OU NÃO D=0,100M	m	IPV	23.830,16	98,97	23.731,19

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 67ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
7	**28**	**SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA**					
7.1	21.03.02	REMOCAO DE DEFENSA METALICA SIMPLES	m	IMO	200,00	1.890,41	-1.690,41
7.2	24.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	112,82		112,82
7.3	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	135,44		135,44
7.4	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	461,16		461,16
7.5	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	13.685,00		13.685,00
7.6	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	3,52		3,52
7.7	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IGC	23,93		23,93
7.8	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	206,46		206,46
7.9	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	26,93		26,93
7.10	28.01.05.01	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+AI	m2	IPC-FIPE	12,78		12,78
7.11	28.01.29	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO AI + GD	m2	IPC-FIPE	383,39	2,23	381,16
7.12	28.01.20.02	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA FIBRA DE VIDRO GT+AI	m2	IPC-FIPE	113,20		113,20
7.13	28.88.01.20.02.01	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE FIBRA DE VIDRO AI + GD	m2	IPC-FIPE	76,00		76,00
7.14	28.01.09	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ALUMINIO AI + GD	m2	IPC-FIPE	475,80		475,80
7.15	28.01.24.01	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO	m2	IMO	585,37		585,37
7.16	28.01.25.01	COLOCACAO DE PLACA AEREA EM PORTICOS OU SEMI-PORTICO	m2	IMO	475,80		475,80
7.17	28.02.01.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE PORTICO TUBULAR METÁLICO VÃO DE 15,20M	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
7.18	28.02.02.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE PORTICO TUBULAR METÁLICO VÃO DE 18,80M	un	IPC-FIPE	6,00		6,00
7.19	28.02.03.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE PORTICO TUBULAR METALICO COM VÃO DE 22,40M	un	IPC-FIPE	8,00		8,00
7.20	28.02.04.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE SEMI-PORTICO TUBULAR EM BALANÇO VÃO DE 5,10M	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
7.21	28.02.05.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE SEMI-PORT TUBULAR EM BALANÇO VÃO DE 8,60M	un	IPC-FIPE	5,00		5,00
7.22	28.02.06.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE SEMI-PORTICO TUBULAR EM BALANÇO DUPLO 5,10M	un	IPC-FIPE	5,00		5,00
7.23	28.02.07.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE SEMI-PORTICO TUBULAR EM BALANÇO DUPLO 8,60M	un	IPC-FIPE	5,00		5,00
7.24	28.88.02.02	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE BANDEIRA SIMPLES P-57c	un	IPC-FIPE	5,00		5,00
7.25	28.03.02	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/ RESINA VINILICA OU ACRILICA	m2	IGP	496,00		496,00
7.26	28.03.03	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/ TERMOPLASTICO HOT-SPRAY	m2	IGP	11.390,00	2.603,76	8.786,24
7.27	28.03.05	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/ TERMOPLASTICO EXTRUDADO	m2	IGP	1.461,74	1.174,13	287,61
7.28	28.03.07	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ACRILICA BASE AGUA	m2	IGP	248,00	914,55	-666,55
7.29	28.03.15.01	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT	un	IGP	9.210,00	750,00	8.460,00
7.30	28.03.11	TACHAO MONODIRECIONAL REFLETIVO DE VIDRO	un	IGP	542,00		542,00
7.31	28.03.14	TACHA BIDIRECIONAL COM REFLETIVO PLÁSTICO	un	IGP	160,00	160,00	0,00
7.32	28.88.10.01	FORN. E INSTAL. DE BALIZADOR LAT. DE SOLO MONOREFLETIVO AI	un	IGP	365,00	45,00	320,00
7.33	28.05.01	DEFENSA MALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO	m	IPC-FIPE	2.373,00	1.725,20	647,80
7.34	28.05.03	DEFENSA MALEAVEL SIMPLES - IMPLANTAÇÃO	m	IMO	2.373,00	1.725,20	647,80
7.35	28.05.05	DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO	m	IPC-FIPE	10.344,00	7.473,67	2.870,33
7.36	28.05.06	DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES - IMPLANTAÇÃO	m	IMO	10.344,00	8.967,67	1.376,33
7.37	28.06.10	SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M	m	IPC-FIPE	506,00	155,10	350,90
7.38	28.06.11	SUPORTE DE PERFIL METALICO GALVANIZADO	kg	IPC-FIPE	7.525,75	120,19	7.405,56
7.39	28.06.12	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	m	IPC-FIPE	80,00		80,00
7.40	28.06.17	BARREIRA RIGIDA DE CONCRETO ARMADO SIMPLES BAIXA NBR 14.885	m	IGC	10.320,00	2.160,65	8.159,35
7.41	28.06.23	TERMINAIS DEFLEXAO - BARREIRA SIMPLES BAIXA	un	IGC	38,00		38,00
7.42	28.07.06	BROCA DE CONCRETO ARMADO D=30CM	m	IGC	10.320,00		10.320,00
7.43	28.08.01.01	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL	m2	IPC-FIPE	37,50	37,50	0,00
7.43.1	28.08.01.01	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m2	IPC-FIPE	812,50	610,50	202,00
7.44	28.08.02.01	MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL	m2 x mês	IMO	8.505,70	4.800,00	3.705,70
7.45	28.09.01	REMOCAO DE PINTURA ACRILICA DEMARCATÓRIA DE VIA POR PROCESSO MANUAL	m2	IMO	200,00		200,00
7.46	28.09.02	REMOCAO DE PINTURA TERMOPLASTICO DEMARCATÓRIA DE VIA - GRANALHA DE AÇO	m2	IMO	300,00		300,00
7.47	28.10.01	FORN./INSTAL. BALIZ.(CATADIOPTRICO) P/DEF. MET. C/PELICULA GT+GT, CONF.OP-06-05	un	IPC-FIPE	1.062,00		1.062,00
7.48	28.10.02	FORN./INSTAL. BALIZ. (CATADIOPTRICO) P/BAR. RIGIDA C/PEL. GT+GT, CONF. OP-06-05	un	IPC-FIPE	198,00		198,00
7.49	28.88.17.02	ADEQUAÇÃO MECÂNICA DA SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO ATRAVÉS DE LIXAMENTO MECÂNICO, CONFORME ES-PP-L01/001	m2	IGP	496,00		496,00
PCP-043	28.88.06.40	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BARREIRA DE PROTEÇÃO INTERTRAVADA - PADRÃO EUROPEU	m	IGC	3.500,00		3.500,00
PCP-055	28.88.12.01	DESMONTAGEM DE NEW JERSEY PADRÃO EUROPEU COM REAPROVEITAMENTO	m	IPC-FIPE	3.500,00	5.342,40	-1.842,40
PCP-056	28.88.12.02	MONTAGEM DE NEW JERSEY PADRÃO EUROPEU COM REAPROVEITAMENTO	m	IPC-FIPE	3.500,00	4.563,20	-1.063,20
8		**DRENAGEM DOS TÚNEIS**					
8.1	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	420,32		420,32
8.2	24.03.06	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS PARA FUNDAÇÃO CONTINUA	m2	IGC	113,68		113,68
8.3	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	2.808,32	2.693,98	114,34
8.4	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	3.856,00	39.975,07	-36.119,07
8.5	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	1,80		1,80
8.6	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	30,00		30,00
8.7	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	12,88		12,88
8.8	24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m3	IGC	0,65		0,65
8.9	38.88.24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA	m3	IGC	0,97		0,97
8.10	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m3	IGC	58,50		58,50
8.11	38.88.24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA	m3	IGC	87,76	671,85	-584,09
8.12	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	246,86		246,86
8.13	24.14.88.01.05	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA - TIPO A	m2	IGC	1.270,00		1.270,00
8.14	24.15.08	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M	m	IGC	595,00		595,00
8.15	24.88.29.01.01	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO Ø600mm ARTICULADO	un	IGC	4,00		4,00
8.16	24.88.29.01.02	TUBO FERRO FUNDIDO DÚCTIL Ø 300mm TIPO ESGOTO, PROTEÇÃO INTERNA EM CIMENTO ALUMINOSO, PROTEÇÃO EXTERNA ZINCO E PINTURA EPÓXI VERMELHA	m	IGC	89,00		89,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 67ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
9	**29**	**ESTRUTURA DOS TÚNEIS**					
9.33	29.88.24.07.10	ATERRO DE PROTEÇÃO SOBRE INVERT	m3	IGC	6.353,60	6.110,52	243,08
9.47	29.88.30.01.11	ATERRO PARA TÚNEL FALSO	m3	IGC	24.145,00	14.791,07	9.353,93
9.5	24.88.32.01	BARBACÃ	un	IGC	451,00	493,00	-42,00
9.37	29.88.29.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IGC	69.960,00	13.792,00	56.168,00
9.53	29.88.30.01.14	BIOMASSA - 20% PEGA	m2	IMO	113.810,00		113.810,00
9.53	29.88.30.01.14	BIOMASSA - 80% PLANTIO	m2	IMO	113.810,00		113.810,00
9.32	29.88.24.07.09	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTÊNCIA	m3	IGC	8.294,00	253,95	8.040,05
9.3	23.88.04.03.01	BRITA GRADUADA SIMPLES NO COLCHÃO DRENANTE	m3	IGC	5.353,34	6.490,90	-1.137,56
9.4	38.88.23.04.03.01.01	BRITA GRADUADA SIMPLES NO COLCHÃO DRENANTE, EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	IGC	10.022,51		10.022,51
9.14	29.04.03	CAMBOTA METÁLICA TRELICADA	kg	IGC	180.867,20	162.588,68	18.278,52
9.1	22.88.02.06.01	CARGA DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA	m3	IGC	47.948,80	48.361,36	-412,56
9.2	22.88.02.06.02	CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m3	IGC	45.071,60	13.637,37	31.434,23
9.29	29.88.06.17.01	CHUMBADOR DE BARRA DE AÇO ST85/105 Ø32MM PROVISÓRIO CARGA ADMISSIVEL ESTRUTURAL 41TF	m	IGC	0,00		0,00
9.41	29.88.30.01.05	CHUMBADOR EM ROCHA COM VERGALHÃO DE AÇO Ø25mm COM RESINA EPÓXICA PARA CONTENÇÃO PROVISÓRIA	m	IGC	0,00		0,00
PCP-052	29.88.26.09.07	CONCRETO CICLÓPICO	m3	IGC	200,00	117,84	82,16
9.17	29.05.11	CONCRETO FCK 30MPa PARA TÚNEL	m3	IGC	8.294,00	7.871,50	422,50
9.55	25.09.10	CONCRETO PROJETADO	m3	IGC	1.740,00	1.313,82	426,18
9.16	29.88.05.01.01	CONCRETO PROJETADO FCK 30 MPa COM FIBRAS METÁLICAS - MEDIDA SEÇÃO TÚNEL	m3	IGC	1.650,00	963,70	686,30
9.6	29.05.01	CONCRETO PROJETADO FCK 30 MPA MEDIDO NA SEÇÃO TÚNEL	m3	IGC	35,16		35,16
9.15	29.05.01	CONCRETO PROJETADO FCK 30 MPA MEDIDO NA SEÇÃO TÚNEL	m3	IGC	7.873,40	7.537,91	335,49
9.19	29.88.30.01.12	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO PROJETADO COM CAMBOTA METALICA	m3	IGC	959,20	823,43	135,77
9.18	29.05.07	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO PROJETADO SIMPLES	m3	IGC	1.801,20	1.082,71	718,49
9.23	29.88.14.01	DRENO HORIZONTAL PROFUNDO A VÁCUO	m	IGC	1.454,55	874,65	579,90
9.24	29.88.14.02	DRENO HORIZONTAL PROFUNDO GRAVITACIONAL PROVISÓRIO	m	IGC	3.150,00	2.415,00	735,00
9.42	29.88.30.01.06	ENFILAGEM TUBULAR INJETADA TIPO SCHEDULE 40, DIÂMETRO 63MM, INCLUINDO TRECHO EM PVC NA REGIÃO A SER DEMOLIDA	m	IGC	55.874,00	5.435,63	50.438,37
9.11	29.88.01.03	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA DURA OU ROCHA SÃ	m3	IGC	45.071,60	38.641,14	6.430,46
9.10	29.88.01.02	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA MOLE COM MARTELO PNEUMÁTICO OU RIPPER	m3	IGC	24.754,60	21.192,69	3.561,91
9.9	29.88.01.01	ESCAVAÇÃO EM SOLO OU ROCHA ALTERADA MOLE	m3	IGC	23.194,20	27.228,68	-4.034,48
9.34	29.88.25.04.14.01	ESTACA RAIZ EM SOLO Ø40cm	m	IGC	0,00		0,00
9.48	29.88.30.01.13	FOGO CUIDADOSO "SMOOTH BLASTING"	m2	IGC	3.892,50	3.892,50	0,00
9.48.1	29.88.30.01.13	FOGO CUIDADOSO "SMOOTH BLASTING" (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m2	IGC	3.000,00	1.066,86	1.933,14
9.54	26.05.05	FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	750,00		750,00
9.36	29.88.26.05.04	FORMA METÁLICA CURVA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IGC	2.250,00	166,29	2.083,71
9.56	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	300,00	4.026,16	-3.726,16
9.8	26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	m2	IGC	2.777,00		2.777,00
9.26	29.01.01.01.01	FORMAS DESLIZANTES AUTO PORTANTE PARA TÚNEIS	m2	IGC	16.648,80	13.237,82	3.410,98
PCP-028	29.88.77.01	FORNECIMENTO DE FIBRA DE POLIPROPILENO	kg	IGC	15.004,05		15.004,05
PCP-050	29.88.50.01	FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO Ø200mm E INSTALAÇÃO DE TUBO DRENO NO REVESTIMENTO SECUNDÁRIO DO INVERT DO TÚNEL	un	IGC	82,00	118,65	-36,65
PCP-051	29.88.50.02	FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO Ø300mm E INSTALAÇÃO DE TUBO DRENO NO REVESTIMENTO SECUNDÁRIO DO INVERT DO TÚNEL	un	IGC	55,00		55,00
9.49	29.88.90.01	GEOCOMPOSTO DRENANTE (GEOMANTA + GEOTEXTIL 1 LADO PER. / 1LADO IMP.) TIPO 2L FP-10mm	m2	IGC	2.087,18	1.613,65	473,53
9.43	29.88.30.01.07	GUARDA CORPO METÁLICO 1,1 m	m	IGC	0,00		0,00
9.35	29.88.25.09.12	INJEÇÃO DE MICRO CIMENTO COM PRESSÃO ATÉ 10 MPa	kg	IGC	12.000,00		12.000,00
9.25	29.06.15	MOTO BOMBA A VACUO PARA PONTEIRA OU DHP	cj x mês	IPC-FIPE	16,00	6,00	10,00
9.40	29.88.30.01.02	PERFILAGEM ACÚSTICA DE ALTA RESOLUÇÃO EM FURO DE SONDAGEM SUB-HORIZONTAL	m	IGC	0,00		0,00
9.39	29.88.30.01.01	PERFILAGEM ÓTICA DA PERFURAÇÃO EXPLORATÓRIA-VISUAL SUB-HORIZONTAL	m	IGC	0,00		0,00
9.21	29.88.13.01	PERFURAÇÃO Ø54/64MM SEM RECUPERAÇÃO EXECUTADA NA FRENTE DE ESCAVAÇÃO L<24M	m	IGC	2.028,00	654,00	1.374,00
9.7	25.10.12	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE ROCHA SA D=114,30MM(HX)	m	IGC	1.875,00	114,76	1.760,24
9.20	29.06.02	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE SOLO D=73,00MM (BX)	m	IGC	3.229,55	1.048,99	2.180,56
9.50	29.88.28.12.02	PINTURA ANTIPIXAÇÃO À BASE DE ÁGUA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IGC	5.681,70		5.681,70
9.22	29.06.13	PONTEIRA FILTRANTE	m	IGC	0,00		0,00
9.30	29.88.20.02	PREGAGEM COM VERGALHÃO Ø 25mm PARA TALUDES PERMANENTES	m	IGC	22.565,00	19.669,75	2.895,25
9.31	29.88.20.03	PREGAGEM COM VERGALHÃO Ø 25mm PROVISÓRIO PARA TALUDES	m	IGC	15.656,25	14.084,70	1.571,55
9.31.1	29.88.20.03	PREGAGEM COM VERGALHÃO Ø 25mm PROVISÓRIO PARA TALUDES (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m	IGC	2.200,00		2.200,00
9.45	29.88.30.01.09	PREGAGEM DE FRENTE EM TÚNEIS, COM VERGALHÃO DE AÇO Ø25MM L=25M	m	IGC	6.798,00	6.010,80	787,20
9.46	29.88.30.01.10	REMOÇÃO DE ATERRO DE PROTEÇÃO SOBRE INVERT	m3	IGC	6.353,60	6.110,52	243,08
9.44	29.88.30.01.15	SISTEMA DE TRATAMENTO CONTRA INFILTRAÇÕES	m2	IGC	7.310,00	6.414,67	895,33
9.28	29.88.25.04.21	TAXA DE INSTALAÇÃO EQUIPAMENTO ESTACA RAIZ	un	IGC	0,00		0,00
9.27	29.88.04.01	TELA DE AÇO SOLDADA CA-60	kg	IGC	195.104,09	176.087,45	19.016,64
9.38	29.88.29.06.03	TIRANTE PROVISÓRIO INJETADO COM RESINA PARA CARGA ADMISSIVEL ESTRUTUTAL DE ATÉ 19 tf	m	IGC	16.190,00	13.513,50	2.676,50
9.51	22.03.03	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATE 5 KM	m3*km	IGT	0,00		0,00
9.52	22.88.03.08.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	0,00		0,00
9.13	29.88.02.02	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM ROCHA ALTERADA DURA OU ROCHA SÃ ATÉ 2Km	m3 x km	IGC	5.073,56	3.889,87	1.183,69
9.12	29.88.02.01	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM SOLO OU ROCHA ALTERADA MOLE ATÉ 2Km	m3 x km	IGC	2.902,16	2.008,71	893,45
10		**INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**					
10.1	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	3,80		3,80
10.2	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	40,00		40,00
10.3	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	0,80		0,80
10.4		TUBO DE AÇO CARBONO EXTREMIDADE CHANFRADA, PRETO, SEM COSTURA,ASTM A-106 GRB, SCH-40 - Ø75MM	m	IPC-FIPE	721,00	542,17	178,83
10.5		LUVA DE REDUÇÃO DE AÇO CARBONO Ø75X65MM	un	IPC-FIPE	24,00	1,90	22,10
10.6		VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE OU LATÃO, CLASSE 200LBS, MONTAGEM NA HORIZONTAL - Ø65MM	un	IPC-FIPE	4,00	1,90	2,10

10		**INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**					
10.7		VÁLVULA DE GLOBO ANGULAR 45º EM BRONZE, CLASSE 200 LBS, VEDAÇÃO EM BORRACHA ETILENO-PROPILENO, VOLANTE METÁLICO E HASTE ASCENDENTE - Ø2½"	un	IPC-FIPE	15,00	1,90	13,10
10.8		TÊ DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM A-234 PARA 200LBS - Ø75MM	un	IPC-FIPE	15,00	1,90	13,10
10.9		CURVA 90º DE AÇO CARBONO FORJADO, ASTM A -234 PARA 200LBS - Ø75MM	un	IPC-FIPE	17,00	3,80	13,20
10.10		TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO 40X60CM	un	IPC-FIPE	4,00	1,90	2,10
10.11		TAMPÃO DE LATÃO STORZ - Ø 2 1/2"	un	IPC-FIPE	4,00	1,90	2,10
10.12		SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA TUBO DE AÇO CARBONO - Ø75MM	un	IPC-FIPE	268,00	200,45	67,55
10.13		ADAPTADOR DE LATÃO STORZ - Ø2 1/2"	un	IPC-FIPE	15,00	1,90	13,10
10.14		MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA, COM UNIÃO STORZ NAS DUAS EXTREMINDADES - Ø2 1/2" COM COMPRIMENTO DE 30 METROS	un	IPC-FIPE	22,00		22,00
10.15		ESGUICHO TIPO JATO SÓLIDO X NEBLINA - Ø2 1/2"	un	IPC-FIPE	11,00		11,00
10.16		TAMPA METÁLICA COM DIMENSÕES 1,0X1,0M COM VISOR DE VIDRO E SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO NO ABRIGO DE CONCRETO.	un	IPC-FIPE	11,00		11,00
10.17		SUPORTE PARA MANGUEIRAS DO TIPO CESTA EM MEIA LUA (4X15M)	un	IPC-FIPE	22,00		22,00
10.18		EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO - BC-20B	un	IPC-FIPE	7,00		7,00
10.19		EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA – 10L	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
10.20		PINTURA TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO Ø 75 mm - VERMELHO SEGURANÇA	m	IPC-FIPE	721,00		721,00
11		**SISTEMA DE VENTILAÇÃO**					
11.1		**SISTEMA DE VENTILAÇÃO - TÚNEL 6**					
11.1.1		TRANSFORMADOR DE FORÇA TIPO SECO MÉDIA TENSÃO (TR-1), MONTADO EM CUBÍCULO, FECHADO, POTÊNCIA NOMINAL 1000 KVA, TRIFÁSICO, RELAÇÃO 13800-440V, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO.	un	IPC-FIPE	0,00		
11.1.2		GRUPO MOTOR DIESEL – GERADOR TRIFÁSICO (GG-1), DE 1000/900KVA, 460V, TRIFÁSICO COM NEUTRO, COMPLETO, COM PAINEL "USCA" PARA PARALELISMO E PAINÉIS "QT-A" E QTM PARA TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA E MANUAL, COM ATENUADOR DE RUÍDOS PARA 65 DB, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO.	cj	IPC-FIPE	0,00		
11.1.3	382137	ELETROCALHA LISA COM ABA, CHAPA #14, 500X100MM, COM TAMPA DE PRESSÃO, COM 01 DIVISÓRIA, FORNECIDA EM PEÇA DE 3,0M DE COMPRIMENTO, GALVANIZADA A FOGO	m	IPC-FIPE	0,00		
11.1.4	09115.8.6.2	SERVIÇOS PARA APLICAÇÃO DE SELANTE INTUMESCENTE CORTA-FOGO A BASE DE LATEX E ÁGUA, RESISTENTE ATÉ 3 HORAS DE FOGO, EM SUPERFÍCIES DE METAL	m2	IPC-FIPE	0,00		
11.1.5		CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 0,6/1KV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO AFUMEX ATOX					
11.1.5.1	16120.8.1.59	# 35 mm²	m	IPC-FIPE	0,00		
11.1.5.2	16120.8.1.60	# 50 mm²	m	IPC-FIPE	1.680,00		
11.1.5.3	16120.8.1.61	# 70 mm²	m	IPC-FIPE	125,00		
11.1.5.3.1	16120.8.1.61	# 70 mm² (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m	IPC-FIPE	2.995,00		
11.1.6		CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 750V ISOLAÇÃO DE BORRACHA SILICONE PARA ESTABILIDADE TÉRMICA ATÉ 300ºC, SÉRIE MÉTRICA ETC 063/93.04 PARA LIGAÇÃO DE MOTORES E LUMINÁRIAS, COM SEÇÃO:					
11.1.6.1		- #16 MM2	m	IPC-FIPE	0,00		
11.1.6.2		- #35 MM2	m	IPC-FIPE	150,00		
11.1.6.2.1		- #35 MM2 (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m	IPC-FIPE	734,00		
11.1.7		CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS:					
11.1.7.1		TIPO "LR" - Ø 1"	pç	IPC-FIPE	8,00		
11.1.7.2		TIPO "LR" - Ø 2"	pç	IPC-FIPE	10,00		
11.1.7.2.1		TIPO "LR" - Ø 2" (ANEXO III - PREÇO DERSA)	pç	IPC-FIPE	4,00		
11.1.8	V1	PAINEL DE CONTROLE COMPLETO, COMPOSTO DE DISJUNTORES, CHAVES SECCIONADORAS, CHAVE "LOCA/REMOTO", FUSÍVEIS, BORNES E CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL (CLP) INDUSTRIAL, COMPLETO E PROGRAMADO, COM NO MÍNIMO: COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CPU DE 16 BITS, PROGRAMAÇÃO PADRÃO IEC 61131-3, PORTA DE COMUNICAÇÃO RS-232, ETHERNET TCP/IP, CARTÕES DE I/O E CARTÃO DE SUBREDE DE CONTROLE EM PADRÃO RS-485, CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – VENTILAÇÃO.	un.	IPC-FIPE	1,00		
11.1.9	V2	SENSOR ÓPTOELETRÔNICO DE MONÓXIDO DE CARBONO, LAÇO DE CORRENTE A DOS FIOS, SINAL DE 4 A 20MA, CAMPO DE ATUAÇÃO DE 0 A 300 PPM	un.	IPC-FIPE	2,00		
11.1.10	V3	SENSOR OPACIDADE INDIVIDUAL OU CONJUGADO AO SENSOR DE CO, LAÇO DE CORRENTE A DOIS FIOS, SINAL DE 4 A 20MA, CAMPO DE ATUAÇÃO DE 0 A 0,0150 M-1	un.	IPC-FIPE	2,00		
11.1.11	V4	SENSOR ÓPTOELETRÔNICO DE NOX (NO2), LAÇO DE CORRENTE A DOIS FIOS, SINAL DE 4 A 20MA, CAMPO DE ATUAÇÃO DE 0 A 600 PPB	un.	IPC-FIPE	2,00		
11.1.12	V5	ANEMÔMETRO, LAÇO DE CORRENTE A DOIS FIOS, SINAL DE 4 A 20MA	un.	IPC-FIPE	2,00		
11.1.13	V6	CONJUNTO DE CAIXA TÉCNICA, COMPOSTO DE QUADRO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP66, TRANSFORMADORES, BORNES E ACESSÓRIOS, CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	un.	IPC-FIPE	2,00		
11.1.14	V7	INTERFACE ÓPTICA E/O EM MÓDULO OU CARTÃO PARA SINAL DE 4 A 20 MA	un.	IPC-FIPE	12,00		
11.1.15		JATOS VENTILADORES REVERSÍVEIS DE 1400 MM DE DIÂMETRO, INSTALADOS EM PARES, POTÊNCIA 55 KW, NÍVEL DE PRESSÃO SONORA MÁXIMA DE 75 DB MEDIDO A 10 METROS DA SAIDA DO SILENCIADOR A 45º, EMPUXO NOMINAL DE1900 N	un.	IPC-FIPE	0,00		

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 67ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
11		**SISTEMA DE VENTILAÇÃO**					
11.1		**SISTEMA DE VENTILAÇÃO - TÚNEL 6**					
PCP-107		TRANSFORMADOR DE FORÇA TIPO SECO MÉDIA TENSÃO (TR-1), MONTADO EM CUBÍCULO, FECHADO, POTÊNCIA NOMINAL 1000 KVA, TRIFÁSICO, RELAÇÃO 13800-460V, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO.	un	IPC-FIPE	1,00		
PCP-108		GRUPO MOTOR DIESEL – GERADOR TRIFÁSICO (GG-1), DE 750/680KVA, 460V, TRIFÁSICO COM NEUTRO, COMPLETO, COM PAINEL "USCA" PARA PARALELISMO E PAINÉIS "QT-A" E QTM PARA TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA E MANUAL, COM ATENUADOR DE RUÍDOS PARA 65 DB, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO	cj	IPC-FIPE	1,00		
		CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 0,6/1KV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO AFUMEX ATOX		IPC-FIPE			
PCP-109		# 25 mm²	m	IPC-FIPE	1.600,00		
		CABO DE ENERGIA MÚLTIPLO, CLASSE 0,6/1KV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO AFUMEX ATOX		IPC-FIPE			
PCP-110		12/C # 1,5 MM2	m	IPC-FIPE	500,00		
PCP-111		TUBO METÁLICO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBO Ø 2"	m	IPC-FIPE	24,00		
		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS E UMA LUVA.		IPC-FIPE			
PCP-112		Ø1"	m	IPC-FIPE	40,00		
PCP-113		Ø2"	m	IPC-FIPE	20,00		
PCP-114		TAMPA METÁLICA DIMENSÕES 300 X 300 X 5MM, COM FURO CENTRAL Ø 63 mm.	pç	IPC-FIPE	8,00		
PCP-115		CHUMBADOR COM PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8 X 1.1/2" DE AÇO INOXIDÁVEL.	pç	IPC-FIPE	32,00		
PCP-116		CABOS ÓPTICOS INDOOR/OUTDOOR COM 18 (DEZOITO) FIBRAS ÓPTICAS OTIMIZADAS A LASER DO TIPO SM (MONOMODO) OM3 (ISSO/IEC 11801) + RISER, TIGHT BUFFER, OFNR – (OPTICAL FIBER, NONCONDUCTIVE, RISER), LSZH (LOW SMOKE AND ZERO HALOGEN), DIÂMETRO DO NÚCLEO = 9 µM, DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL = 5,1 MM. (incluso fusão e certificação)	m	IPC-FIPE	500,00		
12		**EDIFICAÇÃO - SUBESTAÇÃO**					
12.1	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGE	245,10		245,10
12.8	150303	AÇO ASTM A36	kg	IGE	1.460,00		1.460,00
12.14	142504	ALVENARIA EM BLOCO DE VIDRO COM ARMAÇÃO	m2	IGE	16,93		16,93
12.11	24.11.07	ARGAMASSA ACÚSTICA À BASE DE FIBRAS VEGETAIS E PRODUTOS MINERAIS, APLICADA POR MEIO DE JATEAMENTO, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 25MM A 30MM, DENSIDADE ABSOLUTA 56KG/M³. DENSIDADE SUPERFICIAL 1,6KG/M². (PA-01)	m2	IGE	158,00		158,00
12.17	24.11.07	ARGAMASSA ACÚSTICA À BASE DE FIBRAS VEGETAIS E PRODUTOS MINERAIS, APLICADA POR MEIO DE JATEAMENTO, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 25MM A 30MM, DENSIDADE ABSOLUTA 56KG/M³. DENSIDADE SUPERFICIAL 1,6KG/M². (TE-03)	m2	IGE	48,09		48,09
12.7	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGE	8.486,90		8.486,90
12.13	24.88.11.05	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM (PA-03)	m2	IGE	408,83		408,83
12.35	08.12.079	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SEM GRELHA CA-60x60cm	pç	IGE	4,00		4,00
12.20	08-02-51	CAIXILHO VENEZIANA METÁLICA FIXA	m2	IGE	3,23		3,23
12.19	08-02-53	CAIXILHO VENEZIANA METÁLICA FIXA COM TELA METÁLICA MALHA 13MM EXTERNA (TIPO CHICANA)	m2	IGE	9,45		9,45
12.21	08-02-53	CAIXILHO/VENEZIANA DE VIDRO FIXA COM TELA METÁLICA MALHA 13MM EXTERNA	m2	IGE	25,43	18,81	6,62
12.9	13-02-01	CIMENTADO DESEMPENADO (PI-01)	m2	IGE	48,00		48,00
12.16	06-02-42	COBERTURA TIPO SANDUÍCHE COMPOSTA POR TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ALUMÍNIO, ESPESSURA 0,43MM, PRÉ-PINTADA, COM MIOLO DE POLIURETANO, ESPESSURA 2,5CM. (TE-02)	m2	IGE	173,39		173,39
12.2	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGE	224,90		224,90
12.4	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGE	1,70		1,70
12.6	24.07.07	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGE	84,90		84,90
12.5	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGE	724,60		724,60
12.23		GRADIL COM CONCERTINA	m	IGE	116,00		116,00
12.34	10-12-27	GRELHA HEMISFÉRICA DN 100 mm	un	IGE	2,00		2,00
12.33	10-12-26	GRELHA HEMISFÉRICA DN 75 mm	un	IGE	2,00		2,00
12.29		JOELHO 45° PVC SÉRIE R DN 75 mm	un	IGE	4,00		4,00
12.30		JOELHO 45°PVC SÉRIE R DN 100 mm	un	IGE	4,00		4,00
12.32		JOELHO 90° PVC SÉRIE R DN 100 mm	un	IGE	2,00		2,00
12.31		JOELHO 90° PVC SÉRIE R DN 75 mm	un	IGE	2,00		2,00
12.10	540713	LADRILHOS VINÍLICOS SEMIFLEXÍVEIS PARA PISOS, PLACAS DE 30X30CM, ESPESSURA 2MM, COLADAS (PI-02)	m2	IGE	125,30		125,30
12.28		LUVA DE PVC RIGIDO SÉRIE R DN 100mm	un	IGE	5,00		5,00
12.27		LUVA DE PVC RIGIDO SÉRIE R DN 75mm	un	IGE	6,00		6,00
12.12	15-01-15	PINTURA ACRÍLICA SOBRE BLOCO DE CONCRETO (PA-02)	m2	IGE	668,29	744,43	-76,14
12.15	15-01-15	PINTURA ACRÍLICA SOBRE CONCRETO (TE-01)	m2	IGE	125,30	348,37	-223,07
12.22	17-02-10	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO 10X20X6 PARA TRÁFEGO LEVE ASSENTADO EM ESPINHA DE PEIXE	m2	IGE	613,00	3.325,44	-2.712,44
12.18	08-02-53	PORTA VENEZIANA METÁLICA FIXA COM TELA METÁLICA MALHA 13MM EXTERNA (TIPO CHICANA)	m2	IGE	29,84	47,18	-17,34
12.24	240204	PORTÃO METÁLICO DE 2 FOLHAS DE ABRIR	un	IGE	1,00		1,00
12.3	22.88.07.01.01	REGULARIZAÇÃO E APIOLAMENTO	m2	IGE	20,80		20,80
12.26		TUBO DE PVC RIGIDO SÉRIE R DN100mm	m	IGE	18,00		18,00
12.25		TUBO DE PVC RIGIDO SÉRIE R DN75mm	m	IGE	24,00		24,00
13		**OBRAS DE DRENAGEM PROVISÓRIA**					
13.1	24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	m3	IGC	5.070,00		5.070,00
13.2	38.88.24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA	m3	IGC	7.605,00		7.605,00
13.3	24.14.01.07	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 21 KN/M	m2	IGC	67.107,65		67.107,65
13.4	22.02.01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA	m3	IGC	88.330,75		88.330,75
13.5	25.02.06	ESCAVAÇÃO FUND. BUEIRO OU DRENO SEM EXPLOSIVO ATÉ 2M	m3	IGC	3.403,35		3.403,35
13.6	30.01.02	GRAMA EM PLACA COM ADUBO	m2	IMO	22.794,65		22.794,65
13.7	37.02.20	COMPACTAÇÃO ATERRO MAIOR/IGUAL 95%PS	m3	IGC	34.228,95		34.228,95
13.8	24.09.04.01	GABIAO TIPO CAIXA ALTURA DE 50 CM - REVESTIDO DE PVC	m3	IGC	50,40		50,40
13.9	38.88.24.09.04.01	GABIAO TIPO CAIXA ALTURA DE 50 CM - REVESTIDO DE PVC	m3	IGC	75,60		75,60
13.10	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	4.597,43	26.189,31	-21.591,88
13.11	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m3	IGC	8,78	55,10	-46,32
13.12	38.88.24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA	m3	IGC	13,15		13,15
13.13	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	262,93		262,93
13.14	24.88.45.01	PONTALETE ROLIÇO D=7,5 CM	m	IPC-FIPE	39.602,22	27.855,72	11.746,50
13.15	24.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	17.874,31	27,99	17.846,32
13.16	37.04.68.05	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 14 KN/M	m2	IGC	116.405,75	1.573,85	114.831,90
PCP-041	25.03.04.01	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	m3	IGC	1.344,00	1.342,50	1,50

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 67ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
14		**BARREIRAS ACÚSTICAS**					
14.1		**BARREIRA TIPO I ESTRUTURA PLACAS PRÉ-MOLDADAS / PILARES / FUNDAÇÃO**					0,00
14.1.1	28.07.06	BROCA DE CONCRETO ARMADO D=30CM	m	IGC	0,00		0,00
14.1.2	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGC	0,00		0,00
14.1.3	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	27,06		27,06
14.1.4	26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IGC	2.701,17		2.701,17
14.1.5	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	177.804,00	121.452,44	56.351,56
14.2		**BARREIRA TIPO II ESTRUTURA PLACAS PRÉ-MOLDADAS / PILARES / FUNDAÇÃO**					0,00
14.2.1	28.07.06	BROCA DE CONCRETO ARMADO D=30CM	m	IGC	0,00		0,00
14.2.2	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGC	0,00		0,00
14.2.3	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	0,00		0,00
14.2.4	26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IGC	0,00		0,00
14.2.5	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	0,00		0,00
14.3		**BARREIRA TIPO III ESTRUTURA PLACAS PRÉ-MOLDADAS / PILARES / FUNDAÇÃO**					0,00
14.3.1	28.07.06	BROCA DE CONCRETO ARMADO D=30CM	m	IGC	0,00		0,00
14.3.2	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGC	0,00		0,00
14.3.3	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	0,00		0,00
14.3.4	26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IGC	0,00		0,00
14.3.5	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	0,00		0,00
14.4		**BARREIRA TIPO V - ESTRUTURA METÁLICA**					0,00
14.4.1	28.88.18.05.01	PERFIL W 200 X 22,5 - ASTM A572 G50	kg	IGC	0,00		0,00
14.4.2	28.88.18.05.02	PERFIL W 250 X 22,3 - ASTM A572 G50	kg	IGC	0,00		0,00
14.4.3	28.88.18.05.03	PERFIL U 10" X 22,7 - ASTM A36	kg	IGC	0,00		0,00
14.4.4	28.88.18.05.04	CHUMBADOR QUÍMICO - Ø 3/4"	un	IGC	870,00	815,00	55,00
14.4.5	28.88.18.05.05	CHAPA 1/2" - ASTM A36	kg	IGC	0,00		0,00
14.5		**PAINÉIS**					0,00
14.5.1	28.88.19.01	PAINÉL PRÉ MOLDADO FONOABSORVENTE	m2	IGC	4.860,89	4.355,68	505,21
14.5.2	28.88.19.03	PAINEL EM PMMA (ESP. 15-20 mm)	m2	IGC	0,00		0,00
14.5.3	28.88.20.01.01	JUNTA DE DILATAÇÃO ENTRE OS MÓDULOS	m	IGC	0,00		0,00
14.5.4	28.88.20.01.02	MATERIAL SELANTE PARA ENCAIXE DE CADA PLACA (MASTIQUE SILICONE)	dm3	IGC	0,00		0,00
14.6		**MUROS (BLOCOS, VIGAS e ALVENARIA ESTRUTURAL)**					0,00
14.6.1	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGC	0,00		0,00
14.6.2	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	0,00		0,00
14.6.3	26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IGC	0,00		0,00
14.6.4	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	0,00		0,00
14.6.5	24.88.11.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ESP. 19 cm	m2	IGC	0,00		0,00
14.6.6	26.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	1.471,64		1.471,64
14.6.7	26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	m2	IGC	13.083,18	10.823,21	2.259,97
14.6.8	26.06.01	BARRA DE ACO CA-25	kg	IGC	4.219,00	4.334,65	-115,65
14.6.9	26.09.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	1.770,97	1.334,45	436,52
14.6.10	26.09.09	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTENCIA	m3	IGC	1.805,95		1.805,95
14.6.11	25.04.14	ESTACA RAIZ EM SOLO D=40CM	m	IGC	3.000,00	2.223,90	776,10
PCP-081	26.06.03	BARRA DE AÇO CA-60	kg	IGC	19.483,00	5.842,76	13.640,24
PCP-082	26.88.35.01	LANÇAMENTO DE PLACA NA VERTICAL ENTRE PILARES PARA BARREIRA ACÚSTICA	un	IGC	1.576,00	1.037,00	539,00
PCP-083	27.09.11	CONCRETO GROUT ALTA RESISTÊNCIA	dm3	IGC	26.737,00	6.090,00	20.647,00
PCP-084	26.10.02	JUNTA DE RETRAÇÃO COM LÁBIO POLIM. ABERTURA 20 ATÉ 55 mm	m	IGC	18,48	7,41	11,07
PCP-105	28.88.42.10	TIRA DE NEOPRENE	dm3	IGC	443,75		443,75
PCP-096	28.88.42.01	PERFIL W 250 x 32,7 - ASTM A572 G50	kg	IGC	14.603,82		14.603,82
PCP-097	28.88.42.02	PERFIL W 310 x 21,0 - ASTM A572 G50	kg	IGC	1.220,30		1.220,30
PCP-098	28.88.42.03	PERFIL U 200 x 80 x 4,00 - ASTM A572 GR50	kg	IGC	406,19	385,70	20,49
PCP-099	28.88.42.04	CANTONEIRA L76 x 51 x 6,3	kg	IGC	3.116,72	3.018,15	98,57
PCP-100	28.88.42.05	CANTONEIRA L76 x 76 x 9,5	kg	IGC	747,17	709,65	37,52
PCP-101	28.88.42.06	CHAPA METÁLICA 10 mm	kg	IGC	6.007,23	5.706,65	300,58
PCP-102	28.88.42.07	CHAPA METÁLICA 12,7 mm	kg	IGC	2.168,77	2.060,55	108,22
PCP-103	28.88.42.08	CHAPA METÁLICA 6,3 mm	kg	IGC	35,12	33,25	1,87
PCP-104	28.88.42.09	PERFIL U 108 x 76 x 6,30 - ASTM A572 GR50	kg	IGC	77,10	146,30	-69,20
15		**PASSARELAS**					
15.1	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IPV	145,00		145,00
15.2	26.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IPV	483,20		483,20
15.3	26.02.02	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO - 30/35 T	m	IPV	464,00		464,00
15.4	26.02.03	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO - 40/45 T	m	IPV	1.383,00		1.383,00
15.5	26.02.06	TAXA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO BATE-ESTACA	un	IPV	2,00		2,00
15.6	26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IPV	191,40		191,40
15.7	26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	m2	IPV	4.102,32		4.102,32
15.8	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IPV	70.526,00		70.526,00
15.9	26.06.04	AÇO PARA CONCRETO PROTENDIDO	kg	IPV	4.395,60		4.395,60
15.10	26.07.04	APARELHO DE ANCORAGEM PARA CABOS PROTENSÃO ATIVA 6FIOS-12,7MM	un	IPV	72,00		72,00
15.11	26.08.01	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO	dm3	IPV	195,30		195,30
15.12	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IPV	5,00		5,00
15.13	26.09.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IPV	597,80		597,80
15.14	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IPV	117,72		117,72
15.15	26.11.03.04	TELAMENTO METALICO PARA PASSARELA, CONFORME PP-DE-M09/001.	m	IPV	120,00		120,00
15.16	26.11.03.05	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	m	IPV	1.060,00		1.060,00
15.17	26.11.03.06	CORRIMÃO METALICO D=2" PARA PASSARELA, CONFORME PP-DE-K00/004.	m	IPV	240,00		240,00
15.18	26.88.13.01.01	LANÇAMENTO DE VIGA P<=50T C/ GUINDASTE AUTO PROPELIDO	un	IPV	42,00		42,00
15.19	26.88.11.03.05	LANÇAMENTO HORIZONTAL (ENTRE VIGAS PRÉ MOLDADAS)	un	IPV	600,00		600,00
16		**ELÉTRICA / ILUMINAÇÃO (INFRA-ESTRUTURA)**					
16.1		**OAE**					0,00
16.1.1		**SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA - OAE**					0,00
16.1.1.1		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS E UMA LUVA, SEM REBARBAS INTERNAS, NAS SEGUINTES MEDIDAS.					0,00
16.1.1.1.1		Ø2"	br	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.1.1.1.2		Ø1"	br	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.1.1.2		CURVA 135° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS, Ø2"	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.1.1.3		CURVA 90° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS:					0,00
16.1.1.3.1		Ø2"	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.1.1.3.2		Ø1"	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.1.1.4		CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA, CONFORME PROJETO					0,00
16.1.1.4.1		TIPO 1	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.1.1.4.2		TIPO 2	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 67ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
16		**ELÉTRICA / ILUMINAÇÃO (INFRA-ESTRUTURA)**					
16.1		**OAE**					0,00
		REDE DE DUTOS PARA PONTES E VIADUTOS - OAE					0,00
16.5		ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 6150, CLASSE B, NA COR PRETA, EXTREMIDADES COM ROSCAS, NA BITOLA:					0,00
16.5.1		Ø1".	br	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.42.2		Ø2"	br	IPC-FIPE	334,00		334,00
16.5.2		Ø4".	br	IPC-FIPE	7.072,00		7.072,00
16.6		ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø40MM	m	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.29		ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø100MM	m	IPC-FIPE	1.110,00	2.597,50	-1.487,50
16.7		CURVA 90º DE PVC, ANTICHAMA, PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC NA BITOLA: Ø1".	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.8		LUVA DE PVC, ANTICHAMA, PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC NA BITOLA:					0,00
16.8.1		Ø1"	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
PCP-117		Ø2"	pç	IPC-FIPE	334,00		334,00
16.8.2		Ø4"	pç	IPC-FIPE	7.072,00		7.072,00
PCP-118		SUBDUTO OPTILEX JAQUETADOS (QUADRUPLOS) FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-14.683-1, DIÂMETRO 4 Ø32mm	m	IPC-FIPE	10.608,00		10.608,00
PCP-119		TUBO DE PVC RÍGIDO D=6"	m	IPC-FIPE	6,00		6,00
16.9		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO.					0,00
16.9.1		TIPO 1	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.9.2		TIPO 2	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.10		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS E UMA LUVA, SEM REBARBAS INTERNAS, NAS SEGUINTES MEDIDAS.					0,00
16.10.1		DIÂMETRO Ø50MM	br	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.10.2		DIÂMETRO Ø80MM	br	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.11		CURVA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, 45º PARA ELETRODUTO, NAS SEGUINTES DIMENSÕES;					0,00
16.11.1		DIÂMETRO Ø80MM	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.12		CURVA 90° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS, Ø3"	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
		POSTE COM COMANDO AUTOMÁTICO PARA ILUMINAÇÃO - OAE					0,00
16.13		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS E UMA LUVA, Ø3".	br	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.14		CURVA 135° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS, Ø3"	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.15		FITA DE AÇO INOX PERFURADA COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS NO POSTE	m	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.16		CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø3"	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.17		CURVA 90° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS, Ø3"	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
		REDE DE DUTOS SUBTERRÂNEOS - OAE					0,00
16.18		ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					0,00
16.18.1		DIÂMETRO Ø50MM (Ø2")	m	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.19		TAMPÃO PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL CORRUGADO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, NAS SEGUINTES SEÇÕES:.					0,00
16.19.1		DIÂMETRO Ø50MM (Ø2")	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.20		CONEXÃO I DE EMENDA PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE.					0,00
16.20.1		DIÂMETRO Ø50MM (Ø2")	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.21		MATERIAIS MIÚDOS E DE CONSUMO, TAIS COMO: LUVAS, ARRUELAS, BUCHAS, CHUMBADORES, TERMINAIS DE COMPRESSÃO, LIXA, FITA ISOLANTE, PAPEL TOALHA, ETC., O CUSTO DOS MESMOS DEVERÃO SER INCLUÍDOS NOS RESPECTIVOS PRINCIPAIS MATERIAIS.					0,00
16.21.1		ATERRAMENTO NO APOIO DO VIADUTO, CONFORME O DETALHE NO DESENHO	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
		TÚNEL					0,00
		ILUMINAÇÃO - TÚNEL					0,00
16.22		ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC EM BARRAS DE 3M					0,00
16.22.1		Ø1"	br	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.18		ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø50MM (Ø2").	m	IPC-FIPE	240,00		240,00
16.23		CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA, CONFORME PROJETO					0,00
16.23.1		TIPO 1	pç	IPC-FIPE	47,00		47,00
16.23.2		TIPO 2-TRAVESSIA	pç	IPC-FIPE	153,00		153,00
16.23.3		TIPO 3	pç	IPC-FIPE	96,00	83,00	13,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 67ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
16		ELÉTRICA / ILUMINAÇÃO (INFRA-ESTRUTURA)					
		TÚNEL					0,00
		ILUMINAÇÃO - TÚNEL					0,00
16.24		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP, TIPO PESADO, CONFORME NBR-5598, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM BARRAS DE 3.000MM DE COMPRIMENTO, NAS SEGUINTES BITOLAS:					0,00
16.24.1		- Ø3/4"	br	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.24.2		Ø4"	br	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.25		UNIDUT CÔNICO, ROSCA GÁS, PARA ENCAIXE DE ELETRODUTOS SEM ROSCA, FIXAÇÃO TIPO RÁPIDA ATRAVÉS DE PARAFUSOS, À PROVA DE T.P.G.V., FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NOS SEGUINTES DIÂMETROS:					0,00
16.25.1		- Ø3/4"	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.25.2		Ø4	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.26		BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, NOS SEGUINTES DIÂMETROS:					0,00
16.26.1		- Ø3/4"	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.26.2		Ø4"	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.27		ARRUELA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ROSCA GÁS, PARA ELETRODUTOS, NOS SEGUINTES DIÂMETROS:					0,00
16.27.1		- Ø3/4"	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.27.2		Ø4"	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.28		ELETRODUTO FLEXIVEL À PROVA DE TEMPO COM CONEXÃO MACHO E FÊMEA					0,00
16.28.1		Ø1" X 1000MM	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.28.2		Ø2" X 1000MM	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
		REDE DE DUTOS SUBTERRÂNEOS - TÚNEL					0,00
16.29		ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø100MM	m	IPC-FIPE	625,00	28.889,21	-28.264,21
16.29.1		ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø100MM (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m	IPC-FIPE	22.137,00	28.889,21	-6.752,21
PCP-118		SUBDUTO OPTILEX JAQUETADOS (QUADRUPLOS) FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-14.683-1, DIÂMETRO 4 Ø32mm	m	IPC-FIPE	2.640,00		2.640,00
16.30		TAMPÃO PARA CONDUITE SEMI-FLEXIVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,					0,00
16.30.1		DIÂMETRO 4".	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.31		CONEXÃO I DE EMENDA PARA CONDUITE SEMI-FLEXIVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,					0,00
16.31.1		DIÂMETRO 4".	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
		SUBESTAÇÃO ELÉTRICA - TÚNEL					0,00
16.32		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP, TIPO PESADO, CONFORME NBR-5598, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM BARRAS DE 3.000MM DE COMPRIMENTO, NAS SEGUINTES BITOLAS:					0,00
16.32.1		- Ø3/4"	m	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.32.2		Ø1"	m	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.32.3		Ø1.1/4"	m	IPC-FIPE	20,00		20,00
16.32.4		- Ø1.1/2"	m	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.32.5		Ø2"	m	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.32.6		Ø2.1/2"	m	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.32.7		Ø3"	m	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.32.8		- Ø4"	m	IPC-FIPE	15,00		15,00
		SISTEMA DE VENTILAÇÃO - TÚNEL					0,00
16.33		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP, TIPO PESADO, CONFORME NBR-5598, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM BARRAS DE 3.000MM DE COMPRIMENTO, NAS SEGUINTES BITOLAS:					0,00
16.33.1		Ø1"	m	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.33.2		Ø2"	m	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.18		ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø50MM (Ø2").	m	IPC-FIPE	180,00		180,00
		INTERSEÇÃO FERNÃO DIAS					
16.34		ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 6150, CLASSE B, NA COR PRETA, EXTREMIDADES COM ROSCAS, NA BITOLA: Ø1".	br	IPC-FIPE	120,00		120,00
16.35		CURVA 90º DE PVC, ANTICHAMA, PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC NAS BITOLAS:Ø1".	pç	IPC-FIPE	430,00		430,00
16.36		ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø40MM	m	IPC-FIPE	200,00		200,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 67ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
16		**ELÉTRICA / ILUMINAÇÃO (INFRA-ESTRUTURA)**					
		INTERSEÇÃO FERNÃO DIAS					
16.37		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO.					0,00
16.37.1		TIPO 1	pç	IPC-FIPE	400,00	36,95	363,05
16.37.2		TIPO 2	pç	IPC-FIPE	60,00	120,00	-60,00
		SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO, CONTROLE E PROTEÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA - INTERSEÇÃO FERNÃO DIAS					0,00
16.38		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS E UMA LUVA,					0,00
16.38.1		Ø1 1/2"	br	IPC-FIPE	16,00		16,00
16.39		CURVA 135° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS, Ø1 1/2"	pç	IPC-FIPE	8,00		8,00
16.40		CURVA 90° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS, Ø1 1/2"					0,00
16.40.1		Ø1 1/2".	pç	IPC-FIPE	8,00		8,00
16.41		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO.					0,00
16.41.2		TIPO 2	pç	IPC-FIPE	8,00		8,00
16.42		ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ANTICHAMA, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 6150, CLASSE B, NA COR PRETA, EXTREMIDADES COM ROSCAS.					0,00
16.42.1		Ø1"	br	IPC-FIPE	8,00		8,00
16.42.2		Ø2"	br	IPC-FIPE	8,00		8,00
16.43		CURVA 90º DE PVC, ANTICHAMA, PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC.					0,00
16.43.1		Ø1"	pç	IPC-FIPE	8,00		8,00
16.43.2		Ø2"	pç	IPC-FIPE	10,00		10,00
16.44		CURVA 180º DE PVC, ANTICHAMA, NORMA NBR 5624, EXTREMIDADES COM ROSCAS					0,00
16.44.1		Ø2"	pç	IPC-FIPE	8,00		8,00
		REDE DE DUTOS PARA PONTES E VIADUTOS - INTERSEÇÃO FERNÃO DIAS					0,00
16.45		ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ANTICHAMA, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 6150, CLASSE B, NA COR PRETA, EXTREMIDADES COM ROSCAS.					0,00
16.45.1		DIÂMETRO Ø100MM	br	IPC-FIPE	2.500,00		2.500,00
16.46		LUVA PARA ELETRODUTO, NAS SEGUINTES DIMENSÕES:					0,00
16.46.1		DIÂMETRO Ø100MM	pç	IPC-FIPE	2.500,00		2.500,00
16.47		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS E UMA LUVA, SEM REBARBAS INTERNAS, NAS SEGUINTES MEDIDAS.					0,00
16.47.1		DIÂMETRO Ø80MM	br	IPC-FIPE	20,00		20,00
16.48		CURVA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, 45º PARA ELETRODUTO, NAS SEGUINTES DIMENSÕES;					0,00
16.48.1		DIÂMETRO Ø80MM	pç	IPC-FIPE	15,00		15,00
16.49		CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE TEMPO, PARA EMENDA OU DERIVAÇÃO DE CONDUTORES EM ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO(400X350X220)MM, COM TAMPA LISA E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL COM JUNTA DE VEDAÇÃO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-54	pç	IPC-FIPE	100,00		100,00
		REDE DE DUTOS SUBTERRÂNEOS - INTERSEÇÃO FERNÃO DIAS					0,00
16.50		ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					0,00
16.50.1		DIÂMETRO Ø50MM	m	IPC-FIPE	600,00		600,00
16.50.2		DIÂMETRO Ø100MM	m	IPC-FIPE	2.400,00		2.400,00
16.51		TAMPÃO PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL CORRUGADO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, NAS SEGUINTES SEÇÕES:.					0,00
16.51.1		DIÂMETRO Ø50MM	pç	IPC-FIPE	15,00		15,00
16.51.2		DIÂMETRO Ø100MM	pç	IPC-FIPE	50,00		50,00
16.52		CONEXÃO PARA EMENDA DE ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE.					0,00
16.52.1		DIÂMETRO Ø50MM	pç	IPC-FIPE	15,00		15,00
16.52.2		DIÂMETRO Ø100MM	pç	IPC-FIPE	50,00		50,00
		REDE DE DUTOS SUBTERRÂNEOS - VIÁRIO					0,00
		DUTOS PERPENDICULARES SOB AS PISTAS - VIÁRIO					0,00
16.53		ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					0,00
16.53.1		DIÂMETRO Ø100MM (Ø4")	m	IPC-FIPE	4.750,00		4.750,00
16.53.1.1		DIÂMETRO Ø100MM (Ø4") (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m	IPC-FIPE	3.984,00		3.984,00
PCP-118		SUBDUTO OPTILEX JAQUETADOS (QUADRUPLOS) FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-14.683-1, DIÂMETRO 4 Ø32mm	m	IPC-FIPE	6.430,00		6.430,00
16.54		TAMPÃO PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL CORRUGADO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, NAS SEGUINTES SEÇÕES:.					0,00
16.54.1		DIÂMETRO Ø100MM (4Ø")	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.55		CONEXÃO I DE EMENDA PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE.					0,00
16.55.1		DIÂMETRO Ø100MM (4Ø")	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
		DUTOS AO LONGO DA RODOVIA NO CANTEIRO CENTRAL - VIÁRIO					0,00
16.56		ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					0,00
16.56.1		DIÂMETRO Ø100MM (Ø4")	m	IPC-FIPE	20.000,00		20.000,00
16.56.1.1		DIÂMETRO Ø100MM (Ø4") (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m	IPC-FIPE	22.174,00		22.174,00
16.57		TAMPÃO PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL CORRUGADO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, NAS SEGUINTES SEÇÕES:.					0,00
16.57.1		DIÂMETRO Ø100MM (Ø4")	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.58		CONEXÃO I DE EMENDA PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE.					0,00
16.58.1		DIÂMETRO Ø100MM (Ø4")	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
16.59		CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA, C1500XL800XP1000MM, CONFORME PROJETO	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 67ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
16		**ELÉTRICA / ILUMINAÇÃO (INFRA-ESTRUTURA)**					
		DUTOS AO LONGO DA RODOVIA NO CANTEIRO CENTRAL - VIÁRIO					0,00
16.60		SUBDUTO OPTILEX JAQUETADOS (QUADRUPLOS) FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-14.683-1, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					0,00
16.60.1		DIÂMETRO 4Ø40MM	m	IPC-FIPE	0,00		0,00
PCP-118		SUBDUTO OPTILEX JAQUETADOS (QUADRUPLOS) FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-14.683-1, DIÂMETRO 4 Ø32mm	m	IPC-FIPE	35.145,00	44.264,07	-9.119,07
		CAIXAS DE PASSAGENS E VALAS PARA ELETRODUTOS					
17.2.2	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IPC-FIPE	13.142,54	1.515,51	11.627,03
18.32	24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m2	IPC-FIPE	7.460,89		7.460,89
4.29	24.12.02	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA	m3	IPC-FIPE	2.405,18		2.405,18
17.4.2	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IPC-FIPE	12.317,63		12.317,63
4.15	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IPC-FIPE	19,64		19,64
6.27	26.06.01	BARRA DE ACO CA-25	kg	IPC-FIPE	268,00		268,00
17.2.5	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IPC-FIPE	31.359,13	37.628,50	-6.269,37
4.14	24.06.04	TELA METALICA	kg	IPC-FIPE	7.106,00		7.106,00
4.11	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IPC-FIPE	5.112,26		5.112,26
17.2.8	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IPC-FIPE	332,02		332,02
4.34	24.15.05	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,05M	m	IPC-FIPE	115,00	429,40	-314,40
PCP-120		TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,32M	m	IPC-FIPE	16,75		16,75
17		**EDIFICAÇÕES - SAU / PMRv**					
17.1		**IMPLANTAÇÃO**					
17.1.1		LIMPEZA DO TERRENO	m²	IGE	8.700,00		8.700,00
17.1.2		LOCAÇÃO DE OBRA	m²	IGE	998,75		998,75
17.1.3		PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO 10CMX20CMX6CM PARA TRÁFEGO LEVE ASSENTAMENTO EM ESPINHA DE PEIXE - COR AMARELA	m²	IGE	908,28		908,28
17.1.4		BANCOS DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTOS EM PINTURA A BASE DE SILICONE 1,90M X 0,45M	un	IGE	28,00		28,00
17.1.5		BATE RODAS EM CONCRETO	un	IGE	56,00		56,00
17.1.6		LIXEIRAS DE PLÁSTICO COM ESTRUTURA METÁLICA	un	IGE	12,00		12,00
17.1.7		RAMPAS PARA DEFICIENTE PRE MOLDADA EM CONCRETO NAS DIMENSÕES 2,20M X 1,80M, CONFORME NBR 9050.	un	IGE	3,00	1,95	1,05
17.1.8		FECHAMENTO EM GRADIL SOBRE MURETA, INCLUSIVE PORTÕES	m	IGE	395,82		395,82
17.1.9		CERCAMENTO EM CONCERTINA	m	IGE	392,85	211,41	181,44
17.1.10		ORLA DE CONCRETO	m	IGE	877,40	27,36	850,04
17.1.11		GRAMA SÃO CARLOS	m²	IMO	2.927,09	1.513,51	1.413,58
17.1.12		MOREIA BICOLOR	m²	IMO	124,13	70,97	53,16
17.1.13		AMENDOIM RASTEIRO	m²	IMO	217,09	352,28	-135,19
17.1.14		FALSO BARBATIMÃO	un	IMO	32,00	4,00	28,00
17.1.15		SIBIPIRUNA	un	IMO	6,00	11,00	-5,00
17.1.16		ALAMANDA AMARELA	un	IMO	33,00	28,30	4,70
17.1.17		BUQUE DE NOIVA	un	IMO	15,00	16,40	-1,40
17.1.18		AVE DO PARAISO	un	IMO	29,00	15,65	13,35
17.1.19		JERIVÁ	un	IMO	15,00	4,85	10,15
17.1.20		GUAÇATONGA	un	IMO	20,00	7,00	13,00
17.2		**OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM - IMPLANTAÇÃO**					
17.2.1	24.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGE	12,00		12,00
17.2.2	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGE	6,00	451,02	-445,02
17.2.3	24.02.03	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS COM EXPLOSIVO	m3	IGE	2,00		2,00
17.2.4	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGE	141,00		141,00
17.2.5	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGE	350,00		350,00
17.2.6	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IGE	21,00		21,00
17.2.7	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGE	28,00		28,00
17.2.8	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGE	6,00		6,00
17.2.9	24.10.02	CALÇAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA	m3	IGE	500,36		500,36
17.2.10	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m3	IGE	0,80		0,80
17.2.11	38.88.24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA	m3	IGE	1,10		1,10
17.2.12	24.19.03.01	GUIA PRÉ-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	m	IGE	1.886,00		1.886,00
17.2.13	24.19.04.01	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	IGE	140,00		140,00
17.2.14	24.DR.09	GUIA CHAPÉU PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	un	IGE	12,00	19,60	-7,60
17.2.15	30.01.01	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO	m2	IGE	126,00		126,00
17.3		**EDIFICAÇÕES**					
17.3.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1 BLOCO DE CONCRETO ESP 19CM	m²	IGE	795,95	153,47	642,48
17.4.6	150303	AÇO ASTM A-36	kg	IGE	9.107,00		9.107,00
17.3.2		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1 BLOCO DE CONCRETO ESP 14CM	m²	IGE	1.011,40	305,77	705,63
17.3.53		ARMÁRIO DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO NA COR BRANCA DE 1,05X0,45X2,70M, COM 3 PORTAS E QUATRO PRATELEIRAS	un	IGE	3,00		3,00
17.3.54		ARMÁRIO DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO NA COR BRANCA DE 2,25X0,55X2,70M, COM QUATRO PORTAS E QUATRO PRATELEIRAS	un	IGE	3,00		3,00
17.3.32		BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA COM TAMPA EM PLÁSTICO NA COR BRANCA	un	IGE	16,00	9,48	6,52
17.3.34		BACIA SANITÁRIA PNE CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA COM TAMPA ESPECIAL NBR 9050	un	IGE	3,00	1,88	1,12
17.3.56		BANCADA TIPO GUICHET 1,20MX035M EM MADEIRA REVESTIDA CM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO NA COR BRANCA	un	IGE	5,00	2,95	2,05
17.4.5	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGE	32.286,00	34.270,34	-1.984,34
17.3.42		BARRA DE APOIO RETA PARA PORTADOR DE DEFICIÊNCIA FÍSICA EM TUBO DE ALUMÍNIO DE 1 1/2", COMPRIMENTO DE 500 MM, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI NA COR BRANCA.	un	IGE	5,00		5,00
17.3.43		BARRA DE APOIO RETA PARA PORTADOR DE DEFICIÊNCIA FÍSICA EM TUBO DE ALUMÍNIO DE 1 1/2", COMPRIMENTO DE 900 MM, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI NA COR BRANCA.	un	IGE	5,00	3,76	1,24
17.3.51		CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	un	IGE	22,00	9,50	12,50
17.3.27		CAIXILHO EM ALUMINIO, TIPO BASCULANTE, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA	m²	IGE	6,30	2,65	3,65
17.3.26		CAIXILHO EM ALUMINIO, TIPO DE CORRER, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA	m²	IGE	110,42	32,76	77,66

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 67ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
17		**EDIFICAÇÕES - SAU / PMRv**					
17.3		**EDIFICAÇÕES**					
17.3.25		CAIXILHO EM ALUMINIO, TIPO MAXIMAR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA	m²	IGE	27,30	5,81	21,49
17.3.6		CALHAS EM CHAPA 24, GALVANIZADA DESENVOLVIMENTO 0,60m, I=70cm	m	IGE	48,32	103,07	-54,75
17.3.15		CHAPISCO	m²	IGE	3.943,40	968,10	2.975,30
17.3.38		CHUVEIRO ELÉTRICO	un	IGE	15,00	8,55	6,45
17.4.2	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGE	935,80		935,80
17.4.7	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGE	9,60	31,47	-21,87
17.4.8	24.07.07	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGE	322,60	326,43	-3,83
17.3.48		DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM ABS INTERFOLHADO	un	IGE	19,00	11,36	7,64
17.3.30		DIV 01 - DIVISÓRIA EM PAINEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, H=1,80, ACABAMENTO EM GRANILITE ESPESSURA PARA PLACA FRONTAL DE FRONTAL =4CM E PLACA LATERAL =3CM.	m	IGE	11,04	3,95	7,09
17.3.31		DIV 02 - PORTA PARA DIVISÓRIA DIV1 , LARGURA DE 0,62M, EM COMPENSADO NAVAL COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE H=1,50M	un	IGE	6,00	2,85	3,15
17.3.16		EMBOÇO	m²	IGE	3.943,40	644,86	3.298,54
17.4.1	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGE	1.033,30		1.033,30
17.3.45		ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMINIO 0,55MX0,80M	un	IGE	20,00	11,38	8,62
17.3.46		ESPELHO INCLINADO PARA PNE COM MOLDURA EM ALUMINIO 0,55MX0,80M	un	IGE	2,00	1,88	0,12
17.4.9	25.04.01	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO - 20/25 T	m	IGE	144,00		144,00
17.4		**ESTRUTURA**					
17.6.1		EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COM OS MATERIAIS DAS LM-15.10.500-E11-101 E LM-15.10.500-E11-301, INCLUINDO OS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A OBRA	gb	IGE	1,00	0,95	0,05
17.5.1		EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS COM OS MATERIAIS DAS LM-15.10.500-H11-101 E LM-15.10.500-H11-301, INCLUINDO OS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A OBRA	gb	IGE	1,00	0,95	0,05
17.4.4	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGE	3.351,30	4.764,30	-1.413,00
17.3.24		FORRO EM CHAPAS DE ALUMINIO PRE PINTADA NA COR BRANCA	m²	IGE	144,68	99,84	44,84
17.3.23		FORRO EM RÉGUAS DE PVC COM VP EM GRELHA VENEZIANA L=17,5CM	m²	IGE	19,58	9,30	10,28
17.3.3		IMPERMEABILIZAÇÃO EM FELTRO OU MANTA ASFÁLTICA	m²	IGE	236,32	460,44	-224,12
17.6		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (Mão-de-Obra para execução dos serviços)**					
17.5		**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS (Mão-de-Obra para execução dos serviços)**					
17.3.37		LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA CONFORME NBR 9050	un	IGE	2,00	1,88	0,12
17.3.33		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA,MEIA COLUNA, EQUIPADA COM TORNEIRA CROMADA PRESSURIZADA	un	IGE	20,00	11,38	8,62
17.3.58		LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	IGE	998,75		998,75
17.3.52		LIXEIRA DE PLÁSTICO	un	IGE	36,00		36,00
17.3.35		MICTÓRIO INDIVIDUAL EM LOUÇA BRANCA COM ACIONAMENTO DE DESCARGA AUTOMÁTICO	un	IGE	3,00	0,95	2,05
17.3.9		PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO PREMOLDADO 6CM DE ESPESSURA	m²	IGE	175,26		175,26
17.3.57		PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA L=28CM	m	IGE	119,26		119,26
17.3.20		PINTURA ACRÍLICA FOSCA NA COR BRANCA - SOBRE CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO.	m²	IGE	2.061,85		2.061,85
17.3.10		PISO EM CERÂMICA 30CMX30CM ANTIDERRAPANTE CARGA PESADA	m²	IGE	127,56	70,40	57,16
17.3.11		PISO EM CONCRETO DESEMPENADO PARA CALÇADAS EXTERNAS	m²	IGE	302,56	378,10	-75,54
17.3.8		PISO EM MANTA VINÍLICA, ESPESSURA DE 2MM	m²	IGE	178,00	76,61	101,39
17.3.7		PISO EM PLACAS DE GRANITO, 40CMX40CM,CINZA ANDORINHA	m²	IGE	341,05	274,43	66,62
17.3.47		PORTA PAPEL INTERFOLHADO	un	IGE	18,00	10,41	7,59
17.3.28		PORTAS EM MADEIRA COM ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO CONFORME DETALHES INDICADOS EM PROJETO	m²	IGE	23,00	14,71	8,29
17.3.29		PORTAS EM VENEZIANA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA	m²	IGE	101,98	5,34	96,64
17.3.55		PRATELEIRA DE MADEIRA DE 1,0X0,55M REVESTIDA COM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO NA COR BRANCA	un	IGE	9,00		9,00
17.3.17		REBOCO	m²	IGE	2.919,97	644,86	2.275,11
17.4.3	22.88.07.01.01	REGULARIZAÇÃO E APIOLAMENTO	m2	IGE	190,40		190,40
17.3.22		REVESTIMENTO DE TETO EM PINTURA ACRÍLICA SOBRE CHAPISCO E EMBOÇO DESEMPENADO APLICADOS SOBRE LAJE DE CONCRETO	m²	IGE	645,14		645,14
17.3.21		REVESTIMENTO EM CERÂMICA 20CM X 20CM, COR BRANCA, JUNTA A PRUMO	m²	IGE	646,92	115,07	531,85
17.3.18		REVESTIMENTO EM MASSA TEXTURIZADA SOBRE CHAPISCO E EMBOÇO DESEMPENADO	m²	IGE	686,70	392,89	293,81
17.3.19		REVESTIMENTO EM PASTILHA CERÂMICA 2,5CM X 2,5CM NA COR AZUL	m²	IGE	175,41	82,06	93,35
17.3.14		RODAPÉ EM CERÂMICA 7CMX30CM PARA P5	m	IGE	228,70	274,43	-45,73
17.3.13		RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA P1	m	IGE	395,55	173,89	221,66
17.3.5		RUFOS, CONTRA-RUFOS E PINGADEIRAS EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIESTER, PERFIL TRAPEZOIDAL E=0,50MM L=0,50M	m	IGE	801,52	135,47	666,05
17.3.49		SABONETEIRA ACRÍLICA PARA SABONETE LÍQUIDO 800 ML	un	IGE	20,00	11,36	8,64
17.3.50		SABONETEIRA DE PAREDE	un	IGE	16,00	8,55	7,45
17.3.12		SOLEIRA EM GRANITO L=15 C=1,00	m	IGE	56,20		56,20
17.3.44		TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, PARA COPA, DE 1,20X0,60M COM FURO PARA CUBA E FRONTÕES COM CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL, LINHA COMERCIAL, DE 560X330X140 MM, SIMPLES Nº 2	un	IGE	3,00		3,00
17.3.36		TANQUE EM LOUÇA BRANCA , COM COLUNA	un	IGE	3,00	1,95	1,05
17.3.4		TELHAMENTO METÁLICO TERMOACÚSTICO, TIPO TRAPEZOIDAL, COM MIOLO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO, CAIMENTO DE 5%	m²	IGE	913,16	503,49	409,67
17.3.40		TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO DE MESA	un	IGE	23,00		23,00
17.3.39		TORNEIRA DE LAVAGEM CURTA, COM ROSCA, DN=20MM EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	un	IGE	8,00	2,85	5,15
17.3.41		TORNEIRA DE MESA DE ACIONAMENTO POR PRESSÃO COM TEMPORIZADOR DE 1/2"	un	IGE	4,00		4,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 67ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
18		**RECUPERAÇÃO DE VIAS LINDEIRAS**					
18.1	21.03.08	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE GUIA PRE-MOLDADA	m	IMO	4.584,00		4.584,00
18.2	21.88.05.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	IMO	1.318,48		1.318,48
18.3	21.88.05.07	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXIVEL	m3	IMO	2.685,23	1.258,10	1.427,13
18.4	21.88.19.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	20.018,40		20.018,40
18.5	22.88.03.08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	7.626,00		7.626,00
18.6	22.88.03.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	6.608,78		6.608,78
18.7	22.06.04	FUNDACAO DE ATERRO COM PEDRA RACHÃO	m3	IGT	5.337,86		5.337,86
18.8	23.03.01	REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO	m3	EP1	5.592,05		5.592,05
18.9	23.03.02.06	REFORCO DE SUB-LEITO - TRANSPORTE + 15 KM	m3*km	EP2	167.761,44		167.761,44
18.10	23.03.03	REFORÇO DE SUB-LEITO COMPACTAÇÃO 100% EI	m3	EP1	5.592,05		5.592,05
18.11	23.04.02.07	SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA 60% BRITA	m3	EP4	844,87		844,87
18.12	23.05.04	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE MODIFICADA POLIMERO	m2	EP5	45.591,89	131,52	45.460,37
18.13	23.07.04	PRE MISTURADO A QUENTE	m3	EP7	1.906,38		1.906,38
18.14	23.08.03.03	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRADUAÇÃO C COM DOP	m3	EP7	6.205,21	102,66	6.102,55
18.15	23.08.05	CONCRETO ASFALTICO MODIFICADO POR POLIMERO	m3	EP7	231,11	26,53	204,58
18.16	23.13.07.02	RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADIÇÃO DE 30% DE BRITA E 4% DE CIMENTO	m3	IGP	1.157,52		1.157,52
18.17	23.88.37.02.04	REGULARIZAÇÃO DE BORDO DE PAVIMENTO	km	IGP	0,54		0,54
18.18	24.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	3.399,42		3.399,42
18.19	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	20.839,55		20.839,55
18.20	24.02.03	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS COM EXPLOSIVO	m3	IGC	33,97		33,97
18.21	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	768,49	1.597,11	-828,62
18.22	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	8.176,98		8.176,98
18.23	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	81,30	246,77	-165,47
18.24	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IGC	83,96		83,96
18.25	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	80,35	9,08	71,27
18.26	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	205,66	238,88	-33,22
18.27	24.88.31.01	CONCRETO COM AREIA E PEDRISCO (GRAUTE)	m3	IGC	2,09		2,09
18.28	24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m3	IGC	40,07		40,07
18.29	24.10.02	CALÇAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA	m3	IGC	888,72		888,72
18.30	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m3	IGC	42,36		42,36
18.31	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	5.531,66	19,98	5.511,68
18.32	24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m2	IGC	1.327,11		1.327,11
18.33	24.88.15.09.02	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-1, PP-DE-H07/125.	m	IGC	3.327,36		3.327,36
18.34	24.88.15.09.03	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125.	m	IGC	831,84		831,84
18.35	24.16.16	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2	m	IGC	18,00		18,00
18.36	24.16.24	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-2	m	IGC	81,00		81,00
18.37	24.19.03.01	GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	m	IGC	17.313,48	13.661,33	3.652,15
18.38	24.19.04.01	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	IGC	546,78		546,78
18.39	24.88.11.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ESP. 19 cm	m2	IGC	2,66		2,66
18.40	24.88.11.07	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 ESP. 2 cm, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	IGC	26,64		26,64
18.41	24.DR.09	GUIA CHAPÉU PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	un	IGC	93,60		93,60
18.42	28.88.02.02	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE BANDEIRA SIMPLES P-57c	un	IPC-FIPE	18,00		18,00
18.43	28.01.08.01	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ALUMINIO GT+AI	m2	IPC-FIPE	72,00	98,28	-26,28
18.44	30.01.01	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO	m2	IMO	4.239,72		4.239,72
18.45	37.02.12	LIMPEZA DE TERRENO C/ DESTOCAMENTO DE ARVORE PERIMETRO <= 78 CM	m2	IGT	33.043,92	33.053,53	-9,61
18.46	37.02.14.01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA	m3	IGT	82.101,43		82.101,43
18.47	37.02.19	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m3	IGT	13.725,94		13.725,94
18.48	22.03.05	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	91.506,00		91.506,00
18.49	37.02.20	COMPACTAÇÃO ATERRO MAIOR/IGUAL 95%PS	m3	IGT	63.800,18		63.800,18
18.50	37.03.09	PREPARO E MELHORAMENTO SUB-LEITO	m2	EP1	32.811,41		32.811,41
18.51	37.03.10	SUB-BASE OU BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES	m3	EP4	4.663,33	1.147,90	3.515,43
18.52	37.03.11	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m2	EP5	35.601,89	959,19	34.642,70
18.53	37.03.12	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	EP5	50.276,18	134.294,60	-84.018,42
18.54	37.03.18	FRESAGEM DE PAVIMENTO	m3	IGP	236,25	236,25	0,00
18.54.1	37.03.18	FRESAGEM DE PAVIMENTO (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m3	IGP	577,75	476,89	100,86
18.55	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D= 2 1/2"	m	IPC-FIPE	134,40	76,50	57,90
18.56	37.05.08	DEFENSA SEMI MALEAVEL - FORNECIMENTO	m	IPC-FIPE	451,20	1.494,00	-1.042,80
18.57	37.05.09	DEFENSA SEMI MALEAVEL - IMPLANTAÇÃO	m	IMO	451,20		451,20
18.58	37.05.19	TACHA BIDIRECIONAL COM REFLETIVO PRISMATICO	un	IGP	697,20	65,00	632,20
18.59	37.05.20	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ACRILICA BASE AGUA	m2	IGP	914,55		914,55
18.59.1	37.05.20	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ACRILICA BASE AGUA (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m2	IGP	7.504,53	599,76	6.904,77
18.60	37.05.28	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO	m2	IMO	10,50	2,41	8,09
18.60.1	37.05.28	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m2	IMO	87,90	9,13	78,77
18.61	37.05.29	COLOCAÇÃO DE PLACA AEREA EM PÓRTICO OU SEMI-PÓRTICOS	m2	IMO	72,00		72,00
18.62	37.05.30	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+GT	m2	IPC-FIPE	8,40		8,40
19	**36**	**CANTEIRO DE OBRAS**					
19.1	36.01.01.01	INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	gb	IGE	1,00	1,00	0,00
19.2	36.01.01.02	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	gb	IGE	1,00	1,00	0,00
19.3	36.01.01.03	DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	gb	IGE	1,00		1,00
PCP-032	36.88.01.01.02.01	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS PARA PERÍODO APÓS TÉRMINO DO PRAZO CONTRATUAL INICIAL	mês	IGE	25,00	25,00	0,00
20		**DESPESAS DIRETAS (DESPESAS RETIRADAS DA TAXA DE BDI)**					
20.1	PCP-121	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PRAZO COMPLEMENTAR)	gb	IMO	1,00	1,00	0,00
20.2	PCP-122	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (PRAZO COMPLEMENTAR)	gb	IPC-FIPE	1,00	1,00	0,00

COMENTÁRIOS

Item 1 – Serviços preliminares

Será necessária adequação de quantidades dos itens 1.4, 1.7, 1.16.1, 1.20, 1.21 e PCP-002, aumentando-as para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto.

Recomenda-se uma análise com confirmação de DMT e localização de onde os materiais foram descarregados com conferência de quantidades medidas através dos apontamentos da supervisora.

Item 2 – Terraplenagem

Será necessária adequação de quantidades do item 2.5, 2.9, 2.12, 2.21 e PCP-040 aumentando para cobrir as necessidades da obra de acordo com reanálise do projeto e da documentação da Supervisora.

Os itens restantes de transporte de material 2.12, 2.13,2.14, 2.15, 2.16, 2.17, 2.18, 2.19, 2.20, e 2.21 necessitam de confirmação de quantidades, inclusive de localização de bota-fora.

Item 3 – Pavimentação

Será necessária adequação de quantidades do item 3.1, 3.3, 3.5, 3.9 e 3.16 aumentando para cobrir as necessidades da obra de acordo com reanálise do projeto e da documentação da Supervisora para confirmar quantidades definitivas.

Item 4 – Obras de Arte Corrente e Drenagem

Será necessária adequação de quantidades dos itens 4.16, 4.18, 4.19, 4.22, 4.23, 4.25, 4.27, 4.32, 4.34, 4.38, 4.40, 4.42, 4.43, 4.48, 4.56, PCP-020, PCP-071 e PCP-092 aumentando-as para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto. Existem saldos contratuais para os demais itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas de acordo com documentação.

Item 5 – Obras de Contenção Geológica

Será necessária adequação de quantidades dos itens 5.16, 5.30, 5.31, 5.42, 5.47, PCP-013, PCP-014, PCP-016, PCP-060 e PCP-063 aumentando-as para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto.

Os itens PCP-060 e PCP-060, igualmente necessitam de confirmação por parte da Supervisora através de "*As-Built*".

Todos os demais itens necessitam de confirmação de quantidades e estado atual, devido à interrupção, verificação de Projeto e "*As-Built*" por parte da Supervisora.

Item 6 – Obras de Arte Especiais

Será necessária adequação de quantidades dos itens 6.17, 6.19, 6.22, 6.26, 6.42, 6.45, 6.46, 6.59, 6.60, 6.61 e PCP-046, aumentando-as para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto.

Item 7 – Sinalização e Elementos de Segurança

Será necessária adequação de quantidades dos itens 7.21, 7.28, PCP-055 e PCP-056 aumentando-as para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto. Existem saldos contratuais para os demais itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas de acordo com documentação.

Item 8 – Drenagem dos Túneis

Será necessária adequação de quantidades do item 8.4 aumentando para cobrir as necessidades da obra.

Devido à necessidade de confirmação geral de quantidades para os túneis, todos os itens relacionados necessitam de confirmação por parte da Supervisora através de "*As-Built*".

Item 9 – Estrutura dos Túneis

Será necessária adequação de quantidades dos itens 9.1, 9.3, 9.5, 9.9, 9.56 e PCP-050, com reanálise para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto.

Devido à necessidade de confirmação geral de quantidades para os túneis todos os itens relacionados necessitam de confirmação por parte da Supervisora através de "*As-Built*".

Item 10 – Instalação de Combate a Incêndio

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 11 – Sistema de Ventilação

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 12 – Edificação Subestação

Será necessária adequação de quantidades dos itens 12.12, 12.15, 12.18, e 12.22 aumentando para cobrir as necessidades da obra de acordo com reanálise do projeto e da documentação da Supervisora para confirmar quantidades definitivas.

Item 13 – Obras de drenagem Provisória

Será necessária adequação de quantidades do item 13.10 e 13.11 aumentando para cobrir as necessidades da obra de acordo com reanálise do projeto e de "*As-Built*" da Supervisora para confirmar quantidades definitivas de acordo com documentação.

Item 14 – Barreiras Acústicas

Será necessária adequação de quantidades do item 14.6.8 e PCP-104 aumentando para cobrir as necessidades da obra de acordo com reanálise do projeto e de "*As-Built*" da Supervisora para confirmar quantidades definitivas de acordo com documentação.

Item 15 – Passarelas

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 16 – Elétrica/Iluminação (Infraestrutura)

Será necessária adequação de quantidades do item 4.34, 16.29,16.29.1, 16.37.2, 17.2.5, e PCP-118 aumentando para cobrir as necessidades da obra de acordo com reanálise do projeto e da documentação da Supervisora para confirmar quantidades definitivas de acordo com documentação e "*As-Built*".

Item 17 – Edificações-SAU/PMRv

Será necessária adequação de quantidades do item 17.1.13, 17.1.15,17.1.17, 17.2.2, 17.2.14, 17.4, 17.4.5, 17.3.6, 17.3.11, 17.3.14, 17.4.7 e 17.4.8 aumentando para cobrir as necessidades da obra de acordo com reanálise do projeto e da documentação da Supervisora para confirmar quantidades definitivas de acordo com documentação e "*As-Built*".

Item 18 – Recuperação de vias Lindeiras

Será necessária adequação de quantidades dos itens 18.21, 18.23, 18.26, 18.43, 18.45, 18.53 e 18.56, com reanálise para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto e da Supervisora através de "*As-Built*".

Item 19 – Canteiro de Obras

Devido à interrupção parcial das obras este item necessita de reanálise geral.

Item 20 – Despesas Diretas (Retirada das Taxas de BDI)

Devido à interrupção parcial das obras este item necessita de reanálise geral.

LOTE 5

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 6ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
1	21	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	21.03.01	REMOÇÃO CERCA ARAME, INCLUSIVE TRANSPORTE	m	IMO	7.368,92	4.968,92	2.400,00
1.2	21.04.01	CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS	m	IPC-FIPE	5.501,35	4.719,69	781,66
1.3	21.04.02	CERCA DE ARAME FARPADO COM 6 FIOS	m	IPC-FIPE	6.613,71	6.053,17	560,54
1.4	21.88.04.02.02	ALAMBRADO DE APROXIMAÇÃO PARA DIRECIONAMENTO DE ANIMAIS - TIPO 2	m	IPC-FIPE			0,00
1.5	21.88.05.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	IMO	579,99	496,05	83,94
1.6	21.88.05.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	IMO	514,63	500,44	14,19
1.7	21.88.05.05	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA	m2	IMO	26.500,00	13.277,44	13.222,56
1.8	21.88.05.06	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM MADEIRA	m2	IMO	4.118,76	2.386,87	1.731,89
1.9	21.88.05.07	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXIVEL	m3	IMO	2.215,00	3.749,19	-1.534,19
1.10	21.88.20.01	BRITAGEM DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO	m3	IGT	6.660,94		6.660,94
1.11	21.88.19.01	MURO DE FECHAMENTO COM PLACAS E MOURÕES PRÉ-MOLDADO H=2,00 m	m	IGC	2.933,47	1.334,67	1.598,80
1.12	21.88.19.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	48.321,87	50.368,44	-2.046,57
1.13	21.88.19.06.02	TRANSPORTE DE MATERIAL CLASSE I PARA BOTA-FORA ESPECIAL	ton*km	IGT	1.872,24		1.872,24
1.14	21.88.19.06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL CLASSE IIA e IIB PARA BOTA-FORA ESPECIAL	ton*km	IGT	162.392,78	303.772,36	-141.379,58
1.15	21.88.21.01	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE I, EM BOTA-FORA ESPECIAL	ton	IGT	932,53		932,53
1.16	21.88.21.02	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE IIA, EM BOTA-FORA ESPECIAL	ton	IGT	11.730,12	15.911,22	-4.181,10
1.17	21.88.21.03	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE IIB, EM BOTA-FORA ESPECIAL	ton	IGT	4.662,66		4.662,66
1.18	21.88.22.02.09.02	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA EM BOTA FORA DE TERCEIROS, INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS (LICENCIAMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO, CONFORMAÇÃO, DRENAGEM E OUTROS)	m3	IPC-FIPE	2.401.836,02	2.498.090,89	-96.254,87
1.19	21.88.22.02.09.03	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM BOTA FORA DE TERCEIROS, INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS (LICENCIAMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO, CONFORMAÇÃO, DRENAGEM E OUTROS)	m3	IPC-FIPE	176.196,00	102.996,87	73.199,13
	22.88.02.06.02	CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m3	IGT	21.000,00	1.595,73	19.404,27
	22.88.03.08.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ALEM DE 15 KM	m3*km	IGT	1.591.289,00	1.367.845,41	223.443,59
1.20	21.88.20.01.01	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM BICA CORRIDA	m3	IGT	4.790,00	2.646,49	2.143,51
1.21	21.88.20.01.02	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM PÓ DE PEDRA	m3	IGT	21.441,00	7.668,17	13.772,83
1.22	21.88.20.01.03	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM PEDRISCO	m3	IGT	35.291,00		35.291,00
1.23	21.88.20.01.04	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM BRITA 1	m3	IGT	72.878,00	9.091,22	63.786,78
1.24	21.88.20.01.05	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM BRITA 2	m3	IGT	515,00		515,00
1.25	21.88.20.01.06	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM BRITA 3 E 4	m3	IGT	3.622,00	344,97	3.277,03
1.26	21.88.20.01.07	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM PEDRA RACHÃO	m3	IGT	87.257,00	45.044,40	42.212,60
PCP-011	21.88.37.01	ESCOLTA ARMADA PARA TRANSPORTE DE EXPLOSIVOS, CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA OR-05-01	hora	IPC-FIPE	13.765,00	11.137,07	2.627,93
PCP-027	21.88.65.02	EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO	gb	IPC-FIPE	1,00	1,00	0,00
PCP-029	21.88.65.01	REMANEJAMENTO DE ADUTORA - INTERFERENCIA COM OBRA DE DRENAGEM (AV. SILVESTRE PIRES DE FREITAS)	gb	IGC	1,00	1,00	0,00
PCP-031	21.88.04.02.03	ALAMBRADO DE APROXIMAÇÃO PARA DIRECIONAMENTO DE ANIMAIS - TIPO 2 INCLUSIVE COM VIGAS BALDRAMES - CONFORME PPEG-DE-L03/002 REV. A	m	IPC-FIPE	8.152,69	6.946,01	1.206,68
PCP-033	21.88.30.01.10	ROÇADA MANUAL	m2	IMO	660.000,00		660.000,00
PCP-042	21.88.65.03	INTERFERÊNCIA DO TRECHO NORTE DO RODOANEL COMPREENDENDO O REMANEJAMENTO DE DUAS ADUTORAS DO SAAE AMBAS DE DIÂMETROS DE 400MM/FºFº NO SITIO DA CANDINHA	gb	IGC	1,00	1,00	0,00
2	22	TERRAPLENAGEM					
2.1	22.01.01	LIMPEZA DE TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES	m2	IGT	335.634,00	126.067,32	209.566,68
2.2	22.01.02	LIMPEZA DE TERRENO, DERRUBADA E DESTOCAMENTO DE ARVORES COM PERIMETRO < 78 cm	m2	IGT	614.058,07	452.990,31	161.067,76
2.3	22.01.03	LIMPEZA MANUAL TERRENO E AMONTOAMENTO DE MATERIAL	m2	IGT	47.060,09	32.172,96	14.887,13
2.4	22.01.04	DERRUBADA E DESTOCAMENTO ARVORE COM PERIMETRO >78CM	un	IGT	13.166,00	11.075,00	2.091,00
2.5	22.88.01.05	DERRUBADA E DESTOCAMENTO DE ARVORES PARA SITUAÇÕES EM AREA DE RISCO	un	IGT	592,00		592,00
2.6	22.02.01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA	m3	IGT	1.223.491,76	1.427.658,98	-204.167,22
2.7	22.02.02	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM RIPPER	m3	IGT	1.554.959,23	1.309.016,35	245.942,88
2.8	22.02.03	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM EXPLOSIVO	m3	IGT	510.000,92	353.175,08	156.825,84
2.9	22.02.04	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m3	IGT	39.000,00	106.447,54	-67.447,54
2.10	22.02.05	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	m3	IGT	437.285,49	401.741,95	35.543,54
2.11	22.02.06	CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA	m3	IGT	284.729,65	187.111,55	97.618,10
2.13	22.03.01	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 1 KM	m3*km	IGT	440.518,70	284.241,02	156.277,68
2.14	22.03.02	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 2 KM	m3*km	IGT	805.250,00	505.490,82	99.759,18
2.15	22.03.03	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	838.888,00	672.772,63	166.115,37
2.16	22.03.04	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 10 KM	m3*km	IGT	2.579.905,95	2.607.227,07	-27.321,23
2.17	22.03.05	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	15.041.928,90	10.427.642,47	4.614.286,43
2.18	22.88.03.12.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	165.028,16	165.028,16	0,00
2.19	22.88.03.12.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATÉ 10 KM	m3*km	IGT	908.229,15	762.800,00	145.429,15
2.20	22.88.03.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	347.441,44	497.757,48	-150.316,04
2.21	22.88.03.12.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ALÉM DE15 KM	m3*km	IGT	779.120,00	443.646,90	335.473,10
2.22	22.88.03.06.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	79.571,30	226.380,25	-146.808,95
2.23	22.88.03.06.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 10 KM	m3*km	IGT	423.116,00	369.127,08	53.988,92
2.24	22.88.03.06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	632.000,00	1.348.726,23	-716.726,23
2.25	22.88.03.10.01	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	242.432,98	57.526,37	184.906,61
2.26	22.88.03.10.02	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ATÉ 10 KM	m3*km	IGT	2.133.614,68	2.120.673,09	12.941,59
2.27	22.88.03.10.03	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	1.999.371,54	1.639.371,54	360.000,00
2.22	22.04.01	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PN	m3	IGT	1.531.352,61	1.375.294,62	156.057,99
2.23	22.06.01	FUNDACAO DE ATERRO COM AREIA LAVADA	m3	IGT	-		0,00
2.24	22.06.04	FUNDACAO DE ATERRO COM PEDRA RACHAO	m3	IGT	62.250,19	59.565,05	2.685,14
2.25	38.88.22.06.04	FUNDACAO DE ATERRO COM PEDRA RACHAO, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA RACHÃO	m3	IGT	9.183,66	5.226,20	3.957,46
2.26	22.08.35	GEOGRELHA POLIETILENO RESISTENCIA TRANSVERSAL 200 KN/M - RESISTENCIA LONGITUDINAL 200 KN/M.	m2	IGT	-		0,00
2.27	23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES	m3	EP4	3.698,33		3.698,33
2.28	38.88.23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES, EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	EP4	-		0,00
2.29	23.04.03.03	SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA	m3	EP4	4.175,82	3.551,68	624,14
2.30	38.88.23.04.03.03	SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA, EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	EP4	5.197,50	2.646,49	2.551,01
2.31	30.01.01	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO	m2	IMO	74.045,76		74.045,76
	SEM TAM. 1	03984 - GRAMA EM PLACA SEM ADUBO - 80% PLANTIO	M2			36.348,19	-36.348,19
	SEM TAM. 2	04158 - GRAMA EM PLACA SEM ADUBO - 20% PEGA	M2			36.348,19	-36.348,19
2.32	30.01.02	GRAMA EM PLACA COM ADUBO	m2	IMO	35.322,88		35.322,88
2.33	30.01.07	PLANTIO DE GRAMA PROCESSO HIDROSSEMEADURA 80%	m2	IMO	67.413,48	67.413,48	0,00
2.33a	30.01.07	PLANTIO DE GRAMA PROCESSO HIDROSSEMEADURA 20%	m2	IMO	67.413,48		67.413,48
2.34	30.01.08	IRRIGAÇÃO DE REVESTIMENTO VEGETAL	m2	IMO	370.228,79	320.676,67	49.552,12
2.35	29.88.30.01.14	BIOMASSA 80%	m2	IMO	28.876,15	976,46	27.899,69
2.35.1	29.88.30.01.14	BIOMASSA 20%	m2	IMO	28.876,15	976,46	27.899,69
PCP-008	22.03.06	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA ALÉM DE 15 KM	m3 x km	IGT	18.976.000,00	22.338.200,98	-3.362.200,98
PCP-019	22.88.03.10.04	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ALÉM DE 15 KM	m3 x km	IGT	3.698.354,12	43.033,44	3.655.320,68
PCP-032	22.88.70.01	EQUIPE TÉCNICA PARA LOCAÇÃO, LEITURA E MONITORAMENTO	equipe x mês	IGT	45,00	40,67	4,33
PCP-035	22.88.26.88.37.02	REATERRO COMPACTADO - SOLO CIMENTO 5%	m3	IGT	450,00		450,00
PCP-038	22.88.70.02	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE MARCO SUPERFICIAL	un	IGT	129,00	45,00	84,00
PCP-039	22.88.70.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INCLINOMETRO	m	IGT	227,07	161,76	65,29
PCP-040	22.88.70.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIEZÔMETRO ELETRICO DE CORDA VIBRANTE	un	IGT	14,00	12,00	2,00
PCP-041	22.88.70.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE RECALQUE MAGNÉTICO COM 5 PLACAS DE RECALQUE MAGNÉTICO	un	IGT	5,00	3,00	2,00
PCP-046	22.88.02.01.01	ESCAVAÇÃO, CARGA E TAXA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA - JAZIDA EMPREITEIRO	m3	IGT	200.000,00	139.423,44	60.576,56
PCP-029	22.88.08.513.00	REMOÇAO DE MATACÕES EM ESCAVAÇÃO A CEU ABERTO	m3	IGT	80.971,16		80.971,16
3	23	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	23.02.01	MELHORIA/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN	m2	EP1	184.874,97	168.115,08	16.759,89
3.2	23.02.02	MELHORIA/PREPARO SUB-LEITO - 100% EI	m2	EP1	5.526,35	1.947,84	3.578,51
3.3	23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES	m3	EP4	52.346,28	29.699,68	22.646,60
3.4	38.88.23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES, EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	EP4	2.473,92	1.631,29	842,63
3.5	23.04.03.04	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHÃO, CONF. ET-P00/042 (DERSA)	m3	EP4	8.590,52	21.954,35	-13.363,83

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 65ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
3.6	38.88.23.04.03.04	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHÃO, CONF. ET-P00/042 (DERSA), EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	EP4	80.583,62	52.785,43	27.798,19
3.7	23.04.04.04	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA C/ CIMENTO 4%/VOL.	m3	EP4	26.479,98	24.331,81	2.148,17
3.8	38.88.23.04.04.04	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA C/ CIMENTO 4% VOLUME, EXLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCETO CIMENTO	m3	EP4	4.306,36		4.306,36
3.9	23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m2	EP5	170.388,35	172.822,74	-2.434,39
3.10	23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	EP5	387.550,05	521.083,96	-133.533,91
3.11	23.05.04	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE MODIFICADA POLIMERO	m2	EP5	220.049,62	186.578,33	33.471,29
3.12	23.08.02	CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - BINDER GRADUAÇÃO B COM DOP	m3	EP7	23.250,36	22.934,86	315,50
3.13	23.08.03.03	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRADUAÇÃO C COM DOP	m3	EP7	1.046,99	2.028,66	-981,67
3.14	23.08.05.02	REVESTIMENTO ASFALTICO TIPO SMA - GRADUAÇÃO I	m3	EP7	10.314,90	8.782,53	1.532,37
3.15	23.08.05.02	PAVIMENTO DE CONCRETO POBRE COMPACTADO COM ROLO (CCR)	m3	IGP	5.125,93	2.535,85	2.590,08
3.16	23.11.04.01	PAVIMENTO DE CONCRETO - APLICAÇÃO COM FORMAS DESLIZANTES	m3	IGP	6.307,42	5.277,31	1.030,11
3.17	23.11.05	PAVIMENTO DE CONCRETO SOBRE PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM-MANUAL	m3	IGP	388,62		388,62
3.18	23.11.06	PAVIMENTO DE CONCRETO SOBRE PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM-MECANICO	m3	IGP	388,62		388,62
3.19	23.88.37.02.03	RECONFORMAÇAO DE PLATAFORMA	km	IGP	9,05		9,05
3.20	23.88.37.02.04	REGULARIZAÇÃO DE BORDO DE PAVIMENTO	km	IGP	18,10		18,10
3.21	23.88.04.01.01	SUB-BASE OU BASE SOLO CIMENTO 3% - RECICLADORA	m3	EP3	177.838,08	168.561,42	9.276,66
3.22	23.88.37.02.27	REVESTIMENTO PRIMARIO	m3	IGP	1.477,00		1.477,00
3.23	21.88.05.07	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXIVEL	m3	IMO	564,21		564,21
3.24	21.88.19.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	10.346,37		10.346,37
PCP-047	23.88.04.01.15	ACRESCIMO DE CIMENTO COM VARIAÇÃO DE 1% PARA SUB-BASE OU BASE SOLO CIMENTO - RECICLADORA	m3	EP3	92.438,56	165.272,48	-72.833,92
4	24	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM					
4.1	21.03.08	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE GUIA PRE-MOLDADA	m	IGC	2.854,00		2.854,00
4.2	21.88.05.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	IGC	1.067,30		1.067,30
4.3	21.88.19.08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL CLASSE IIA e IIB PARA BOTA-FORA ESPECIAL	ton*km	IGT	1.871,00		1.871,00
4.4	21.88.21.03	DEPOSIÇAO DE MATERIAL CLASSE IIB, EM BOTA-FORA ESPECIAL	ton	IGT	821,00		821,00
4.5	24.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	20.304,45	10.934,00	9.370,45
4.6	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	60.717,67	39.024,42	21.693,25
4.7	24.02.03	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS COM EXPLOSIVO	m3	IGC	2.505,00		2.505,00
4.8	24.03.05	ESGOTAMENTO CONTÍNUO AGUA	m3	IGC	32,00		32,00
4.9	24.03.06	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS PARA FUNDAÇÃO CONTINUA	m2	IGC	2.887,50		2.887,50
4.10	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	22.691,86	21.145,67	1.546,21
4.11	24.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IGC	4.221,09	2.751,17	1.469,92
4.12	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	292.667,15	288.214,13	4.453,02
4.13	24.06.04	TELA METALICA	kg	IGC	26.470,23	23.686,92	2.783,31
4.14	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	386,38	172,29	214,09
4.15	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IGC	4.060,30	4.113,53	-53,23
4.16	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	3.390,49	1.783,08	1.607,41
4.17	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	2.265,24	1.650,54	614,70
4.18	24.88.31.01	CONCRETO COM AREIA E PEDRISCO (GRAUTE)	m3	IGC	93,35	23,74	69,61
4.19	24.08.01	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-12	m	IGC	1.389,00	263,72	1.125,28
4.20	24.08.02	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-22	m	IGC	521,00	341,76	179,24
4.21	24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m3	IGC	350,28	385,55	-35,27
4.22	38.88.24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA	m3	IGC	141,60		141,60
4.23	24.10.02	CALÇAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA	m3	IGC	721,00	62,50	658,50
4.24	24.09.10.01	GABIÃO TIPO COLCHÃO ESPESSURA 30CM - TELA PVC	m2	IGC	79,60		79,60
4.25	38.88.24.09.10.01	GABIÃO TIPO COLCHÃO ESPESSURA 30CM - TELA PVC, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA RACHÃO	m2	IGC	119,40		119,40
4.26	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m3	IGC	936,97	4.285,06	-3.348,09
4.27	38.88.24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA	m3	IGC	609,60	6,30	603,30
4.28	24.12.01.02	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4	m3	IGC	6.044,28	6.036,98	7,30
4.29	38.88.24.12.01.02	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA	m3	IGC	3.595,20	344,97	3.250,23
4.30	24.12.02	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA	m3	IGC	886,00	481,43	404,57
4.31	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	37.851,00	13.042,60	24.808,40
4.32	24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m2	IGC	10.046,37	10.740,24	-693,87
4.33	24.14.88.01.05	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA - TIPO A	m2	IGC	42.893,73	64.065,14	-21.171,41
4.34	24.14.88.01.06	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA - TIPO B	m2	IGC	462,00	265,59	196,41
4.35	24.14.88.01.07	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA - TIPO C	m2	IGC	198,00	192,85	5,15
4.36	24.15.05	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,05M	m	IGC	426,42	354,43	71,99
4.37	24.15.06	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,075M	m	IGC	88,00		88,00
4.38	24.15.07	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M	m	IGC	322,00	1.698,13	-1.376,13
4.39	24.15.08	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M	m	IGC	609,00	1.650,51	-1.041,51
4.40	24.88.15.09.02	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-1, PP-DE-H07/125	m	IGC	3.252,80		3.252,80
4.41	24.88.15.09.03	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125	m	IGC	581,00		581,00
4.42	24.88.15.09.04	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-3, PP-DE-H07/125	m	IGC	9.645,00		9.645,00
4.43	24.88.15.09.05	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-4, PP-DE-H07/125	m	IGC	1.212,00		1.212,00
4.44	24.16.04	TUBO DE CONCRETO D=0,50M CLASSE PA-2	m	IGC	49,50	30,20	19,30
4.45	24.16.08	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-2	m	IGC	258,02	162,50	95,52
4.46	24.16.12	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2	m	IGC	2.029,28	1.310,92	718,36
4.47	24.16.16	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2	m	IGC	476,69	465,33	11,36
4.48	24.16.20	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-2	m	IGC	105,04	60,17	44,87
4.49	24.16.24	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-2	m	IGC	78,60	35,00	43,60
4.50	24.19.03.01	GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	m	IGC	4.941,74	4.157,87	783,87
4.51	24.19.04.01	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	IGC	279,51	234,31	45,20
4.52	24.19.06	TELAR E TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	un	IGC	11,00	3,95	7,05
4.53	24.19.07.01	GRELHA DE CONCRETO DE 10X44X120CM - FCK 20 MPA	un	IGC	160,00	114,80	45,20
4.54	24.88.11.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ESP. 19 cm	m2	IGC	483,20	422,66	60,54
4.55	24.88.11.07	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 ESP. 2 cm, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	IGC	547,67	489,99	57,68
4.56	24.88.30.01	COMPORTA DE SUPERFÍCIE EM PRFV 0,80X1,00, INCLUSIVE CHAVE "T", HASTE E TUBO GUIA	un	IGC	19,00		19,00
4.57	24.88.30.02	GRELHA (84cmx 29cm) e QUADRO (105cm x 37cm) DE FERRO FUNDIDO PARA BOCA DE LEÃO - PP-DE-H07/083 - 085	un	IGC	29,00	24,00	5,00
4.58	24.88.30.03	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 0,40m x 0,40m COM TRAVAMENTO ANTIFURTO, COM PORTA GRELHA FERRO FUNDIDO 0,41m x 0,41m, INCLUSIVE TUBO DE LANÇAMENTO DN 150mm	cj	IGC	1.134,00	799,00	335,00
4.59	24.88.30.05	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 200 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC	405,80	361,88	43,92
4.60	24.88.30.07	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 300 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC	2.001,81	1.693,39	308,42
4.61	24.88.30.09	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 400 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC	2.268,00	1.564,72	703,28
4.62	24.88.30.10	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 500 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC	497,00	394,58	102,42
4.63	24.88.30.11	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 600 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC	420,11		420,11
4.64	24.12.03.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA RACHÃO	m3	IGC	1.402,16	1.781,45	-379,28
4.65	38.88.24.12.03.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA RACHÃO, EXCLUSO FORNECIMENTO DO MATERIAL	m3	IGC	4.607,40	2.955,16	1.652,24
4.66	24.88.32.01	BARBACÃ	un	IGC	2.006,00	22,80	1.983,20
4.67	24.88.30.13	ELEMENTOS PARA SUPORTE E FIXAÇÃO DOS TUBOS DE AÇO GALVANIZADOS	kg	IGC	94.861,00	113.777,20	-18.916,20
4.68	30.01.01	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO	m2	IMO	287.741,80		287.741,80
4.69	22.88.07.01.01	REGULARIZAÇÃO E APOLAMENTO	m2	IGC	7,00		7,00
4.70	24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	m3	IGC	93,60	300,55	-206,95
4.71	26.04.06	ANDAIME TUBULAR	m3	IGC	6.000,00	6.106,89	-106,89
4.72	26.09.09	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTENCIA	m3	IGC	7.738,00	1.000,82	6.737,18
4.73	13-92-01	CIMENTADO DESEMPENADO (PI-01)	m2	IGC	15.500,00		15.500,00
4.74	24.09.04.01	GABIÃO TIPO CAIXA ALTURA DE 50 CM - REVESTIDO DE PVC	m3	IGC	40,00		40,00
PCP-003	24.16.21	TUBO DE CONCRETO D=1,20m - CLASSE PA-3	m	IGC	151,02	96,97	55,05
PCP-004	24.16.17	TUBO DE CONCRETO D=1,00m - CLASSE PA-3	m	IGC	77,00	42,75	34,25
PCP-005	24.16.25	TUBO DE CONCRETO D=1,50m - CLASSE PA-3	m	IGC	122,65	82,65	40,00
PCP-006	24.16.22	TUBO DE CONCRETO D=1,20m - CLASSE PA-4	m	IGC	82,50	80,76	1,74
PCP-007	24.16.14	TUBO DE CONCRETO D=0,80m - CLASSE PA-4	m	IGC	133,00	31,35	101,65

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 69ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
5	25	OBRAS DE CONTENÇÃO GEOTÉCNICA					
5.1	24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	m3	IGC	200,00		200,00
5.2	38.88.24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA	m3	IGC	300,00		300,00
5.3	24.15.05	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,05M	m	IGC	752,94	193,79	559,15
5.4	25.88.17.01	DRENO SUB HORIZONTAL	m	IGC	18.399,00	144,00	18.245,00
5.5	24.23.02	GEOCOMPOSTO DRENANTE (GEOMANTA + GEOTEXTIL 1 LADO PERM.) TIPO 15 - 18 MM	m2	IGC	15.190,80	1.062,86	14.127,94
5.6	25.08.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IGC	1.822,20		1.822,20
5.7	25.07.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	255.270,73	107.469,95	147.800,78
5.8	25.07.05	TELA METALICA	kg	IGC	106.761,34	71.125,27	35.636,07
5.9	25.88.08.15.01.01	TIRANTE MONOBARRA PERMANENTE 35 tf	m	IGC	680,00		680,00
5.10	25.88.08.15.01.02	TIRANTE MONOBARRA PERMANENTE 45 tf	m	IGC	3.460,00	3.060,00	400,00
5.11	25.08.15.01	TIRANTE 40Tf 5 FIOS D=1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	IGC	3.604,00	2.802,10	801,90
5.12	25.08.15.02	TIRANTE 60Tf 8 FIOS D=1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	IGC	8.706,00	4.683,70	4.022,30
5.13	25.08.15.03	TIRANTE 80Tf 10 FIOS D=1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	IGC	4.979,00	2.570,00	2.409,00
5.14	25.88.08.16.01.01	TERMO FIXO PARA TIRANTE MONOBARRA PERMANENTE 35TF	un	IGC	65,00		65,00
5.15	25.88.08.16.01.02	TERMO FIXO PARA TIRANTE MONOBARRA PERMANENTE 45TF	un	IGC	97,00	77,00	20,00
5.16	25.08.16.01	TERMO FIXO PARA TIRANTES 40TF 5 FIOS D=1/2"	un	IGC	733,00	206,50	526,50
5.17	25.08.16.02	TERMO FIXO PARA TIRANTES 60TF 8 FIOS D=1/2"	un	IGC	702,00	190,70	511,30
5.18	25.08.16.03	TERMO FIXO PARA TIRANTES 80TF 10 FIOS D=1/2"	un	IGC	647,00	111,00	536,00
5.19	25.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGC	308,03	166,66	141,37
5.20	25.09.10	CONCRETO PROJETADO	m3	IGC	4.559,64	1.749,75	2.809,89
5.21	25.10.04	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE SOLO D=114,30MM(HX)	m	IGC	35.224,37	14.371,25	20.853,12
5.22	25.10.08	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE ROCHA ALTERADA D=114,3MM(HX)	m	IGC	23.584,94	3.470,90	20.114,04
5.23	25.10.12	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE ROCHA SA D=114,30MM(HX)	m	IGC	1.436,74	8.957,00	-7.520,26
5.24	25.20.11	SOLO REFORCADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 0 A 6M E ATERRO MAIOR QUE 6M	m2	IGC	157,50	-27,40	184,90
5.25	25.20.14	SOLO REFORCADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 6 A 9M E ATERRO MAIOR QUE 6M	m2	IGC	615,00	136,20	478,80
5.26	25.20.17	SOLO REFORCADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 9 A 12M E ATERRO MAIOR QUE 6M	m2	IGC	872,50	371,50	501,00
5.27	25.20.20	SOLO REFORCADO TIPO PE DE TALUDE DE 12 A 15M E ATERRO MAIOR QUE 6M	m2	IGC	396,50		396,50
5.28	27.11.03	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO	kg	IGC	360.784,00	362.303,55	-1.519,55
5.29	27.11.05	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO EM BAINHAS	kg	IGC	395.108,56	125.994,00	269.114,56
5.30	25.88.19.01	ATERRO PARA SOLO REFORÇADO	m3	IGC	25.341,17	26.366,09	-1.024,92
5.31	25.88.19.02	FORNECIMENTO DE AREIA LAVADA PARA SOLO REFORÇADO	m3	IGC			0,00
5.32	37.04.68.07	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 21 KN/M	m2	IGC	3.612,82	482,54	3.130,28
5.33	25.20.01	SOLO REFORCADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 0 A 6 METROS	m2	IGC	915,77	898,98	16,89
5.34	25.20.02	SOLO REFORCADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 6 A 9 METROS	m2	IGC	1.434,63	1.343,30	91,33
5.35	26.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	1.761,97	183,75	1.578,22
5.36	26.03.26	ESCAVAÇÃO TUBULÃO AR COMPRIMIDO 1ª/2ª CATEGORIA - SOLO	m3	IGC	472,00	447,95	24,05
5.37	26.03.28	ESCAVAÇÃO TUBULÃO AR COMPRIMIDO 3ª CATEGORIA - ROCHA	m3	IGC	10,00		10,00
5.38	26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IGC	1.500,02	338,19	1.161,83
5.39	26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	m2	IGC	1.172,86	2.704,26	-1.531,30
5.40	26.05.05	FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	3.400,00	3.186,91	213,09
5.41	26.05.06	FORMA CURVA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IGC	1.054,56		1.054,56
5.42	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	30,00		30,00
5.43	26.09.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	910,00	668,97	141,03
5.44	26.09.09	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTENCIA	m3	IGC	1.792,56	277,29	1.515,27
5.45	26.88.09.05	CONCRETO FCK 25 MPA PARA TUBULAO A AR COMPRIMIDO	m3	IGC	50,00		50,00
PCP-001	26.03.25	ESCAVAÇÃO DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA SOLO, INDEPENDENTE DO DIÂMETRO DO FUSTE	m3	IGC	250,00	44,07	205,93
PCP-002	26.03.27	ESCAVAÇÃO DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ROCHA, INDEPENDENTE DO DIÂMETRO DO FUSTE	m3	IGC	10,00		10,00
5.46	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	36.303,19	34.116,31	2.186,88
5.47	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IGC	276,15	2,97	273,18
5.48	24.12.01.02	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4	m3	IGC	765,27	944,44	-179,17
5.49	22.88.07.01.01	REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO	m2	IGC	144,00		144,00
5.50	29.88.14.02	DRENO HORIZONTAL PROFUNDO GRAVITACIONAL PROVISÓRIO	m	IGC	12.696,57	10.915,25	1.781,32
5.51	26.04.06	ANDAIME TUBULAR	m3	IGC	500,00		500,00
5.52	24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	18.974,98		18.974,98
5.53	26.12.03	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,100M	m	IGC	312,00	976,10	-664,10
5.54	24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m2	IGC	150,00	20.342,72	-20.192,72
5.55	24.15.06	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,075M	m	IGC	20,00	18,50	1,50
5.56	24.15.08	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M	m	IGC	11.405,00		11.405,00
5.57	24.88.32.01	BARBACÃ	un	IGC	799,00	385,00	414,00
5.58	29.88.20.03	PREGAGEM COM VERGALHAO Ø 25mm PROVISORIO PARA TALUDES	m	IGC	4.812,00		4.812,00
5.59	29.88.30.01.05	CHUMBADOR EM ROCHA COM VERGALHAO DE AÇO Ø25mm COM RESINA EPÓXICA PARA CONTENÇÃO PROVISÓRIA	m	IGC	500,00		500,00
5.60	29.06.02	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE SOLO D=73,00MM (BX)	m	IGC	6.750,00	6.071,25	678,75
5.61	22.06.04	FUNDACAO DE ATERRO COM PEDRA RACHAO	m3	IGC	1.739,88	1.759,65	-19,77
PCP-017	26.25.20.12	SOLO REFORÇADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 6 A 9 METROS E ATERRO DE 0 A 3 METROS	m2	IGC	149,00	615,00	-466,00
PCP-009	26.88.03.28.01	ESCAVAÇÃO DE TUBULÃO AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM EXPLOSIVO	m3	IGC	50,00		50,00
PCP-010	26.88.03.27.01	ESCAVAÇÃO DE TUBULÃO CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM EXPLOSIVO	m3	IGC	200,00		200,00
PCP-022	26.88.27.02.01	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	m2	IGC	363,41	70,16	293,25
5.62	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	230,71		230,71
5.63	24.12.01.02	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4	m3	IGC	22,00		22,00
PCP-012	25.20.18	SOLO REFORÇADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 12 A 15 METROS E ATERRO DE 0 A 3 METROS	m2	IGC	94,00	26,00	68,00
PCP-014	25.20.03	SOLO REFORÇADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 9 A 12 METROS	m2	IGC	2.006,61	1.653,95	352,76
PCP-015	25.20.04	SOLO REFORÇADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 12 A 15 METROS	m2	IGC	486,00	479,00	7,00
PCP-016	25.20.09	SOLO REFORÇADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 0 A 6 METROS E ATERRO DE 0 A 3 METROS	m2	IGC	220,50	119,50	101,00
PCP-018	25.20.15	SOLO REFORÇADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 9 A 12 METROS E ATERRO DE 0 A 3 METROS	m2	IGC	569,50	778,50	-209,00
PCP-021	25.88.19.03	FORNECIMENTO DE BICA CORRIDA - SOLO REFORÇADO	m3	IGC	37.345,97		37.345,97
PCP-023	29.88.20.02	PREGAGEM COM VERGALHAO DE AÇO Ø 25mm PARA TALUDES PERMANENTES	m	IGC	12.245,00	13.246,00	-1.001,00
PCP-024	25.10.07	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE EM ROCHA ALTERADA - ø 3"	m	IGC	12.250,00		12.250,00
PCP-025	25.10.11	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE EM ROCHA SA - ø 3"	m	IGC	550,00		550,00
PCP-026	25.88.60.01	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO EM CORTINA ATIRANTADA	un	IGC	400,00	442,00	-42,00
PCP-037	25.88.19.04	BICA CORRIDA EM COLCHAO DRENANTE	m3	IGC	850,00	785,83	64,17
PCP-043	25.20.05	SOLO REFORÇADO TIPO ENCONTRO PORTANTE COM ALTURA DE 0 A 6 METROS	m2	IGC	8,00		8,00
	SEM TAM. 3	10661 - SOLO REFORCADO PE TALUDE ALT. 09 A 12M ATERRO 3A6M	m2			-234,50	234,50
6	26	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
6.1	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IPV	34.524,50	27.429,36	7.095,14
6.2	25.04.14	ESTACA RAIZ EM SOLO D=40CM	m	IPV	21.522,53	21.239,99	282,54
6.3	25.04.20	ESTACA RAIZ EM ROCHA ALTERADA D=40CM	m	IPV	12.574,10	11.280,56	1.293,54
6.4	25.04.21	TAXA DE INSTALAÇÃO E EQUIPAMENTO ESTACA RAIZ	un	IPV	33,00	31,20	1,80
6.5	25.20.01	SOLO REFORCADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 0 A 6 METROS	m2	IPV	121,50	121,50	0,00
6.6	25.20.02	SOLO REFORCADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 6 A 9 METROS	m2	IPV	113,00	81,00	32,00
6.7	25.88.04.20.06	ESTACA RAIZ EM ROCHA SA D=40CM	m	IPV	12.440,88	13.198,31	-757,43
6.8	25.88.19.01	ATERRO PARA SOLO REFORÇADO	m3	IPV	7.093,00	5.871,34	1.211,66
6.9	25.88.19.02	FORNECIMENTO DE AREIA LAVADA PARA SOLO REFORÇADO	m3	IPV	-		0,00
6.10	26.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IPV	19.003,87	737,05	18.266,82
6.11	26.02.05	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO - 70/80 T	m	IPV	-		0,00
6.12	26.02.06	TAXA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO BATE-ESTACA	un	IPV	-		0,00
6.13	26.03.26	ESCAVAÇÃO TUBULÃO AR COMPRIMIDO 1ª/2ª CATEGORIA - SOLO	m3	IPV	690,73	672,27	18,46
6.14	26.03.28	ESCAVAÇÃO TUBULÃO AR COMPRIMIDO 3ª CATEGORIA - ROCHA	m3	IPV	89,62	85,58	4,04
6.15	26.04.06	ANDAIME TUBULAR	m3	IPV	395.730,13	380.351,22	15.378,91
6.16	26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IPV	41.576,91	31.722,77	9.854,14
6.17	26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	m2	IPV	148.708,97	151.346,64	-2.637,67
6.18	26.05.04	FORMAS METALICAS ESPECIAL PARA VIGAS	m2	IPV	139.962,00	134.037,00	5.925,00
6.19	26.05.05	FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM	m2	IPV	17.196,05	13.878,21	3.317,84
6.20	26.05.06	FORMA CURVA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IPV	4.046,76	3.898,75	148,01

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 65ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
6.21	26.06.01	BARRA DE ACO CA-25	kg	IPV	46.465,00	36.628,00	9.837,00
6.22	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IPV	8.428.111,07	7.441.865,37	986.245,70
6.23	26.06.04	AÇO PARA CONCRETO PROTENDIDO	kg	IPV	1.273.582,20	1.263.879,00	9.703,20
6.24	26.07.05	APARELHO DE ANCORAGEM PARA CABOS PROTENSÃO ATIVA 12FIOS-12,7MM	un	IPV	6.552,00	6.480,00	72,00
6.25	26.07.13.03	APARELHO DE ANCORAGEM ATIVO 15 FIOS DE A 5/8" (15,2MM)	un	IPV	-	-	0,00
6.26	26.88.07.13.05	APARELHO DE ANCORAGEM ATIVO DE 10 FIOS DE A 1/2" (12,7MM)	un	IPV	120,00	120,00	0,00
6.27	26.08.01	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO	dm3	IPV	6.990,71	6.687,46	303,25
6.28	26.08.03	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	dm2	IPV	3.966,20	3.974,20	-8,00
6.29	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IPV	463,87	407,92	55,95
6.30	26.09.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IPV	35.500,19	34.562,22	937,97
6.31	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IPV	-		0,00
6.32	26.09.09	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTENCIA	m3	IPV	77.691,00	54.041,92	23.649,08
6.33	26.09.12	CONCRETO FCK 35 MPa	m3	IPV	41.732,32	32.915,16	8.817,16
6.34	26.10.01	JUNTA/RETRACAO C/LABIO POLIM. AB. 15 ATE 40 MM	m	IPV	3.171,94		3.171,94
6.35	26.12.03	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,100M	m	IPV	16.400,00	4.119,18	12.280,82
6.36	26.88.13.01.01	LANÇAMENTO DE VIGA P<=50T C/ GUINDASTE AUTO PROPELIDO	un	IPV	22,00	37,00	-15,00
6.37	26.88.13.02.01	LANÇAMENTO DE VIGA 50<P<=80 T C/ GUINDASTE AUTO PROPELIDO	un	IPV	183,00	54,00	129,00
6.38	26.16.01	PROTECAO DE TALUDE COM BLOCO PRE-MOLDADO SEXTAVADO 30X30X15CM INTERTRAVADO	m2	IPV	588,96		588,96
6.39	26.88.09.05	CONCRETO FCK 25 MPA PARA TUBULÃO A AR COMPRIMIDO	m3	IPV	936,67	919,65	17,02
6.40	26.88.10.01	CIMBRAMENTO EM LEQUE PARA INICIO DE BALANÇOS SUCESSIVOS	m3 x mês	IPV	-		0,00
6.41	26.88.10.04	TRELIÇA PARA BALANÇO SUCESSIVO	un	IPV	-		0,00
6.42	26.88.10.05	AVANÇO DE TRELIÇA DE BALANÇO SUCESSIVO POR ADUELA	un	IPV	-		0,00
6.43	26.88.10.06	FORMA ESPECIAL PARA BALANÇO SUCESSIVO	m2	IPV	-		0,00
6.44	26.88.10.07	FORMA ESPECIAL TREPANTE OU DESLIZANTE	m2	IPV	11.856,55	13.909,51	-2.052,96
6.45	26.88.11.03.05	LANÇAMENTO HORIZONTAL (ENTRE VIGAS PRÉ MOLDADAS)	un	IPV	42.768,00	35.680,00	7.088,00
6.46	26.88.11.03.06	LANÇAMENTO HORIZONTAL (GUARDA CORPO E GUARDA RODAS)	un	IPV	9.346,00	5.330,00	4.016,00
6.47	26.11.04.02	BARREIRA DE SEGURANÇA TIPO NEW JERSEY DES-PP-DE-C01/293	m	IPV	8.321,01	8.278,38	42,63
6.48	26.88.13.02	LANÇAMENTO DE VIGA COM TRELIÇA ATÉ 120TF	un	IPV	594,00	570,00	24,00
6.49	26.72.88.70.01	GRUA COM LANÇA DE ATÉ 60 METROS	mês	IPC-FIPE	120,00		120,00
6.50	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IPV	43.000,00	48.445,04	-5.445,04
6.51	22.88.07.01.01	REGULARIZAÇÃO E APIOLAMENTO	m2	IPV	7.329,56	7.764,62	-435,06
6.52	24.12.01.02	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4	m3	IPV	50,00		50,00
6.53	24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m2	IPV	100,00		100,00
6.54	24.15.05	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,05M	m	IPV	12,00		12,00
6.55	24.15.08	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M	m	IPV	12,00		12,00
6.56	24.88.11.07	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 ESP. 2 cm, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	IPV	32,20		32,20
6.57	24.88.31.01	CONCRETO COM AREIA E PEDRISCO (GRAUTE)	m3	IPV	132,00	22,10	109,90
PCP-021	25.88.19.03	FORNECIMENTO DE BICA CORRIDA - SOLO REFORÇADO	m3	IPV	8.883,00		8.883,00
6.58	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m3	IPV	0,83		0,83
6.59	24.23.02	GEOCOMPOSTO DRENANTE (GEOMANTA + GEOTEXTIL 1 LADO PERM.) TIPO 15 - 18 MM	m2	IPV	26,60		26,60
6.60	24.88.32.01	BARBACÃ	un	IPV	4,00		4,00
PCP-016	25.20.09	SOLO REFORÇADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 0 A 6 METROS E ATERRO DE 0 A 3 METROS	m2	IPV	120,00	108,30	11,70
PCP-001	26.03.25	ESCAVAÇÃO DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA - SOLO, INDEPENDENTE DO DIÂMETRO DO FUSTE	m3	IPV	1.083,19	1.078,39	4,80
PCP-002	26.03.27	ESCAVAÇÃO DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ROCHA, INDEPENDENTE DO DIÂMETRO DO FUSTE	m3	IPV	57,25	47,20	10,05
PCP-009	26.88.03.28.01	ESCAVAÇÃO DE TUBULÃO AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM EXPLOSIVO	m3	IPV	1.213,81	1.135,47	78,34
PCP-010	26.88.03.27.01	ESCAVAÇÃO DE TUBULÃO CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM EXPLOSIVO	m3	IPV	624,58	612,33	12,25
PCP-013	26.25.20.06	SOLO REFORÇADO TIPO ENCONTRO PORTANTE COM ALTURA DE 6 A 9 METROS	m2	IPV	861,00	725,80	135,20
PCP-017	26.25.20.12	SOLO REFORÇADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 6 A 9 METROS E ATERRO DE 0 A 3 METROS	m2	IPV	268,00	247,95	20,05
PCP-022	26.88.27.02.01	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	m2	IPV	1.130,38	1.004,88	125,50
PCP-034	26.88.27.01	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE - 95% PN - SOLO CIMENTO 8%	m3	IPV	165,36		165,36
PCP-044	26.88.27.03.03.01	EXECUÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO	m2	IPV	30.268,80		30.268,80
7	**28**	**SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA**					
7.1	24.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	27,33		27,33
7.2	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	14,80		14,80
7.3	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	50,40		50,40
7.4	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	1.564,00		1.564,00
7.5	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	1,94		1,94
7.6	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IGC	8,37		8,37
7.7	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	22,32		22,32
7.8	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	10,31		10,31
7.9	28.01.05.01	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+AI	m2	IPC-FIPE	30,78	2,50	28,28
7.10	28.01.29	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO AI + GD	m2	IPC-FIPE	44,98	11,44	33,54
7.11	28.01.20.02	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA FIBRA DE VIDRO GT+AI	m2	IPC-FIPE	42,70		42,70
7.12	28.88.01.20.02.01	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE FIBRA DE VIDRO AI + GD	m2	IPC-FIPE	52,00		52,00
7.13	28.01.09	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ALUMINIO AI + GD	m2	IPC-FIPE	122,80	0,00	122,80
7.14	28.01.24.01	COLOCAÇAO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METALICO - SOLO	m2	IMO	170,46		170,46
7.15	28.01.25.01	COLOCACAO DE PLACA AEREA EM PORTICOS OU SEMI-PORTICO	m2	IMO	122,80		122,80
7.16	28.02.03.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE PORTICO TUBULAR METALICO COM VÃO DE 22,40M	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
7.17	28.88.02.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE BANDEIRA SIMPLES P-57	un	IPC-FIPE	6,00		6,00
7.18	28.88.02.02	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE BANDEIRA SIMPLES P-57S	un	IPC-FIPE	3,00		3,00
7.19	28.03.02	SINALIZAÇAO HORIZONTAL C/ RESINA VINILICA OU ACRILICA	m2	IGP	2.273,33		2.273,33
7.20	28.03.03	SINALIZAÇAO HORIZONTAL C/ TERMOPLASTICO HOT-SPRAY	m2	IGP	7.856,50	1.294,79	6.561,71
7.21	28.03.05	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/ TERMOPLASTICO EXTRUDADO	m2	IGP	23,55	0,00	23,55
7.22	28.03.07	SINALIZAÇAO HORIZONTAL ACRILICA BASE AGUA	m2	IGP	1.136,67		1.136,67
7.23	28.03.15.01	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT	un	IGP	5.077,00		5.077,00
7.24	28.03.14	TACHA BIDIRECIONAL COM REFLETIVO PLASTICO	un	IGP	144,00	0,00	144,00
7.25	28.88.10.01	FORN. E INSTAL. DE BALIZADOR LAT. DE SOLO MONOREFLETIVO AI	un	IGP	275,00		275,00
7.26	28.05.01	DEFENSA MALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO	m	IPC-FIPE	2.980,00	729,60	2.250,40
7.27	28.05.03	DEFENSA MALEAVEL SIMPLES - IMPLANTAÇÃO	m	IMO	2.980,00	729,60	2.250,40
7.28	28.05.05	DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO	m	IPC-FIPE	5.357,00	2.334,20	3.022,80
7.29	28.05.06	DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES - IMPLANTAÇÃO	m	IMO	5.357,00	2.334,20	3.022,80
7.30	28.06.10	SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M	m	IPC-FIPE	192,00		192,00
7.31	28.06.11	SUPORTE DE PERFIL METALICO GALVANIZADO	kg	IPC-FIPE	1.425,00		1.425,00
7.32	28.06.12	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	m	IPC-FIPE	295,00	148,00	147,00
7.33	28.06.17	BARREIRA RIGIDA DE CONCRETO ARMADO SIMPLES BAIXA NBR 14.885	m	IGC	520,00	1.309,60	-789,60
7.34	28.06.23	TERMINAIS DEFLEXAO - BARREIRA SIMPLES BAIXA	un	IGC	15,00		15,00
7.35	28.08.01.01	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇAO DE PLACA INSTITUCIONAL	m2	IPC-FIPE	30,00		30,00
7.36	28.08.02.01	MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL	m2 x mês	IMO	1.080,00		1.080,00
7.37	28.09.01	REMOCAO DE PINTURA ACRILICA DEMARCATÓRIA DE VIA POR PROCESSO MANUAL	m2	IMO	50,00		50,00
7.38	28.09.02	REMOCAO DE PINTURA TERMOPLASTICO DEMARCATÓRIA DE VIA - GRANALHA DE AÇO	m2	IMO	50,00		50,00
7.39	28.07.06	BROCA DE CONCRETO ARMADO D=30CM	m	IGC	520,00	30,00	490,00
7.40	28.10.01	FORN.INSTAL.BALIZ.(CATADIOPTRICO) P/DEF. MET. C/PELICULA GT+GT, CONF.OP-06-05	un	IPC-FIPE	694,00	99,00	595,00
7.41	28.10.02	FORN.INSTAL.BALIZ. (CATADIOPTRICO) P/BAR. RIGIDA C/PEL. GT+GT, CONF. OP-06-05	un	IPC-FIPE	42,00	181,00	-139,00
7.42	28.88.17.02	ADEQUAÇÃO MECÂNICA DA SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO ATRAVÉS DE LIXAMENTO MECÂNICO, CONFORME ES-PP-L01/001	m2	IGP	2.273,33		2.273,33
8		**DRENAGEM DOS TÚNEIS**					
8.1	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	971,08		971,08
8.2	24.03.06	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS PARA FUNDAÇÃO CONTINUA	m2	IGC	233,64		233,64
8.3	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	14.364,06	10.729,66	3.634,40
8.4	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	3.311,24		3.311,24
8.5	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	4,12	608,20	-604,08
8.6	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	-		0,00
8.7	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	19,65		19,65
8.8	24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m3	IGC	1,00		1,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 65ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
8.9	38.88.24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA	m3	IGC	1,00		1,00
8.10	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m3	IGC	68,31		68,31
8.11	38.88.24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA	m3	IGC	-		0,00
8.12	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	725,65		725,65
8.13	24.14.86.01.05	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA - TIPO A	m2	IGC	3.875,64	0,00	3.875,64
8.14	24.15.08	TUBO DE PVC PERFURADO OU NÃO D=0,15M	m	IGC	4.980,00		4.980,00
8.15	24.88.29.01.01	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO Ø600mm ARTICULADO	un	IGC	5,00		5,00
8.16	24.88.29.01.02	TUBO FERRO FUNDIDO DUCTIL Ø 300mm TIPO ESGOTO, PROTEÇÃO INTERNA EM CIMENTO ALUMINOSO, PROTEÇÃO EXTERNA ZINCO E PINTURA EPÓXI VERMELHA	m	IGC	110,50		110,50
8.17	24.16.12	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2	m	IGC	123,50		123,50
8.18	26.09.12	CONCRETO FCK 35 MPa	m3	IGC	28,27		28,27
8.19	24.19.07.01	GRELHA DE CONCRETO DE 100X40X120CM - FCK 20 MPA	un	IGC	12,00		12,00
8.20	29.88.28.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IGC	219.300,00		219.300,00
8.21	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGC	2.071,29	5.256,39	-3.185,08
8.22	29.88.24.07.09	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTENCIA	m3	IGC	2.071,31		2.071,31
9	**29**	**ESTRUTURA DOS TÚNEIS**					
9.1	22.88.02.06.01	CARGA DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA	m3	IGC	109.952,90	106.030,85	3.922,05
9.2	22.88.02.06.02	CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m3	IGC	304.752,00	241.373,00	63.379,00
9.3	23.88.04.03.01	BRITA GRADUADA SIMPLES NO COLCHÃO DRENANTE	m3	IGC	-	59.909,46	-59.909,46
9.4	38.88.23.04.03.01.01	BRITA GRADUADA SIMPLES NO COLCHÃO DRENANTE, EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	IGC	37.933,16		37.933,16
9.5	24.88.32.01	BARBACÃ	un	IGC	542,00	465,00	77,00
9.6	29.05.01	CONCRETO PROJETADO FCK 30 MPA MEDIDO NA SEÇÃO TÚNEL	m3	IGC	1.595,00		1.595,00
9.7	25.10.12	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE ROCHA SA D=114,30MM(HX)	m	IGC	825,00	268,00	557,00
9.8	26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	m2	IGC	1.510,49	155,20	1.355,29
9.9	29.88.01.01	ESCAVAÇÃO EM SOLO OU ROCHA ALTERADA MOLE	m3	IGC	14.464,63	1.410,60	13.054,03
9.10	29.88.01.02	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA MOLE COM MARTELO PNEUMATICO OU RIPPER	m3	IGC	109.131,00	104.346,75	4.784,25
9.11	29.88.01.03	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA DURA OU ROCHA SÃ	m3	IGC	247.203,29	233.863,43	13.339,86
9.12	29.88.02.01	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM SOLO OU ROCHA ALTERADA MOLE ATÉ 2Km	m3 x km	IGC	47.559,82	22.970,79	24.589,03
9.13	29.88.02.02	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM ROCHA ALTERADA DURA OU ROCHA SÃ ATÉ 2Km	m3 x km	IGC	236.475,77	100.310,00	136.165,77
9.14	29.04.03	CAMBOTA METALICA TRELICADA	kg	IGC	370.685,35	336.488,00	34.197,35
9.15	29.05.01	CONCRETO PROJETADO FCK 30 MPA MEDIDO NA SEÇÃO TÚNEL	m3	IGC	39.454,89	33.877,28	5.577,61
9.16	29.88.05.01.01	CONCRETO PROJETADO FCK 30 MPa COM FIBRAS METÁLICAS - MEDIDA SEÇÃO TÚNEL	m3	IGC	12.973,88	9.072,50	3.901,38
9.17	29.05.11	CONCRETO FCK 30MPa PARA TÚNEL	m3	IGC	3.371,31	3.894,43	-523,12
9.18	29.05.07	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO PROJETADO SIMPLES	m3	IGC	4.783,43	6.422,94	-1.639,51
9.19	29.88.30.01.12	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO PROJETADO COM CAMBOTA METALICA	m3	IGC	511,64	597,97	-86,33
9.20	29.06.02	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE SOLO D=73,00MM (BX)	m	IGC	5.996,62	3.945,00	2.051,62
9.21	29.88.13.01	PERFURAÇÃO Ø54/64MM SEM RECUPERAÇÃO EXECUTADA NA FRENTE DE ESCAVAÇÃO L<24M	m	IGC	3.465,51	4.610,34	-1.144,83
9.22	29.06.13	PONTEIRA FILTRANTE	m	IGC	-		0,00
9.23	29.88.14.01	DRENO HORIZONTAL PROFUNDO A VÁCUO	m	IGC	6.921,91	5.301,42	1.620,49
9.24	29.88.14.02	DRENO HORIZONTAL PROFUNDO GRAVITACIONAL PROVISÓRIO	m	IGC	9.892,00	8.220,00	1.672,00
9.25	29.06.15	MOTO BOMBA A VACUO PARA PONTEIRA OU DHP	c/ x mês	IPC-FIPE	216,44		216,44
9.26	29.01.01.01.01	FORMAS DESLIZANTES AUTO PORTANTE PARA TÚNEIS	m2	IGC	14.029,86		14.029,86
9.27	29.88.04.01	TELA DE AÇO SOLDADA CA-60	kg	IGC	354.661,44	173.370,96	181.290,48
9.28	29.88.25.04.21	TAXA DE INSTALAÇÃO EQUIPAMENTO ESTACA RAIZ	un	IGC	-	-	0,00
9.29	29.88.06.17.01	CHUMBADOR DE BARRA DE AÇO ST85/105 Ø32MM PROVISORIO CARGA ADMISSIVEL ESTRUTURAL 41TF	m	IGC	-		0,00
9.30	29.88.20.03	PREGAGEM COM VERGALHAO Ø 25mm PROVISÓRIO PARA TALUDES	m	IGC	44.012,70	44.012,70	0,00
9.31	29.88.24.07.09	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTÊNCIA	m3	IGC	3.371,31	3.434,37	-63,06
9.32	29.88.24.07.10	ATERRO DE PROTEÇÃO SOBRE INVERT	m3	IGC	24.798,95	15.948,91	8.850,04
9.33	29.88.25.04.14.01	ESTACA RAIZ EM SOLO Ø40cm	m	IGC	-		0,00
9.34	29.88.25.09.12	INJEÇÃO DE MICRO CIMENTO COM PRESSAO ATE 10 MPa	kg	IGC	78.055,40		78.055,40
9.35	29.88.26.05.04	FORMA METALICA CURVA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IGC	8.813,00	7.869,65	943,35
9.36	29.88.29.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IGC	133.464,00	199.108,39	-65.644,39
9.37	29.88.29.06.03	TIRANTE PROVISÓRIO INJETADO COM RESINA PARA CARGA ADMISSIVEL ESTRUTUTAL DE ATÉ 19 tf	m	IGC	131.559,00	146.447,50	-14.888,50
9.38	29.88.30.01.01	PERFILAGEM ÓTICA DA PERFURAÇÃO EXPLORATORIA-VISUAL SUB-HORIZONTAL	m	IGC	1.056,60	566,39	490,21
9.39	29.88.30.01.02	PERFILAGEM ACÚSTICA DE ALTA RESOLUÇÃO EM FURO DE SONDAGEM SUB-HORIZONTAL	m	IGC	156,60		156,60
9.40	29.88.30.01.05	CHUMBADOR EM ROCHA COM VERGALHÃO DE AÇO Ø25mm COM RESINA EPÓXICA PARA CONTENÇÃO PROVISÓRIA	m	IGC	-	0,00	0,00
9.41	29.88.30.01.06	ENFILAGEM TUBULAR INJETADA TIPO SCHEDULE 40, DIAMETRO 83MM, INCLUINDO TRECHO EM PVC NA REGIÃO A SER DEMOLIDA	m	IGC	95.837,34	66.544,00	29.293,34
9.42	29.88.30.01.07	GUARDA CORPO METÁLICO 1,1 m	m	IGC	3.407,00		3.407,00
9.43	29.88.30.01.15	SISTEMA DE TRATAMENTO CONTRA INFILTRAÇÕES	m2	IGC	10.412,06	9.223,95	1.188,21
9.44	29.88.30.01.09	PREGAGEM DE FRENTE EM TÚNEIS, COM VERGALHÃO DE AÇO Ø25MM L=25M	m	IGC	3.718,10	1.990,00	1.728,10
9.45	29.88.30.01.10	REMOÇÃO DE ATERRO DE PROTEÇÃO SOBRE INVERT	m3	IGC	24.798,98	5.578,12	19.220,86
9.46	29.88.30.01.11	ATERRO PARA TÚNEL FALSO	m3	IGC	8.074,26	8.074,26	0,00
9.47	29.88.30.01.13	FOGO CUIDADOSO "SMOOTH BLASTING"	m2	IGC	46.619,53	48.608,52	-1.988,99
9.48	29.88.90.01	GEOCOMPOSTO DRENANTE (GEOMANTA + GEOTEXTIL 1 LADO PER. / 1LADO IMP.) TIPO 2L FP-10mm	m2	IGC	1.594,21	1.066,06	528,15
9.49	29.88.26.12.02	PINTURA ANTIPIXAÇÃO A BASE DE AGUA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IGC	8.901,00		8.901,00
9.50	22.03.03	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	92.346,35		92.346,35
9.51	22.03.04	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 10 KM	m3*km	IGT	-		0,00
9.52	22.03.05	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	736.960,75		736.960,75
9.53	22.88.03.06.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 10 KM	m3*km	IGT	140.741,39		140.741,39
9.55	29.88.30.01.14	BIOMASSA 80%	m2	IMO	213.661,94	307.596,31	-93.934,37
9.55a	29.88.30.01.14	BIOMASSA 20%	m2	IMO	213.661,94	307.596,31	-93.934,37
9.56	22.88.03.06.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	208.291,00		208.291,00
9.57	22.88.03.06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	1.340.381,37		1.340.381,37
9.58	26.05.06	FORMA CURVA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IGC	-		0,00
9.59	22.88.03.06.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ALEM DE 15 KM	m3*km	IGT	1.207.413,93		1.207.413,93
PCP-020	29.88.25.09.12.01	INJEÇÃO DE ARGAMASSA A PRESSAO	kg	IGC	473.418,00	445.572,30	27.845,70
PCP-045	29.88.77.01	FORNECIMENTO DE FIBRA DE POLIPROPILENO	kg	IGC	11.315,26	8.598,92	2.716,34
PCP-030	29.88.40.01	REMOÇAO DE MATACÕES EM ESCAVAÇÃO DE TÚNEIS	m3	IGC	1.000,00		1.000,00
10		**INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**					
10.1	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	230,99		230,99
10.2	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IGC	2.194,80		2.194,80
10.3	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	27,41		27,41
10.4		TUBO DE AÇO CARBONO EXTREMIDADE CHANFRADA, PRETO, SEM COSTURA, PROTEGIDO COM FITA ANTI-CORROSIVA, ASTM A-106 GRB, SCH-40 - Ø150MM	m	IPC-FIPE	304,00	1.560,78	-1.256,78
10.5		TUBO DE AÇO CARBONO EXTREMIDADE CHANFRADA, PRETO, SEM COSTURA, ASTM A-106 GRB, SCH-40 - Ø150MM	m	IPC-FIPE	1.791,00	10,00	1.781,00
10.6		LUVA DE REDUÇÃO DE AÇO CARBONO Ø150X75MM	un	IPC-FIPE	3,00	1,00	2,00
10.7		LUVA DE REDUÇÃO DE AÇO CARBONO Ø75X65MM	un	IPC-FIPE	36,00		36,00
10.8		VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE OU LATÃO, CLASSE 200LBS, MONTAGEM NA HORIZONTAL - Ø65MM	un	IPC-FIPE	-		0,00
10.9		VÁLVULA DE GLOBO ANGULAR 45° EM BRONZE, CLASSE 200 LBS, VEDAÇÃO EM BORRACHA ETILENO-PROPILENO, VOLANTE METÁLICO E HASTE ASCENDENTE - Ø2½"	un	IPC-FIPE	36,00		36,00
10.10		TÊ DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM A-234 PARA 200LBS - Ø150MM	un	IPC-FIPE	5,00	2,00	3,00
10.11		TÊ DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM A-234 PARA 200LBS - Ø75MM	un	IPC-FIPE	-	1,00	-1,00
10.12		TÊ COM REDUÇÃO DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM A-234 PARA 200LBS - Ø150MMX75MM	un	IPC-FIPE	37,00	3,00	34,00
10.13		CURVA 90° DE AÇO CARBONO FORJADO, ASTM A -234 PARA 200LBS - Ø150MM	un	IPC-FIPE	13,00	2,00	11,00
10.14		TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO 40X60CM	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
10.15		TAMPÃO DE LATÃO STORZ - Ø 2 1/2"	un	IPC-FIPE	36,00		36,00
10.16		SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA TUBO DE AÇO CARBONO - Ø150MM	un	IPC-FIPE	447,00	781,00	-334,00
10.17		SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA TUBO DE AÇO CARBONO - Ø75MM	un	IPC-FIPE	35,00	9,00	26,00
10.18		ADAPTADOR DE LATÃO STORZ - Ø2 1/2"	un	IPC-FIPE	36,00		36,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 65ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
10.19		MANGUEIRA DE FIBRA SINTETICA COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA, COM UNIÃO STORZ NAS DUAS EXTREMINDADES - Ø2 1/2" COM COMPRIMENTO DE 30 METROS	un	IPC-FIPE	34,00		34,00
10.20		ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO X NEBLINA - Ø2 1/2"	un	IPC-FIPE	34,00		34,00
10.21		TAMPA METALICA COM DIMENSÕES 1,0X1,0M COM VISOR DE VIDRO E SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO NO ABRIGO DE CONCRETO	un	IPC-FIPE	-		0,00
10.22		SUPORTE PARA MANGUEIRAS DO TIPO CESTA EM MEIA LUA (4X15M)	un	IPC-FIPE	-		0,00
10.23		EXTINTOR PORTATIL DE PÓ QUIMICO - BC-20B	un	IPC-FIPE	-		0,00
10.24		EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA – 10L	un	IPC-FIPE	-		0,00
10.25	10.25	MANÔMETRO INDUSTRIAL EM INOX, SAIDA INFERIOR, MOSTRADOR Ø 100MM, ROSCA 1/2" NPT, ESCALA 0 A 20 KGF/CM², EXATIDÃO DE 1,5%, COM PREENCHIMENTO DE GLICERINA.	un	IPC-FIPE	5,00	5,00	0,00
10.26		PRESSOSTATO INDUSTRIAL, CONECTOR EM AÇO CARBONO, ROCAS 1/2" NPT ESCALA 0 A 20 KGF/CM².	un	IPC-FIPE	2,00	2,00	0,00
10.27		AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO COM FOLE EM AÇO INOXIDÁVEL Ø150MM, PRESSÃO DE TRABALHO 20 KGF/CM²	un	IPC-FIPE	-		0,00
10.28		VALVULA GAVETA EM AÇO CARBONO FLANGEADA, PARA 200LBS, Ø4"	un	IPC-FIPE	-		0,00
10.29	10.29	VALVULA GAVETA EM AÇO CARBONO FLANGEADA, PARA 200LBS, Ø6	un	IPC-FIPE	3,00	3,00	0,00
10.30		BOMBA CENTRIFUGA Hman = 35mca Q=1200l/min	un	IPC-FIPE	1,00		1,00
10.31		BOMBA CENTRIFUGA Hman = 39mca Q=240l/min	un	IPC-FIPE	1,00		1,00
10.32		PINTURA TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO Ø 75 mm - VERMELHO SEGURANÇA	m	IPC-FIPE	96,50		96,50
10.33		PINTURA TUBULAÇAO AÇO GALVANIZADO Ø 150 mm - VERMELHO SEGURANÇA	m	IPC-FIPE	1.791,00		1.791,00
PCP-064		TUBO DE AÇO CARBONO EXTREMIDADE CHANFRADA, PRETO, SEM COSTURA, ASTM A-106 GRB, SCH-40 - Ø75MM (3")	m	IPC-FIPE	96,50	34,00	62,50
PCP-065		CURVA 90° RAIO CURTO EM AÇO CARBONO FORJADO, ASTM A-234, SCH 40, PARA 200 LIBRAS - Ø 75 MM (3") X Ø 1 1/2"	un	IPC-FIPE	44,00	9,00	35,00
PCP-066		FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA, LARGURA 100MM, CONSIDERADO SOBREPOSIÇÃO DE 20%	m	IPC-FIPE	27,37		27,37
PCP-067		VALVULA DE RETENÇÃO EM FERRO FUNDIDO, ASTM A-126, HORIZONTAL, CLASSE 200LBS, FLANGEADA ANSI/ASME-B16.1 - Ø150MM (6")	un	IPC-FIPE	2,00	2,00	0,00
PCP-068		ABRIGO METALICO DE SOBREPOR PARA MANGUEIRA DE Ø2 1/2" COM 30M DE COMPRIMENTO E HIDRANTE DE INCÊNDIO - MEDIDAS 0,60 X 0,90 X 0,17M/ COM SUPORTE TIPO CESTO MEIA LUA, CONFORME IT-22/11	un	IPC-FIPE	34,00		34,00
PCP-069		CHAVE DE LATAO STORZ - Ø 2 1/2"	un	IPC-FIPE	34,00		34,00
PCP-070		EXTINTOR PORTATIL PO ABC - 2A-20B:C, 4KG, CONFORME IT-22/11	un	IPC-FIPE	37,00		37,00
PCP-071		EXTINTOR PORTATIL CO2 - 5B:C, 6KG, CONFORME IT-22/11	un	IPC-FIPE	3,00		3,00
PCP-072		EXTINTOR SOBRERRODAS PO ABC - 6A-80B:C, 20KG, CONFORME IT-22/11	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-073		PLACA DE SINALIZAÇAO FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR - E5 - 20X20CM , CONFORME IT- 20/11	un	IPC-FIPE	42,00		42,00
PCP-074		PLACA DE SINALIZAÇAO FOTOLUMINESCENTE PARA HIDRANTE - E7 - 20X20CM , CONFORME IT- 20/12	un	IPC-FIPE	34,00		34,00
PCP-075		SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (HIDRANTES E EXTINTORES) - E17 - CONFORME IT-20/11	un	IPC-FIPE	76,00		76,00
PCP-076		PLACA DE SINALIZAÇAO FOTOLUMINESCENTE PARA SAIDA DE EMERGENCIA - S2 - 40X20CM, EM PVC 2MM CONFORME IT-20/11	un	IPC-FIPE	59,00		59,00
PCP-077		PLACA DE SINALIZAÇAO FOTOLUMINESCENTE PARA SAIDA DE EMERGENCIA - S12 - 40X20CM, EM PVC 2MM CONFORME IT-20/11	un	IPC-FIPE	6,00		6,00
PCP-078		PINTURA TUBULAÇAO AÇO Ø200MM - VERMELHO SEGURANÇA	m	IPC-FIPE	20,00		20,00
PCP-079		PINTURA TUBULAÇÃO DIAMETRO MENOR OU IGUAL A Ø 2" - VERMELHO SEGURANÇA	m	IPC-FIPE	34,00		34,00
		CASA DE BOMBAS / RESERVATORIO					
PCP-080		CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA, HORIZONTAL, VAZAO= 36M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA=62 MCA, PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA DE INCÊNDIO, CONFORME IT-22/11	un	IPC-FIPE	2,00	2,00	0,00
PCP-081		CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA, HORIZONTAL, VAZAO= 1,2M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA=75 MCA, PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA DE INCÊNDIO, CONFORME IT-22/11	un	IPC-FIPE	1,00	1,00	0,00
PCP-082		TUBO DE AÇO CARBONO EXTREMIDADE CHANFRADA, PRETO, SEM COSTURA, ASTM A-106 GRB, SCH-40 - Ø50MM (2")	m	IPC-FIPE	5,00	5,00	0,00
PCP-083		CURVA 90° RAIO CURTO EM AÇO CARBONO FORJADO, ASTM A-234, SCH 40, PARA 200 LIBRAS - Ø 50 MM (2")	un	IPC-FIPE	1,00	1,00	0,00
PCP-084		TE 90° EM AÇO CARBONO FORJADO, ASTM A-234, SCH 40, PARA 200 LIBRAS - Ø50MM (2")	un	IPC-FIPE	1,00	1,00	0,00
PCP-085		REDUÇAO EM AÇO CARBONO FORJADO, PRETO, ASTM A-234, SCH 40, PARA 200 LIBRAS - Ø 75 MM (3") X 1 1/2"	un	IPC-FIPE	1,00	1,00	0,00
PCP-086		REDUÇAO EM AÇO CARBONO FORJADO, PRETO, ASTM A-234, SCH 40, PARA 200 LIBRAS - Ø 75 MM (3") X Ø 50 MM (2")	un	IPC-FIPE	1,00	1,00	0,00
PCP-087		CURVA 90° RAIO CURTO DE REDUÇAO EM AÇO CARBONO FORJADO, ASTM A-234, SCH 40, PARA 200 LIBRAS - Ø 75 MM (3") X 2 1/2"	un	IPC-FIPE	1,00	1,00	0,00
PCP-088		TUBO DE AÇO CARBONO EXTREMIDADE CHANFRADA, PRETO, SEM COSTURA, ASTM A-106 GRB, SCH-40 - Ø200MM (8")	m	IPC-FIPE	20,00	20,00	0,00
PCP-089		TE 90° EM AÇO CARBONO FORJADO, ASTM A-234, SCH 40, PARA 200 LIBRAS - Ø200MM (8")	un	IPC-FIPE	3,00	3,00	0,00
PCP-090		CURVA 90° RAIO CURTO EM AÇO CARBONO FORJADO, ASTM A-234, SCH 40, PARA 200 LIBRAS - Ø 200 MM (8")	un	IPC-FIPE	6,00	6,00	0,00
PCP-091		REDUÇAO EM AÇO CARBONO FORJADO, PRETO, ASTM A-234, SCH 40, PARA 200 LIBRAS - Ø 200 MM (8") X Ø 75 MM (3")	un	IPC-FIPE	1,00	1,00	0,00
PCP-092		TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCH 40 - Ø 1/2"	m	IPC-FIPE	28,00		28,00
PCP-093		COTOVELO 90° - AÇO GALVANIZADO CLASSE MEDIA, NBR 6590, ROSCA INTERNA NPT NBR 12912 E ANSI B 1.20.1 - Ø 1/2"	un	IPC-FIPE	8,00		8,00
PCP-094		TE EM AÇO GALVANIZADO CLASSE MEDIA, NBR 6590, ROSCA INTERNA NPT NBR 12912 E ANSI B 1.20.1 - Ø 1/2"	un	IPC-FIPE	12,00	11,00	1,00
PCP-095		TUBO DE AÇO CARBONO EXTREMIDADE CHANFRADA, PRETO, SEM COSTURA, ASTM A-106 GRB, SCH-40 - Ø1 1/2"	m	IPC-FIPE	1,00	1,00	0,00
PCP-096		REDUÇAO EM AÇO CARBONO FORJADO, ASTM A-234, SCH 40, PARA 200 LIBRAS - Ø 1.1/2" X Ø 1/2"	un	IPC-FIPE	1,00	1,00	0,00
PCP-097		VALVULA DE RETENÇAO EM FERRO FUNDIDO, ASTM A-126, VERTICAL, CLASSE 200LBS, FLANGEADA ANSI/ASME-B16.1 - Ø150MM (6")	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-098		VALVULA DE RETENÇAO EM BRONZE, VERTICAL, CLASSE 200LBS, COM ROSCA NPT - Ø50MM (2")	un	IPC-FIPE	1,00	1,00	0,00
PCP-099		VALVULA DE RETENÇAO EM FERRO FUNDIDO, ASTM A-126, VERTICAL, CLASSE 200LBS, FLANGEADA ANSI/ASME-B16.1 - Ø 75MM (3")	un	IPC-FIPE	1,00	1,00	0,00
PCP-100	PCP-100	VALVULA GAVETA EM AÇO CARBONO, ASTM-A-216, HASTE ASCENDENTE, CLASSE 200LBS, FLANGEADA ANSI/ASME-B16.5 - Ø 200MM (8")	un	IPC-FIPE	4,00	4,00	0,00
PCP-101	PCP-101	VALVULA GAVETA EM FERRO FUNDIDO, ASTM-A-126, HASTE ASCENDENTE, CLASSE 200LBS, FLANGEADA ANSI/ASME-B16.1 - Ø 75MM (3")	un	IPC-FIPE	4,00	4,00	0,00
PCP-102	PCP-102	VALVULA GAVETA EM BRONZE, ASTM-B-62, HASTE ASCENDENTE, CLASSE 200LBS, COM ROSCA NPT - Ø50MM (2")	un	IPC-FIPE	1,00	1,00	0,00
PCP-103		JUNTA DE EXPANSAO METALICA AMORTECEDORA DE VIBRAÇOES, FLANGEADA ANSI-B16.5, CLASSE 200 LBS - Ø 200MM (8")	un	IPC-FIPE	2,00	2,00	0,00
PCP-104		JUNTA DE EXPANSAO METALICA AMORTECEDORA DE VIBRAÇOES, FLANGEADA ANSI-B16.5, CLASSE 200 LBS - Ø 75MM (3")	un	IPC-FIPE	1,00	1,00	0,00
PCP-105		ENGATE RAPIDO STORZ, Ø65MM (2.1/2") - RESERVATORIO DE COMBATE A INCENDIO	un	IPC-FIPE	1,00	1,00	0,00
PCP-106		VALVULA GLOBO EM BRONZE, ASTM-B-62, CLASSE 200 LIBRAS, COM ROSCA NPT - Ø 1/2"	un	IPC-FIPE	4,00	4,00	0,00
PCP-107		VALVULA DE RETENÇAO EM BRONZE, HORIZONTAL, CLASSE 200 LIBRAS, COM ROSCA NPT - Ø 1/2"	un	IPC-FIPE	2,00	2,00	0,00
PCP-108		UNIAO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE MEDIA, NBR 6590, ROSCA INTERNA NPT NBR 12912 E ANSI B 1.20.1 - Ø 1/2"	un	IPC-FIPE	2,00	2,00	0,00
11		**SISTEMA DE VENTILAÇÃO**					
		SISTEMA DE VENTILAÇÃO - TÚNEL 7					
17.2.52		TRANSFORMADOR DE FORÇA TIPO SECO MEDIA TENSÃO (TR-1), MONTADO EM CUBÍCULO, FECHADO, POTÊNCIA NOMINAL 2.000 KVA, TRIFÁSICO, RELAÇÃO 13800-460V, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO.	un	IPC-FIPE	-		0,00
17.2.53		GRUPO MOTOR DIESEL – GERADOR TRIFÁSICO (3G-1), DE 2040/1850KVA, 460V, TRIFÁSICO COM NEUTRO, COMPLETO, COM PAINEL "USCA" PARA PARALELISMO E PAINÉIS "QT-A" E QTM PARA TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA E MANUAL, COM ATENUADOR DE RUÍDOS PARA 65 DB, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO.	cj	IPC-FIPE	-		0,00
17.2.56	382137	ELETROCALHA LISA COM ABA, CHAPA #14, 500X100MM, COM TAMPA DE PRESSÃO, COM 01 DIVISÓRIA, FORNECIDA EM PEÇA DE 3,0M DE COMPRIMENTO, GALVANIZADA A FOGO	m	IPC-FIPE	-		0,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 05ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
17.2.57	09115.8.6.2	SERVIÇOS PARA APLICAÇÃO DE SELANTE INTUMESCENTE CORTA-FOGO A BASE DE LATEX E ÁGUA, RESISTENTE ATÉ 3 HORAS DE FOGO, EM SUPERFÍCIES DE METAL	m2	IPC-FIPE	-		0,00
17.2.58		CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 0,6/1KV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO AFUMEX ATOX					
17.2.59.1	16120.8.1.61	# 70 mm²	m	IPC-FIPE	8.360,00		8.360,00
17.2.59.2	16120.8.1.62	# 95 mm²	m	IPC-FIPE	16.074,00		16.074,00
17.2.59.3	16120.8.1.63	# 120 mm²	m	IPC-FIPE	3.930,00		3.930,00
17.2.59		CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 750V ISOLAÇÃO DE BORRACHA SILICONE PARA ESTABILIDADE TÉRMICA ATÉ 300ºC, SÉRIE MÉTRICA ETC 063/93.04 PARA LIGAÇÃO DE MOTORES E LUMINÁRIAS, COM SEÇÃO:					
17.2.59.1		- #16 MM2	m	IPC-FIPE	636,00		636,00
17.2.59.3		- #35 MM2	m	IPC-FIPE	1.908,00		1.908,00
17.2.60		CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, A PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS:					
17.2.61		TIPO "LR" - Ø 1"	pç	IPC-FIPE	16,00		16,00
17.2.62		TIPO "LR" - Ø 2"	pç	IPC-FIPE	28,00		28,00
17.2.63	V1	PAINEL DE CONTROLE COMPLETO, COMPOSTO DE DISJUNTORES, CHAVES SECCIONADORAS, CHAVE "LOCA/REMOTO", FUSÍVEIS, BORNES E CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL (CLP) INDUSTRIAL, COMPLETO E PROGRAMADO, COM NO MÍNIMO: COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CPU DE 16 BITS, PROGRAMAÇÃO PADRÃO IEC 61131-3, PORTA DE COMUNICAÇÃO RS-232, ETHERNET TCP/IP, CARTÕES DE I/O E CARTÃO DE SUBREDE DE CONTROLE EM PADRÃO RS-485, CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – VENTILAÇÃO.	un	IPC-FIPE	1,00		1,00
17.2.64	V2	SENSOR ÓPTOELETRÔNICO DE MONÓXIDO DE CARBONO, LAÇO DE CORRENTE A DOIS FIOS, SINAL DE 4 A 20MA, CAMPO DE ATUAÇÃO DE 0 A 300 PPM	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
17.2.65	V3	SENSOR OPACIDADE INDIVIDUAL OU CONJUGADO AO SENSOR DE CO, LAÇO DE CORRENTE A DOIS FIOS, SINAL DE 4 A 20MA, CAMPO DE ATUAÇÃO DE 0 A 0,0159 M-1	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
17.2.66	V4	SENSOR ÓPTOELETRÔNICO DE NOX (NO2), LAÇO DE CORRENTE A DOIS FIOS, SINAL DE 4 A 20MA, CAMPO DE ATUAÇÃO DE 0 A 600 PPB	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
17.2.67	V5	ANEMÔMETRO, LAÇO DE CORRENTE A DOIS FIOS, SINAL DE 4 A 20MA	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
17.2.68	V6	CONJUNTO DE CAIXA TÉCNICA, COMPOSTO DE QUADRO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP66, TRANSFORMADORES, BORNES E ACESSÓRIOS, CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	un	IPC-FIPE	4,00		4,00
17.2.69	V7	INTERFACE ÓPTICA E/O EM MÓDULO OU CARTÃO PARA SINAL DE 4 A 20 MA	un	IPC-FIPE	24,00		24,00
19.1		JATOS VENTILADORES REVERSÍVEIS DE 1400 MM DE DIÂMETRO, INSTALADOS EM PARES, POTÊNCIA 55 KW, NÍVEL DE PRESSÃO SONORA MÁXIMA DE 75 DB MEDIDO A 10 METROS DA SAÍDA DO SILENCIADOR A 45º, EMPUXO NOMINAL DE1900 N	un	IPC-FIPE	22,00		22,00
19.2		VENTILADOR AXIAL POTÊNCIA DO MOTOR DE 3Kw / 4 POLOS (1800 RPM), DIÂMETRO 900 - VAZÃO 22.000 M3/H, RENDIMENTO TOTAL MÍNIMO 50%, PRESSÃO. MOTOR 20MMCA	un	IPC-FIPE	6,00		6,00
11.3		REGISTRO CORTA-FOGO, MODELO FK-A/M-900 X 800- RF-120, COM ATUADOR, MODELO TROX OU EQUIVALENTE	un	IPC-FIPE	6,00		6,00
11.4		REGISTROS DE SOBREPRESSÃO MODELO UL-997 X 815, DA TROX OU EQUIVALENTE	un	IPC-FIPE	6,00		6,00
11.5		PORTAS CORTA-FOGO, COM FOLHAS DE 2,1 M X 1,2 M COM ALAVANCAS, A SEREM UTILIZADAS NAS PASSAGENS DE PEDESTRES	un	IPC-FIPE	12,00		12,00
PCP-109		TRANSFORMADOR DE FORÇA TIPO SECO MEDIA TENSAO (TR-1), MONTADO EM CUBÍCULO, FECHADO, POTÊNCIA NOMINAL 1000 KVA, TRIFÁSICO, RELAÇÃO 13800-460V, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-110		GRUPO MOTOR DIESEL – GERADOR TRIFÁSICO (GG-1), DE 1000/800KVA, 460V, TRIFÁSICO COM NEUTRO, COMPLETO, COM PAINEL "USCA" PARA PARALELISMO E PAINÉIS "QT-A" E QTM PARA TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA E MANUAL, COM ATENUADOR DE RUÍDOS PARA 65 DB, FORNECIDO CONFORME DOC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO	cj	IPC-FIPE	2,00		2,00
PCP-111		TRANSFORMADOR A SECO ENCAPSULADO EM EPÓXI, TRIFÁSICO, 75 KVA-440/380-220V, 60HZ CONFORME DE-15.15.501-E01/004, FORNECIDO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DE-15.15.501-E01/004 E EM-15.15.501-E12/008	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
		CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 0,6/1KV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO AFUMEX ATOX:					
PCP-112		# 10 mm²	m	IPC-FIPE	3.990,00		3.990,00
PCP-113		# 16 mm²	m	IPC-FIPE	1.010,00		1.010,00
PCP-114		# 35 mm²	m	IPC-FIPE	3.202,00		3.202,00
PCP-115		# 50 mm²	m	IPC-FIPE	7.294,00		7.294,00
		CABO DE ENERGIA MULTIPLO, CLASSE 0,6/1KV, COM CONDUTORES DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO AFUMEX ATOX:					
PCP-116		4/C # 4 MM²	m	IPC-FIPE	90,00		90,00
PCP-117		12/C # 1,5 MM2	m	IPC-FIPE	1.000,00		1.000,00
PCP-118		TUBO METALICO FLEXIVEL TIPO SEALTUBO Ø 2"	m	IPC-FIPE	66,00		66,00
		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS E UMA LUVA.					
PCP-119		01"	m	IPC-FIPE	80,00		80,00
PCP-120		02"	m	IPC-FIPE	40,00		40,00
PCP-121		TAMPA METALICA DIMENSÕES 300 X 300 X 5MM, COM FURO CENTRAL Ø 63 mm.	pç	IPC-FIPE	22,00		22,00
PCP-122		CHUMBADOR COM PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8 X 1.1/2" DE AÇO INOXIDÁVEL	pç	IPC-FIPE	88,00		88,00
PCP-123		CABOS ÓPTICOS INDOOR/OUTDOOR COM 18 (DEZOITO) FIBRAS ÓPTICAS OTIMIZADAS A LASER DO TIPO SM (MONOMODO) OM3 (ISSO/IEC 11801) + RISER, TIGHT BUFFER, OFNR – (OPTICAL FIBER, NONCONDUCTIVE, RISER), LSZH (LOW SMOKE AND ZERO HALOGEN), DIÂMETRO DO NÚCLEO = 9 µM, DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL = 5,1 MM, INCLUSIVE FUSÃO E CERTIFICAÇÃO	m	IPC-FIPE	1.600,00		1.600,00
PCP-124		CABOS ÓPTICOS INDOOR/OUTDOOR COM 4 (QUATRO) FIBRAS ÓPTICAS OTIMIZADAS A LASER DO TIPO SM (MONOMODO) OM3 (ISSO/IEC 11801) + RISER, TIGHT BUFFER, OFNR – (OPTICAL FIBER, NONCONDUCTIVE, RISER), LSZH (LOW SMOKE AND ZERO HALOGEN), DIÂMETRO DO NÚCLEO = 9 µM, DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL = 5,1 MM, INCLUSIVE FUSÃO E CERTIFICAÇÃO	m	IPC-FIPE	1.400,00		1.400,00
12		**EDIFICAÇÃO - SUBESTAÇÃO**					
12.1	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGE	859,84		859,84
12.2	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGE	680,16		680,16
12.3	22.88.07.01.01	REGULARIZAÇÃO E APIOLAMENTO	m2	IGE	84,57	0,00	84,57
12.4	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGE	7,47	43,31	-35,84
12.5	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGE	3.276,68	1.747,81	1.528,87
12.6	24.07.07	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGE	392,22	530,65	-138,43
12.7	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IGE	38.943,03	17.665,03	21.278,00
12.8	25.04.01	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO - 20/25 T	m	IGE	1,00		1,00
12.9	150303	AÇO ASTM A36	kg	IGE	5.537,17	2.287,60	3.249,57
12.10	13-02-01	CIMENTADO DESEMPENADO (PI-01)	m2	IGE	346,10	255,31	90,79
12.11	540713	LADRILHOS VINILICOS SEMI FLEXIVEIS PARA PISOS, PLACAS DE 30X30CM, ESPESSURA 2MM, COLADAS (PI-02)	m2	IGE	397,01	211,26	185,75
12.12	24.11.07	ARGAMASSA ACÚSTICA A BASE DE FIBRAS VEGETAIS E PRODUTOS MINERAIS APLICADA POR MEIO DE JATEAMENTO, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 25MM A 30MM, DENSIDADE ABSOLUTA 56KG/M³, DENSIDADE SUPERFICIAL 1,9KG/M². (PA-01)	m2	IGE	720,21	253,24	466,97
12.13	15-01-15	PINTURA ACRÍLICA SOBRE BLOCO DE CONCRETO (PA-02)	m2	IGE	2.323,61		2.323,61
12.14	24.88.11.05	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM (PA-03)	m2	IGE	1.417,30	578,58	838,72
12.15	142504	ALVENARIA EM BLOCO DE VIDRO COM ARMAÇÃO	m2	IGE	48,38		48,38
12.16	05-03-12	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA INTERIOR DE RESERVATÓRIO COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DE GRANDE ADERÊNCIA E DE ALTE RESISTENCIA QUÍMICA (BASE SOLVENTE) (PA-06)	m2	IGE	333,00	444,97	-111,97
12.17	15-01-15	PINTURA ACRÍLICA SOBRE CONCRETO (TE-01)	m2	IGE	397,01	462,36	-65,35
12.18	06-02-42	COBERTURA TIPO SANDUÍCHE COMPOSTA POR TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ALUMÍNIO, ESPESSURA 0,43MM, PRÉ-PINTADA, COM MIOLO DE POLIURETANO, ESPESSURA 2,5CM. (TE-02)	m2	IGE	666,26	42,94	623,32

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 6ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
12.19	24.11.07	ARGAMASSA ACUSTICA A BASE DE FIBRAS VEGETAIS E PRODUTOS MINERAIS APLICADA POR MEIO DE JATEAMENTO, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 25MM A 30MM, DENSIDADE ABSOLUTA 56KG/M³. DENSIDADE SUPERFICIAL 1,8KG/M². (TE-03)	m2	IGE	262,00		262,00
12.20	321704	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE DE COBERTURA COM ARGAMASSA RIGIDA ADITIVADA COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL, PARA ARGAMASSA OU CONCRETO E RESPECTIVA PROTEÇÃO MECÂNICA (TE-04)	m2	IGE	157,79	582,65	-424,86
12.21	08-02-53	PORTA VENEZIANA METALICA FIXA COM TELA METALICA MALHA 13MM EXTERNA (TIPO CHICANA)	m2	IGE	85,59	43,76	41,83
12.22	08-02-53	CAIXILHO VENEZIANA METALICA FIXA COM TELA METALICA MALHA 13MM EXTERNA (TIPO CHICANA)	m2	IGE	74,69	7,46	67,21
12.23	08-02-51	CAIXILHO VENEZIANA METALICA FIXA	m2	IGE	29,42	11,70	17,72
12.24	08-02-53	CAIXILHOVENEZIANA DE VIDRO FIXA COM TELA METALICA MALHA 13MM EXTERNA	m2	IGE	34,45		34,45
12.25	240310	ALÇAPÃO DE FERRO PERFILADO COM CHAPA	un	IGE	4,00	1,90	2,10
12.26	240308	ESCADA TIPO MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADOCOM GUARDA CORPO	m	IGE	18,00		18,00
12.27	17-02-10	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO 10X20X8 PARA TRÁFEGO LEVE ASSENTADO EM ESPINHA DE PEIXE	m2	IGE	1.396,00		1.396,00
12.28		GRADIL COM CONCERTINA	m	IGE	280,00	194,71	85,29
12.29	240204	PORTÃO METÁLICO DE 2 FOLHAS DE ABRIR	un	IGE	2,00	2,00	0,00
12.30		TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE R DN100mm	m	IGE	98,00	30,70	67,30
12.31		LUVA DE PVC RIGIDO SÉRIE R DN 100mm	un	IGE	24,00		24,00
12.32		JOELHO 45°PVC SÉRIE R DN 100 mm	un	IGE	16,00	14,00	2,00
12.33		JOELHO 90° PVC SÉRIE R DN 100 mm	un	IGE	8,00	6,00	2,00
12.34	10-12-26	GRELHA HEMISFÉRICA DN 75 mm	un	IGE	8,00	6,00	2,00
12.35	08.12.079	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SEM GRELHA CA-60x60cm	pç	IGE	8,00	6,00	2,00
13		OBRAS DE DRENAGEM PROVISÓRIA					
13.1	24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	m3	IGC	1.552,29		1.552,29
13.2	38.88.24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA	m3	IGC	2.328,44		2.328,44
13.3	24.14.01.07	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA RESISTÊNCIA LONGITUDINAL 21 KN/M	m2	IGC	20.546,46		20.546,46
13.4	22.02.01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA	m3	IGC	27.044,37		27.044,37
13.5	25.02.06	ESCAVAÇÃO FUND. BUEIRO OU DRENO SEM EXPLOSIVO ATÉ 2M	m3	IGC	1.042,01	299,68	742,33
13.6	30.01.02	GRAMA EM PLACA COM ADUBO	m2	IMO	6.979,08		6.979,08
13.7	37.02.20	COMPACTAÇÃO ATERRO MAIOR/IGUAL 95%PS	m3	IGC	10.479,94		10.479,94
13.8	24.09.04.01	GABIAO TIPO CAIXA ALTURA DE 50 CM - REVESTIDO DE PVC	m3	IGC	15,43		15,43
13.9	38.88.24.09.04.01	GABIAO TIPO CAIXA ALTURA DE 50 CM - REVESTIDO DE PVC	m3	IGC	23,14		23,14
13.10	24.12.06	COMPACTAÇAO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	561,00		561,00
13.11	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m3	IGC	2,68		2,68
13.12	38.88.24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA	m3	IGC	13,58		13,58
13.13	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IGC	80,50		80,50
13.14	24.88.45.01	PONTALETE ROLIÇO D=7,5 CM	m	IPC-FIPE	1.355,13	581,94	773,19
13.15	24.12.01.02	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4	m3	IGC	600,00		600,00
13.16	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	18.000,00		18.000,00
13.17	24.12.02	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA	m3	IGC	90,00		90,00
13.18	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	5.000,00		5.000,00
13.19	24.12.03.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA RACHAO	m3	IGC	1.419,65		1.419,65
13.20	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IGC	30,00		30,00
13.21	30.01.08	IRRIGAÇÃO DE REVESTIMENTO VEGETAL	m2	IMO	20.076,00		20.076,00
13.22	29.88.30.01.14	BIOMASSA 80%	m2	IMO	10.038,00		10.038,00
13.22.1	29.88.30.01.14	BIOMASSA 20%	m2	IMO	10.038,00		10.038,00
14		ELÉTRICA / ILUMINAÇÃO (INFRA-ESTRUTURA)					
		OAE					
		SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA - OAE					
14.1		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS E UMA LUVA.					
14.1.1		Ø2"	br	IPC-FIPE	-		0,00
14.1.2		Ø1"	br	IPC-FIPE	-		0,00
14.2		CURVA 135° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS, Ø2"	pç	IPC-FIPE	-		0,00
14.3		CURVA 90° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS:					
14.3.1		Ø2"	pç	IPC-FIPE	-		0,00
14.3.2		Ø1"	pç	IPC-FIPE	-		0,00
14.4		CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA, CONFORME PROJETO					
14.4.1		TIPO 1	pç	IPC-FIPE	-		0,00
14.4.2		TIPO 2	pç	IPC-FIPE	1,00		1,00
		REDE DE DUTOS PARA PONTES E VIADUTOS - OAE					
14.5		ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 6150, CLASSE B, NA COR PRETA, EXTREMIDADES COM ROSCAS, NA BITOLA:					
14.5.1		Ø1".	br	IPC-FIPE	-		0,00
PCP-125		Ø2"	br	IPC-FIPE	159,00		159,00
14.5.2		Ø4"	br	IPC-FIPE	6.553,00		6.553,00
14.6		ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD); ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø40MM	m	IPC-FIPE	522,00		522,00
14.7		CURVA 90° DE PVC, ANTICHAMA, PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC NA BITOLA: Ø1".	pç	IPC-FIPE	-		0,00
14.8		LUVA DE PVC, ANTICHAMA, PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC NA BITOLA:					
14.8.1		Ø1"	pç	IPC-FIPE	-		0,00
PCP-126		Ø2"	pç	IPC-FIPE	159,00		159,00
14.8.2		Ø4"	pç	IPC-FIPE	6.553,00		6.553,00
14.9		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO.					
14.9.1		TIPO 1	pç	IPC-FIPE	-		0,00
14.9.2		TIPO 2	pç	IPC-FIPE	-		0,00
14.10		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS E UMA LUVA, SEM REBARBAS INTERNAS, NAS SEGUINTES MEDIDAS.					
14.10.1		DIAMETRO Ø50MM	br	IPC-FIPE	-		0,00
14.10.2		DIAMETRO Ø80MM	br	IPC-FIPE	-		0,00
14.11		CURVA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, 45° PARA ELETRODUTO, NAS SEGUINTES DIMENSÕES;					
14.11.1		DIAMETRO Ø80MM	pç	IPC-FIPE	-		0,00
14.12		CURVA 90° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS, Ø3"	pç	IPC-FIPE	-		0,00
		SUBDUTO OPTILEX JAQUETADOS (QUADRUPLOS) FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-14.663-1, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
PCP-127		DIAMETRO 4032MM	m	IPC-FIPE	9.830,00		9.830,00
PCP-128		TUBO DE PVC RÍGIDO 6". (152,4 MM)	m	IPC-FIPE	2,00		2,00
		POSTE COM COMANDO AUTOMÁTICO PARA ILUMINAÇÃO - OAE					
14.13		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS E UMA LUVA, Ø3".	br	IPC-FIPE	1,00		1,00
14.14		CURVA 135° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS, Ø3"	pç	IPC-FIPE	1,00		1,00
14.15		FITA DE AÇO INOX PERFURADA COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS NO POSTE	m	IPC-FIPE	2,00		2,00
14.16		CABEÇOTE DE ALUMINIO Ø3"	pç	IPC-FIPE	1,00		1,00
14.17		CURVA 90° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS, Ø3"	pç	IPC-FIPE	1,00		1,00
		REDE DE DUTOS SUBTERRÂNEOS - OAE					
14.18		ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD); ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 65ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
14.18.1		DIÂMETRO Ø50MM (Ø2")	m	IPC-FIPE	70,00		70,00
14.19		TAMPÃO PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL CORRUGADO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, NAS SEGUINTES SEÇÕES::					
14.19.1		DIÂMETRO Ø50MM (Ø2")	pç	IPC-FIPE	4,00		4,00
14.20		CONEXÃO I DE EMENDA PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE.					
14.20.1		DIÂMETRO Ø50MM (Ø2")	pç	IPC-FIPE	2,00		2,00
14.21		MATERIAIS MIÚDOS E DE CONSUMO, TAIS COMO: LUVAS, ARRUELAS, BUCHAS CHUMBADORES, TERMINAIS DE COMPRESSÃO, LIXA, FITA ISOLANTE, PAPEL TOALHA, ETC., O CUSTO DOS MESMOS DEVERÃO SER INCLUÍDOS NOS RESPECTIVOS PRINCIPAIS MATERIAIS.					
14.21.1		ATERRAMENTO NO APOIO DO VIADUTO, CONFORME O DETALHE NO DESENHO	pç	IPC-FIPE	8,00		8,00
		TÚNEL					
		ILUMINAÇÃO - TÚNEL					
14.22		ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC EM BARRAS DE 3M					
14.22.1		Ø1"	br	IPC-FIPE	-		0,00
		ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø50MM	m	IPC-FIPE	480,00		480,00
14.23		CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA, CONFORME PROJETO					
14.23.1		TIPO 1	pç	IPC-FIPE	-	12,00	-12,00
14.23.2		TIPO 2-TRAVESSIA	pç	IPC-FIPE	-	39,00	-39,00
14.23.3		TIPO 3	pç	IPC-FIPE	-	16,00	-16,00
14.24		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP, TIPO PESADO, CONFORME NBR-5598, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM BARRAS DE 3.000MM DE COMPRIMENTO, NAS SEGUINTES BITOLAS:					
14.24.1		- Ø 3/4"	br	IPC-FIPE	-		0,00
14.24.2		Ø 4"	br	IPC-FIPE	-		0,00
14.25		UNIDUT CÔNICO, ROSCA GÁS, PARA ENCAIXE DE ELETRODUTOS SEM ROSCA FIXAÇÃO TIPO RÁPIDA ATRAVÉS DE PARAFUSOS, À PROVA DE T.P.G.V., FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NOS SEGUINTES DIÂMETROS:					
14.25.1		- Ø 3/4"	pç	IPC-FIPE	-		0,00
14.25.2		Ø 4	pç	IPC-FIPE	-		0,00
14.26		BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, NOS SEGUINTES DIÂMETROS:					
14.26.1		- Ø 3/4"	pç	IPC-FIPE	-		0,00
14.26.2		Ø 4"	pç	IPC-FIPE	-		0,00
14.27		ARRUELA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ROSCA GÁS, PARA ELETRODUTOS NOS SEGUINTES DIÂMETROS:					
14.27.1		- Ø 3/4"	pç	IPC-FIPE	-		0,00
14.27.2		Ø 4"	pç	IPC-FIPE	-		0,00
14.28		ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO À PROVA DE TEMPO COM CONEXÃO MACHO E FÊMEA					
14.28.1		Ø 1" X 1000MM	pç	IPC-FIPE	-		0,00
14.28.2		Ø 2" X 1000MM	pç	IPC-FIPE	-		0,00
		REDE DE DUTOS SUBTERRÂNEOS - TÚNEL					
14.29		ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø100MM	m	IPC-FIPE	82.400,00	86.755,60	-4.355,60
		SUBDUTO OPTILEX JAQUETADOS (QUADRUPLOS) FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-14.693-1, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
PCP-127		DIÂMETRO 40,32MM	m	IPC-FIPE	15.576,00	43.231,44	-27.655,44
14.30		TAMPÃO PARA CONDUITE SEMI-FLEXÍVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,					
14.30.1		DIÂMETRO 4"	pç	IPC-FIPE	-		0,00
14.31		CONEXÃO I DE EMENDA PARA CONDUITE SEMI-FLEXÍVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE.					
14.31.1		DIÂMETRO 4"	pç	IPC-FIPE	-		0,00
		SUBESTAÇÃO ELÉTRICA - TÚNEL					
14.32		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP, TIPO PESADO, CONFORME NBR-5598, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM BARRAS DE 3.000MM DE COMPRIMENTO, NAS SEGUINTES BITOLAS:					
14.32.1		- Ø 3/4"	m	IPC-FIPE	-		0,00
14.32.2		Ø 1"	m	IPC-FIPE	-		0,00
14.32.3		Ø 1.1/4"	m	IPC-FIPE	40,00		40,00
14.32.4		Ø 1.1/2"	m	IPC-FIPE	-		0,00
14.32.5		Ø 2"	m	IPC-FIPE	-		0,00
14.32.6		Ø 2.1/2"	m	IPC-FIPE	-		0,00
14.32.7		Ø 3"	m	IPC-FIPE	-		0,00
14.32.8		- Ø 4"	m	IPC-FIPE	6,00		6,00
		SISTEMA DE VENTILAÇÃO - TÚNEL					
14.33		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP, TIPO PESADO, CONFORME NBR-5598, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM BARRAS DE 3.000MM DE COMPRIMENTO, NAS SEGUINTES BITOLAS:					
14.33.1		Ø 1"	m	IPC-FIPE	-		0,00
14.33.2		Ø 2"	m	IPC-FIPE	-		0,00
		ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø50MM	m	IPC-FIPE	696,00		696,00
		PASSAGEM PEDESTRES					
		ILUMINAÇÃO - PASSAGEM PEDESTRES					
14.34		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP, TIPO PESADO, CONFORME NBR-5598, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM BARRAS DE 3.000MM DE COMPRIMENTO, NAS SEGUINTES BITOLAS:					
14.34.1		- Ø 3/4"	br	IPC-FIPE	-		0,00
14.34.2		Ø 1"	br	IPC-FIPE	-		0,00
14.34.3		Ø 2"	br	IPC-FIPE	-		0,00
14.35		UNIDUT CÔNICO, ROSCA GÁS, PARA ENCAIXE DE ELETRODUTOS SEM ROSCA FIXAÇÃO TIPO RÁPIDA ATRAVÉS DE PARAFUSOS, À PROVA DE T.P.G.V., FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NOS SEGUINTES DIÂMETROS:					
14.35.1		- Ø 3/4"	pç	IPC-FIPE	-		0,00
14.35.2		Ø 2"	pç	IPC-FIPE	-		0,00
14.35.3		Ø 1"	pç	IPC-FIPE	-		0,00
14.36		ELETRODUTO FLEXÍVEL À PROVA DE TEMPO COM CONEXÃO MACHO E FÊMEA					
14.36.1		Ø 2" X 1000MM	pç	IPC-FIPE	-		0,00
		SISTEMA DE VENTILAÇÃO - PASSAGEM PEDESTRES					
14.37		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP, TIPO PESADO, CONFORME NBR-5598, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM BARRAS DE 3.000MM DE COMPRIMENTO, NAS SEGUINTES BITOLAS:					
		Ø 1"	m	IPC-FIPE	150,00		150,00
14.37.1		Ø 2"	m	IPC-FIPE	18,00		18,00
PCP-129		TUBO METÁLICO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBO Ø 1"	m	IPC-FIPE	6,00		6,00
		CONDULETE FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO FUNDIDO, À PROVA DE T.P.G.V., SEM ROSCA, FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO RÁPIDA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS E TAMPA APARAFUSADA COM JUNTA DE VEDAÇÃO, NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E BITOLAS:					
		TIPO "LR" - Ø 1"	pç	IPC-FIPE	36,00		36,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 69ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
		ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS; NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø100MM	m	IPC-FIPE	360,00		360,00
		REDE DE DUTOS SUBTERRÂNEOS - VIÁRIO					
		DUTOS PERPENDICULARES SOB AS PISTAS - VIÁRIO					
14.38		ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS; NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
14.38.1		DIÂMETRO Ø100MM (Ø4")	m	IPC-FIPE	2.100,00		2.100,00
		DIÂMETRO Ø50MM (Ø2")	m	IPC-FIPE	400,00		400,00
		SUBDUTO OPTILEX JAQUETADOS (QUADRUPLOS) FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-14.683-1, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
PCP-127		DIÂMETRO 4@32MM	m	IPC-FIPE	4.158,00		4.158,00
14.39		TAMPÃO PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL CORRUGADO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
14.39.1		DIÂMETRO Ø100MM (40")	pç	IPC-FIPE	22,00		22,00
14.40		CONEXÃO I DE EMENDA PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE.					
14.40.1		DIÂMETRO Ø100MM (40")	pç	IPC-FIPE	22,00		22,00
		DUTOS AO LONGO DA RODOVIA NO CANTEIRO CENTRAL - VIÁRIO					
14.41		ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS; NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
14.41.1		DIÂMETRO Ø100MM (Ø4")	m	IPC-FIPE	37.930,00		37.930,00
14.42		TAMPÃO PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL CORRUGADO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
14.42.1		DIÂMETRO Ø100MM (Ø4")	pç	IPC-FIPE	-		0,00
14.43		CONEXÃO I DE EMENDA PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXÍVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE.					
14.43.1		DIÂMETRO Ø100MM (Ø4")	pç	IPC-FIPE	-		0,00
14.44		CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA, C1500XL800XP1000MM, CONFORME PROJETO.	pç	IPC-FIPE	-		0,00
14.45		SUBDUTO OPTILEX JAQUETADOS (QUADRUPLOS) FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-14.683-1, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
14.45.1		DIÂMETRO 4@40MM	m	IPC-FIPE	-		0,00
PCP-127		DIÂMETRO 4@32MM	m	IPC-FIPE	31.609,00		31.609,00
		CAIXAS DE PASSAGENS E VALAS PARA ELETRODUTOS					
	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IPC-FIPE	10.402,47		10.402,47
	24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m2	IPC-FIPE	5.935,74		5.935,74
	24.12.07	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA	m3	IPC-FIPE	2.001,30		2.001,30
	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IPC-FIPE	9.677,87		9.677,87
	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IPC-FIPE	14,63		14,63
	26.06.01	BARRA DE AÇO CA-25	kg	IPC-FIPE	244,00		244,00
	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IPC-FIPE	28.675,98		28.675,98
	24.06.04	TELA METALICA	kg	IPC-FIPE	3.391,50		3.391,50
	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IPC-FIPE	3.778,24		3.778,24
	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IPC-FIPE	252,88		252,88
	24.15.05	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,05M	m	IPC-FIPE	115,00		115,00
PCP-130	PCP-130	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,32M	m	IPC-FIPE	15,25		15,25
15		**RECUPERAÇÃO DE VIAS LINDEIRAS**					
15.1	21.03.08	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE GUIA PRE-MOLDADA	m	IMO	2.940,00	708,60	2.231,40
15.2	21.88.05.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	IMO	845,62		845,62
15.3	21.88.05.07	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	m3	IMO	5.104,40		5.104,40
15.4	21.88.19.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	57.948,00		57.948,00
15.5	22.88.03.08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	2.120,00		2.120,00
15.6	22.88.03.12.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ALEM DE15 KM	m3*km	IGT	77.098,00		77.098,00
15.7	23.03.01	REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO	m3	EP1	4.660,04		4.660,04
15.8	23.03.02.06	REFORCO DE SUB-LEITO - TRANSPORTE + 15 KM	m3*km	EP2	139.801,20		139.801,20
15.9	23.03.02	REFORÇO DE SUB-LEITO COMPACTAÇÃO 100% EI	m3	EP1	4.660,04		4.660,04
15.10	23.04.02.07	SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA 60% BRITA	m3	EP4	1.797,60		1.797,60
15.11	23.05.04	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE MODIFICADA POLIMERO	m2	EP5	3.150,00		3.150,00
15.12	23.07.04	PRE MISTURADO A QUENTE	m3	EP7	1.588,65	115,36	1.473,29
15.13	23.08.03.03	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRADUAÇÃO C COM DOP	m3	EP7	3.806,60		3.806,60
15.14	23.08.05	CONCRETO ASFALTICO MODIFICADO POR POLIMERO	m3	EP7	189,00		189,00
15.15	23.13.07.02	RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADIÇÃO DE 30% DE BRITA E 4% DE CIMENTO	m3	IGP	964,60		964,60
15.16	23.88.37.02.04	REGULARIZAÇÃO DE BORDO DE PAVIMENTO	km	IGP	450,00		450,00
15.17	24.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	313,21		313,21
15.18	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	6.628,78		6.628,78
15.19	24.02.03	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS COM EXPLOSIVO	m3	IGC	27,86		27,86
15.20	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	754,88		754,88
15.21	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IGC	6.365,50		6.365,50
15.22	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	4,52		4,52
15.23	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IGC	320,87		320,87
15.24	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	66,96		66,96
15.25	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	29,86		29,86
15.26	24.89.31.01	CONCRETO COM AREIA E PEDRISCO (GRAUTE)	m3	IGC	1,74		1,74
15.27	24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m3	IGC	15,39		15,39
15.28	24.10.02	CALÇAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA	m3	IGC	452,40		452,40
15.29	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m3	IGC	255,37		255,37
15.30	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	366,48		366,48
15.31	24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m2	IGC	40,50		40,50
15.32	24.88.15.09.02	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-1, PP-DE-H07/125.	m	IGC	2.420,80		2.420,80
15.33	24.88.15.09.03	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125.	m	IGC	605,20		605,20
15.34	24.16.16	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2	m	IGC	15,00		15,00
15.35	24.16.24	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-2	m	IGC	30,00		30,00
15.36	24.19.03.01	GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	m	IGC	4.040,00		4.040,00
15.37	24.19.04.01	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	IGC	260,22		260,22
15.38	24.88.11.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ESP. 19 cm	m2	IGC	62,45		62,45
15.39	24.88.11.07	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 ESP. 2 cm, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	IGC	22,20		22,20
15.40	24.DR.09	GUIA CHAPEU PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	un	IGC	60,00	2,00	58,00
15.41	29.88.02.02	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE BANDEIRA SIMPLES P-57c	un	IPC-FIPE	15,00		15,00
15.42	29.01.08.01	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ALUMINIO GT+AI	m2	IPC-FIPE	60,00		60,00
15.43	30.01.01	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO	m2	IMO	3.263,10		3.263,10
15.44	37.02.12	LIMPEZA DE TERRENO C/ DESTOCAMENTO DE ARVORE PERIMETRO <= 78 CM	m2	IGT	145.517,88	10.709,55	134.808,33
15.45	37.02.14.01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA	m3	IGT	68.417,86		68.417,86
15.46	37.02.19	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m3	IGT	11.438,28		11.438,28
15.47	22.03.05	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	71.176,00		71.176,00
15.48	37.02.20	COMPACTAÇÃO ATERRO MAIOR/IGUAL 95%PS	m3	IGT	53.166,82	14.230,91	38.935,91
15.49	37.03.09	PREPARO E MELHORAMENTO SUB-LEITO	m2	EP1	51.276,27	45.393,39	5.882,88
15.50	37.03.10	SUB-BASE OU BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES	m3	EP4	4.690,94		4.690,94
15.51	37.03.11	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m2	EP5	34.982,64		34.982,64
15.52	37.03.12	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	EP5	68.409,32		68.409,32
15.53	37.03.18	FRESAGEM DE PAVIMENTO	m3	IGP	157,50	863,35	-705,85
15.54	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D= 2 1/2"	m	IPC-FIPE	96,00		96,00
15.55	37.05.08	DEFENSA SEMI MALEAVEL - FORNECIMENTO	m	IPC-FIPE	376,00		376,00
15.56	37.05.09	DEFENSA SEMI MALEAVEL - IMPLANTAÇÃO	m	IMO	376,00		376,00
15.57	37.05.19	TACHA BIDIRECIONAL COM REFLETIVO PRISMATICO	un	IGP	459,00		459,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 6ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
15.58	37.05.20	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ACRÍLICA BASE ÁGUA	m2	IGP	481,37	155,06	326,31
15.59	37.05.28	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO	m2	IMO	6,00	13,94	-7,94
15.60	37.05.29	COLOCAÇÃO DE PLACA AÉREA EM PÓRTICO OU SEMI-PÓRTICOS	m2	IMO	60,00		60,00
15.61	37.05.30	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+GT	m2	IPC-FIPE	6,00		6,00
15.62	23.04.03.03	SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA	m3	EP4	1.500,00		1.500,00
15.63	23.04.03.04	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHÃO, CONF. ET-P00/042 (DERSA)	m3	EP4	11.000,00		11.000,00
16	36	CANTEIRO DE OBRAS					
16.1	36.01.01.01	INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	gb	IGE	1,00	1,00	0,00
16.2	36.01.01.02	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	gb	IGE	1,00	1,00	0,00
16.3	36.01.01.03	DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	gb	IGE	1,00		1,00
PCP-036	36.88.01.01.02.01	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS PARA PERÍODO APÓS TÉRMINO DO PRAZO CONTRATUAL INICIAL	mês	IGE	25,00	25,00	0,00
17		DESPESAS DIRETAS (DESPESAS RETIRADAS DA TAXA DE BDI)					
17.1	PCP-131	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PRAZO COMPLEMENTAR)	gb	IMO	1,00		1,00
18		BARREIRA ACÚSTICA					
18.1	24.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	215,53		215,53
18.2	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	971,94	1.285,62	-313,68
18.3	24.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IGC	5.243,49	2.109,80	3.133,69
18.4	26.06.01	BARRA DE AÇO CA-25	kg	IGC	2.041,00	986,11	1.054,89
18.5	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IGC	30.425,00	27.416,11	3.008,89
PCP-061	24.06.03	BARRA DE AÇO CA-60	kg	IGC	13.045,64		13.045,64
18.6	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	10,21	14,16	-3,95
18.7	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	453,51	349,46	104,05
18.8	26.09.09	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTÊNCIA	m3	IGC	463,72		463,72
PCP-062	26.11.03.03	LANÇAMENTO DE PLACA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO	un	IGC	655,00	226,00	429,00
PCP-063	27.09.11	CONCRETO GROUT ALTA RESITÊNCIA	dm3	IGC	9.400,00		9.400,00
PCP-048	28.88.42.01	PERFIL W 250 X 32,7 - ASTM A572 G50	kg	IGC	22.524,00	23.690,15	-1.166,15
PCP-049	28.88.42.02	PERFIL W 310 X 21,0 - ASTM A572 G50	kg	IGC	2.378,00		2.378,00
PCP-050	28.88.42.03	PERFIL U 200 x 80 x 4,00 - ASTM A572 GR50	kg	IGC	1.016,00	942,40	73,60
PCP-051	28.88.42.04	CANTONEIRA L76 x 51 x 6,3	kg	IGC	2.578,00	3.112,20	-534,20
PCP-052	28.88.42.05	CANTONEIRA L76 x 76 x 9,5	kg	IGC	1.457,00	1.473,45	-16,45
PCP-053	28.88.42.06	CHAPA METÁLICA 10 mm	kg	IGC	11.937,00	12.890,55	-953,55
PCP-054	28.88.42.07	CHAPA METÁLICA 12,7 mm	kg	IGC	4.493,00	3.065,65	1.427,35
PCP-055	28.88.18.05.04	CHUMBADOR QUÍMICO - Ø 3/4"	un	IGC	1.320,00	2.119,50	-799,50
PCP-056	28.88.19.01	PAINEL PRÉ MOLDADO FONOABSORVENTE	m2	IGC	168,00		168,00
PCP-057	28.88.19.03	PAINEL EM PMMA (ESP. 15-20 mm)	m2	IGC	1.250,50		1.250,50
PCP-058	28.88.20.01.01	JUNTA DE DILATAÇÃO ENTRE OS MÓDULOS	m	IGC	2.154,22		2.154,22
PCP-059	28.88.20.01.02	MATERIAL SELANTE PARA ENCAIXE DE CADA PLACA (MASTIQUE SILICONE)	dm3	IGC	265,40		265,40
PCP-060	28.88.42.10	TIRA DE NEOPRENE	dm3	IGC	1.327,00	94,41	1.232,59

COMENTÁRIOS

Item 1 – Serviços preliminares

Será necessária adequação de quantidades dos itens 1.9, 1.12, 1.14, 1.16, e 1.18 aumentando-as para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto.

Recomenda-se uma análise com confirmação de DMT e localização de onde os materiais foram descarregados com conferência de quantidades medidas através dos apontamentos da supervisora.

Item 2 – Terraplenagem

Será necessária adequação de quantidades do item 2.6, 2.9, 2.16, 2.20, 2.22, 2.24 e PCP-008 aumentando para cobrir as necessidades da obra de acordo com reanálise do projeto e da documentação da Supervisora.

Os itens restantes de transporte de material 2.11, 2.13,2.14, 2.19, 2.20, 2.21, 2.25, 2.26 e PCP-008 necessitam de confirmação de quantidades, inclusive de localização de bota-fora.

O item PCP-029 necessita de confirmação de quantidade.

O item 2.2 apresentou um erro de apontamento, onde houve duplicidade de códigos de medição, a saber 03972 e 10745 para “LIMPEZA TERRENO DERRUBADA C/ DESTOC. ARVORE <=78CM”.

Item 3 – Pavimentação

Será necessária adequação de quantidades do item 3.5, 3.9, 3.10, 3.13 e PCP-047 aumentando para cobrir as necessidades da obra de acordo com reanálise do projeto e da documentação da Supervisora para confirmar quantidades definitivas.

Item 4 – Obras de Arte Corrente e Drenagem

Será necessária adequação de quantidades dos itens 4.15, 4.21, 4.26, 4.32, 4.33, 4.38, 4.39, 4.64, 4.67, 4.70 e 4.71 aumentando-as para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto. Existem saldos contratuais para os demais itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas de acordo com documentação.

Item 5 – Obras de Contenção Geológica

Será necessária adequação de quantidades dos itens 5.23, 5.28, 5.30, 5.39, 5.48, 5.53, 5.54, 5.61, PCP-017, PCP-018, PCP-023 e PCP-026 aumentando-as para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto.

Para os demais itens basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas de acordo com documentação.

O item 5.48 e o item 5.63 estão repetidos na planilha (possuem a mesma descrição), o item 5.63 não teve saldo medido.

Item 6 – Obras de Arte Especiais

Será necessária adequação de quantidades dos itens 6.7, 6.17, 6.28, 6.36, 6.44, 6.50, 6.51 e 6.53 aumentando-as para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto.

Para os demais itens basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas de acordo com documentação.

Item 7 – Sinalização e Elementos de Segurança

Será necessária adequação de quantidades dos itens 7.33 e 7.41 aumentando-as para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto.

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas de acordo com documentação.

Item 8 – Drenagem dos Túneis

Será necessária adequação de quantidades dos itens 8.5 e 8.21 aumentando para cobrir as necessidades da obra.

Devido à necessidade de confirmação geral de quantidades para os túneis, todos os itens relacionados necessitam de confirmação por parte da Supervisora através de "*As-Built*".

Item 9 – Estrutura dos Túneis

Será necessária adequação de quantidades dos itens 9.3, 9.17, 9.18, 9.19, 9.21, 9.31, 9.36, 9.37, 9.47, 9.55 e 9.55A com reanálise para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto.

Devido à necessidade de confirmação geral de quantidades para os túneis todos os itens relacionados necessitam de confirmação por parte da Supervisora através de "*As-Built*".

O item 9.3 teve a sua quantidade alterada por critério da Engenharia referente a não consideração do mérito de engenharia do PCP-021.

Os itens 9.49 a 9.53 e 9.56 a 9.59 foram remunerados na seção de terraplanagem.

Item 10 – Instalação de Combate a Incêndio

Será necessária adequação de quantidades dos itens 10.4, 10.11 e 10.16 com reanálise para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 11 – Sistema de Ventilação

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 12 – Edificação Subestação

Será necessária adequação de quantidades dos itens 12.4, 12.6, 12.16, 12.17, 12.20, aumentando para cobrir as necessidades da obra de acordo com reanálise do projeto e da documentação da Supervisora para confirmar quantidades definitivas.

Item 13 – Obras de drenagem Provisória

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 14 – Elétrica/Iluminação (Infraestrutura)

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 15 – Recuperação de vias Lindeiras

Será necessária adequação de quantidades dos itens 15.53 e 15.59 com reanálise para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto e da Supervisora através de "*As-Built*".

Item 16 – Canteiro de Obras

Devido à interrupção parcial das obras este item necessita de reanálise geral.

Item 17 – Despesas Diretas (Retirada das Taxas de BDI)

Devido à interrupção parcial das obras este item necessita de reanálise geral.

Item 18 – Barreiras Acústicas

Será necessária adequação de quantidades dos itens 18.2, 18.6, PCP-048, PCP-051, PCP-052, PCP-053 e PCP-055 com reanálise para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto e da Supervisora através de "*As-Built*".

NOTA: Foram medidos os itens:

- 10661 – Solo Reforçado pé talude alt. 09 a 12m aterro 3a6m;
- 03984 – Grama em placa sem adubo - 80% plantio;
- 04158 – Grama em placa sem adubo - 20% pega.

Apesar destes não estarem relacionados na planilha contratual após o último TAM.

LOTE 6

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 66ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
1	21	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	21.03.01	REMOÇÃO CERCA ARAME, INCLUSIVE TRANSPORTE	m	IMO	5.406,37	5.656,95	-250,58
1.2	21.03.08	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE GUIA PRE-MOLDADA	m	IMO	2.984,96	20,00	2.964,96
1.3	21.04.01	CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS	m	IPC-FIPE	0,00		0,00
1.4	21.04.02	CERCA DE ARAME FARPADO COM 6 FIOS	m	IPC-FIPE	10.613,25	14.088,63	-3.475,38
1.5	21.88.04.02.02	ALAMBRADO DE APROXIMAÇÃO PARA DIRECIONAMENTO DE ANIMAIS - TIPO 2	m	IPC-FIPE	16.158,77	339,78	15.818,99
1.6	21.88.05.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	IMO	4.678,00		4.678,00
1.7	21.88.05.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	IMO	4.290,00		4.290,00
1.8	21.88.05.05	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA	m2	IMO	44.530,00	26.538,54	17.991,46
1.9	21.88.05.06	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM MADEIRA	m2	IMO	8.260,00	4.189,18	4.070,82
1.10	21.88.05.07	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXIVEL	m3	IMO	6.128,78	1.515,21	4.613,57
1.11	21.88.20.01	BRITAGEM DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO	m3	IGT	19.118,98		19.118,98
1.12	21.88.19.01	MURO DE FECHAMENTO COM PLACAS E MOURÕES PRÉ-MOLDADO H=2,00 m	m	IGC	3.734,49	5.036,45	-1.301,96
1.13	21.88.19.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	41.405,82	4.104,27	37.301,55
1.14	21.88.19.08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL CLASSE I PARA BOTA-FORA ESPECIAL	ton*km	IGT	1.519,94	272,03	1.247,91
1.15	21.88.19.08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL CLASSE IIA e IIB PARA BOTA-FORA ESPECIAL	ton*km	IGT	33.500,88	34.212,13	-711,25
1.15.1	21.88.19.08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL CLASSE IIA e IIB PARA BOTA-FORA ESPECIAL (ANEXO III - PREÇO DERSA)	ton*km	IGT	1.795.463,10	3.086.126,73	-1.290.663,63
1.16	21.88.21.01	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE I, EM BOTA-FORA ESPECIAL	ton	IGT	867,20	21,42	845,78
1.17	21.88.21.02	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE IIA, EM BOTA-FORA ESPECIAL	ton	IGT	66.926,89	96.224,67	-29.297,78
1.18	21.88.21.03	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE IIB, EM BOTA-FORA ESPECIAL	ton	IGT	289,68	64,43	225,25
1.19	21.88.22.02.09.02	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA EM BOTA FORA DE TERCEIROS, INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS (LICENCIAMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO, CONFORMAÇÃO, DRENAGEM E OUTROS)	m3	IPC-FIPE	4.263.504,47	2.460.051,90	1.803.452,57
1.20	21.88.22.02.09.03	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM BOTA FORA DE TERCEIROS, INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS (LICENCIAMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO, CONFORMAÇÃO, DRENAGEM E OUTROS)	m3	IPC-FIPE	205.563,00		205.563,00
1.21	22.88.02.06.02	CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m3	IGT	764.598,73	370.992,78	393.605,95
1.22	22.88.03.08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 10 KM	m3*km	IGT	764.598,73		764.598,73
1.23	22.88.03.08.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ALEM DE 15 KM	m3*km	IGT	23.809.604,56	9.255.539,94	14.554.064,62
1.24	21.88.20.01.01	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM BICA CORRIDA	m3	IGT	39.544,26	6.189,45	33.354,81
1.25	21.88.20.01.02	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM PÓ DE PEDRA	m3	IGT	8.384,56	6.739,73	1.644,83
1.26	21.88.20.01.03	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM PEDRISCO	m3	IGT	8.384,56		8.384,56
1.27	21.88.20.01.04	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM BRITA 1	m3	IGT	39.866,13	6.781,97	33.084,16
1.28	21.88.20.01.05	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM BRITA 2	m3	IGT	741,60	213,79	527,81
1.29	21.88.20.01.06	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM BRITA 3 E 4	m3	IGT	13.263,12	9.702,29	3.560,83
1.30	21.88.20.01.07	BRITAGEM DE MATERIAL ROCHOSO EM PEDRA RACHÃO	m3	IGT	654.414,50	113.537,28	540.877,22
PCP-009	21.88.37.01	ESCOLTA ARMADA PARA TRANSPORTE DE EXPLOSIVOS, CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA OR-05-01	h	IPC-FIPE	580,00		580,00
PCP-022	21.88.99.01	REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO - CONDOMINIO BOSQUE SÃO JOÃO (HABITAT)	gb	IGC	1,00	0,20	0,80
PCP-023	21.88.04.10	TAPUMES DE PROTEÇÃO PARA LIMITAÇÃO DE ACESSO EXTERNO	m	IPC-FIPE	1.500,00		1.500,00
PCP-027	21.88.88.01	REMOÇÃO DE REDE EXISTENTE E INSTALAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - MT 13,8 kV, NA ÁREA PRÓXIMA AO TREVO DO RODOANEL NORTE - LOTE 6 COM A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA NO MUNICIPIO DE ARUJÁ	gb	IPC-FIPE	1,00	1,00	0,00
PCP-014	37.88.02.27	APLICAÇÃO DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO BRITADO	m3	IGT	30.704,65		30.704,65
2	22	TERRAPLENAGEM					
2.1	22.01.01	LIMPEZA DE TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES	m2	IGT	1.109.686,75	315.140,51	794.546,24
2.2	22.01.02	LIMPEZA DE TERRENO, DERRUBADA E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM PERÍMETRO ≤ 78 cm	m2	IGT	854.948,00	581.040,30	273.907,70
2.3	22.01.03	LIMPEZA MANUAL TERRENO E AMONTOAMENTO DE MATERIAL	m2	IGT	1.278,25		1.278,25
2.4	22.01.04	DERRUBADA E DESTOCAMENTO ARVORE COM PERIMETRO >78CM	un	IGT	9.989,00	50,00	9.939,00
2.5	22.88.01.05	DERRUBADA E DESTOCAMENTO DE ARVORES PARA SITUAÇÕES EM ÁREA DE RISCO	un	IGT	2.100,00		2.100,00
2.6	22.02.01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA	m3	IGT	6.616.487,51	5.224.672,96	1.391.814,55
2.7	22.02.02	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM RIPPER	m3	IGT	267.702,00		267.702,00
2.8	22.02.03	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM EXPLOSIVO	m3	IGT	99.779,00		99.779,00
2.9	22.02.04	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m3	IGT	205.563,00		205.563,00
2.10	22.02.05	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	m3	IGT	2.510.289,43	1.554.428,59	955.860,84
2.11	22.02.06	CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA	m3	IGT	455.149,50	268.854,25	186.295,25
2.13	22.03.01	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 1 KM	m3*km	IGT	1.140.406,62	1.217.592,38	-77.185,76
2.14	22.03.02	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 2 KM	m3*km	IGT	404.949,23		404.949,23
2.15	22.03.03	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATE 5 KM	m3*km	IGT	5.718.564,40	2.619.275,68	3.099.288,72
2.16	22.03.04	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATE 10 KM	m3*km	IGT	12.278.195,84	8.125.769,94	4.152.425,90
2.17	22.03.05	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	8.682.019,93	11.440.577,73	-2.758.557,80
2.18	22.88.03.06.02	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA - EMPRESTIMO	m3*km	IGT	17.583.987,63	141.697,88	17.442.289,75
2.19	22.88.03.12.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	218.216,00	306.096,84	-87.880,84
2.20	22.88.03.12.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATÉ 10 KM	m3*km	IGT	1.514.192,00	564.884,67	949.307,33
2.21	22.88.03.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	2.598.345,00	1.327.257,10	1.271.087,90
2.22	22.88.03.12.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ALÉM DE15 KM	m3*km	IGT	194.496,00	316.440,04	-121.944,04
2.23	22.88.03.08.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	15.200,00		15.200,00
2.24	22.88.03.08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 10 KM	m3*km	IGT	412.000,00	36.457,18	375.542,82
2.25	22.88.03.08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	2.097.199,00		2.097.199,00
2.26	22.88.03.10.01	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	3.078.434,88	810.673,64	2.267.761,24
2.27	22.88.03.10.02	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ATÉ 10 KM	m3*km	IGT	6.744.534,61	3.363.864,47	3.380.670,14
2.28	22.88.03.10.03	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ATÉ 15 KM	m3*km	IGT	16.335.174,49	10.617.535,10	5.717.639,39
2.29	22.04.01	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PN	m3	IGT	6.113.106,32	3.996.060,30	2.117.046,02
2.30	22.06.01	FUNDACAO DE ATERRO COM AREIA LAVADA	m3	IGT	10.707,00	4.411,17	6.295,83
2.31	22.06.04	FUNDACAO DE ATERRO COM PEDRA RACHÃO	m3	IGT	301.404,75	245.588,33	55.816,42
2.32	38.88.22.06.04	FUNDACAO DE ATERRO COM PEDRA RACHÃO, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA RACHÃO	m3	IGT	390.701,51	82.270,81	308.430,70
2.33	22.08.35	GEOGRELHA POLIETILENO RESISTENCIA TRANSVERSAL 200 KN/M - RESISTENCIA LONGITUDINAL 200 KN/M.	m2	IGT	10.000,00	7.376,59	2.623,41
2.34	22.88.04.04	DRENOS FIBRO-QUIMICOS	m	IGT	0,00		0,00
2.35	23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES	m3	EP4	0,00		0,00
2.36	38.88.23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES, EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	EP4	0,00		0,00
2.37	23.04.03.03	SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA	m3	EP4	2.001,00	524,72	1.476,28
2.38	38.88.23.04.03.03	SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA, EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	EP4	3.001,00	6.189,45	-3.188,45
2.39	30.01.01	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO	m2	IMO	116.054,06		116.054,06
2.40	30.01.02	GRAMA EM PLACA COM ADUBO 80%	m2	IMO	80.027,01	27.191,15	52.835,86
2.40a	30.01.02	GRAMA EM PLACA COM ADUBO 20%	m2	IMO	80.027,01	27.191,05	52.835,96
2.41	30.01.07	PLANTIO DE GRAMA PROCESSO HIDROSSEMEADURA 80%	m2	IMO	137.977,20	183.501,68	-45.524,48
2.41a	30.01.07	PLANTIO DE GRAMA PROCESSO HIDROSSEMEADURA 20%	m2	IMO	137.977,20	179.988,97	-42.011,77
2.42	30.01.08	IRRIGAÇÃO DE REVESTIMENTO VEGETAL	m2	IMO	968.918,40		968.918,40
2.43	23.04.03.04	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHÃO, CONF. ET-POO/042 (DERSA)	m3	EP4	164.146,20		164.146,20

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 66ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
2	**22**	**TERRAPLENAGEM**					
2.44	25.88.17.01	DRENO SUB HORIZONTAL	m	IGT	35.186,00	13.240,00	21.946,00
2.45	25.10.04	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE SOLO D=114,30MM(HX)	m	IGT	35.186,00	13.240,00	21.946,00
2.46	26.02.05	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO - 70/80 T	m	IGT	4.388,00	3.375,00	1.013,00
2.47	24.14.88.01.05	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA - TIPO A	m2	IGT	643,00	323,95	319,05
2.48	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGT	610,40	1.076,88	-466,48
2.49	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGT	9.592,00	8.971,20	620,80
2.50	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGT	146,50	136,29	10,21
PCP-015	22.88.70.02	INSTRUMENTAÇÃO DE ATERRO COM MARCOS DE RECALQUE SUPERFICIAL	un	IGT	13,00		13,00
PCP-016	22.88.70.03	INSTRUMENTAÇÃO DE ATERRO COM INCLINÔMETRO	m	IGT	1,00		1,00
PCP-018	22.88.70.01	EQUIPE DE LEITURA DAS INSTRUMENTAÇÕES	equipe x mês	IGT	16,00		16,00
PCP-019	30.01.30	PLANTIO DE GRAMINEAS COM TELA BIODEGRADAVEL	m2	IMO	206.965,80		206.965,80
PCP-020	22.88.70.07	INSTRUMENTAÇÃO DE ATERRO COM PIEZÔMETRO DE CASAGRANDE	un	IGT	14,00		14,00
PCP-021	22.88.70.05	INSTRUMENTAÇÃO DE ATERRO COM MEDIDOR DE RECALQUE	un	IGT	14,00		14,00
PCP-041	22.2S.01.512.01	CONSTRUÇÃO DE CORPO DE ATERRO EM ROCHA	m3	IGT	100.000,00		100.000,00
PCP-051	22.88.30.01.14	BIOMASSA	m2	IMO	344.943,01		344.943,01
PCP-046	22.88.02.01.01	ESCAVAÇÃO, CARGA E TAXA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1/2ª CATEGORIA - JAZIDA EMPREITEIRO	m3	IGT	879.199,38		879.199,38
3	**23**	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	23.02.01	MELHORIA/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN	m2	EP1	33.914,76	23.597,32	10.317,44
3.2	23.02.02	MELHORIA/PREPARO SUB-LEITO - 100% EI	m2	EP1	844,88	218.651,99	-217.807,11
3.3	23.03.01	REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO	m3	EP1	233.523,34	125.901,74	107.621,60
3.4	23.03.02.04	REFORCO DE SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 10 KM	m3*km	EP2	1.378.663,69	192.254,58	1.186.409,11
3.5	23.04.02.07	SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA 60% BRITA	m3	EP4	0,00		0,00
3.6	38.88.23.04.02.07	SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA 60% BRITA, EXCLUSO FORNECIMENTO DA BRITA	m3	EP4	0,00		0,00
3.7	23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES	m3	EP4	30.732,46	44.192,65	-13.460,19
3.8	38.88.23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES, EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	EP4	42.957,23		42.957,23
3.9	23.04.03.04	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHÃO, CONF. ET-POO/042 (DERSA)	m3	EP4	141.255,79	44.410,38	96.845,41
3.10	38.88.23.04.03.04	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHÃO, CONF. ET-POO/042 (DERSA), EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	EP4	72.994,27	27.212,25	45.782,02
3.11	23.04.04.04	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA C/ CIMENTO 4%VOL	m3	EP4	9.211,34	17.479,11	-8.267,77
3.12	38.88.23.04.04.04	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA C/ CIMENTO 4% VOLUME, EXLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCETO CIMENTO	m3	EP4	56.643,83		56.643,83
3.13	23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m2	EP5	487.050,76	186.948,84	300.101,92
3.14	23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	EP5	932.002,94	312.812,70	619.190,24
3.15	23.05.04	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE MODIFICADA POLIMERO	m2	EP5	521.452,89	3.311,62	518.141,27
3.16	23.08.02	CONCRETO ASFASLTICO USINADO A QUENTE - BINDER GRADUAÇÃO B COM DOP	m3	EP7	57.036,33	18.356,21	38.680,12
3.17	23.08.03.03	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRADUAÇÃO C COM DOP	m3	EP7	1.145,36	1.400,02	-254,66
3.18	23.08.05	CONCRETO ASFALTICO MODIFICADO POR POLIMERO	m3	EP7	0,00		0,00
3.19	23.08.05.02	REVESTIMENTO ASFÁLTICO TIPO SMA - GRADUAÇÃO I	m3	EP7	22.599,34	66,23	22.533,11
3.20	23.12.02	PAVIMENTO CONCRETO INTERTRAVADO - E=8CM	m2	IGP	1.703,26		1.703,26
3.21	23.88.37.02.03	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	km	IGP	30,73		30,73
3.22	23.88.37.02.04	REGULARIZAÇÃO DE BORDO DE PAVIMENTO	km	IGP	61,45		61,45
3.23	23.88.04.01.01	SUB-BASE OU BASE SOLO CIMENTO 3% - RECICLADORA	m3	EP3	117.709,84	101.422,04	16.287,80
3.23.1	23.88.04.01.01	SUB-BASE OU BASE SOLO CIMENTO 3% - RECICLADORA (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m3	EP3	166.738,67	17.825,70	148.912,97
3.24	23.88.04.01.02	SUB-BASE OU BASE DE SOLO-CAL 4% - RECICLADORA	m3	EP3	0,00		0,00
3.25	21.88.05.07	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXIVEL	m3	IMO	6.098,78		6.098,78
3.26	21.88.19.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	30.493,88		30.493,88
4	**24**	**OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM**					
4.1	21.03.08	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE GUIA PRE-MOLDADA	m	IGC	909,00		909,00
4.2	21.88.05.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	IGC	3.238,00	37,71	3.200,29
4.3	21.88.19.08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL CLASSE IIA e IIB PARA BOTA-FORA ESPECIAL	ton*km	IGT	638,00		638,00
4.4	21.88.21.03	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL CLASSE IIB, EM BOTA-FORA ESPECIAL	ton	IGT	0,00		0,00
4.5	24.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	19.502,98	11.972,36	7.530,62
4.6	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	70.057,33	17.107,02	52.950,31
4.7	24.02.03	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS COM EXPLOSIVO	m3	IGC	3.176,69		3.176,69
4.8	24.03.05	ESGOTAMENTO CONTÍNUO ÁGUA	m3	IGC	1.557,42		1.557,42
4.9	24.03.06	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS PARA FUNDAÇÃO CONTINUA	m2	IGC	6.889,28		6.889,28
4.10	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	64.154,19	14.784,24	49.369,95
4.11	24.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IGC	5.773,55	3.678,45	2.095,10
4.12	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	748.406,61	208.586,75	539.819,86
4.13	24.06.04	TELA METALICA	kg	IGC	46.861,42	19.708,71	27.152,71
4.14	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	785,69	311,11	474,58
4.15	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IGC	7.297,62	2.409,34	4.888,28
4.16	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	6.324,54	1.431,80	4.892,74
4.17	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	4.040,59	1.660,32	2.380,27
4.18	24.07.13	CONCRETO FCK 40 MPa	m3	IGC	10,20		10,20
4.19	24.88.31.01	CONCRETO COM AREIA E PEDRISCO (GRAUTE)	m3	IGC	5,96		5,96
4.20	24.08.01	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-12	m	IGC	777,75	292,10	485,65
4.21	24.08.02	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-22	m	IGC	1.255,64	3.258,92	-2.003,28
4.22	24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m3	IGC	722,91	483,00	239,91
4.23	24.10.02	CALÇAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA	m3	IGC	184,85	57,79	127,06
4.24	24.09.10.01	GABIAO TIPO COLCHAO ESPESSURA 30CM - TELA PVC	m2	IGC	978,87	978,87	0,00
4.25	38.88.24.09.10.01	GABIAO TIPO COLCHAO ESPESSURA 30CM - TELA PVC, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA RACHÃO	m2	IGC	0,00		0,00
4.26	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m3	IGC	953,87	1.237,45	-283,58
4.27	38.88.24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA	m3	IGC	1.430,80	416,93	1.013,87
4.28	24.12.01.02	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4	m3	IGC	10.731,08	3.443,06	7.288,02
4.29	38.88.24.12.01.02	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA	m3	IGC	12.946,62	9.525,48	3.421,14
4.30	24.12.02	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA	m3	IGC	2.944,14	2.620,63	323,51
4.31	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	18.974,27	79.438,76	-60.464,49
4.32	24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m2	IGC	10.317,98	9.805,76	512,22
4.33	24.14.88.01.05	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA - TIPO A	m2	IGC	64.090,49	65.199,38	-1.108,89
4.34	24.14.88.01.06	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA - TIPO B	m2	IGC	497,00	890,61	-393,61
4.35	24.14.88.01.07	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA - TIPO C	m2	IGC	8.184,42	2.482,66	5.701,76
4.36	24.15.05	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,05M	m	IGC	10,00	49,14	-39,14
4.37	24.15.06	TUBO DE PVC PERFURADO OU NÃO D=0,075M	m	IGC	0,00		0,00
4.38	24.15.07	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M	m	IGC	552,05	834,53	-282,48
4.39	24.15.08	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M	m	IGC	0,00		0,00
4.40	24.88.15.09.02	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-1, PP-DE-H07/125.	m	IGC	0,00		0,00
4.41	24.88.15.09.03	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125.	m	IGC	289,20	129,55	159,65
4.42	24.88.15.09.04	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-3, PP-DE-H07/125.	m	IGC	34.992,55	18.293,03	16.699,52
4.43	24.88.15.09.05	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-4, PP-DE-H07/125.	m	IGC	126,40		126,40
4.44	24.16.08	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-2	m	IGC	144,30		144,30

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 66ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
4	**24**	**OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM**					
4.45	24.16.12	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2	m	IGC	2.549,23	1.363,39	1.185,84
4.46	24.16.16	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2	m	IGC	284,90	190,40	94,50
4.47	24.16.17	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-3	m	IGC	37,59	58,90	-21,31
4.48	24.16.20	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-2	m	IGC	183,34	282,35	-99,01
4.49	24.16.22	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-4	m	IGC	264,45	18,48	245,97
4.50	24.16.24	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-2	m	IGC	233,26	221,61	11,65
4.51	24.19.03.01	GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	m	IGC	1.300,20	0,00	1.300,20
4.52	24.19.04.01	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	IGC	97,57	0,00	97,57
4.53	24.19.06	TELAR E TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	un	IGC	12,00	1,90	10,10
4.54	24.19.07.01	GRELHA DE CONCRETO DE 10X44X120CM - FCK 20 MPA	un	IGC	164,00	122,98	41,02
4.55	24.88.11.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ESP. 19 cm	m2	IGC	161,23		161,23
4.56	24.88.11.07	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 ESP. 2 cm, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	IGC	168,23		168,23
4.57	24.88.29.15	PINTURA ANTI CORROSIVA COM EPÓXI-POLIAMIDA - 2 DEMÃOS	m2	IGC	35,70		35,70
4.58	24.88.30.01	COMPORTA DE SUPERFÍCIE EM PRFV 0,80X1,00, INCLUSIVE CHAVE "T", HASTE E TUBO GUIA	un	IGC	9,00		9,00
4.59	24.88.30.03	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 0,40m x 0,40m COM TRAVAMENTO ANTIFURTO, COM PORTA GRELHA FERRO FUNDIDO 0,41m x 0,41m, INCLUSIVE TUBO DE LANÇAMENTO DN 150mm	cj	IGC	271,00		271,00
4.60	24.88.30.05	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 200 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC	509,95		509,95
4.61	24.88.30.07	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 300 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC	348,25		348,25
4.62	24.88.30.09	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 400 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC	403,50		403,50
4.63	24.88.30.10	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 500 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC	0,00		0,00
4.64	24.88.30.11	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA HELICOIDAL DN 600 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	m	IGC	0,00		0,00
4.65	24.06.03	BARRA DE ACO CA-60	kg	IGC	30,00		30,00
4.66	24.12.03.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA RACHÃO	m3	IGC	907,79		907,79
4.67	38.88.24.12.03.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA RACHÃO, EXCLUSO FORNECIMENTO DO MATERIAL	m3	IGC	1.336,95		1.336,95
4.68	24.88.32.01	BARBACÃ	un	IGC	1.200,00		1.200,00
4.69	24.88.30.13	ELEMENTOS PARA SUPORTE E FIXAÇÃO DOS TUBOS DE AÇO GALVANIZADOS	kg	IGC	23.400,00		23.400,00
4.70	30.01.01	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO	m2	IMO	10.627,05		10.627,05
4.71	26.09.09	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTENCIA	m3	IGC	1.500,00	1.468,19	31,81
PCP-001	24.16.04	TUBO DE CONCRETO D=0,50m - CLASSE PA-2	m	IGC	16,00		16,00
PCP-002	24.16.13	TUBO DE CONCRETO D=0,80m - CLASSE PA-3	m	IGC	44,00	59,20	-15,20
PCP-003	24.16.14	TUBO DE CONCRETO D=0,80m - CLASSE PA-4	m	IGC	559,75	310,17	249,58
PCP-004	24.16.18	TUBO DE CONCRETO D=1,00m - CLASSE PA-4	m	IGC	239,94	34,81	205,13
PCP-005	24.16.21	TUBO DE CONCRETO D=1,20m - CLASSE PA-3	m	IGC	132,57	76,95	55,62
PCP-006	24.16.26	TUBO DE CONCRETO D=1,50m - CLASSE PA-4	m	IGC	256,93	44,58	212,35
PCP-031	24.88.21.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUELA DE SEÇÃO INTERIOR 1,50x1,50x1,00m COM ATERRO DE 10 A 15m	m	IGC	210,00	128,25	81,75
PCP-030	24.88.21.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUELA DE SEÇÃO INTERIOR 1,50x1,50x1,00m COM ATERRO DE 5 A 10m	m	IGC	81,00	107,60	-26,60
PCP-033	24.88.21.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUELA DE SEÇÃO INTERIOR 2,00x2,00x1,00m COM ATERRO DE 5m	m	IGC	243,00		243,00
PCP-034	24.88.21.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUELA DE SEÇÃO INTERIOR 2,00x2,00x1,00m COM ATERRO DE 5 A 10m	m	IGC	66,00		66,00
PCP-039	24.88.21.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUELA DE SEÇÃO INTERIOR 2,50x2,50x1,00m COM ATERRO DE 20 A 25m	m	IGC	109,50		109,50
PCP-040	24.88.21.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUELA DE SEÇÃO INTERIOR 3,00x3,00x1,00m COM ATERRO DE 10 A 15m	m	IGC	235,00	119,14	115,86
PCP-029	24.88.21.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUELA DE SEÇÃO INTERIOR 1,50x1,50x1,00m COM ATERRO DE ATÉ 5m	m	IGC	99,00	76,59	22,41
PCP-032	24.88.21.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUELA DE SEÇÃO INTERIOR 1,50x1,50x1,00m COM ATERRO DE 20 a 25m	m	IGC	125,00	121,03	3,97
PCP-035	24.88.21.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUELA DE SEÇÃO INTERIOR 2,00x2,00x1,00m COM ATERRO DE 10 A 15m	m	IGC	359,00	282,15	76,85
PCP-036	24.88.21.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUELA DE SEÇÃO INTERIOR 2,50x2,50x1,00m COM ATERRO ATÉ 5m	m	IGC	112,00	112,00	0,00
PCP-037	24.88.21.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUELA DE SEÇÃO INTERIOR 2,50x2,50x1,00m COM ATERRO DE 5 A 10m	m	IGC	106,00	100,70	5,30
PCP-038	24.88.21.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUELA DE SEÇÃO INTERIOR 2,50x2,50x1,00m COM ATERRO DE 15 A 20m	m	IGC	130,25	123,74	6,51
5	**25**	**OBRAS DE CONTENÇÃO GEOTÉCNICA**					
5.1	24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	m3	IGC	705,58	703,90	1,68
5.2	38.88.24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA	m3	IGC	0,00		0,00
5.3	24.15.05	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,05M	m	IGC	0,00		0,00
5.4	25.88.17.01	DRENO SUB HORIZONTAL	m	IGC	9.225,00	7.324,99	1.900,01
5.4.1	25.88.17.01	DRENO SUB HORIZONTAL (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m	IGC	19.770,00		19.770,00
5.5	24.23.02	GEOCOMPOSTO DRENANTE (GEOMANTA + GEOTEXTIL 1 LADO PERM.) TIPO 1S - 18 MM	m2	IGC	865,40		865,40
5.6	24.23.04	GEOCOMPOSTO DRENANTE (GEOMANTA + GEOTEXTIL 2 LADOS PERM.)TIPO 2S - 16 MM	m2	IGC	3.397,54	953,31	2.444,23
5.7	25.06.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IGC	1.854,57	1.085,52	769,05
5.8	25.07.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	235.282,43	19.517,10	215.765,33
5.9	25.07.05	TELA METALICA	kg	IGC	150.916,03	102.611,70	48.304,33
5.10	25.88.08.15.01.01	TIRANTE MONOBARRA PERMANENTE 35 tf	m	IGC	600,00		600,00
5.11	25.88.08.15.01.02	TIRANTE MONOBARRA PERMANENTE 45 tf	m	IGC	120,00		120,00
5.12	25.88.08.16.01.01	TERMO FIXO PARA TIRANTE MONOBARRA PERMANENTE 35TF	un	IGC	50,00		50,00
5.13	25.88.08.16.01.02	TERMO FIXO PARA TIRANTE MONOBARRA PERMANENTE 45TF	un	IGC	17,00		17,00
5.14	25.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGC	0,00		0,00
5.15	25.09.10	CONCRETO PROJETADO	m3	IGC	2.894,83	1.861,85	1.032,98
5.16	25.10.04	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE SOLO D=114,30MM(HX)	m	IGC	95.880,00	15.063,79	80.816,21
5.17	25.10.08	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE ROCHA ALTERADA D=114,3MM(HX)	m	IGC	1.245,00		1.245,00
5.18	25.10.12	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE ROCHA SA D=114,30MM(HX)	m	IGC	0,00		0,00
5.19	27.11.03	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO	kg	IGC	48.142,90	324.175,24	-276.032,34
5.20	27.11.05	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO EM BAINHAS	kg	IGC	621.480,00		621.480,00
5.21	37.04.68.05	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 14 KN/M	m2	IGC	0,00		0,00
5.22	37.04.68.07	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 21 KN/M	m2	IGC	0,00	382.508,35	-382.508,35
PCP-007	22.88.25.03.04.04	APLICAÇÃO DE SOLO CIMENTO PARA REPARO EM TALUDE	m3	IGT	10.700,95		10.700,95
PCP-017	25.88.99.01.01	CONTENÇÃO PROVISÓRIA NA OAE 602	gb	IGC	1,00	1,00	0,00
PCP-042	25.38.88.23.04.03.04	BASE DE PEDRA RACHÃO PARA MUROS DE CONTENÇÃO - EXCLUSO O FORNECIMENTO DE RACHÃO	m3	IGC	518,89	50,62	468,27
PCP-043	25.38.88.23.04.03.02	BASE DE PEDRA BRITADA 3 E 4 PARA MUROS DE CONTENÇÃO - EXCLUSO O FORNECIMENTO DE PEDRA BRITADA	m3	IGC	316,50	27,96	288,54
PCP-044	25.38.88.23.04.03.03	BASE DE BICA CORRIDA PARA MUROS DE CONTENÇÃO - EXCLUSO FORNECIMENTO DE BICA CORRIDA	m3	IGC	308,58	27,23	281,35
		MUROS (BLOCOS, VIGAS e ALVENARIA ESTRUTURAL)					
5.23.1	25.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGC	62,46		62,46
5.23.2	25.09.10	CONCRETO PROJETADO	m3	IGC	16,09		16,09
5.23.3	25.06.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IGC	106,50		106,50
5.23.4	25.07.05	TELA METALICA	kg	IGC	464,25		464,25
5.23.5	24.88.32.01	BARBACÃ	un	IGC	41,00		41,00
		TUBULAÇÃO AÇO CA-50					
5.24.1	26.03.25	ESCAVAÇÃO TUBULÃO A CEU ABERTO 1ª/2ª CATEGORIA - SOLO	m3	IGC	345,06		345,06
5.24.2	26.03.26	ESCAVAÇÃO TUBULÃO AR COMPRIMIDO 1ª/2ª CATEGORIA - SOLO	m3	IGC	133,17		133,17
5.24.3	21.88.19.08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL CLASSE I PARA BOTA-FORA ESPECIAL	ton*km	IGC	5,74		5,74
5.24.4	26.05.05	FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	2.656,84		2.656,84
5.24.5	25.07.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	96.058,00		96.058,00
5.24.6	26.09.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	345,06	31,89	313,17
5.24.7	26.09.09	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTENCIA	m3	IGC	540,69		540,69
5.24.8	26.88.09.05	CONCRETO FCK 25 MPA PARA TUBULÃO A AR COMPRIMIDO	m3	IGC	133,17		133,17

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 66ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
6	**26**	**OBRAS DE ARTE ESPECIAIS**					
6.1	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IPV	19.033,67		19.033,67
6.2	25.20.01	SOLO REFORCADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 0 A 6 METROS.	m2	IPV	200,00	789,00	-589,00
6.3	25.20.02	SOLO REFORCADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 6 A 9 METROS	m2	IPV	817,00	1.148,50	-331,50
6.4	25.88.19.01	ATERRO PARA SOLO REFORÇADO	m3	IPV	25.209,73	33.187,21	-7.977,48
6.5	25.88.19.02	FORNECIMENTO DE AREIA LAVADA PARA SOLO REFORÇADO	m3	IPV	30.845,74		30.845,74
6.6	26.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IPV	24.472,95	1.282,01	23.190,94
6.7	26.02.05	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO - 70/80 T	m	IPV	6.000,00	2.555,14	3.444,86
6.8	26.02.06	TAXA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO BATE-ESTACA	un	IPV	4,00	1,00	3,00
6.9	26.02.14	ESTACÃO EM SOLO D=1,20M	m	IPV	1.600,00	675,09	924,91
6.10	26.02.19	TAXA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACÃO	un	IPV	7,00	4,00	3,00
6.11	26.03.25	ESCAVAÇÃO TUBULÃO A CEU ABERTO 1ª/2ª CATEGORIA - SOLO	m3	IPV	2.497,89	1.154,84	1.343,05
6.12	26.03.26	ESCAVAÇÃO TUBULÃO AR COMPRIMIDO 1ª/2ª CATEGORIA - SOLO	m3	IPV	4.118,42	2.651,43	1.466,99
6.13	26.03.27	ESCAVAÇÃO TUBULÃO A CEU ABERTO 3ª CATEGORIA - ROCHA	m3	IPV	0,00		0,00
6.14	26.03.28	ESCAVAÇÃO TUBULÃO AR COMPRIMIDO 3ª CATEGORIA - ROCHA	m3	IPV	0,00		0,00
6.15	26.04.02	CIMBRAMENTO PONTES E VIADUTOS S/ ESTACA	m3	IPV	44.426,75	35.196,74	9.230,01
6.16	26.04.06	ANDAIME TUBULAR	m3	IPV	35.168,58	44.098,90	-8.930,32
6.17	26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IPV	8.471,03	15.097,01	-6.625,98
6.18	26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	m2	IPV	97.991,90	69.146,20	28.845,70
6.19	26.05.04	FORMAS METALICAS ESPECIAL PARA VIGAS	m2	IPV	93.421,68	71.843,92	21.577,76
6.20	26.05.05	FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM	m2	IPV	13.765,30	14.490,35	-725,05
6.21	26.05.06	FORMA CURVA PARA CONCRETO APARENTE	m2	IPV	4.479,72	4.055,15	424,57
6.22	26.06.01	BARRA DE ACO CA-25	kg	IPV	35.414,44	32.366,15	3.048,29
6.23	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IPV	5.015.519,87	3.435.698,97	1.579.820,90
6.24	26.06.04	AÇO PARA CONCRETO PROTENDIDO	kg	IPV	681.931,55	593.152,82	88.778,73
6.25	26.07.04	APARELHO DE ANCORAGEM PARA CABOS PROTENSÃO ATIVA 6FIOS-12,7MM	un	IPV	256,00	240,00	16,00
6.26	26.07.05	APARELHO DE ANCORAGEM PARA CABOS PROTENSÃO ATIVA 12FIOS-12,7MM	un	IPV	4.200,00	2.894,00	1.306,00
6.27	26.07.12	APARELHO DE ANCORAGEM PARA CABOS PROTENSÃO PASSIVA 19 FIOS-12,7MM	un	IPV	84,00		84,00
6.28	26.88.07.13.05	APARELHO DE ANCORAGEM ATIVO DE 10 FIOS DE Ã 1/2" (12,7MM)	un	IPV	112,00	344,00	-232,00
6.29	26.08.01	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO	dm3	IPV	4.905,32	3.399,76	1.505,56
6.30	26.08.03	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	dm2	IPV	7.291,58	6.726,98	564,60
6.31	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IPV	391,61	246,48	145,13
6.32	26.09.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IPV	20.506,21	14.381,80	6.124,41
6.33	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IPV	265,99		265,99
6.34	26.09.09	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTENCIA	m3	IPV	46.050,39	23.493,65	22.556,74
6.35	26.09.12	CONCRETO FCK 35 MPa	m3	IPV	23.679,70	17.511,93	6.167,77
6.36	26.10.01	JUNTA/RETRACAO C/ LABIO POLIM. AB. 15 ATE 40 MM	m	IPV	2.315,71	748,12	1.567,59
6.37	26.10.03	JUNTA/RETRACAO C/LABIO POLIM.AB. 30 ATE 80 MM	m	IPV	0,00		0,00
6.38	26.12.03	TUBO DE PVC PERFURADO OU NÃO D=0,100M	m	IPV	6.409,71	6.776,96	-367,25
6.39	26.88.13.01.01	LANÇAMENTO DE VIGA P<=50T C/ GUINDASTE AUTO PROPELIDO	un	IPV	52,00	74,00	-22,00
6.40	26.88.13.02.01	LANÇAMENTO DE VIGA 50<P<=80 T C/ GUINDASTE AUTO PROPELIDO	un	IPV	279,00	263,00	16,00
6.41	26.16.01	PROTECAO DE TALUDE COM BLOCO PRE-MOLDADO SEXTAVADO 30X30X5CM INTERTRAVADO.	m2	IPV	8.094,50		8.094,50
6.42	26.88.02.14	ESTACÃO EM ROCHA ALTERADA D=1,20M	m	IPV	248,00		248,00
6.43	26.88.90.01.01	PRÉ FURO COM DIÂMETRO DE ATÉ 35CM, PARA ESTACA CONCRETO	m	IPV	1.200,00	1.154,15	45,85
6.44	26.88.09.05	CONCRETO FCK 25 MPA PARA TUBULÃO A AR COMPRIMIDO	m3	IPV	1.333,66	1.268,18	65,48
6.45	26.88.10.01	CIMBRAMENTO EM LEQUE PARA INÍCIO DE BALANÇOS SUCESSIVOS	m3 x mês	IPV	55.572,64		55.572,64
6.46	26.88.10.04	TRELIÇA PARA BALANÇO SUCESSIVO	un	IPV	2,00		2,00
6.47	26.88.10.05	AVANÇO DE TRELIÇA DE BALANÇO SUCESSIVO POR ADUELA	un	IPV	18,00		18,00
6.48	26.88.10.06	FORMA ESPECIAL PARA BALANÇO SUCESSIVO	m2	IPV	3.137,50		3.137,50
6.49	26.88.10.07	FORMA ESPECIAL TREPANTE OU DESLIZANTE	m2	IPV	1.593,30		1.593,30
6.50	26.88.11.03.05	LANÇAMENTO HORIZONTAL (ENTRE VIGAS PRÉ MOLDADAS)	un	IPV	28.560,00	16.934,00	11.626,00
6.51	26.88.11.03.06	LANÇAMENTO HORIZONTAL (GUARDA CORPO E GUARDA RODAS)	un	IPV	6.240,00	3.500,00	2.740,00
6.52	26.11.04.02	BARREIRA DE SEGURANÇA TIPO NEW JERSEY DES-PP-DE-C01/293	m	IPV	5.945,60	3.138,66	2.806,94
6.53	26.11.04.01	BARREIRA COM PASSEIO PARA O.A.E. - DES-PP-DE-C01/293	m	IPV	705,50	406,97	298,53
6.54	26.88.13.02	LANÇAMENTO DE VIGA COM TRELIÇA ATÉ 120TF	un	IPV	30,00		30,00
6.55	26.88.10.10	APARELHO DE APOIO METÁLICO UNIDIRECIONAL PARA 700TF	un	IPV	2,00		2,00
6.56	26.88.10.36	APARELHO DE APOIO METÁLICO UNIDIRECIONAL PARA 3.500TF	un	IPV	2,00		2,00
6.57	26.88.10.36.01	APARELHO DE APOIO METÁLICO FIXO PARA 3.500TF	un	IPV	0,00		0,00
6.58	26.72.88.70.01	GRUA COM LANÇA DE ATÉ 60 METROS	mês	IPC-FIPE	16,00		16,00
6.59	26.88.99.04	LIMPEZA COM AIRLIFT - ESTACA ESCAVADA D=1,20	un	IPV	16,00		16,00
PCP-010	25.20.05	SOLO REFORÇADO TIPO ENCONTRO PORTANTE COM ALTURA DE 0 A 6m	m2	IPV	758,00	758,00	0,00
PCP-011	25.20.06	SOLO REFORÇADO TIPO ENCONTRO PORTANTE COM ALTURA DE 6 A 9m	m2	IPV	1.692,50	1.692,50	0,00
PCP-012	25.20.07	SOLO REFORÇADO TIPO ENCONTRO PORTANTE COM ALTURA DE 9 A 12m	m2	IPV	585,00	585,00	0,00
PCP-013	25.20.03	SOLO REFORÇADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 9 A 12m	m2	IPV	148,00	148,00	0,00
PCP-008	26.88.37.01	ATERRO COMPACTADO COM SOLO CIMENTO (8% EM PESO)	m3	IPV	4.483,00	3.878,70	604,30
PCP-024	25.88.19.05	FORNECIMENTO DE BGS EM ATERRO DE SOLO REFORÇADO	m3	IPV	36.000,00	40.868,71	-4.868,71
PCP-025	26.88.03.28.01	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA EM TUBULÃO COM EXPLOSIVO - AR COMPRIMIDO	m3	IPV	427,31		427,31
PCP-026	26.88.03.27.01	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA EM TUBULÃO COM EXPLOSIVO - CÉU ABERTO	m3	IPV	156,83		156,83
7	**28**	**SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA**					
7.1	24.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	22,40		22,40
7.2	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	51,80		51,80
7.3	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	176,40		176,40
7.4	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	5.474,00		5.474,00
7.5	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	109,76		109,76
7.6	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IGC	78,12		78,12
7.7	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGC	0,00		0,00
7.8	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	109,76		109,76
7.9	28.01.05.01	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+AI	m2	IPC-FIPE	23,11	25,00	-1,89
7.10	28.01.29	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO AI + GD	m2	IPC-FIPE	231,87	7,18	224,69
7.11	28.01.20.02	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA FIBRA DE VIDRO GT+AI	m2	IPC-FIPE	203,10		203,10
7.12	28.88.01.20.02.01	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE FIBRA DE VIDRO AI + GD	m2	IPC-FIPE	133,55	11,26	122,29
7.13	28.01.09	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ALUMINIO AI + GD	m2	IPC-FIPE	211,25	13,06	198,19
7.14	28.01.24.01	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO	m2	IMO	431,91	35,64	396,27
7.15	28.01.25.01	COLOCACAO DE PLACA AEREA EM PORTICOS OU SEMI-PORTICO	m2	IMO	111,25		111,25

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 66ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
7	**28**	**SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA**					
7.16	28.02.02.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE PORTICO TUBULAR METÁLICO VÃO DE 18,80M	un	IPC-FIPE	2,00		2,00
7.17	28.02.03.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE PORTICO TUBULAR METALICO COM VÃO DE 22,40M	un	IPC-FIPE	0,00		0,00
7.18	28.02.04.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE SEMI-PORTICO TUBULAR EM BALANÇO VÃO DE 5,10M	un	IPC-FIPE	0,00		0,00
7.19	28.02.05.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE SEMI-PORT TUBULAR EM BALANÇO VÃO DE 8,60M	un	IPC-FIPE	1,00		1,00
7.20	28.02.06.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE SEMI-PORTICO TUBULAR EM BALANÇO DUPLO 5,10M	un	IPC-FIPE	0,00		0,00
7.21	28.02.07.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE SEMI-PORTICO TUBULAR EM BALANÇO DUPLO 8,60M	un	IPC-FIPE	0,00		0,00
7.22	28.88.02.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DE BANDEIRA SIMPLES P-57	un	IPC-FIPE	0,00		0,00
7.23	28.03.03	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/ TERMOPLASTICO HOT-SPRAY	m2	IGP	18.831,85	365,90	18.465,95
7.24	28.03.05	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/ TERMOPLASTICO EXTRUDADO	m2	IGP	2.416,25	226,52	2.189,73
7.25	28.03.15.01	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT	un	IGP	1.185,00	160,00	1.025,00
7.26	28.03.11	TACHAO MONODIRECIONAL REFLETIVO DE VIDRO	un	IGP	308,00	307,00	1,00
7.27	28.03.14	TACHA BIDIRECIONAL COM REFLETIVO PLÁSTICO	un	IGP	678,00	425,10	252,90
7.28	28.88.10.01	FORN. E INSTAL. DE BALIZADOR LAT. DE SOLO MONOREFLETIVO AI	un	IGP	178,00		178,00
7.29	28.05.01	DEFENSA MALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO	m	IPC-FIPE	5.732,00	431,73	5.300,27
7.30	28.05.03	DEFENSA MALEAVEL SIMPLES - IMPLANTAÇÃO	m	IMO	5.732,00	15,00	5.717,00
7.31	28.05.05	DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO	m	IPC-FIPE	17.836,00	48,98	17.787,02
7.32	28.05.06	DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES - IMPLANTAÇÃO	m	IMO	17.836,00	465,71	17.370,29
7.33	28.06.10	SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M	m	IPC-FIPE	384,90	80,26	304,64
7.34	28.06.11	SUPORTE DE PERFIL METALICO GALVANIZADO	kg	IPC-FIPE	13.328,19	44,80	13.283,39
7.35	28.06.12	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	m	IPC-FIPE	117,50	42,75	74,75
7.35.1	28.06.12	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2" (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m	IPC-FIPE	82,70		82,70
7.36	28.06.17	BARREIRA RIGIDA DE CONCRETO ARMADO SIMPLES BAIXA NBR 14.885	m	IGC	1.877,00	110,50	1.766,50
7.37	28.06.23	TERMINAIS DEFLEXAO - BARREIRA SIMPLES BAIXA	un	IGC	64,00		64,00
7.38	28.07.06	BROCA DE CONCRETO ARMADO D=30CM	m	IGC	10.229,00		10.229,00
7.39	28.08.01.01	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL	m2	IPC-FIPE	37,50	37,50	0,00
7.39.1	28.08.01.01	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m2	IPC-FIPE	468,00	262,50	205,50
7.40	28.08.02.01	MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL	m2 x mês	IMO	20.475,00	6.900,00	13.575,00
7.41	28.10.01	FORN./INSTAL. BALIZ.(CATADIOPTRICO) P/DEF. MET. C/PELICULA GT+GT, CONF.OP-06-05	un	IPC-FIPE	2.791,00	124,00	2.667,00
7.42	28.10.02	FORN./INSTAL. BALIZ. (CATADIOPTRICO) P/BAR. RIGIDA C/PEL. GT+GT, CONF. OP-06-05	un	IPC-FIPE	241,00	241,00	0,00
7.42.1	28.10.02	FORN./INSTAL. BALIZ. (CATADIOPTRICO) P/BAR. RIGIDA C/PEL. GT+GT, CONF. OP-06-05 (ANEXO III - PREÇO DERSA)	un	IPC-FIPE	896,00	73,00	823,00
7.43	28.09.01	REMOCAO DE PINTURA ACRILICA DEMARCATÓRIA DE VIA POR PROCESSO MANUAL	m2	IMO	129,60		129,60
7.44	28.09.02	REMOCAO DE PINTURA TERMOPLASTICO DEMARCATÓRIA DE VIA - GRANALHA DE AÇO	m2	IMO	0,00	129,60	-129,60
PCP-047	28.88.06.40	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BARREIRA DE PROTEÇÃO INTERTRAVADA - PADRÃO EUROPEU	m	IGC	1.000,00	1.946,80	-946,80
PCP-048	28.88.12.01	DESMONTAGEM DE NEW JERSEY PADRÃO EUROPEU COM REAPROVEITAMENTO	m	IPC-FIPE	1.000,00		1.000,00
PCP-049	28.88.12.02	MONTAGEM DE NEW JERSEY PADRÃO EUROPEU COM REAPROVEITAMENTO	m	IPC-FIPE	1.000,00		1.000,00
8		**OBRAS DE DRENAGEM PROVISÓRIA**					
8.1	24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	m3	IGC	10.295,76		10.295,76
8.2	38.88.24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA	m3	IGC	15.443,61		15.443,61
8.3	24.14.01.07	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 21 KN/M	m2	IGC	187.104,30		187.104,30
8.4	22.02.01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA	m3	IGC	179.374,68		179.374,68
8.5	25.02.06	ESCAVAÇÃO FUND. BUEIRO OU DRENO SEM EXPLOSIVO ATÉ 2M	m3	IGC	1.911,22		1.911,22
8.6	30.01.02	GRAMA EM PLACA COM ADUBO	m2	IMO	46.289,49		46.289,49
8.7	37.02.20	COMPACTAÇÃO ATERRO MAIOR/IGUAL 95%PS	m3	IGC	69.509,31		69.509,31
8.8	24.09.04.01	GABIAO TIPO CAIXA ALTURA DE 50 CM - REVESTIDO DE PVC	m3	IGC	4.102,33		4.102,33
8.9	38.88.24.09.04.01	GABIAO TIPO CAIXA ALTURA DE 50 CM - REVESTIDO DE PVC	m3	IGC	153,51		153,51
8.10	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	58.391,18		58.391,18
8.11	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m3	IGC	17,79		17,79
8.12	38.88.24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA	m3	IGC	26,70		26,70
8.13	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	533,94		533,94
8.14	24.88.45.01	PONTALETE ROLIÇO D=7,5 CM	m	IPC-FIPE	14.988,03	30.783,46	-15.795,43
9		**BARREIRAS ACÚSTICAS**					
		BARREIRA TIPO I **ESTRUTURA PLACAS PRÉ-MOLDADAS / PILARES / FUNDAÇÃO**					
9.1.1	28.07.06	BROCA DE CONCRETO ARMADO D=30CM	m	IGC	0,00		0,00
9.1.2	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGC	1.970,24	961,83	1.008,41
9.1.3	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	56,20	11,70	44,50
9.1.4	26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IGC	0,00	734,85	-734,85
9.1.5	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	158.870,00	96.434,51	62.435,49
9.1.6	26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	m2	IGC	16.228,67	10.456,45	5.772,22
9.1.7	26.06.01	BARRA DE ACO CA-25	kg	IGC	3.200,00	2.426,00	774,00
9.1.8	24.06.03	BARRA DE ACO CA-60	kg	IGC	25.521,62		25.521,62
PCP-050	26.88.35.01	LANÇAMENTO DE PLACA NA VERTICAL ENTRE PILARES PARA BARREIRA ACÚSTICA	un	IGC	1.864,00	156,00	1.708,00
PCP-045	27.09.11	CONCRETO GROUT ALTA REISTÊNCIA	dm3	IGC	77.720,00	46.084,80	31.635,20
		BARREIRA TIPO II **ESTRUTURA PLACAS PRÉ-MOLDADAS / PILARES / FUNDAÇÃO**					
9.2.1	28.07.06	BROCA DE CONCRETO ARMADO D=30CM	m	IGC	0,00		0,00
9.2.2	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGC	208,25		208,25
9.2.3	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	5,56		5,56
9.2.4	26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IGC	0,00		0,00
9.2.5	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	14.354,00		14.354,00
9.2.6	24.88.11.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ESP. 19 cm	m2	IGC	16,32		16,32
9.2.7	26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	m2	IGC	1.893,71		1.893,71
9.2.8	26.06.01	BARRA DE ACO CA-25	kg	IGC	10.522,00		10.522,00
9.2.9	24.06.03	BARRA DE ACO CA-60	kg	IGC	2.016,00		2.016,00
PCP-050	26.88.35.01	LANÇAMENTO DE PLACA NA VERTICAL ENTRE PILARES PARA BARREIRA ACÚSTICA	un	IGC	303,00		303,00
PCP-045	27.09.11	CONCRETO GROUT ALTA REISTÊNCIA	dm3	IGC	9.460,00		9.460,00
		BARREIRA TIPO II - ESTRUTURA METÁLICA					
9.3.1	28.88.18.05.01	PERFIL W 200 X 22,5 - ASTM A572 G50	kg	IGC	0,00		0,00
9.3.2	28.88.18.05.02	PERFIL W 250 X 22,3 - ASTM A572 G50	kg	IGC	9.152,00		9.152,00
9.3.3	28.88.18.05.03	PERFIL U 10" X 22,7 - ASTM A36	kg	IGC	20.252,00		20.252,00
9.3.4	28.88.18.05.04	CHUMBADOR QUÍMICO - Ø 3/4"	un	IGC	806,00		806,00
9.3.5	28.88.18.05.05	CHAPA 1/2" - ASTM A36	kg	IGC	13.011,00		13.011,00
		PAINÉIS					
9.4.1	28.88.19.01	PAINÉL PRÉ MOLDADO FONOABSORVENTE	m2	IGC	0,00		0,00
9.4.2	28.88.19.03	PAINEL EM PMMA (ESP. 15-20 mm)	m2	IGC	696,80		696,80
9.4.3	28.88.20.01.01	JUNTA DE DILATAÇÃO ENTRE OS MÓDULOS	m	IGC	76,00		76,00
9.4.4	28.88.20.01.02	MATERIAL SELANTE PARA ENCAIXE DE CADA PLACA (MASTIQUE SILICONE)	dm3	IGC	0,00		0,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 66ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
9		**BARREIRAS ACÚSTICAS**					
		MUROS (BLOCOS, VIGAS e ALVENARIA ESTRUTURAL)					
9.5.1	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGC	0,00		0,00
9.5.2	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	0,00		0,00
9.5.3	26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IGC	0,00		0,00
9.5.4	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	0,00		0,00
9.5.5	24.88.11.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ESP. 19 cm	m2	IGC	0,00		0,00
		BARREIRA TIPO III ESTRUTURA PLACAS PRÉ-MOLDADAS / PILARES / FUNDAÇÃO					
9.6.1	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGC	830,66		830,66
9.6.2	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	25,11		25,11
9.6.3	26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IGC	0,00		0,00
9.6.4	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	69.262,00		69.262,00
9.6.5	24.88.11.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ESP. 19 cm	m2	IGC	116,00		116,00
9.6.6	26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	m2	IGC	6.574,17		6.574,17
9.6.7	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	1.234,00		1.234,00
9.6.8	24.06.03	BARRA DE ACO CA-60	kg	IGC	9.352,50		9.352,50
PCP-050	26.88.35.01	LANÇAMENTO DE PLACA NA VERTICAL ENTRE PILARES PARA BARREIRA ACÚSTICA	un	IGC	757,00		757,00
PCP-045	27.09.11	CONCRETO GROUT ALTA REISTÊNCIA	dm3	IGC	34.020,00		34.020,00
		BARREIRA TIPO III - ESTRUTURA METÁLICA					
9.7.1	28.88.18.05.03	PERFIL U 10" X 22,7 - ASTM A36	kg	IGC	4.760,00		4.760,00
9.7.2	28.88.18.05.05	CHAPA 1/2" - ASTM A36	kg	IGC	2.084,00		2.084,00
9.7.3	28.88.19.03	PAINEL EM PMMA (ESP. 15-20 mm)	m2	IGC	167,50		167,50
9.7.4	28.88.18.05.04	CHUMBADOR QUÍMICO - Ø 3/4"	un	IGC	56,00		56,00
9.7.5	28.88.20.01.01	JUNTA DE DILATAÇÃO ENTRE OS MÓDULOS	m	IGC	16,00		16,00
PCP-052	28.88.42.01.01	PERFIL W 250 x 32,7 - ASTM A36	kg	IGC	3.001,00		3.001,00
PCP-053	28.88.18.05.04.01	CHUMBADOR QUÍMICO - Ø 1"	un	IGC	44,00		44,00
		BARREIRA CONDOMÍNIO ESTRUTURA PLACAS PRÉ-MOLDADAS / PILARES / FUNDAÇÃO					
9.8.1	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGC	306,39		306,39
9.8.2	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	369,10		369,10
9.8.3	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	21.239,24		21.239,24
9.8.4	26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	m2	IGC	7.469,01		7.469,01
9.8.5	26.06.01	BARRA DE ACO CA-25	kg	IGC	662,00		662,00
9.8.6	24.06.03	BARRA DE ACO CA-60	kg	IGC	4.029,90		4.029,90
PCP-050	26.88.35.01	LANÇAMENTO DE PLACA NA VERTICAL ENTRE PILARES PARA BARREIRA ACÚSTICA	un	IGC	367,00		367,00
PCP-045	27.09.11	CONCRETO GROUT ALTA REISTÊNCIA	dm3	IGC	9.700,98		9.700,98
10		**PASSARELAS**					
10.1	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IPV	370,80		370,80
10.2	26.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IPV	492,25		492,25
10.3	26.02.02	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO - 30/35 T	m	IPV	0,00		0,00
10.4	26.02.03	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO - 40/45 T	m	IPV	0,00		0,00
10.5	26.02.06	TAXA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO BATE-ESTACA	un	IPV	0,00		0,00
10.6	26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	IPV	225,30		225,30
10.7	26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	m2	IPV	1.337,97		1.337,97
10.8	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IPV	18.827,00		18.827,00
10.9	26.06.04	AÇO PARA CONCRETO PROTENDIDO	kg	IPV	1.291,36		1.291,36
10.10	26.07.04	APARELHO DE ANCORAGEM PARA CABOS PROTENSÃO ATIVA 6FIOS-12,7MM	un	IPV	0,00		0,00
10.11	26.08.01	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO	dm3	IPV	100,80		100,80
10.12	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IPV	15,90		15,90
10.13	26.09.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IPV	203,15		203,15
10.14	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IPV	204,41		204,41
10.15	26.11.03.04	TELAMENTO METALICO PARA PASSARELA, CONFORME PP-DE-M09/001.	m	IPV	430,14		430,14
10.16	26.11.03.05	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	m	IPV	0,00		0,00
10.17	26.11.03.06	CORRIMÃO METALICO D=2" PARA PASSARELA, CONFORME PP-DE-K00/004.	m	IPV	0,00		0,00
10.18	26.88.13.01.01	LANÇAMENTO DE VIGA P<=50T C/ GUINDASTE AUTO PROPELIDO	un	IPV	17,00		17,00
10.19	26.88.11.03.05	LANÇAMENTO HORIZONTAL (ENTRE VIGAS PRÉ MOLDADAS)	un	IPV	0,00		0,00
11		**ELÉTRICA / ILUMINAÇÃO (INFRA-ESTRUTURA)**					
		OAE					
		SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA - OAE					
11.1		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS E UMA LUVA, SEM REBARBAS INTERNAS, NAS SEGUINTES MEDIDAS.					
11.1.1		Ø2"	br	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.1.2		Ø1"	br	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.2		CURVA 135° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS, Ø2"	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.3		CURVA 90° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS:					
11.3.1		Ø2"	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.3.2		Ø1"	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.4		CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA, CONFORME PROJETO					
11.4.1		TIPO 1	pç	IPC-FIPE	0,00	27,00	-27,00
11.4.2		TIPO 2	pç	IPC-FIPE	9,00	3,00	6,00
		REDE DE DUTOS PARA PONTES E VIADUTOS - OAE					
11.5		ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 6150, CLASSE B, NA COR PRETA, EXTREMIDADES COM ROSCAS, NA BITOLA:					
11.5.1		Ø1".	br	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.5.2		Ø4".	br	IPC-FIPE	2.906,00		2.906,00
11.6		ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø40MM	m	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.7		CURVA 90º DE PVC, ANTICHAMA, PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC NA BITOLA: Ø1".	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.8		LUVA DE PVC, ANTICHAMA, PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC NA BITOLA:					
11.8.1		Ø1"	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.8.2		Ø4"	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.9		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO.					
11.9.1		TIPO 1	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.9.2		TIPO 2	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 66ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
11		**ELÉTRICA / ILUMINAÇÃO (INFRA-ESTRUTURA)**					
11.10		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS E UMA LUVA, SEM REBARBAS INTERNAS, NAS SEGUINTES MEDIDAS.					
11.10.1		DIÂMETRO Ø50MM	br	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.10.2		DIÂMETRO Ø80MM	br	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.11		CURVA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, 45º PARA ELETRODUTO, NAS SEGUINTES DIMENSÕES;					
11.11.1		DIÂMETRO Ø80MM	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.12		CURVA 90° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS, Ø3"	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.13		HASTE PARA ATERRAMENTO FABRICADA EM NÚCLEO DE AÇO SAE 1020, COBERTURA DE COBRE POR DEPOSIÇÃO ELETROLÍTICA, ESPESSURA MÍNIMA DE 254 MICRA, DIMENSÃO Ø16MM X 2400 MM, NBR-13571.	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.14		CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIO DURA, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONFORME NBR 6524, NAS SEGUINTES SEÇÕES: #50MM²	m	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.15		CABO DE ENERGIA SINGELO, CLASSE 450/750V, CONDUTORES DE COBRE TEMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC (70º), NA COR VERDE, CONFORME NORMA NBR-NM247-3, NAS BITOLAS: # 35 MM²	m	IPC-FIPE	0,00		0,00
		POSTE COM COMANDO AUTOMÁTICO PARA ILUMINAÇÃO - OAE					
11.16		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS E UMA LUVA, Ø3".	br	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.17		CURVA 135° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS, Ø3"	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.18		FITA DE AÇO INOX PERFURADA COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS NO POSTE	m	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.19		CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø3"	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.20		CURVA 90° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS, Ø3"	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
		REDE DE DUTOS SUBTERRÂNEOS - OAE					
11.21		ATERRAMENTO NO APOIO DO VIADUTO, CONFORME O DETALHE NO DESENHO	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
		INTERSEÇÃO AEROPORTO					
11.22		ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 6150, CLASSE B, NA COR PRETA, EXTREMIDADES COM ROSCAS, NA BITOLA: Ø1".	br	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.23		CURVA 90º DE PVC, ANTICHAMA, PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC NAS BITOLAS:Ø1".	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.24		ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, DIÂMETRO Ø40MM	m	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.25		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO.					
11.25.1		TIPO 1	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.25.2		TIPO 2	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
		SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO, CONTROLE E PROTEÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA - INTERSEÇÃO AEROPORTO					
11.6		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS E UMA LUVA,					
11.26.1		Ø1 1/2".	br	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.22		CURVA 135° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS, Ø1 1/2"	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.23		CURVA 90° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS, Ø1 1/2"					
11.23.1		Ø1 1/2".	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.24		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO.					
11.24.1		TIPO 2	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.25		FITA DE AÇO INOX PERFURADA COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS NO POSTE	m	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.26		ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ANTICHAMA, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 6150, CLASSE B, NA COR PRETA, EXTREMIDADES COM ROSCAS.					
11.26.1		Ø1"	br	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.26.2		Ø2"	br	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.27		CURVA 90º DE PVC, ANTICHAMA, PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC.					
11.27.1		Ø1"	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.27.2		Ø2"	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.28		CURVA 180º DE PVC, ANTICHAMA, NORMA NBR 5624, EXTREMIDADES COM ROSCAS					
11.28.1		Ø2"	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
		REDE DE DUTOS PARA PONTES E VIADUTOS - INTERSEÇÃO AEROPORTO					
11.29		ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ANTICHAMA, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 6150, CLASSE B, NA COR PRETA, EXTREMIDADES COM ROSCAS.					
11.29.1		DIÂMETRO Ø100MM	br	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.30		LUVA PARA ELETRODUTO, NAS SEGUINTES DIMENSÕES:					
11.30.1		DIÂMETRO Ø100MM	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.31		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM BARRAS DE 3M, NORMA NBR 5624, TIPO PESADO, EXTREMIDADES COM ROSCAS E UMA LUVA, SEM REBARBAS INTERNAS, NAS SEGUINTES MEDIDAS.					
11.31.1		DIÂMETRO Ø80MM	br	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.32		CURVA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, 45º PARA ELETRODUTO, NAS SEGUINTES DIMENSÕES;					
11.32.1		DIÂMETRO Ø80MM	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
		REDE DE DUTOS SUBTERRÂNEOS - INTERSEÇÃO AEROPORTO					
11.34		ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
11.34.1		DIÂMETRO Ø50MM	m	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.34.2		DIÂMETRO Ø100MM	m	IPC-FIPE	2.625,00		2.625,00
11.35		TAMPÃO PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL CORRUGADO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, NAS SEGUINTES SEÇÕES:.					
11.35.1		DIÂMETRO Ø50MM	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.35.2		DIÂMETRO Ø100MM	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 66ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
11		**ELÉTRICA / ILUMINAÇÃO (INFRA-ESTRUTURA)**					
11.36		CONEXÃO PARA EMENDA DE ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE.					
11.36.1		DIÂMETRO Ø50MM	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.36.2		DIÂMETRO Ø100MM	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
		REDE DE DUTOS SUBTERRÂNEOS - VIÁRIO					
		DUTOS PERPENDICULARES SOB AS PISTAS - VIÁRIO					
11.37		ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
11.37.1		DIÂMETRO Ø100MM (Ø4")	m	IPC-FIPE	5.000,00		5.000,00
11.37.1.1		DIÂMETRO Ø100MM (Ø4") - (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m	IPC-FIPE	4.851,05	1.523,34	3.327,71
11.38		TAMPÃO PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL CORRUGADO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, NAS SEGUINTES SEÇÕES:.					
11.38.1		DIÂMETRO Ø100MM (4Ø")	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.39		CONEXÃO I DE EMENDA PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE.					
11.39.1		DIÂMETRO Ø100MM (4Ø")	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
		DUTOS AO LONGO DA RODOVIA NO CANTEIRO CENTRAL - VIÁRIO					
11.40		ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL IMPERMEÁVEL, NA COR PRETA,, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES EM RODOVIAS; FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-13897 E NBR-13898, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
11.40.1		DIÂMETRO Ø100MM (Ø4")	m	IPC-FIPE	35.625,00	38.689,76	-3.064,76
11.40.1.1		DIÂMETRO Ø100MM (Ø4") - (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m	IPC-FIPE	73.783,00	9.485,17	64.297,83
11.41		TAMPÃO PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL CORRUGADO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, NAS SEGUINTES SEÇÕES:.					
11.41.1		DIÂMETRO Ø100MM (Ø4")	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.42		CONEXÃO I DE EMENDA PARA ELETRODUTO SEMI-FLEXIVEL CORRUGADO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE.					
11.42.1		DIÂMETRO Ø100MM (Ø4")	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.43		CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA, C1500XL800XP1000MM, CONFORME PROJETO	pç	IPC-FIPE	0,00		0,00
11.44		SUBDUTO OPTILEX JAQUETADOS (QUADRUPLOS) FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADO DE ARAME GUIA E FITA DE AVISO DE PERIGO, FORNECIDO EM ROLO COM AS EXTREMIDADES TAMPADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR-14.683-1, NAS SEGUINTES SEÇÕES:					
11.44.1		DIÂMETRO 4Ø40MM	m	IPC-FIPE	0,00	35.625,00	-35.625,00
12		**EDIFICAÇÕES (SAU/PMRv)**					
12.1		**IMPLANTAÇÃO**					
12.1.1		LIMPEZA DO TERRENO	m²	IGE	0,00		0,00
12.1.2		LOCAÇÃO DE OBRA	m²	IGE	782,05		782,05
12.1.2.1		LOCAÇÃO DE OBRA (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m²	IGE	5.364,27		5.364,27
12.1.3		GRAMA SÃO CARLOS	m²	IMO	6.755,28		6.755,28
12.1.4		MOREIA BICOLOR	m²	IMO	365,00		365,00
12.1.5		AMENDOIM RASTEIRO	m²	IMO	220,00		220,00
12.1.6		FALSO BARBATIMÃO	un	IMO	0,00		0,00
12.1.7		SIBIPIRUNA	un	IMO	0,00		0,00
12.1.8		ALAMANDA AMARELA	un	IMO	0,00		0,00
12.1.9		BUQUE DE NOIVA	un	IMO	0,00		0,00
12.1.10		AVE DO PARAISO	un	IMO	0,00		0,00
12.1.11		JERIVÁ	un	IMO	0,00		0,00
12.1.12		GUAÇATONGA	un	IMO	0,00		0,00
12.1.13		ORLA DE CONCRETO	m	IMO	0,00		0,00
12.1.14		PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO 10CMX20CMX6CM PARA TRÁFEGO LEVE ASSENTAMENTO EM ESPINHA DE PEIXE NA COR AMARELA	m²	IGE	584,90		584,90
12.1.15		BANCOS DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTOS EM PINTURA A BASE DE SILICONE 1,90M X 0,45M	un	IGE	0,00		0,00
12.1.16		BATE RODAS EM CONCRETO	un	IGE	7,20		7,20
12.1.17		LIXEIRAS DE PLÁSTICO COM ESTRUTURA METÁLICA	un	IGE	4,00		4,00
12.1.18		PLACAS EM CHAPA DE AÇO COM SUPORTE EM TUBO METÁLICO PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	un	IGE	2,00		2,00
12.1.19		RAMPAS PARA DEFICIENTE PRE MOLDADA EM CONCRETO NAS DIMENSÕES 2,20M X 1,80M, CONFORME NBR 9050.	un	IGE	4,00		4,00
12.1.20		FECHAMENTO EM GRADIL SOBRE MURETA, INCLUSIVE PORTÕES	m	IGE	950,24		950,24
12.1.21		CERCAMENTO EM CONCERTINA	m	IGE	457,19	124,84	332,35
12.2		**OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM - IMPLANTAÇÃO**					
12.2.1	24.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGE	291,63		291,63
12.2.2	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGE	1.002,88		1.002,88
12.2.3	24.02.03	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS COM EXPLOSIVO	m3	IGE	0,00		0,00
12.2.4	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGE	859,07	538,61	320,46
12.2.5	24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGE	7.062,47	4.673,58	2.388,89
12.2.6	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IGE	77,27	0,00	77,27
12.2.7	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa	m3	IGE	16,82		16,82
12.2.8	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGE	47,73	64,81	-17,08
12.2.9	24.10.02	CALÇAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA	m3	IGE	0,00		0,00
12.2.10	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m3	IGE	0,00		0,00
12.2.11	38.88.24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2, EXCLUSO FORNECIMENTO DA PEDRA BRITADA	m3	IGE	25,10		25,10
12.2.12	24.19.03.01	GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	m	IGE	530,92		530,92
12.2.13	24.19.04.01	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	IGE	1.139,00		1.139,00
12.2.14	24.DR.09	GUIA CHAPEU PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	un	IGE	0,00		0,00
12.2.15	30.01.01	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO	m2	IMO	0,00		0,00
12.3		**EDIFICAÇÕES**					
12.3.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1 BLOCO DE CONCRETO ESP 19CM	m²	IGE	23,80	22,80	1,00
12.3.2		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1 BLOCO DE CONCRETO ESP 14CM	m²	IGE	439,53	42,04	397,49
12.3.3		IMPERMEABILIZAÇÃO EM FELTRO OU MANTA ASFÁLTICA	m²	IGE	0,00		0,00
12.3.4		TELHAMENTO METÁLICO TERMOACÚSTICO, TIPO TRAPEZOIDAL, COM MIOLO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO, CAIMENTO DE 5%	m²	IGE	606,78		606,78
12.3.5		RUFOS, CONTRA-RUFOS E PINGADEIRAS EM CHAPA DE AÇO PRÉ PINTADA COM EPOXI E POLIESTER, PERFIL TRAPEZOIDAL E=0,50MM L=0,50M	m	IGE	130,24		130,24
12.3.6		CALHAS EM CHAPA 24, GALVANIZADA DESENVOLVIMENTO 0,60m, l=70cm	m	IGE	18,21		18,21
12.3.7		PISO EM PLACAS DE GRANITO, 40CMX40CM,CINZA ANDORINHA	m²	IGE	151,12		151,12
12.3.8		PISO EM MANTA VINÍLICA, ESPESSURA DE 2MM	m²	IGE	0,00		0,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 66ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
12		**EDIFICAÇÕES (SAU/PMRv)**					
12.3.9		PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO PREMOLDADO 6CM DE ESPESSURA	m²	IGE	0,00		0,00
12.3.10		PISO EM CERÂMICA 30CMX30CM ANTIDERRAPANTE CARGA PESADA	m²	IGE	111,80		111,80
12.3.11		PISO EM CONCRETO DESEMPENADO PARA CALÇADAS EXTERNAS	m²	IGE	51,07		51,07
12.3.12		SOLEIRA EM GRANITO L=15 C=1,00	m	IGE	33,20		33,20
12.3.13		RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA P1	m	IGE	63,06		63,06
12.3.14		RODAPÉ EM CERÂMICA 7CMX30CM PARA P5	m	IGE	120,27		120,27
12.3.15		CHAPISCO	m²	IGE	2.043,82		2.043,82
12.3.16		EMBOÇO	m²	IGE	1.542,07		1.542,07
12.3.17		REBOCO	m²	IGE	599,56		599,56
12.3.18		REVESTIMENTO EM MASSA TEXTURIZADA SOBRE CHAPISCO E EMBOÇO DESEMPENADO	m²	IGE	447,90		447,90
12.3.19		REVESTIMENTO EM PASTILHA CERÂMICA 2,5CM X 2,5CM NA COR AZUL	m²	IGE	103,05		103,05
12.3.20		PINTURA ACRÍLICA FOSCA NA COR BRANCA - SOBRE CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO.	m²	IGE	887,39		887,39
12.3.21		REVESTIMENTO EM CERÂMICA 20CM X 20CM, COR BRANCA, JUNTA A PRUMO	m²	IGE	0,00		0,00
12.3.22		REVESTIMENTO DE TETO EM PINTURA ACRÍLICA SOBRE CHAPISCO E EMBOÇO DESEMPENADO APLICADOS SOBRE LAJE DE CONCRETO	m²	IGE	0,00		0,00
12.3.23		FORRO EM RÉGUAS DE PVC COM VP EM GRELHA VENEZIANA L=17,5CM	m²	IGE	9,79		9,79
12.3.24		FORRO EM CHAPAS DE ALUMINIO PRE PINTADA NA COR BRANCA	m²	IGE	0,00		0,00
12.3.25		CAIXILHO EM ALUMINIO, TIPO MAXIMAR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA	m²	IGE	11,16		11,16
12.3.26		CAIXILHO EM ALUMINIO, TIPO DE CORRER, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA	m²	IGE	33,21		33,21
12.3.27		CAIXILHO EM ALUMINIO, TIPO BASCULANTE, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA	m²	IGE	2,79		2,79
12.3.28		PORTAS EM MADEIRA COM ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO CONFORME DETALHES INDICADOS EM PROJETO	m²	IGE	15,43		15,43
12.3.29		PORTAS EM VENEZIANA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA	m²	IGE	51,13		51,13
12.3.30		DIVISÓRIA EM PAINEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, H=1,80, ACABAMENTO EM GRANILITE ESPESSURA PARA PLACA FRONTAL DE FRONTAL =4CM E PLACA LATERAL =3CM	m	IGE	4,15		4,15
12.3.31		PORTA PARA DIVISÓRIA DIV1 , LARGURA DE 0,62M, EM COMPENSADO NAVAL COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE H=1,50M	m²	IGE	3,00		3,00
12.3.32		BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA COM TAMPA EM PLÁSTICO NA COR BRANCA	un	IGE	10,00		10,00
12.3.33		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA,MEIA COLUNA, EQUIPADA COM TORNEIRA CROMADA PRESSURIZADA	un	IGE	12,00		12,00
12.3.34		BACIA SANITÁRIA PNE CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA COM TAMPA ESPECIAL NBR 9050	un	IGE	2,00		2,00
12.3.35		MICTÓRIO INDIVIDUAL EM LOUÇA BRANCA COM ACIONAMENTO DE DESCARGA AUTOMÁTICO	un	IGE	1,00		1,00
12.3.36		TANQUE EM LOUÇA BRANCA , COM COLUNA	un	IGE	2,00		2,00
12.3.37		LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA CONFORME NBR 9050	un	IGE	2,00		2,00
12.3.38		CHUVEIRO ELÉTRICO	un	IGE	9,00		9,00
12.3.39		TORNEIRA DE LAVAGEM CURTA, COM ROSCA, DN=20MM EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	un	IGE	3,00		3,00
12.3.40		TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO DE MESA	un	IGE	0,00		0,00
12.3.41		TORNEIRA DE MESA DE ACIONAMENTO POR PRESSÃO COM TEMPORIZADOR DE 1/2"	un	IGE	0,00		0,00
12.3.42		BARRA DE APOIO RETA PARA PORTADOR DE DEFICIÊNCIA FÍSICA EM TUBO DE ALUMÍNIO DE 1 1/2", COMPRIMENTO DE 500 MM, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI NA COR BRANCA.	un	IGE	0,00		0,00
12.3.43		BARRA DE APOIO RETA PARA PORTADOR DE DEFICIÊNCIA FÍSICA EM TUBO DE ALUMÍNIO DE 1 1/2", COMPRIMENTO DE 900 MM, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI NA COR BRANCA.	un	IGE	4,00		4,00
12.3.44		TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, PARA COPA, DE 1,20X0,60M COM FURO PARA CUBA E FRONTÕES COM CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL, LINHA COMERCIAL, DE 560X330X140 MM, SIMPLES Nº 2	un	IGE	3,00		3,00
12.3.45		ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMINIO 0,55MX0,80M	un	IGE	7,00		7,00
12.3.46		ESPELHO INCLINADO PARA PNE COM MOLDURA EM ALUMINIO 0,55MX0,80M	un	IGE	0,00		0,00
12.3.47		PORTA PAPEL INTERFOLHADO-	un	IGE	11,00		11,00
12.3.48		DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM ABS INTERFOLHADO	un	IGE	12,00		12,00
12.3.49		SABONETEIRA ACRÍLICA PARA SABONETE LÍQUIDO 800 ML	un	IGE	12,00		12,00
12.3.50		SABONETEIRA DE PAREDE	un	IGE	0,00		0,00
12.3.51		CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	un	IGE	10,00		10,00
12.3.52		LIXEIRA DE PLÁSTICO	un	IGE	0,00		0,00
12.3.53		ARMÁRIO DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO NA COR BRANCA DE 1,05X0,45X2,70M, COM 3 PORTAS E QUATRO PRATELEIRAS	un	IGE	0,00		0,00
12.3.54		ARMÁRIO DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO NA COR BRANCA DE 2,25X0,55X2,70M, COM QUATRO PORTAS E QUATRO PRATELEIRAS	un	IGE	0,00		0,00
12.3.55		PRATELEIRA DE MADEIRA DE 1,0X0,55M REVESTIDA COM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO NA COR BRANCA	un	IGE	0,00		0,00
12.3.56		BANCADA TIPO GUICHET 1,20MX035M EM MADEIRA REVESTIDA CM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO NA COR BRANCA	un	IGE	0,00		0,00
12.3.57		PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA L=28CM	m	IGE	69,26		69,26
12.3.58		LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	IGE	0,00		0,00
12.4		**ESTRUTURA**					
12.4.1	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGE	28,96		28,96
12.4.2	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGE	12,26		12,26
12.4.3	22.88.07.01.01	REGULARIZAÇÃO E APIOLAMENTO	m2	IGE	0,00		0,00
12.4.4	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGE	1.894,77		1.894,77
12.4.5	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IGE	17.646,59		17.646,59
12.4.6	150303	AÇO ASTM A-36	kg	IGE	0,00		0,00
12.4.7	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGE	3,71	3,83	-0,12
12.4.8	24.07.07	CONCRETO FCK 30 MPa	m3	IGE	209,77		209,77
12.4.9	25.04.01	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO - 20/25 T	m	IGE	0,00		0,00
12.5		**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS (Mão-de-Obra para execução dos serviços)**					
12.5.1		EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS COM OS MATERIAIS DAS LM-15.10.500-H11-101 E LM-15.10.500-H11-301, INCLUINDO OS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A OBRA	gb	IGE	1,00		1,00
12.6		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (Mão-de-Obra para execução dos serviços)**					
12.6.1		EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COM OS MATERIAIS DAS LM-15.10.500-E11-101 E LM-15.10.500-E11-301, INCLUINDO OS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A OBRA	gb	IGE	1,00		1,00

ITEM	CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE TOTAL CONSOLIDADA	QUANTIDADE MEDIDA ATÉ A 66ª MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL
13		RECUPERAÇÃO DE VIAS LINDEIRAS					
13.1	21.03.08	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE GUIA PRE-MOLDADA	m	IMO	1.000,00		1.000,00
13.2	21.88.05.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	IMO	2.725,75		2.725,75
13.3	21.88.05.07	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXIVEL	m3	IMO	5.890,50		5.890,50
13.4	21.88.19.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO ATÉ 5 KM	m3*km	IGT	7.886,25		7.886,25
13.5	23.04.02.07	SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA 60% BRITA	m3	EP4	2.247,00		2.247,00
13.6	23.08.03.03	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRADUAÇÃO C COM DOP	m3	EP7	940,00		940,00
13.7	24.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	76,43		76,43
13.8	24.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVO	m3	IGC	30,00		30,00
13.9	24.02.03	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS COM EXPLOSIVO	m3	IGC	1,50		1,50
13.10	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	IGC	286,95		286,95
13.11	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IGC	1.495,50		1.495,50
13.12	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa	m3	IGC	0,40		0,40
13.13	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa	m3	IGC	31,99		31,99
13.14	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPa	m3	IGC	27,30		27,30
13.15	24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m3	IGC	60,00		60,00
13.16	24.10.02	CALÇAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA	m3	IGC	1.260,00		1.260,00
13.17	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m3	IGC	3,30		3,30
13.18	24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL COM REATERRO SOLO LOCAL	m3	IGC	0,00		0,00
13.19	24.88.15.09.02	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-1, PP-DE-H07/125.	m	IGC	200,00		200,00
13.20	24.88.15.09.03	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125.	m	IGC	150,00		150,00
13.21	24.19.03.01	GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	m	IGC	6.000,00		6.000,00
13.22	24.19.04.01	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	IGC	10.465,75		10.465,75
13.23	24.DR.09	GUIA CHAPÉU PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	un	IGC	60,00		60,00
13.24	30.01.01	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO	m2	IMO	450,00		450,00
13.25	37.03.09	PREPARO E MELHORAMENTO SUB-LEITO	m2	EP1	11.550,00		11.550,00
13.26	37.03.10	SUB-BASE OU BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES	m3	EP4	653,75	365,53	288,22
13.27	37.03.11	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m2	EP5	10.920,00		10.920,00
13.28	37.03.12	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	EP5	49.490,00	6.289,26	43.200,74
13.29	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D= 2 1/2"	m	IPC-FIPE	80,00		80,00
13.30	37.05.19	TACHA BIDIRECIONAL COM REFLETIVO PRISMATICO	un	IGP	277,50	91,00	186,50
13.31	37.05.20	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ACRILICA BASE AGUA	m2	IGP	1.020,81	1.020,81	0,00
13.31.1	37.05.20	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ACRILICA BASE AGUA (ANEXO III - PREÇO DERSA)	m2	IGP	4.759,89	57,00	4.702,89
13.32	37.05.28	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO	m2	IMO	26,00	25,00	1,00
13.33	37.05.30	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+GT	m2	IPC-FIPE	26,00		26,00
2.38	38.88.23.04.03.03	SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA, EXCLUSO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	m3	EP4	30.000,00		30.000,00
14		CANTEIRO DE OBRAS					
14.1	36.01.01.01	INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	gb	IGE	1,00	1,00	0,00
14.2	36.01.01.02	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	gb	IGE	1,00	1,00	0,00
14.3	36.01.01.03	DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	gb	IGE	1,00		1,00
PCP-028	36.88.01.01.02.01	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS PARA PERÍODO APÓS TÉRMINO DO PRAZO CONTRATUAL INICIAL	mês	IGE	30,00	29,00	1,00
15		DESPESAS DIRETAS (DESPESAS RETIRADAS DA TAXA DE BDI)					
15.1	PCP-054	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PRAZO COMPLEMENTAR)	gb	IMO	1,00	16,00	-15,00

COMENTÁRIOS

Item 1 – Serviços preliminares

Será necessária adequação de quantidades dos itens 1.1, 1.4, 1.12, 1.15, 1.15.1 e 1.17, aumentando-as para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto.

Recomenda-se uma análise com confirmação de DMT e localização de onde os materiais foram descarregados com conferência de quantidades medidas através dos apontamentos da supervisora.

Item 2 – Terraplenagem

Será necessária adequação de quantidades do item 2.13, 2.17, 2.19, 2.22, 2.38, 2.41, 2.41-a, 2.48, e PCP-040 aumentando para cobrir as necessidades da obra de acordo com reanálise do projeto e da documentação da Supervisora.

Os itens restantes de transporte de material necessitam de confirmação de quantidades, inclusive de localização de bota-fora.

Item 3 – Pavimentação

Será necessária adequação de quantidades do item 3.2, 3.7, 3.11 e 3.17 aumentando para cobrir as necessidades da obra de acordo com reanálise do projeto e da documentação da Supervisora para confirmar quantidades definitivas.

Item 4 – Obras de Arte Corrente e Drenagem

Será necessária adequação de quantidades dos itens 4.21, 4.26, 4.31, 4.33, 4.34, 4.36, 4.38, 4.47, 4.48, PCP-002 e PCP-030 aumentando-as para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto. Existem saldos contratuais para os demais itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas de acordo com documentação.

Item 5 – Obras de Contenção Geológica

Será necessária adequação de quantidades dos itens 5.19 e 5.22 aumentando-as para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto.

Os itens 5.4.1 e 5.24.5, igualmente necessitam de confirmação por parte da Supervisora através de "*As-Built*".

Todos os demais itens necessitam de confirmação de quantidades e estado atual, devido à interrupção, verificação de Projeto e "*As-Built*" por parte da Supervisora.

Item 6 – Obras de Arte Especiais

Será necessária adequação de quantidades dos itens 6.2 a 6.4, 6.16, 6.17, 6.20, 6.28, 6.38, 6.39 e PCP-024, aumentando-as para cobrir as necessidades da obra de acordo com verificação de Projeto e "*As-Built*" por parte da Supervisora.

Item 7 – Sinalização e Elementos de Segurança

Será necessária adequação de quantidades dos itens 7.9, 7.44 e PCP-047 aumentando-as para cobrir as necessidades da obra de acordo com o projeto. Existem saldos contratuais para os demais itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas de acordo com documentação.

Item 8 – Obras de drenagem Provisória

Será necessária adequação de quantidades do item 8.14 aumentando para cobrir as necessidades da obra de acordo com reanálise do projeto e de "*As-Built*" da Supervisora para confirmar quantidades definitivas de acordo com documentação.

Item 9 – Barreiras Acústicas

Será necessária adequação de quantidades do item 9.1.4 aumentando para cobrir as necessidades da obra de acordo com a Supervisora para confirmar quantidades definitivas de acordo com documentação.

Item 10 – Passarelas

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 11 – Elétrica/Iluminação (Infraestrutura)

Será necessária adequação de quantidades do item 11.4.1, 11.40.1 e 11.44.1 aumentando para cobrir as necessidades da obra de acordo com reanálise do projeto e da documentação da Supervisora para confirmar quantidades definitivas de acordo com documentação.

Item 12 – Edificações-SAU/PMRv

Será necessária adequação de quantidades do item 12.2.8 aumentando para cobrir as necessidades da obra de acordo com reanálise do projeto e da documentação da Supervisora para confirmar quantidades definitivas de acordo com documentação.

Item 13 – Recuperação de vias Lindeiras

Existem saldos contratuais para todos os itens relacionados na planilha. Basta consultar o projeto e a Supervisora confirmar quantidades definitivas.

Item 14 – Canteiro de Obras

Devido à interrupção parcial das obras este item necessita de reanálise geral.

Item 15 – Despesas Diretas (Retirada das Taxas de BDI)

Devido à interrupção parcial das obras este item necessita de reanálise geral.

6. CRONOGRAMAS FÍSICOS DAS OBRAS

Estabelecemos os cronogramas físicos das obras tendo como base a data de início dos lotes 1,2 e 3 em 01/04/~~2020~~2019 e o dos lotes 4,5 e 6 em 07/01/~~2020~~2019.

O lote 1 tem uma previsão de duração de obras de 366 dias sendo as atividades críticas o acabamento dos túneis 101 Pista Externa e Interna e o término da OAE 109 PI e PE.

O lote 2 tem uma previsão de duração de obras de 343 dias sendo as atividades críticas os acabamentos dos túneis 201 PI e PE, 202 PI e PE.

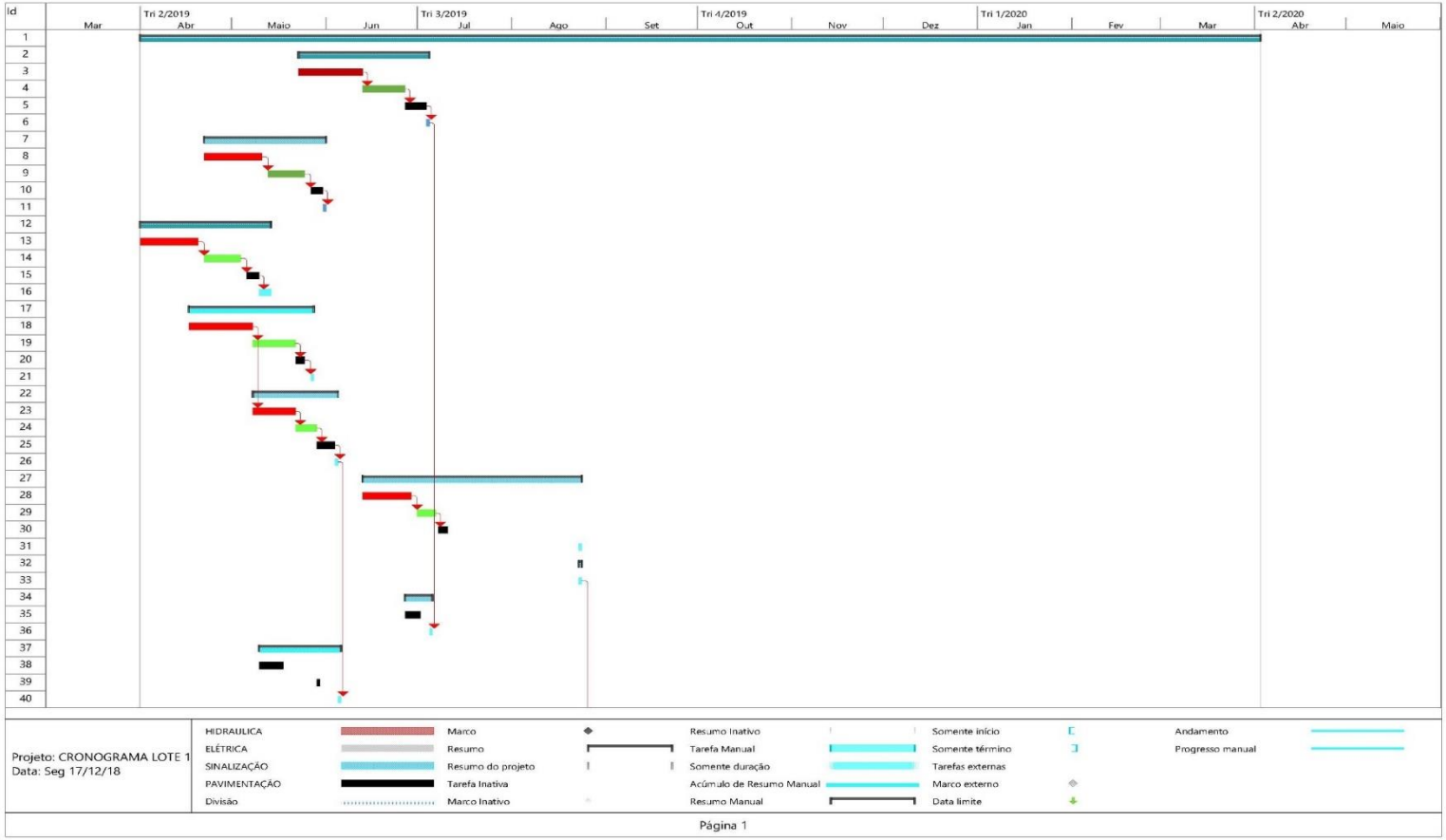
O lote 3 tem uma previsão de duração de obras de 350 dias sendo as atividades críticas os acabamentos dos túneis 301 PI e PE, 02 PI e PE.

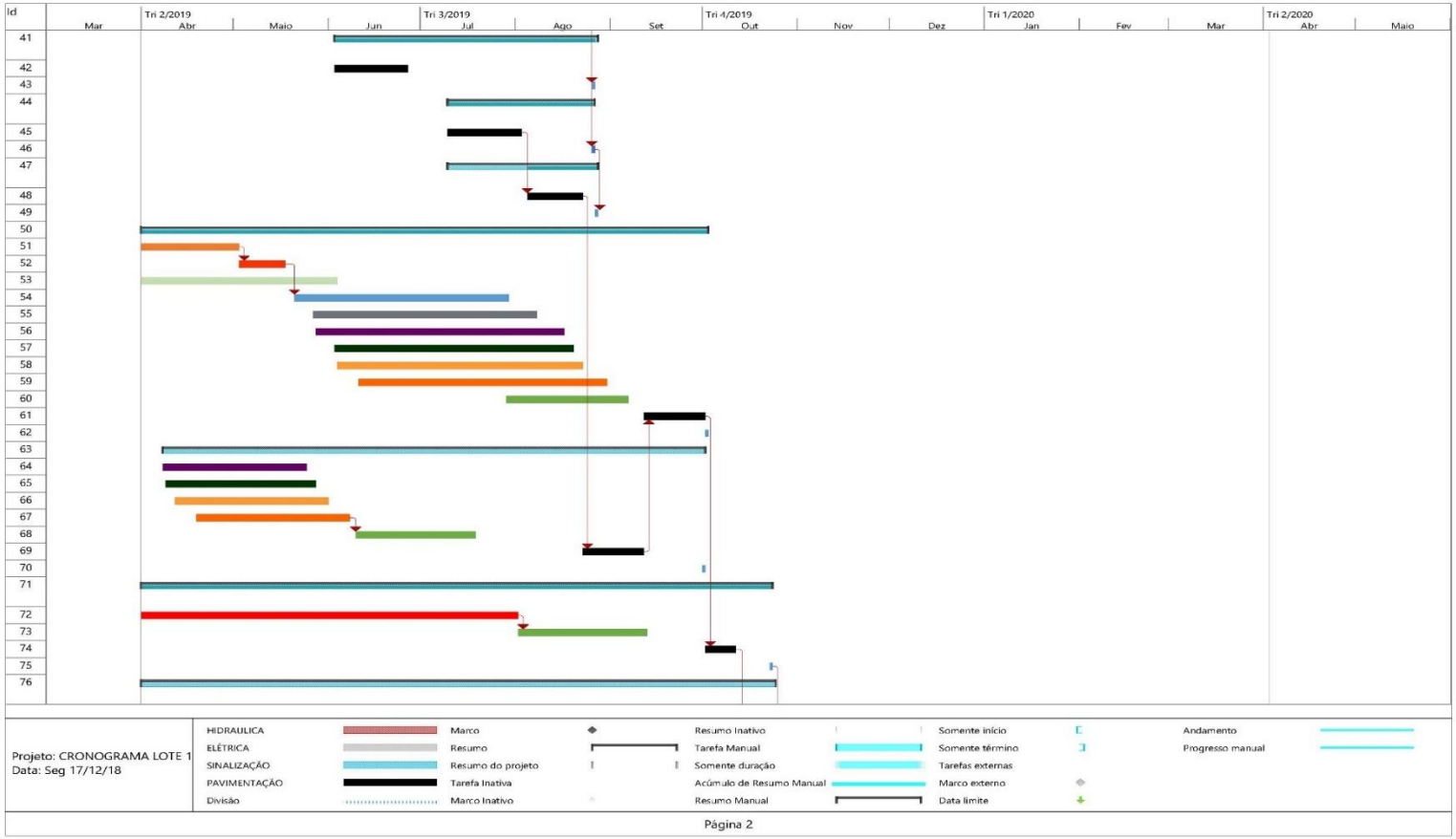
O lote 4 tem uma previsão de duração de obras de 170 dias sendo a atividade crítica a pavimentação dos viadutos do trevo da Fernão Dias.

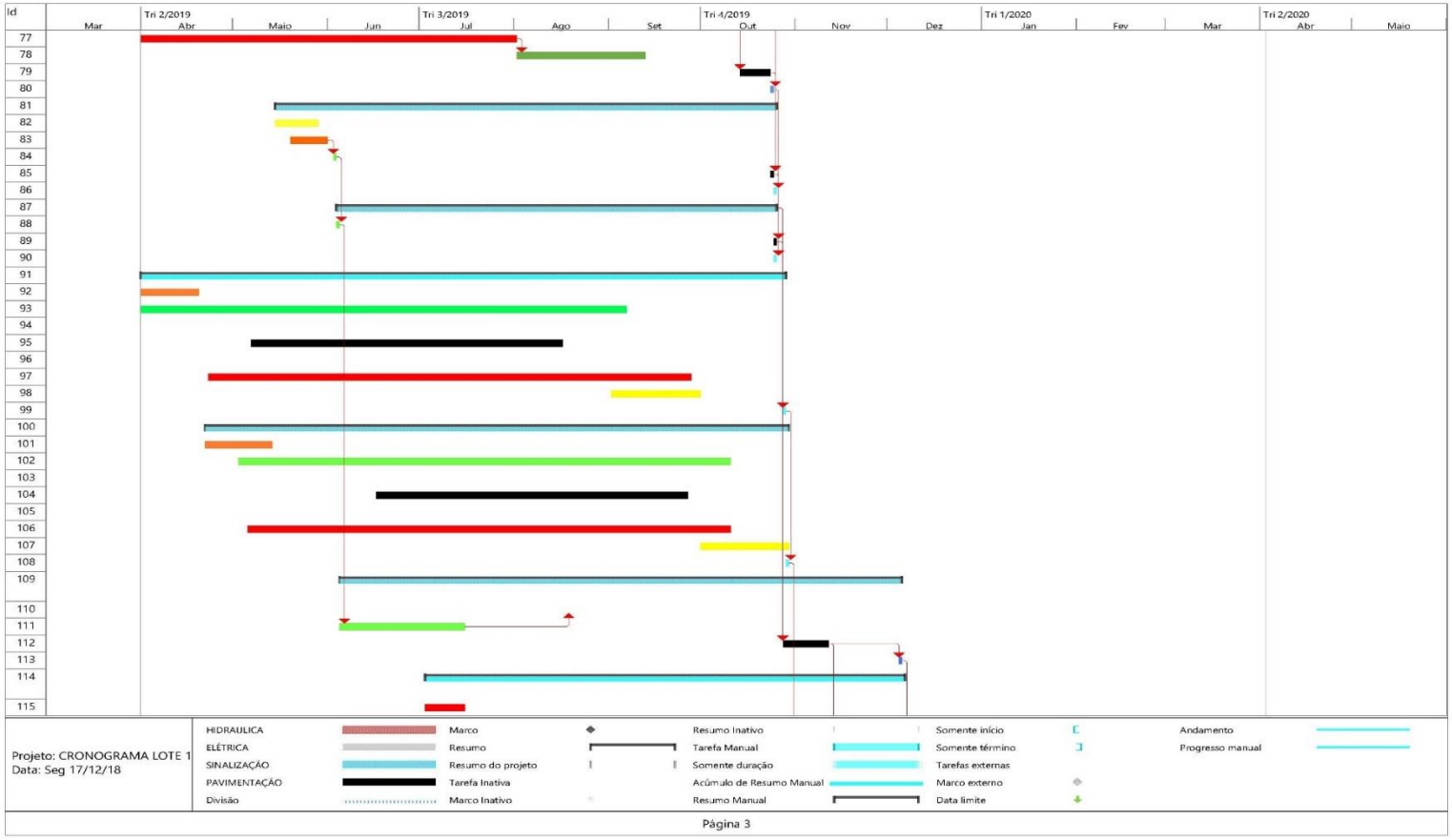
O lote 5 tem uma previsão de duração de obras de 114 dias sendo a atividade crítica o término dos túneis 501 PI e PE.

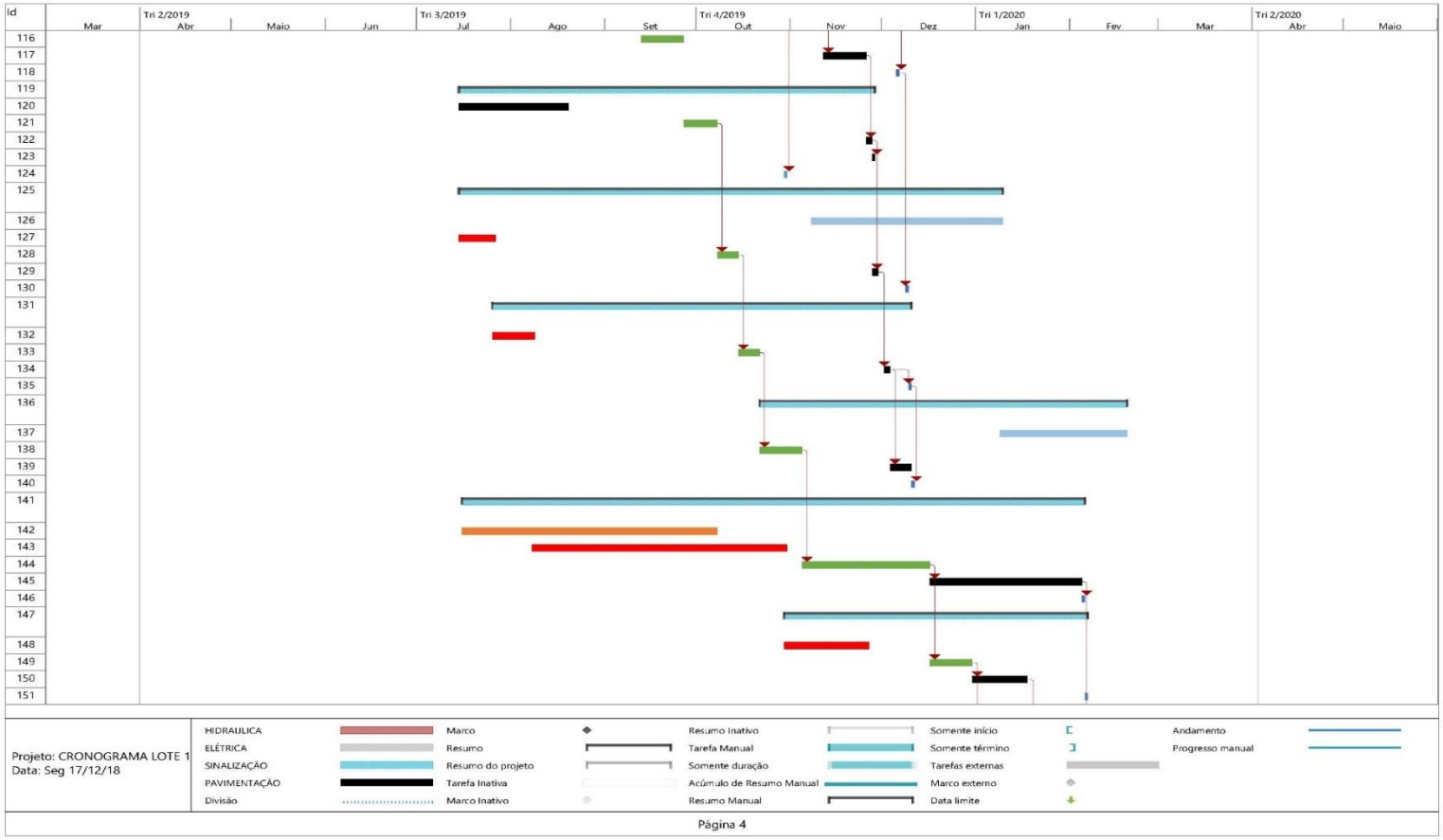
O lote 6 tem uma previsão de duração de obras de 343 dias sendo a atividades crítica a interligação com o lote 5 e o trevo da Rodovia Dutra.

CRONOGRAMA – LOTE 1

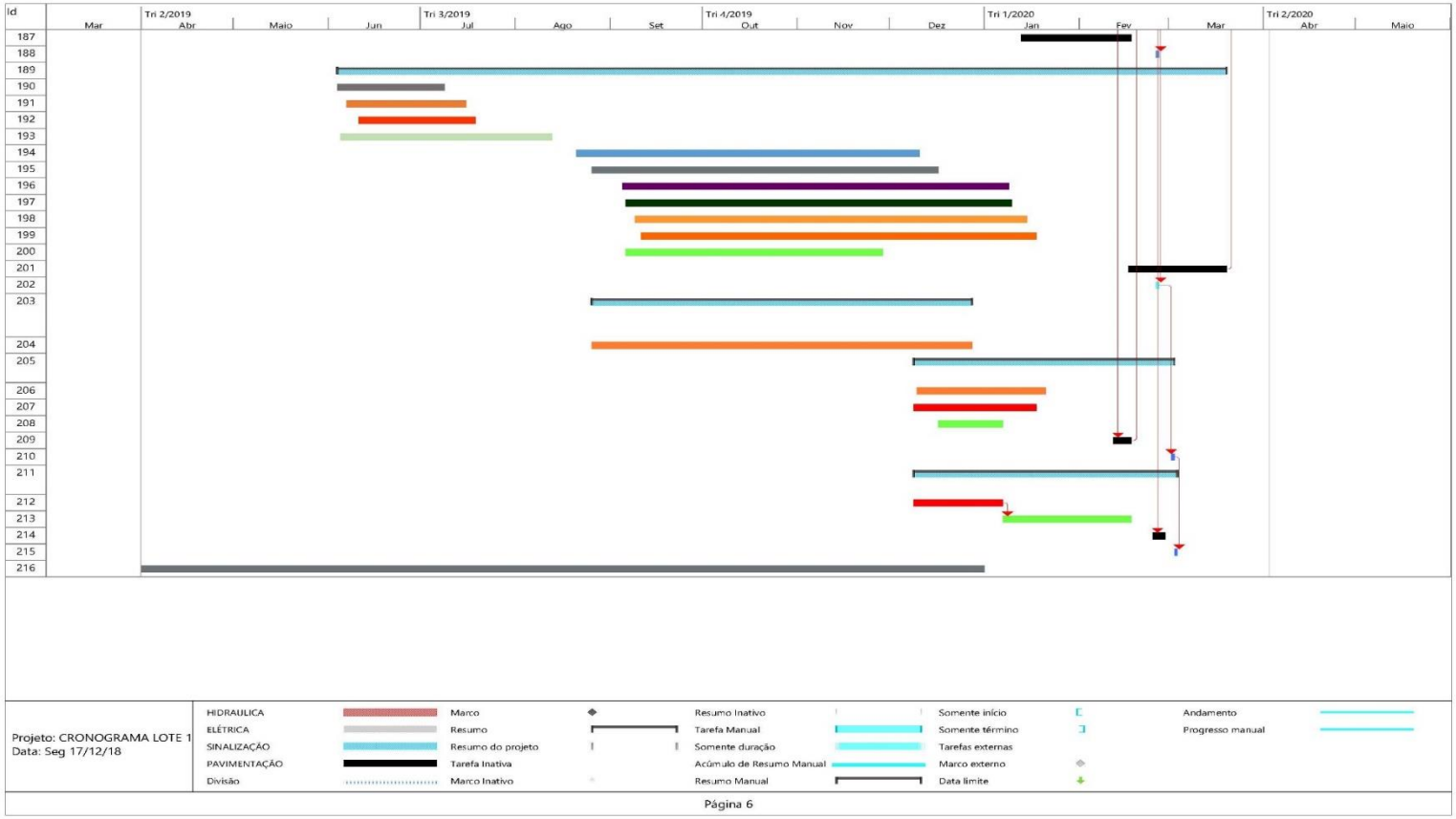



Id
Mar
Tri 2/2019
Abr
Maio
Jun
Tri 3/2019
Jul
Ago
Set
Tri 4/2019
Out
Nov
Dez
Tri 1/2020
Jan
Fev
Mar
Tri 2/2020
Abr
Maio
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
Projeto: CRONOGRAMA LOTE 1
Data: Seg 17/12/18
HIDRAULICA
ELÉTRICA
SINALIZAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual
Página 2

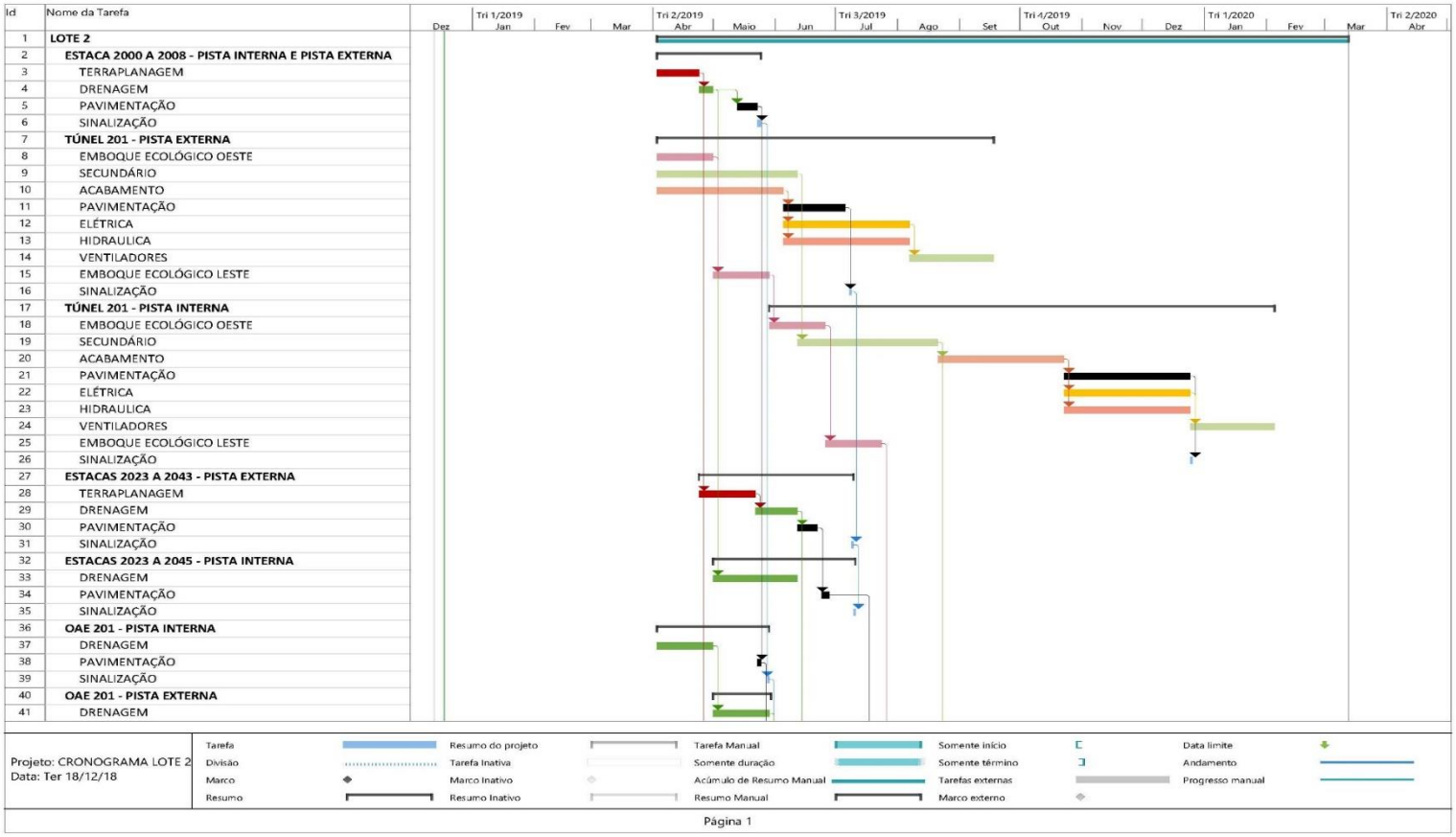

Id
Mar
Tri 2/2019
Abr
Maio
Jun
Tri 3/2019
Jul
Ago
Set
Tri 4/2019
Out
Nov
Dez
Tri 1/2020
Jan
Fev
Mar
Tri 2/2020
Abr
Maio
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
Projeto: CRONOGRAMA LOTE 1
Data: Seg 17/12/18
HIDRAULICA
ELÉTRICA
SINALIZAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual
Página 3

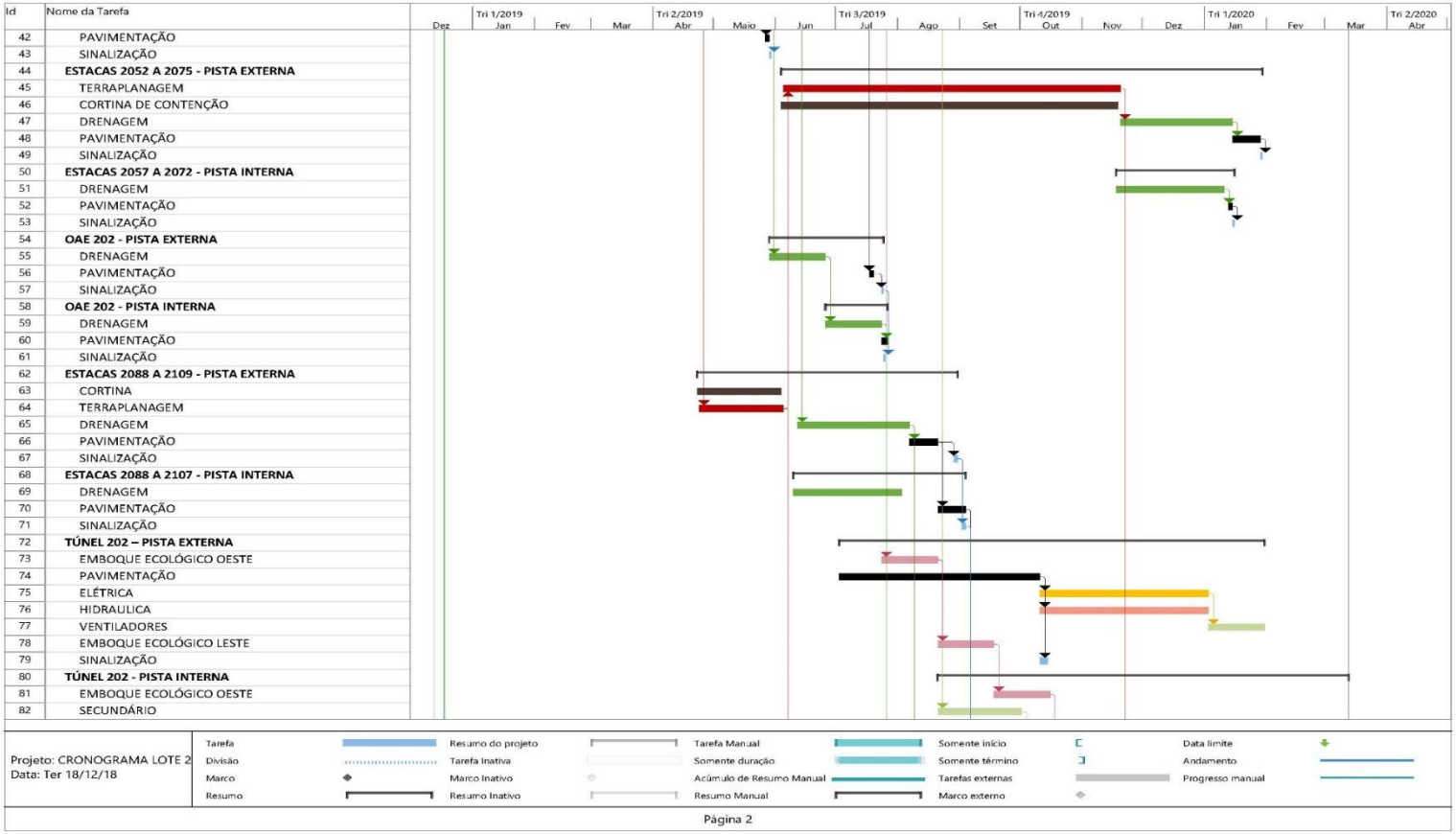

Id
Mar
Tri 2/2019
Abr
Maio
Jun
Tri 3/2019
Jul
Ago
Set
Tri 4/2019
Out
Nov
Dez
Tri 1/2020
Jan
Fev
Mar
Tri 2/2020
Abr
Maio
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
Projeto: CRONOGRAMA LOTE 1
Data: Seg 17/12/18
HIDRAULICA
ELÉTRICA
SINALIZAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual
Página 4

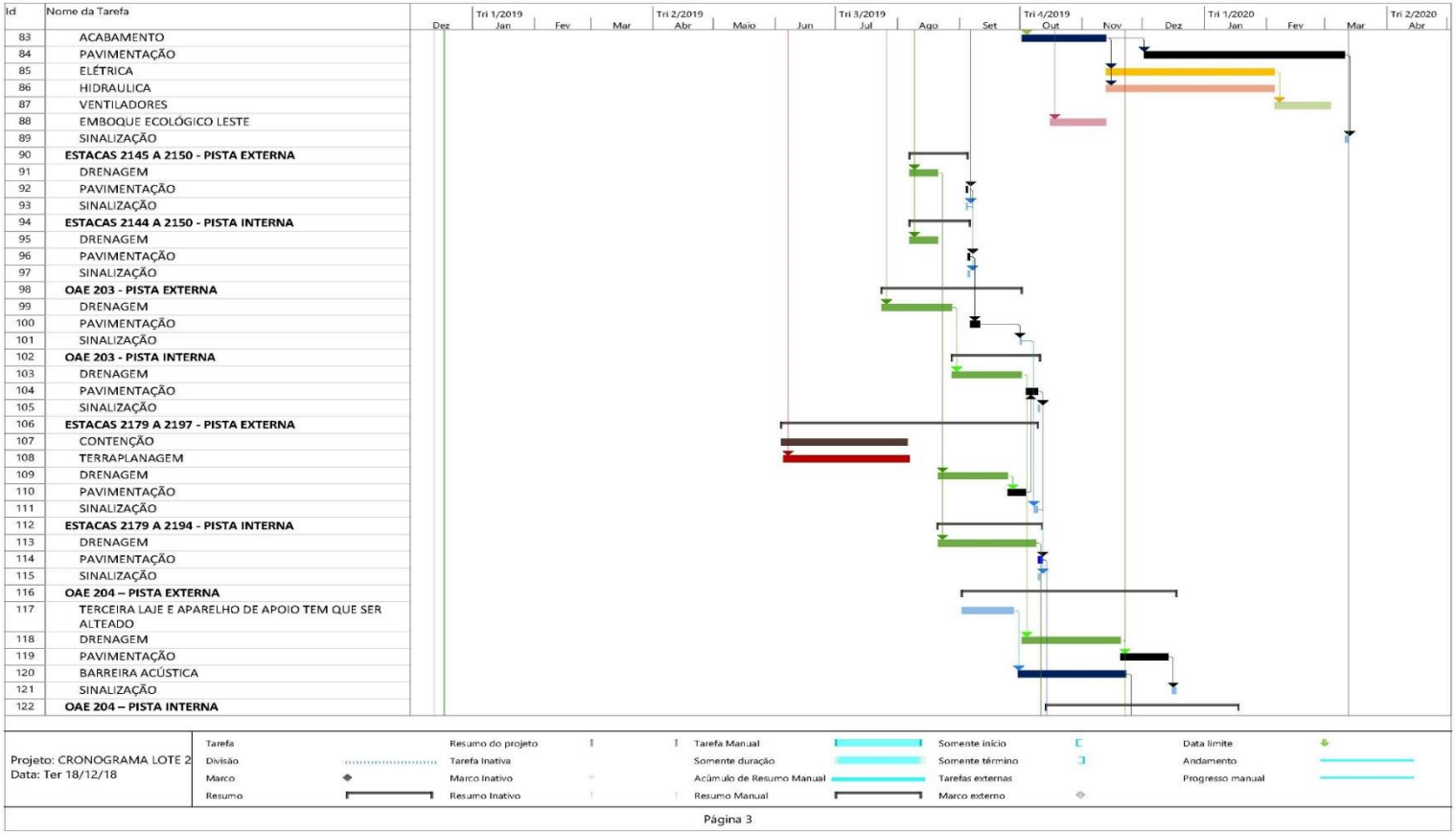

Id
Mar
Tri 2/2019
Abr
Maio
Jun
Tri 3/2019
Jul
Ago
Set
Tri 4/2019
Out
Nov
Dez
Tri 1/2020
Jan
Fev
Mar
Tri 2/2020
Abr
Maio
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
Projeto: CRONOGRAMA LOTE 1
Data: Seg 17/12/18
HIDRAULICA
ELÉTRICA
SINALIZAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual
Página 5


Id
Mar
Tri 2/2019
Abr
Maio
Jun
Tri 3/2019
Jul
Ago
Set
Tri 4/2019
Out
Nov
Dez
Tri 1/2020
Jan
Fev
Mar
Tri 2/2020
Abr
Maio
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
Projeto: CRONOGRAMA LOTE 1
Data: Seg 17/12/18
HIDRAULICA
ELÉTRICA
SINALIZAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual
Página 6

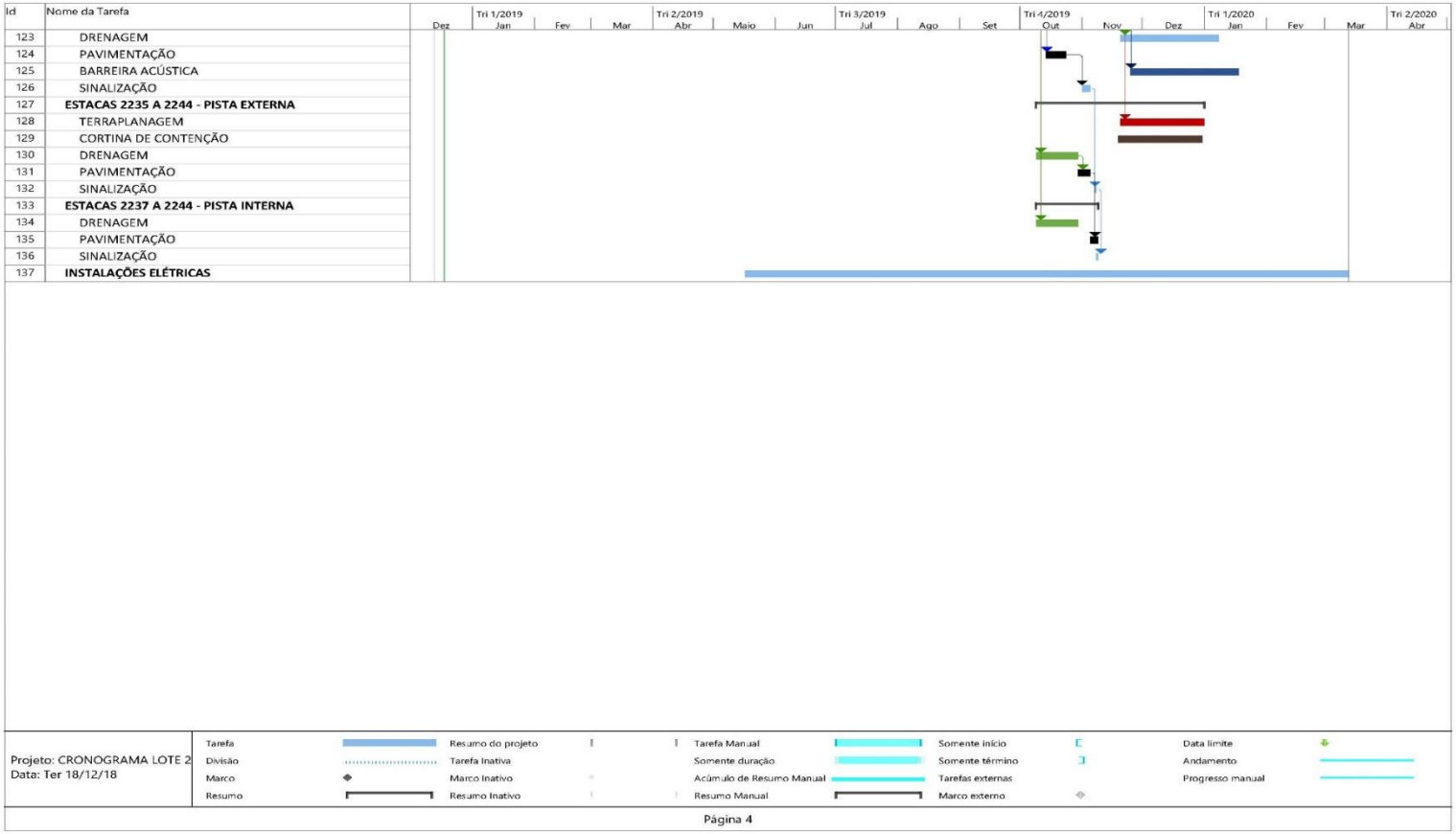
CRONOGRAMA – LOTE 2




Id
Nome da Tarefa
Tri 1/2019
Tri 2/2019
Tri 3/2019
Tri 4/2019
Tri 1/2020
Tri 2/2020
Dez
Jan
Fev
Mar
Abr
Maio
Jun
Jul
Ago
Set
Out
Nov
Dez
Jan
Fev
Mar
Abr
42 PAVIMENTAÇÃO
43 SINALIZAÇÃO
44 ESTACAS 2052 A 2075 - PISTA EXTERNA
45 TERRAPLANAGEM
46 CORTINA DE CONTENÇÃO
47 DRENAGEM
48 PAVIMENTAÇÃO
49 SINALIZAÇÃO
50 ESTACAS 2057 A 2072 - PISTA INTERNA
51 DRENAGEM
52 PAVIMENTAÇÃO
53 SINALIZAÇÃO
54 OAE 202 - PISTA EXTERNA
55 DRENAGEM
56 PAVIMENTAÇÃO
57 SINALIZAÇÃO
58 OAE 202 - PISTA INTERNA
59 DRENAGEM
60 PAVIMENTAÇÃO
61 SINALIZAÇÃO
62 ESTACAS 2088 A 2109 - PISTA EXTERNA
63 CORTINA
64 TERRAPLANAGEM
65 DRENAGEM
66 PAVIMENTAÇÃO
67 SINALIZAÇÃO
68 ESTACAS 2088 A 2107 - PISTA INTERNA
69 DRENAGEM
70 PAVIMENTAÇÃO
71 SINALIZAÇÃO
72 TÚNEL 202 – PISTA EXTERNA
73 EMBOQUE ECOLÓGICO OESTE
74 PAVIMENTAÇÃO
75 ELÉTRICA
76 HIDRAULICA
77 VENTILADORES
78 EMBOQUE ECOLÓGICO LESTE
79 SINALIZAÇÃO
80 TÚNEL 202 - PISTA INTERNA
81 EMBOQUE ECOLÓGICO OESTE
82 SECUNDÁRIO
Projeto: CRONOGRAMA LOTE 2
Data: Ter 18/12/18
Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual
Página 2

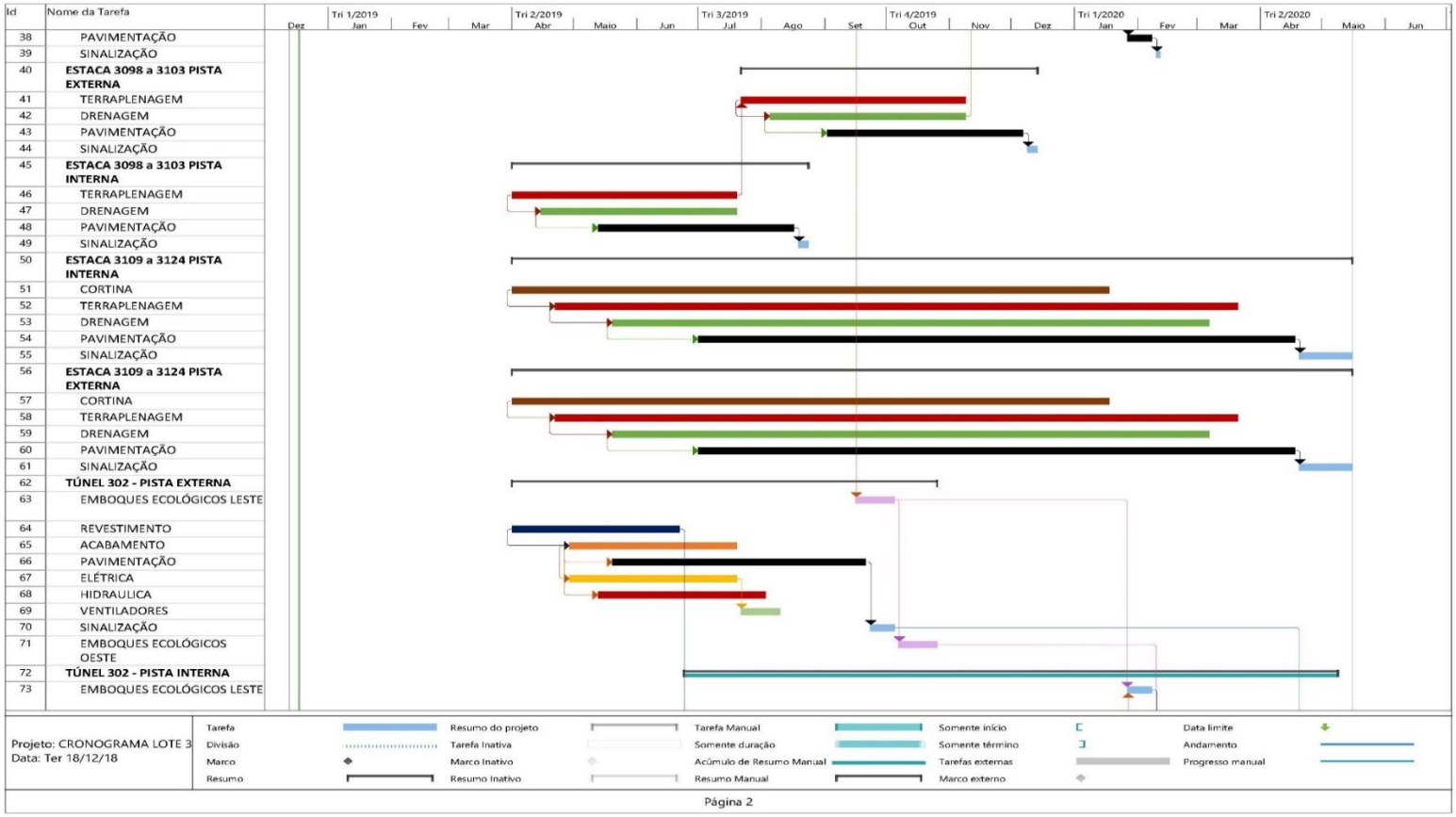


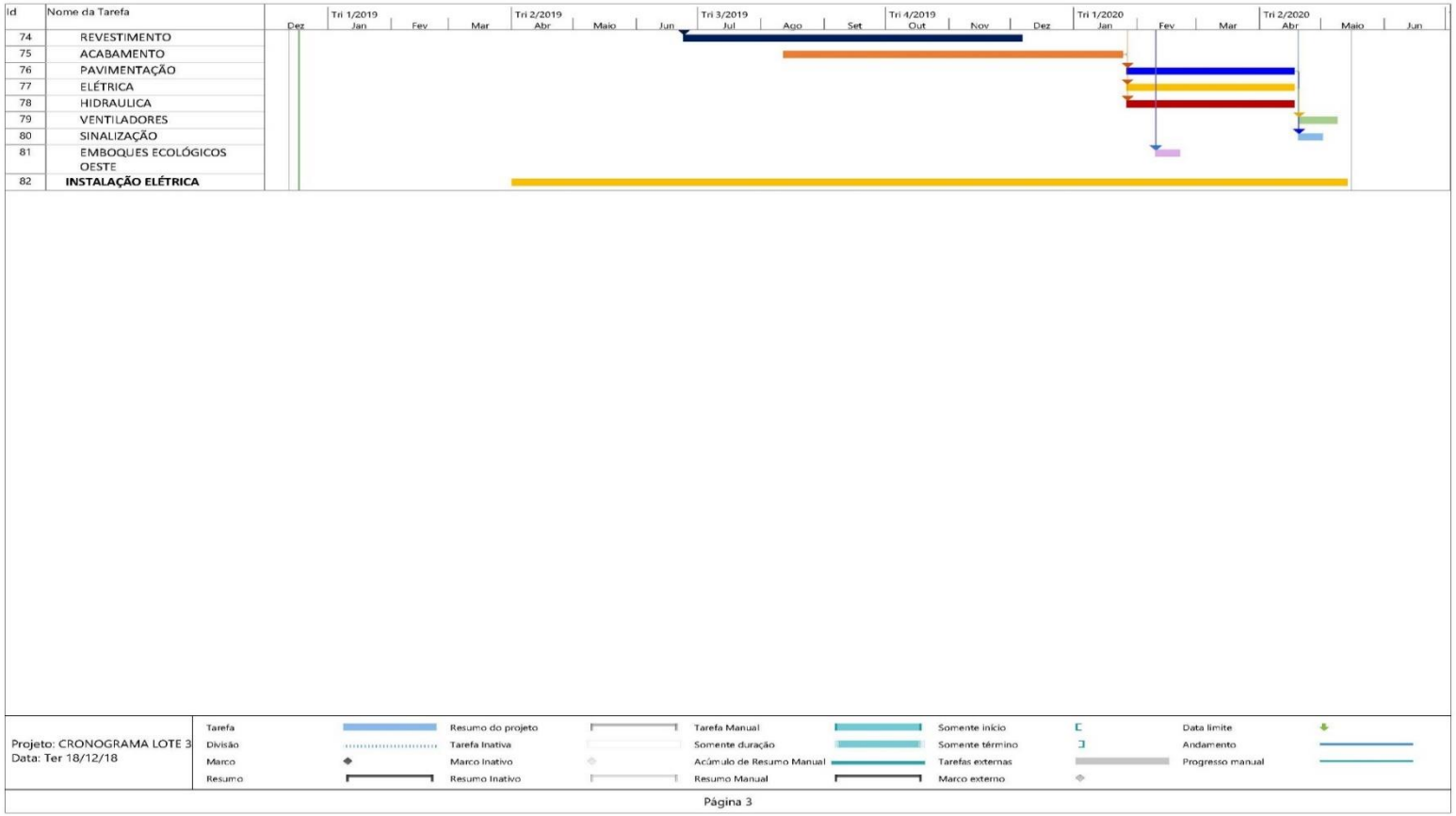
Id	Nome da Tarefa
83	ACABAMENTO
84	PAVIMENTAÇÃO
85	ELÉTRICA
86	HIDRAULICA
87	VENTILADORES
88	EMBOQUE ECOLÓGICO LESTE
89	SINALIZAÇÃO
90	**ESTACAS 2145 A 2150 - PISTA EXTERNA**
91	DRENAGEM
92	PAVIMENTAÇÃO
93	SINALIZAÇÃO
94	**ESTACAS 2144 A 2150 - PISTA INTERNA**
95	DRENAGEM
96	PAVIMENTAÇÃO
97	SINALIZAÇÃO
98	**OAE 203 - PISTA EXTERNA**
99	DRENAGEM
100	PAVIMENTAÇÃO
101	SINALIZAÇÃO
102	**OAE 203 - PISTA INTERNA**
103	DRENAGEM
104	PAVIMENTAÇÃO
105	SINALIZAÇÃO
106	**ESTACAS 2179 A 2197 - PISTA EXTERNA**
107	CONTENÇÃO
108	TERRAPLANAGEM
109	DRENAGEM
110	PAVIMENTAÇÃO
111	SINALIZAÇÃO
112	**ESTACAS 2179 A 2194 - PISTA INTERNA**
113	DRENAGEM
114	PAVIMENTAÇÃO
115	SINALIZAÇÃO
116	**OAE 204 – PISTA EXTERNA**
117	TERCEIRA LAJE E APARELHO DE APOIO TEM QUE SER ALTEADO
118	DRENAGEM
119	PAVIMENTAÇÃO
120	BARREIRA ACÚSTICA
121	SINALIZAÇÃO
122	**OAE 204 – PISTA INTERNA**


Id
Nome da Tarefa
123 DRENAGEM
124 PAVIMENTAÇÃO
125 BARREIRA ACÚSTICA
126 SINALIZAÇÃO
127 ESTACAS 2235 A 2244 - PISTA EXTERNA
128 TERRAPLANAGEM
129 CORTINA DE CONTENÇÃO
130 DRENAGEM
131 PAVIMENTAÇÃO
132 SINALIZAÇÃO
133 ESTACAS 2237 A 2244 - PISTA INTERNA
134 DRENAGEM
135 PAVIMENTAÇÃO
136 SINALIZAÇÃO
137 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Tri 1/2019
Tri 2/2019
Tri 3/2019
Tri 4/2019
Tri 1/2020
Tri 2/2020
Dez
Jan
Fev
Mar
Abr
Maio
Jun
Jul
Ago
Set
Out
Nov
Dez
Jan
Fev
Mar
Abr
Projeto: CRONOGRAMA LOTE 2
Data: Ter 18/12/18
Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual
Página 4

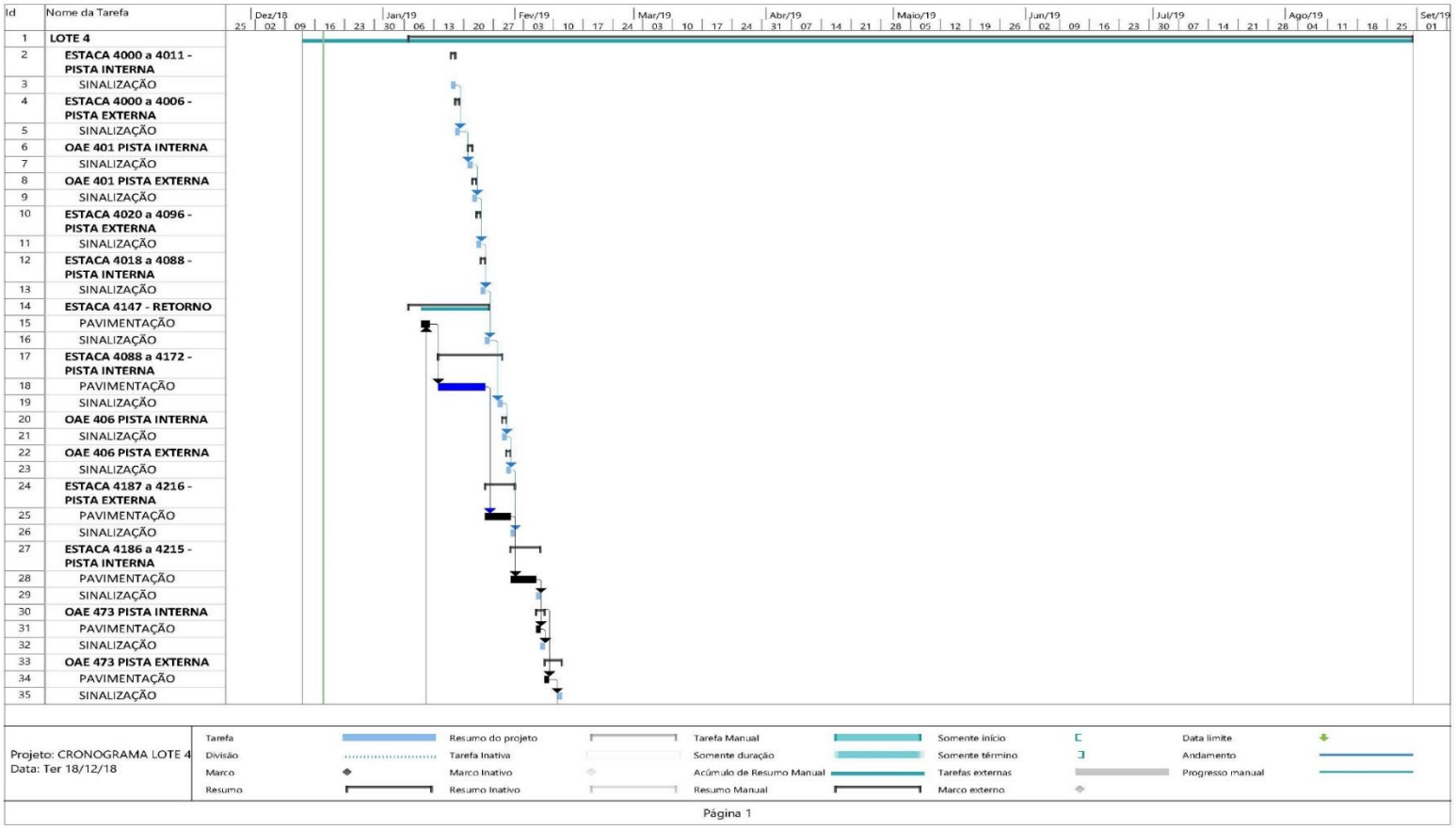
CRONOGRAMA – LOTE 3

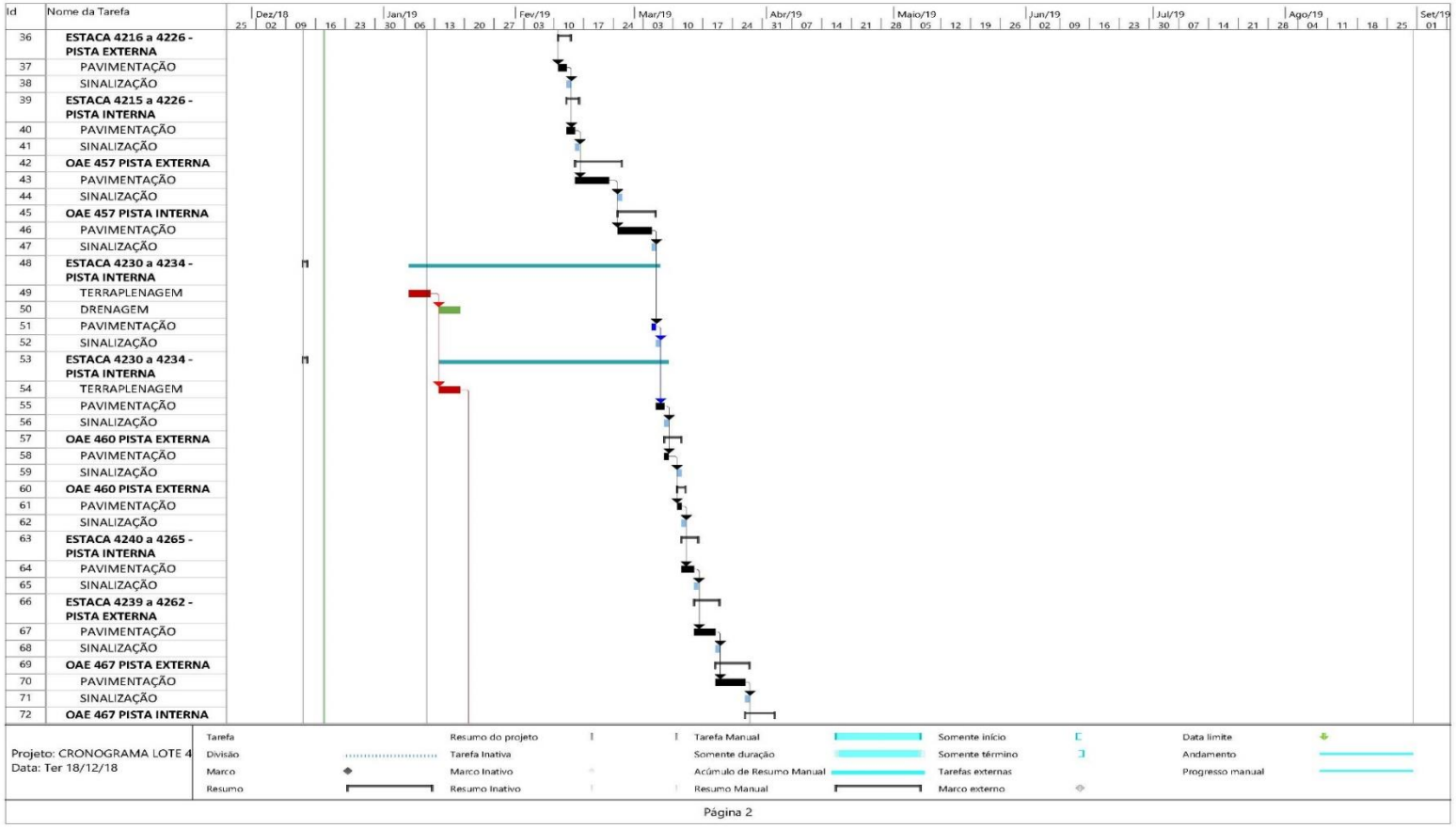


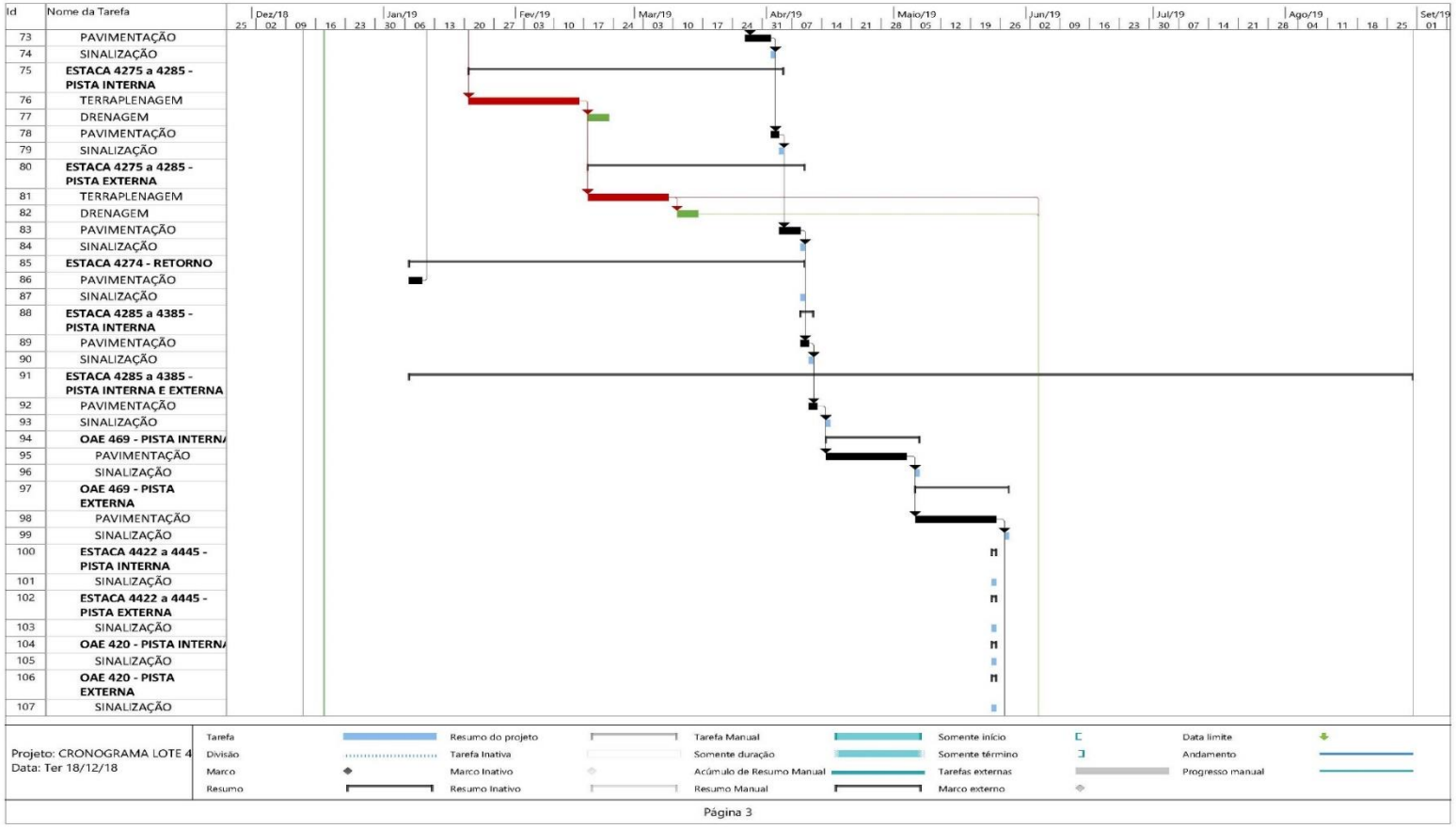

Id
Nome da Tarefa
Tri 1/2019
Tri 2/2019
Tri 3/2019
Tri 4/2019
Tri 1/2020
Tri 2/2020
Dez
Jan
Fev
Mar
Abr
Maio
Jun
Jul
Ago
Set
Out
Nov
38 PAVIMENTAÇÃO
39 SINALIZAÇÃO
40 ESTACA 3098 a 3103 PISTA EXTERNA
41 TERRAPLENAGEM
42 DRENAGEM
43 PAVIMENTAÇÃO
44 SINALIZAÇÃO
45 ESTACA 3098 a 3103 PISTA INTERNA
46 TERRAPLENAGEM
47 DRENAGEM
48 PAVIMENTAÇÃO
49 SINALIZAÇÃO
50 ESTACA 3109 a 3124 PISTA INTERNA
51 CORTINA
52 TERRAPLENAGEM
53 DRENAGEM
54 PAVIMENTAÇÃO
55 SINALIZAÇÃO
56 ESTACA 3109 a 3124 PISTA EXTERNA
57 CORTINA
58 TERRAPLENAGEM
59 DRENAGEM
60 PAVIMENTAÇÃO
61 SINALIZAÇÃO
62 TÚNEL 302 - PISTA EXTERNA
63 EMBOQUES ECOLÓGICOS LESTE
64 REVESTIMENTO
65 ACABAMENTO
66 PAVIMENTAÇÃO
67 ELÉTRICA
68 HIDRAULICA
69 VENTILADORES
70 SINALIZAÇÃO
71 EMBOQUES ECOLÓGICOS OESTE
72 TÚNEL 302 - PISTA INTERNA
73 EMBOQUES ECOLÓGICOS LESTE
Projeto: CRONOGRAMA LOTE 3
Data: Ter 18/12/18
Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual
Página 2

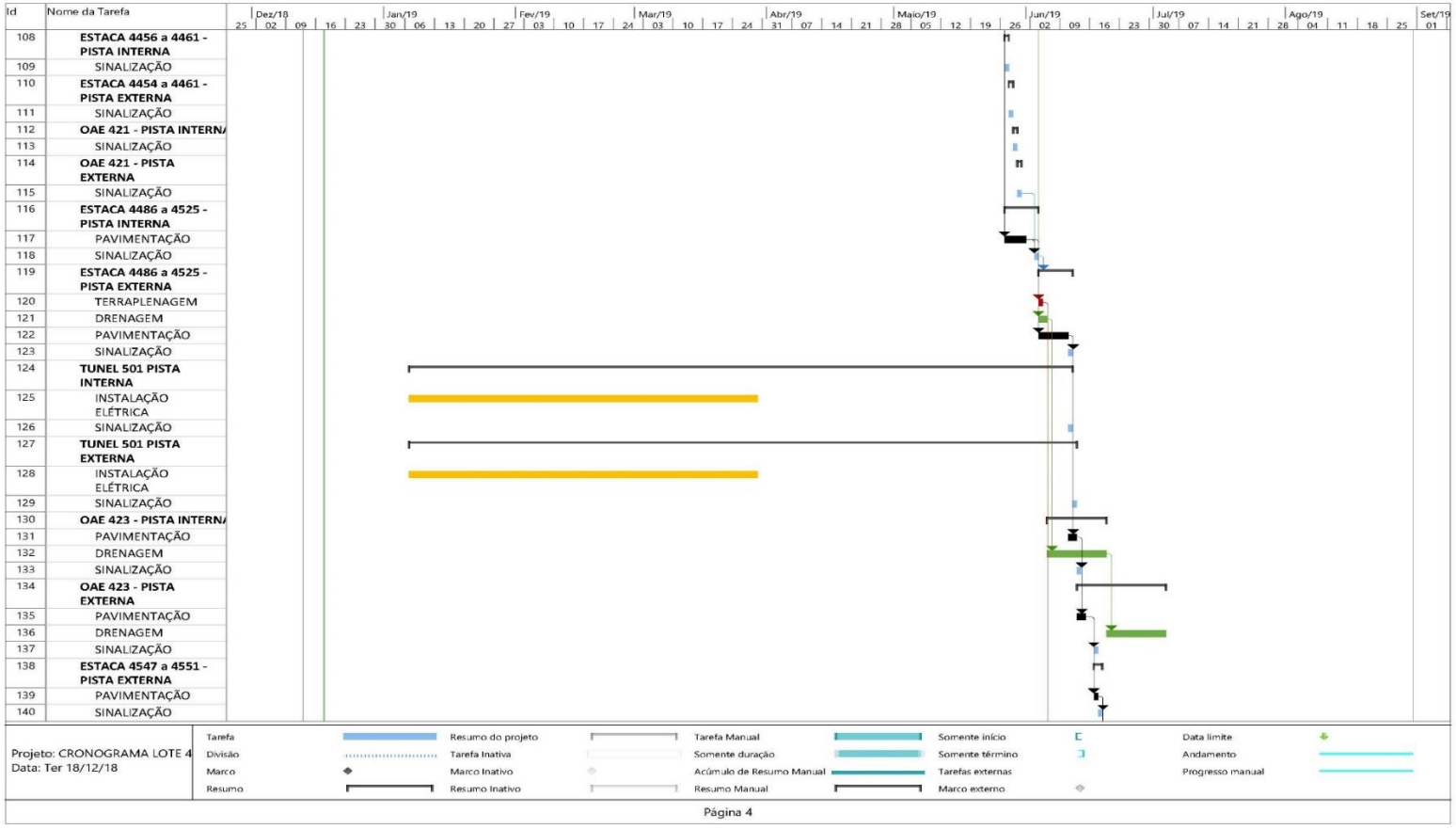

Id
Nome da Tarefa
Tri 1/2019
Tri 2/2019
Tri 3/2019
Tri 4/2019
Tri 1/2020
Tri 2/2020
Dez
Jan
Fev
Mar
Abr
Maio
Jun
Jul
Ago
Set
Out
Nov
74 REVESTIMENTO
75 ACABAMENTO
76 PAVIMENTAÇÃO
77 ELÉTRICA
78 HIDRAULICA
79 VENTILADORES
80 SINALIZAÇÃO
81 EMBOQUES ECOLÓGICOS OESTE
82 INSTALAÇÃO ELÉTRICA
Projeto: CRONOGRAMA LOTE 3
Data: Ter 18/12/18
Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual
Página 3

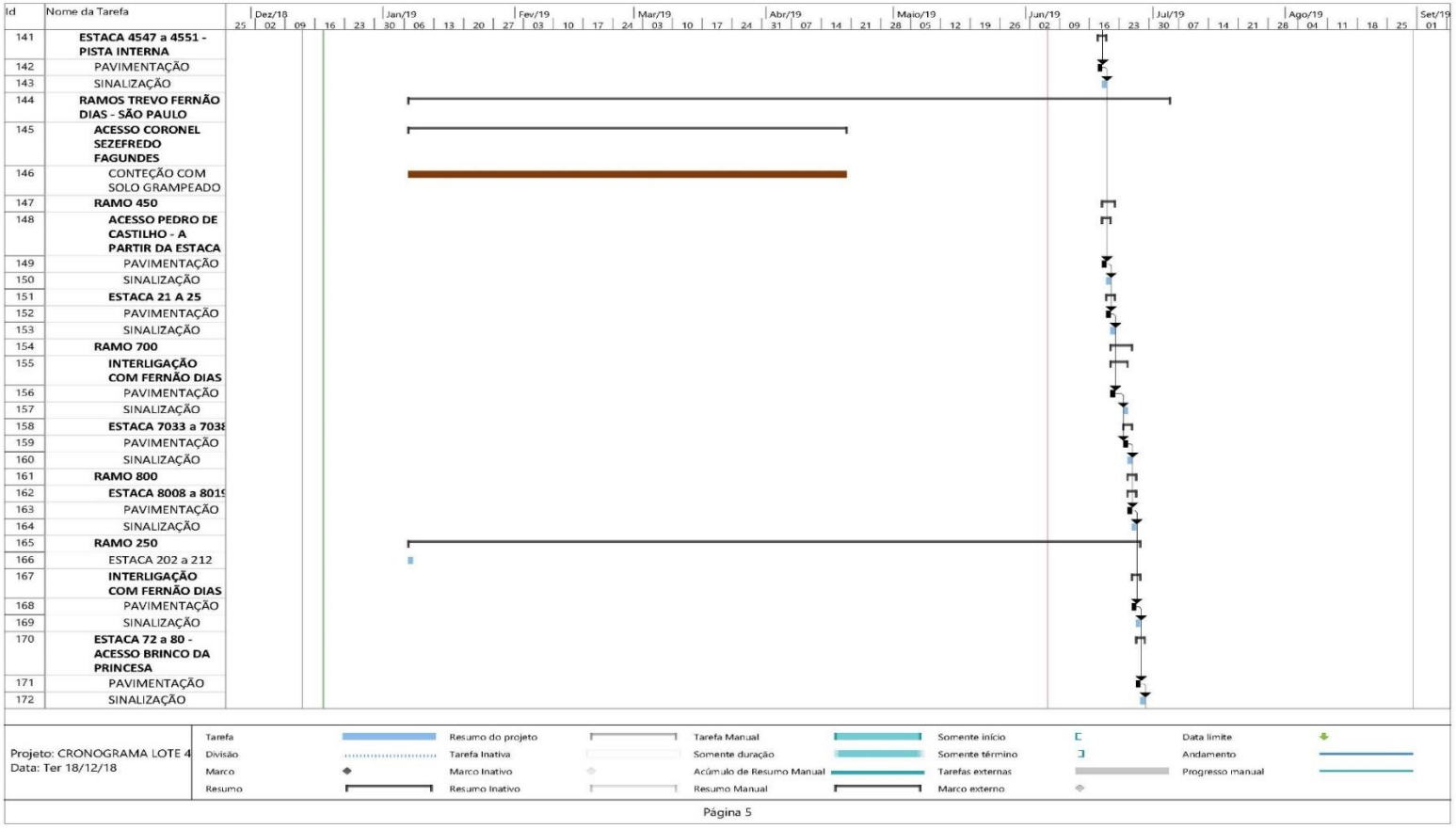
CRONOGRAMA – LOTE 4




Id
Nome da Tarefa
Dez/18
Jan/19
Fev/19
Mar/19
Abr/19
Maio/19
Jun/19
Jul/19
Ago/19
Set/19
36 ESTACA 4216 a 4226 - PISTA EXTERNA
37 PAVIMENTAÇÃO
38 SINALIZAÇÃO
39 ESTACA 4215 a 4226 - PISTA INTERNA
40 PAVIMENTAÇÃO
41 SINALIZAÇÃO
42 OAE 457 PISTA EXTERNA
43 PAVIMENTAÇÃO
44 SINALIZAÇÃO
45 OAE 457 PISTA INTERNA
46 PAVIMENTAÇÃO
47 SINALIZAÇÃO
48 ESTACA 4230 a 4234 - PISTA INTERNA
49 TERRAPLENAGEM
50 DRENAGEM
51 PAVIMENTAÇÃO
52 SINALIZAÇÃO
53 ESTACA 4230 a 4234 - PISTA INTERNA
54 TERRAPLENAGEM
55 PAVIMENTAÇÃO
56 SINALIZAÇÃO
57 OAE 460 PISTA EXTERNA
58 PAVIMENTAÇÃO
59 SINALIZAÇÃO
60 OAE 460 PISTA EXTERNA
61 PAVIMENTAÇÃO
62 SINALIZAÇÃO
63 ESTACA 4240 a 4265 - PISTA INTERNA
64 PAVIMENTAÇÃO
65 SINALIZAÇÃO
66 ESTACA 4239 a 4262 - PISTA EXTERNA
67 PAVIMENTAÇÃO
68 SINALIZAÇÃO
69 OAE 467 PISTA EXTERNA
70 PAVIMENTAÇÃO
71 SINALIZAÇÃO
72 OAE 467 PISTA INTERNA
Projeto: CRONOGRAMA LOTE 4
Data: Ter 18/12/18
Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual
Página 2


Id
Nome da Tarefa
Dez/18
Jan/19
Fev/19
Mar/19
Abr/19
Maio/19
Jun/19
Jul/19
Ago/19
Set/19
73 PAVIMENTAÇÃO
74 SINALIZAÇÃO
75 ESTACA 4275 a 4285 - PISTA INTERNA
76 TERRAPLENAGEM
77 DRENAGEM
78 PAVIMENTAÇÃO
79 SINALIZAÇÃO
80 ESTACA 4275 a 4285 - PISTA EXTERNA
81 TERRAPLENAGEM
82 DRENAGEM
83 PAVIMENTAÇÃO
84 SINALIZAÇÃO
85 ESTACA 4274 - RETORNO
86 PAVIMENTAÇÃO
87 SINALIZAÇÃO
88 ESTACA 4285 a 4385 - PISTA INTERNA
89 PAVIMENTAÇÃO
90 SINALIZAÇÃO
91 ESTACA 4285 a 4385 - PISTA INTERNA E EXTERNA
92 PAVIMENTAÇÃO
93 SINALIZAÇÃO
94 OAE 469 - PISTA INTERNA
95 PAVIMENTAÇÃO
96 SINALIZAÇÃO
97 OAE 469 - PISTA EXTERNA
98 PAVIMENTAÇÃO
99 SINALIZAÇÃO
100 ESTACA 4422 a 4445 - PISTA INTERNA
101 SINALIZAÇÃO
102 ESTACA 4422 a 4445 - PISTA EXTERNA
103 SINALIZAÇÃO
104 OAE 420 - PISTA INTERNA
105 SINALIZAÇÃO
106 OAE 420 - PISTA EXTERNA
107 SINALIZAÇÃO
Projeto: CRONOGRAMA LOTE 4
Data: Ter 18/12/18
Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual
Página 3


Id
Nome da Tarefa
Dez/18
Jan/19
Fev/19
Mar/19
Abr/19
Maio/19
Jun/19
Jul/19
Ago/19
Set/19
108 ESTACA 4456 a 4461 - PISTA INTERNA
109 SINALIZAÇÃO
110 ESTACA 4454 a 4461 - PISTA EXTERNA
111 SINALIZAÇÃO
112 OAE 421 - PISTA INTERNA
113 SINALIZAÇÃO
114 OAE 421 - PISTA EXTERNA
115 SINALIZAÇÃO
116 ESTACA 4486 a 4525 - PISTA INTERNA
117 PAVIMENTAÇÃO
118 SINALIZAÇÃO
119 ESTACA 4486 a 4525 - PISTA EXTERNA
120 TERRAPLENAGEM
121 DRENAGEM
122 PAVIMENTAÇÃO
123 SINALIZAÇÃO
124 TUNEL 501 PISTA INTERNA
125 INSTALAÇÃO ELÉTRICA
126 SINALIZAÇÃO
127 TUNEL 501 PISTA EXTERNA
128 INSTALAÇÃO ELÉTRICA
129 SINALIZAÇÃO
130 OAE 423 - PISTA INTERNA
131 PAVIMENTAÇÃO
132 DRENAGEM
133 SINALIZAÇÃO
134 OAE 423 - PISTA EXTERNA
135 PAVIMENTAÇÃO
136 DRENAGEM
137 SINALIZAÇÃO
138 ESTACA 4547 a 4551 - PISTA EXTERNA
139 PAVIMENTAÇÃO
140 SINALIZAÇÃO
Projeto: CRONOGRAMA LOTE 4
Data: Ter 18/12/18
Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual
Página 4

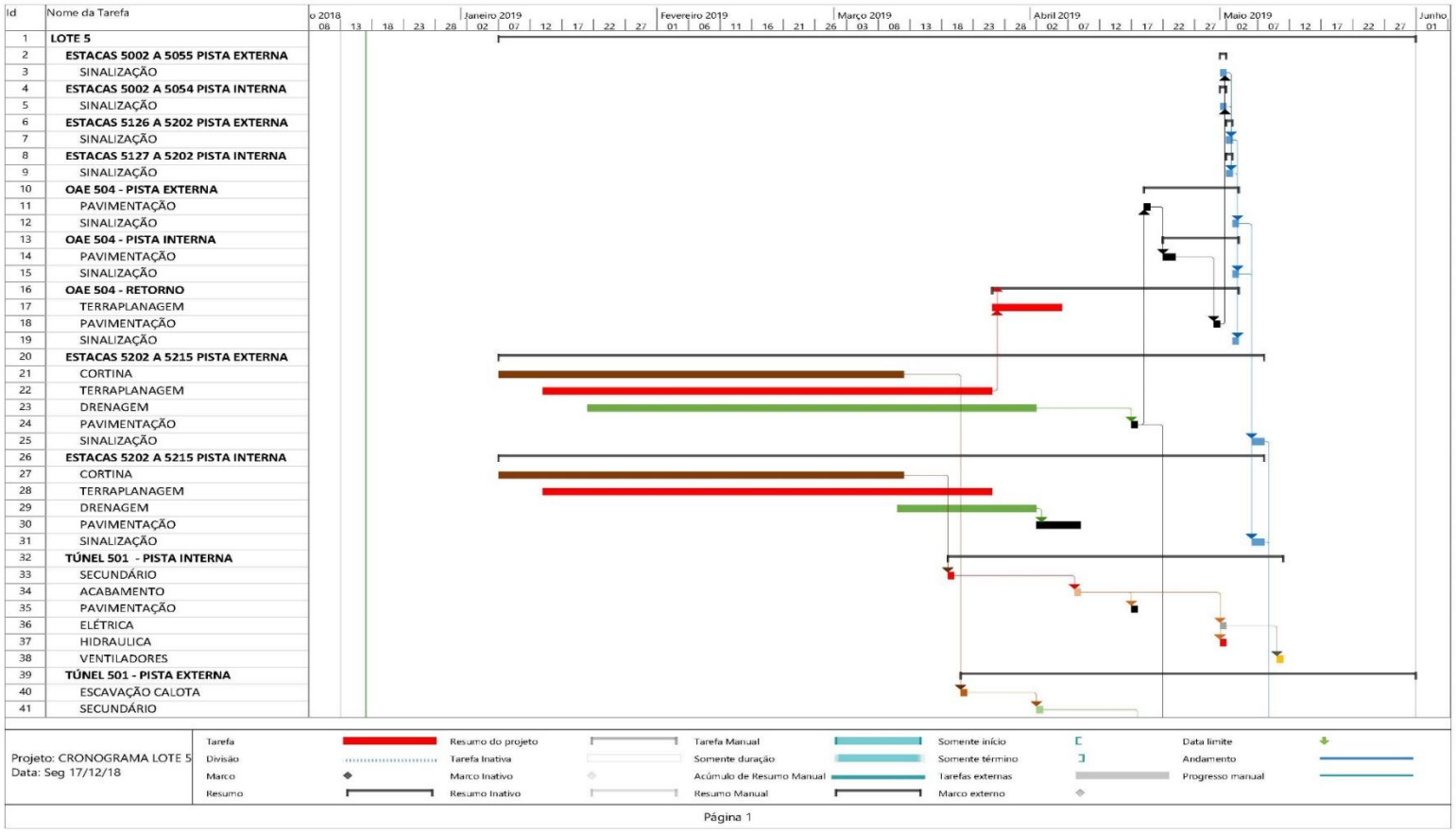

Id
Nome da Tarefa
Dez/18
Jan/19
Fev/19
Mar/19
Abr/19
Maio/19
Jun/19
Jul/19
Ago/19
Set/19
141 ESTACA 4547 a 4551 - PISTA INTERNA
142 PAVIMENTAÇÃO
143 SINALIZAÇÃO
144 RAMOS TREVO FERNÃO DIAS - SÃO PAULO
145 ACESSO CORONEL SEZEFREDO FAGUNDES
146 CONTEÇÃO COM SOLO GRAMPEADO
147 RAMO 450
148 ACESSO PEDRO DE CASTILHO - A PARTIR DA ESTACA
149 PAVIMENTAÇÃO
150 SINALIZAÇÃO
151 ESTACA 21 A 25
152 PAVIMENTAÇÃO
153 SINALIZAÇÃO
154 RAMO 700
155 INTERLIGAÇÃO COM FERNÃO DIAS
156 PAVIMENTAÇÃO
157 SINALIZAÇÃO
158 ESTACA 7033 a 7038
159 PAVIMENTAÇÃO
160 SINALIZAÇÃO
161 RAMO 800
162 ESTACA 8008 a 8015
163 PAVIMENTAÇÃO
164 SINALIZAÇÃO
165 RAMO 250
166 ESTACA 202 a 212
167 INTERLIGAÇÃO COM FERNÃO DIAS
168 PAVIMENTAÇÃO
169 SINALIZAÇÃO
170 ESTACA 72 a 80 - ACESSO BRINCO DA PRINCESA
171 PAVIMENTAÇÃO
172 SINALIZAÇÃO
Projeto: CRONOGRAMA LOTE 4
Data: Ter 18/12/18
Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual
Página 5


Id
Nome da Tarefa
Dez/18
Jan/19
Fev/19
Mar/19
Abr/19
Maio/19
Jun/19
Jul/19
Ago/19
Set/19
173 RAMO 100
174 INTERLIGAÇÃO COM FERNÃO DIAS
175 PAVIMENTAÇÃO
176 SINALIZAÇÃO
177 RAMO 600
178 PAVIMENTAÇÃO
179 SINALIZAÇÃO
180 RAMOS TREVO FERNÃO DIAS - GUARULHOS
181 RECAPEAMENTO
182 SINALIZAÇÃO
183 ESTACA 10 a 20 - RUA VILA DE AROUCA
184 TERRAPLENAGEM
185 DRENAGEM
186 PAVIMENTAÇÃO
187 SINALIZAÇÃO
188 RAMO 20
189 ESTACA 230 a 207
190 PAVIMENTAÇÃO
191 SINALIZAÇÃO
192 RAMO 300
193 ESTACA 3000 a 302
194 PAVIMENTAÇÃO
195 SINALIZAÇÃO
196 ESTACA 3028 a 304
197 PAVIMENTAÇÃO
198 SINALIZAÇÃO
199 RAMO 400
200 ESTACA 4005 a 402
201 PAVIMENTAÇÃO
202 SINALIZAÇÃO
203 ESTACA 29 a 52 - RUA VILA DE
204 PAVIMENTAÇÃO
205 SINALIZAÇÃO
206 RAMO 800
207 ESTACA 8031 a 805
208 PAVIMENTAÇÃO
209 SINALIZAÇÃO
210 RAMO 200
Projeto: CRONOGRAMA LOTE 4
Data: Ter 18/12/18
Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual
Página 6


Id
Nome da Tarefa
Dez/18
Jan/19
Fev/19
Mar/19
Abr/19
Maio/19
Jun/19
Jul/19
Ago/19
Set/19
211 ESTACA 2016 a 202
212 PAVIMENTAÇÃO
213 SINALIZAÇÃO
214 ESTACA 2020 a 204
215 PAVIMENTAÇÃO
216 SINALIZAÇÃO
217 RAMO 600
218 PAVIMENTAÇÃO
219 SINALIZAÇÃO
220 RAMO 500
221 ESTACA 5039 a 504
222 TERRAPLENAGEM
223 DRENAGEM
224 PAVIMENTAÇÃO
225 SINALIZAÇÃO
226 ESTACA 5048 a 505
227 TERRAPLENAGEM
228 DRENAGEM
229 PAVIMENTAÇÃO
230 SINALIZAÇÃO
231 OAE 458
232 PAVIMENTAÇÃO
233 SINALIZAÇÃO
234 OAE 477
235 PAVIMENTAÇÃO
236 SINALIZAÇÃO
237 OAE 472
238 PAVIMENTAÇÃO
239 SINALIZAÇÃO
240 OAE 473
241 PAVIMENTAÇÃO
242 SINALIZAÇÃO
243 OAE 457
244 PAVIMENTAÇÃO
245 SINALIZAÇÃO
246 OAE 474
247 PAVIMENTAÇÃO
248 SINALIZAÇÃO
249 OAE 475
250 PAVIMENTAÇÃO
251 SINALIZAÇÃO
Projeto: CRONOGRAMA LOTE 4
Data: Ter 18/12/18
Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual
Página 7

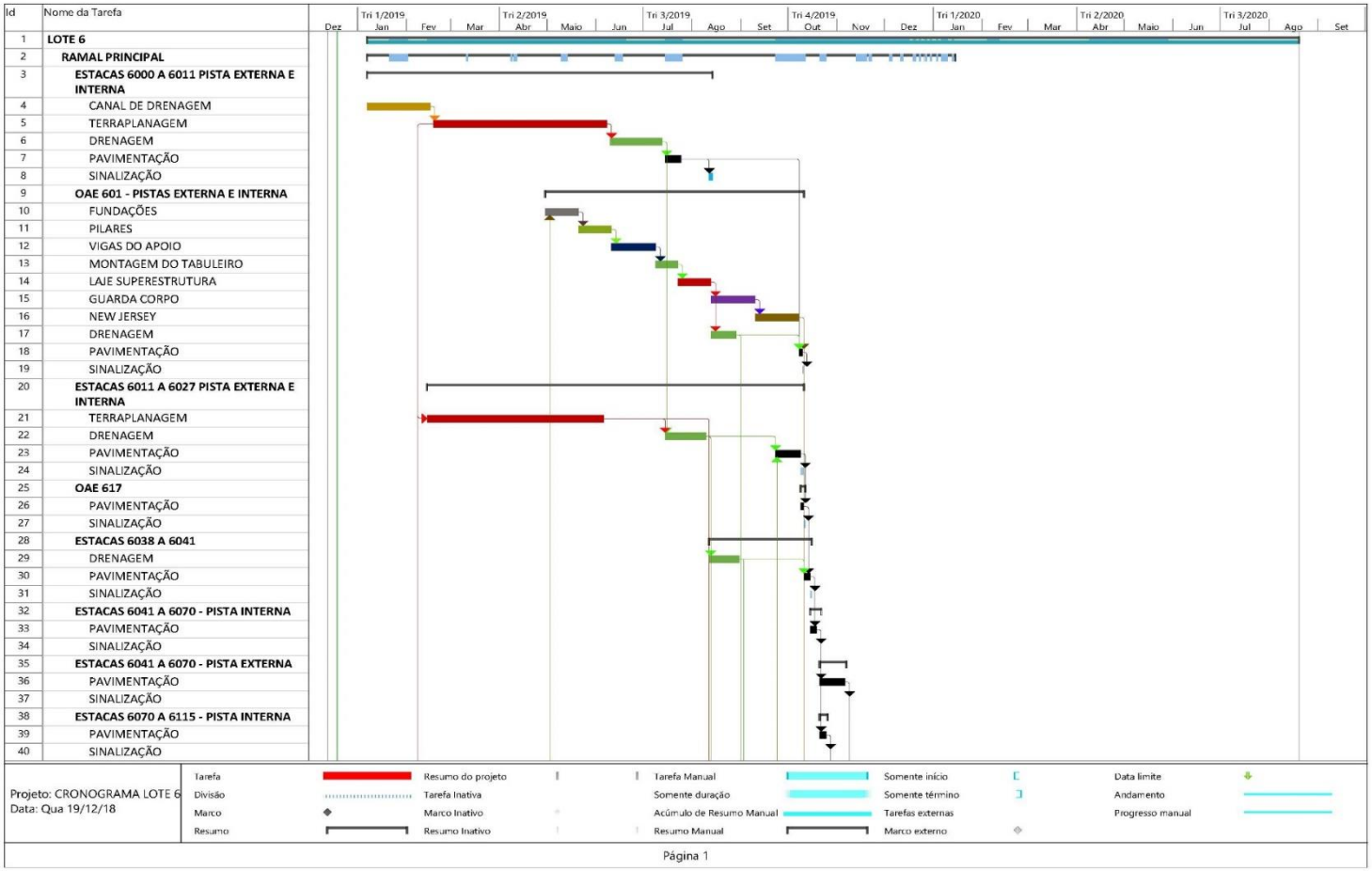

Id
Nome da Tarefa
Dez/18
Jan/19
Fev/19
Mar/19
Abr/19
Maio/19
Jun/19
Jul/19
Ago/19
Set/19
252 OAE 476
253 PAVIMENTAÇÃO
254 SINALIZAÇÃO
255 OAE 462
256 PAVIMENTAÇÃO
257 SINALIZAÇÃO
258 OAE 461
259 PAVIMENTAÇÃO
260 SINALIZAÇÃO
261 OAE 459
262 PAVIMENTAÇÃO
263 SINALIZAÇÃO
264 INSTALAÇÃO ELÉTRICA
Projeto: CRONOGRAMA LOTE 4
Data: Ter 18/12/18
Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual
Página 8

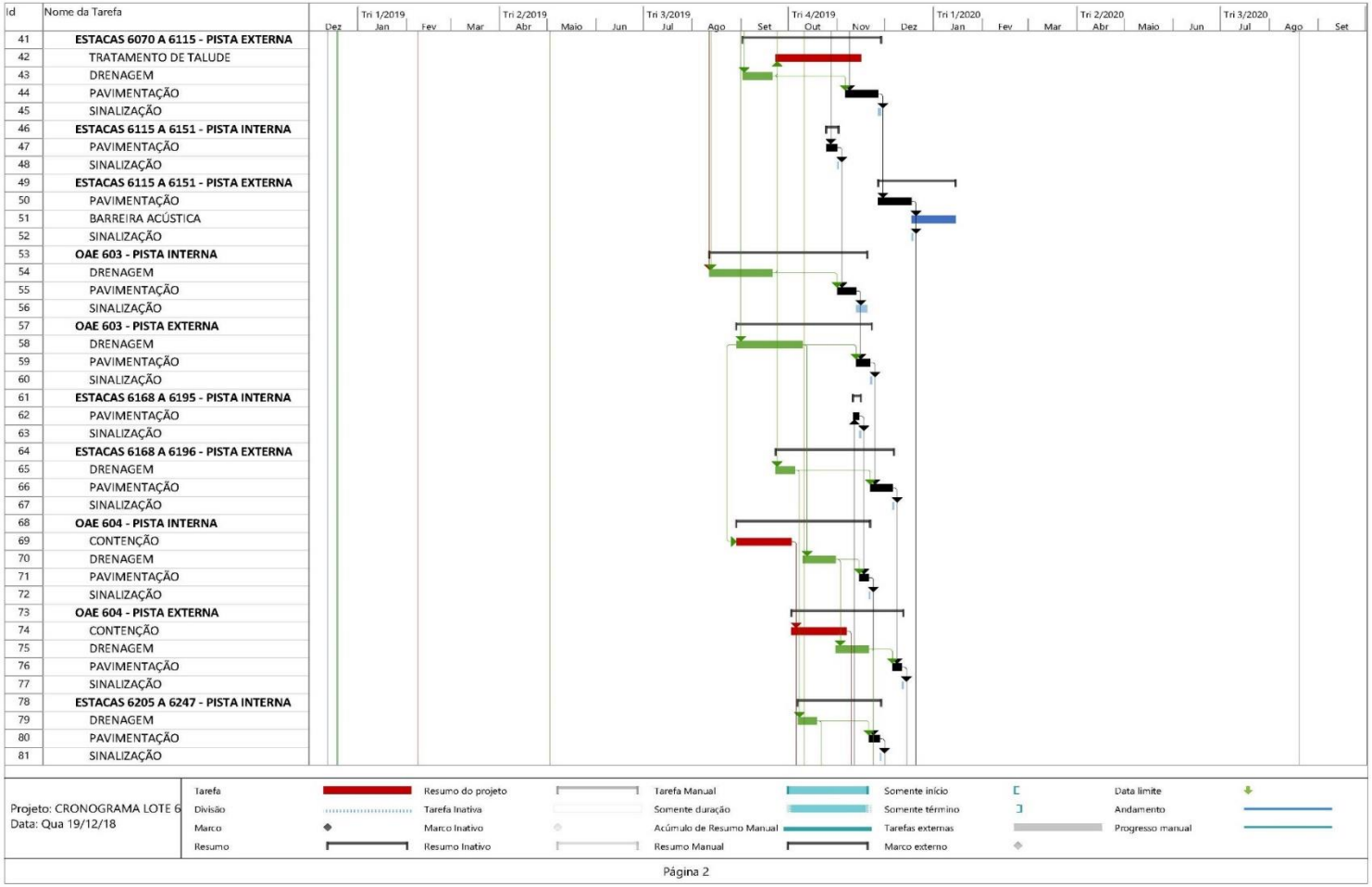
CRONOGRAMA – LOTE 5



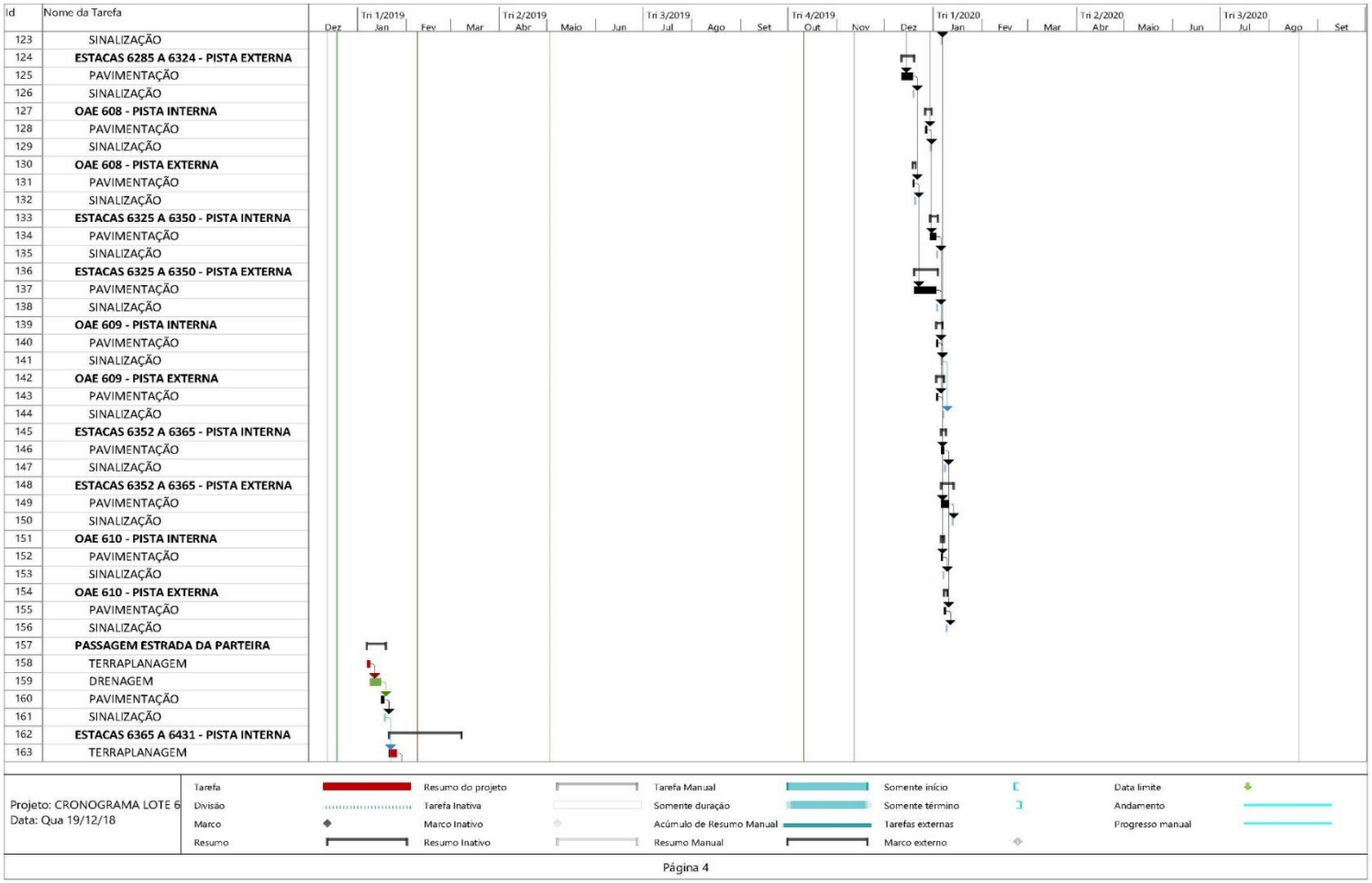

Id
Nome da Tarefa
o 2018
Janeiro 2019
Fevereiro 2019
Março 2019
Abril 2019
Maio 2019
Junho
42 ACABAMENTO
43 PAVIMENTAÇÃO
44 ELÉTRICA
45 HIDRAULICA
46 VENTILADORES
47 ESTACAS 5259 A 5322 PISTA EXTERNA
48 GRAMA RELOCAÇÃO 2
49 SINALIZAÇÃO
50 ESTACAS 5259 A 5322 PISTA INTERNA
51 SINALIZAÇÃO
52 OAE 506 - PISTA EXTERNA
53 PAVIMENTAÇÃO
54 SINALIZAÇÃO
55 OAE 506 - PISTA INTERNA
56 PAVIMENTAÇÃO
57 SINALIZAÇÃO
58 ESTACAS 5355 A 5400 PISTA EXTERNA
59 SINALIZAÇÃO
60 ESTACAS 5354 A 5400 PISTA INTERNA
61 SINALIZAÇÃO
62 INSTALAÇÃO ELÉTRICA
Projeto: CRONOGRAMA LOTE 5
Data: Seg 17/12/18
Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual
Página 2

CRONOGRAMA – LOTE 6

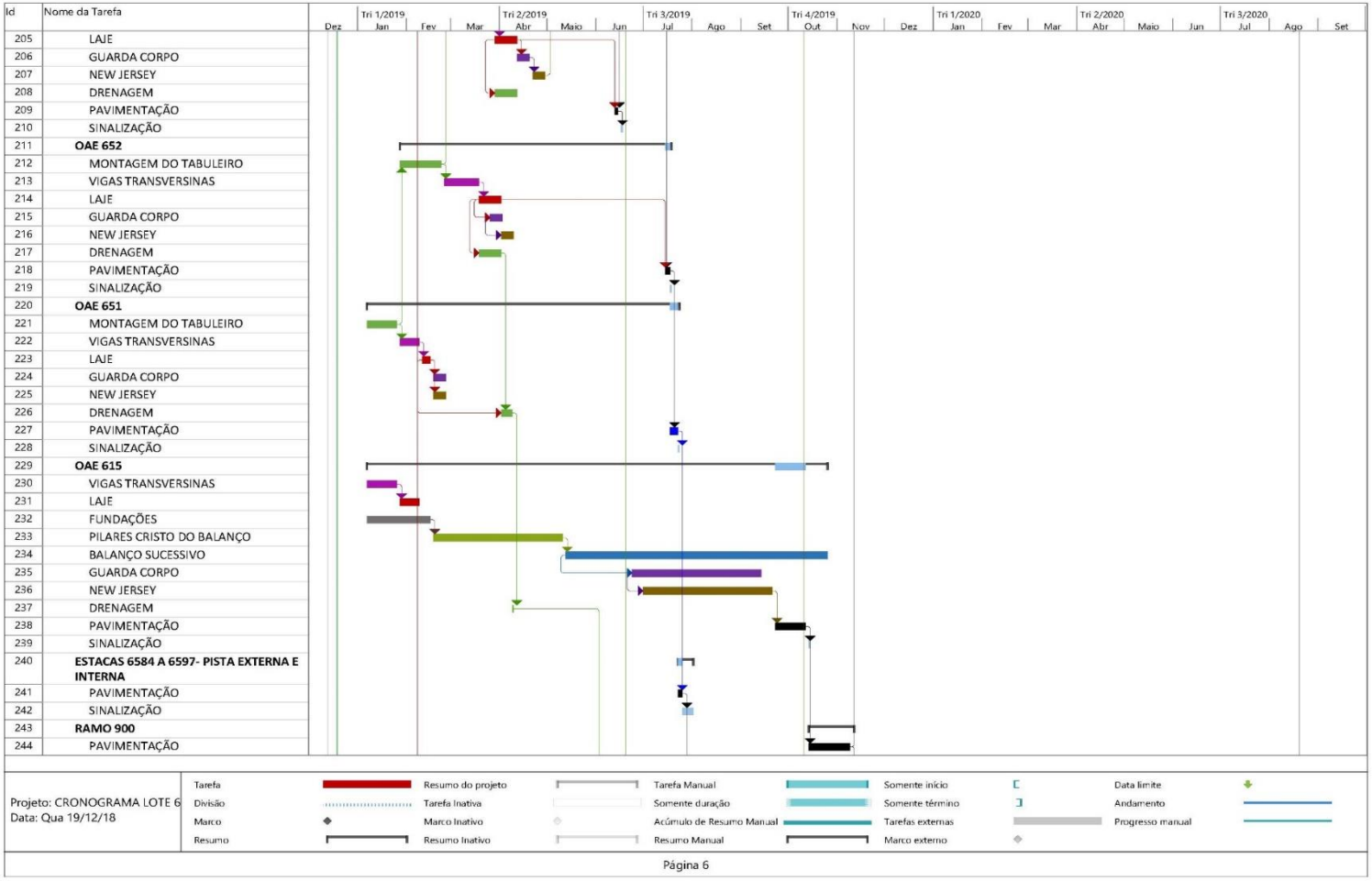


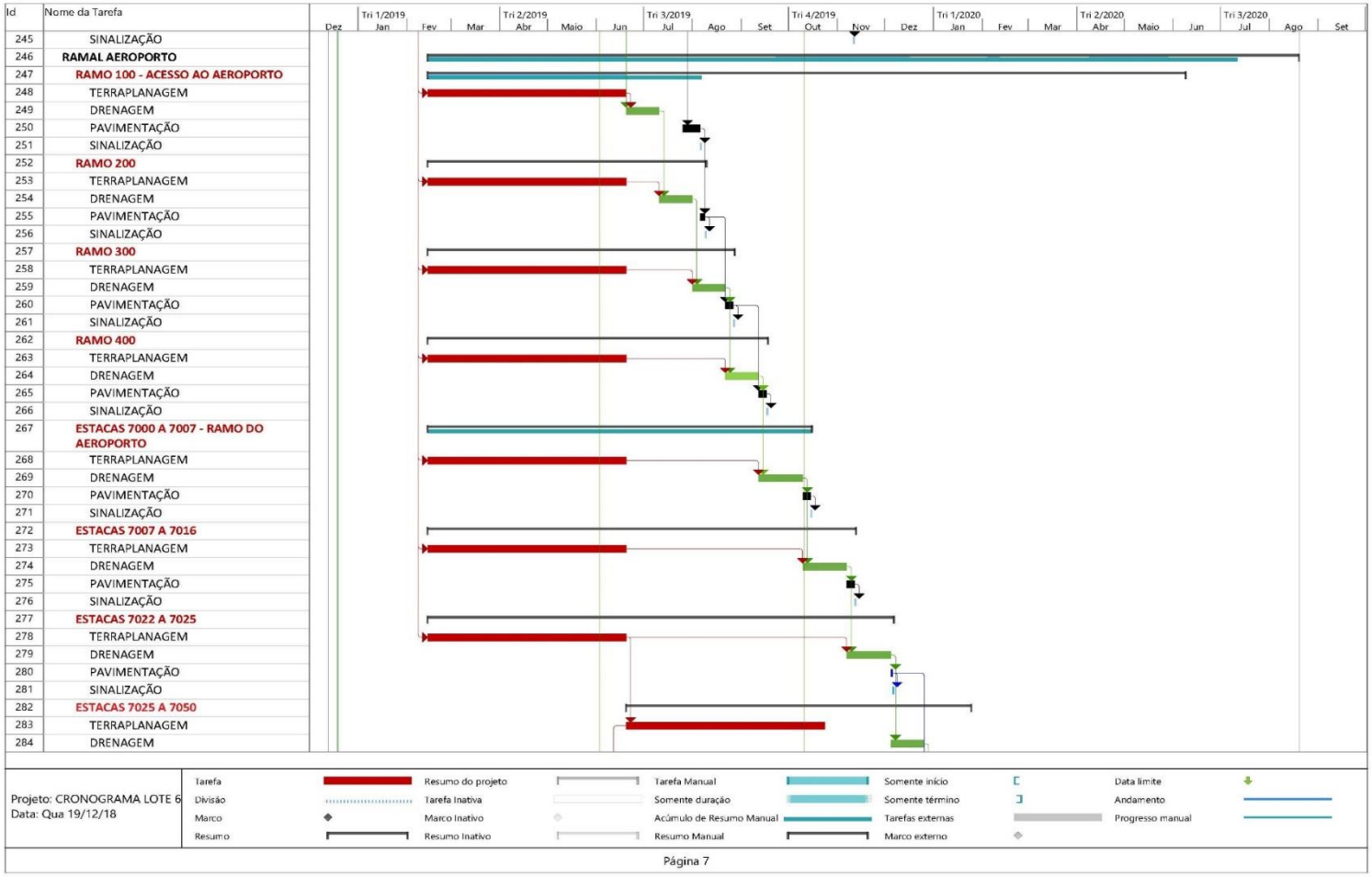

Id
Nome da Tarefa
Tri 1/2019
Tri 2/2019
Tri 3/2019
Tri 4/2019
Tri 1/2020
Tri 2/2020
Tri 3/2020
Dez Jan Fev Mar Abr Maio Jun Jul Ago Set Out Nov Dez Jan Fev Mar Abr Maio Jun Jul Ago Set
41 ESTACAS 6070 A 6115 - PISTA EXTERNA
42 TRATAMENTO DE TALUDE
43 DRENAGEM
44 PAVIMENTAÇÃO
45 SINALIZAÇÃO
46 ESTACAS 6115 A 6151 - PISTA INTERNA
47 PAVIMENTAÇÃO
48 SINALIZAÇÃO
49 ESTACAS 6115 A 6151 - PISTA EXTERNA
50 PAVIMENTAÇÃO
51 BARREIRA ACÚSTICA
52 SINALIZAÇÃO
53 OAE 603 - PISTA INTERNA
54 DRENAGEM
55 PAVIMENTAÇÃO
56 SINALIZAÇÃO
57 OAE 603 - PISTA EXTERNA
58 DRENAGEM
59 PAVIMENTAÇÃO
60 SINALIZAÇÃO
61 ESTACAS 6168 A 6195 - PISTA INTERNA
62 PAVIMENTAÇÃO
63 SINALIZAÇÃO
64 ESTACAS 6168 A 6196 - PISTA EXTERNA
65 DRENAGEM
66 PAVIMENTAÇÃO
67 SINALIZAÇÃO
68 OAE 604 - PISTA INTERNA
69 CONTENÇÃO
70 DRENAGEM
71 PAVIMENTAÇÃO
72 SINALIZAÇÃO
73 OAE 604 - PISTA EXTERNA
74 CONTENÇÃO
75 DRENAGEM
76 PAVIMENTAÇÃO
77 SINALIZAÇÃO
78 ESTACAS 6205 A 6247 - PISTA INTERNA
79 DRENAGEM
80 PAVIMENTAÇÃO
81 SINALIZAÇÃO
Projeto: CRONOGRAMA LOTE 6
Data: Qua 19/12/18
Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual
Página 2

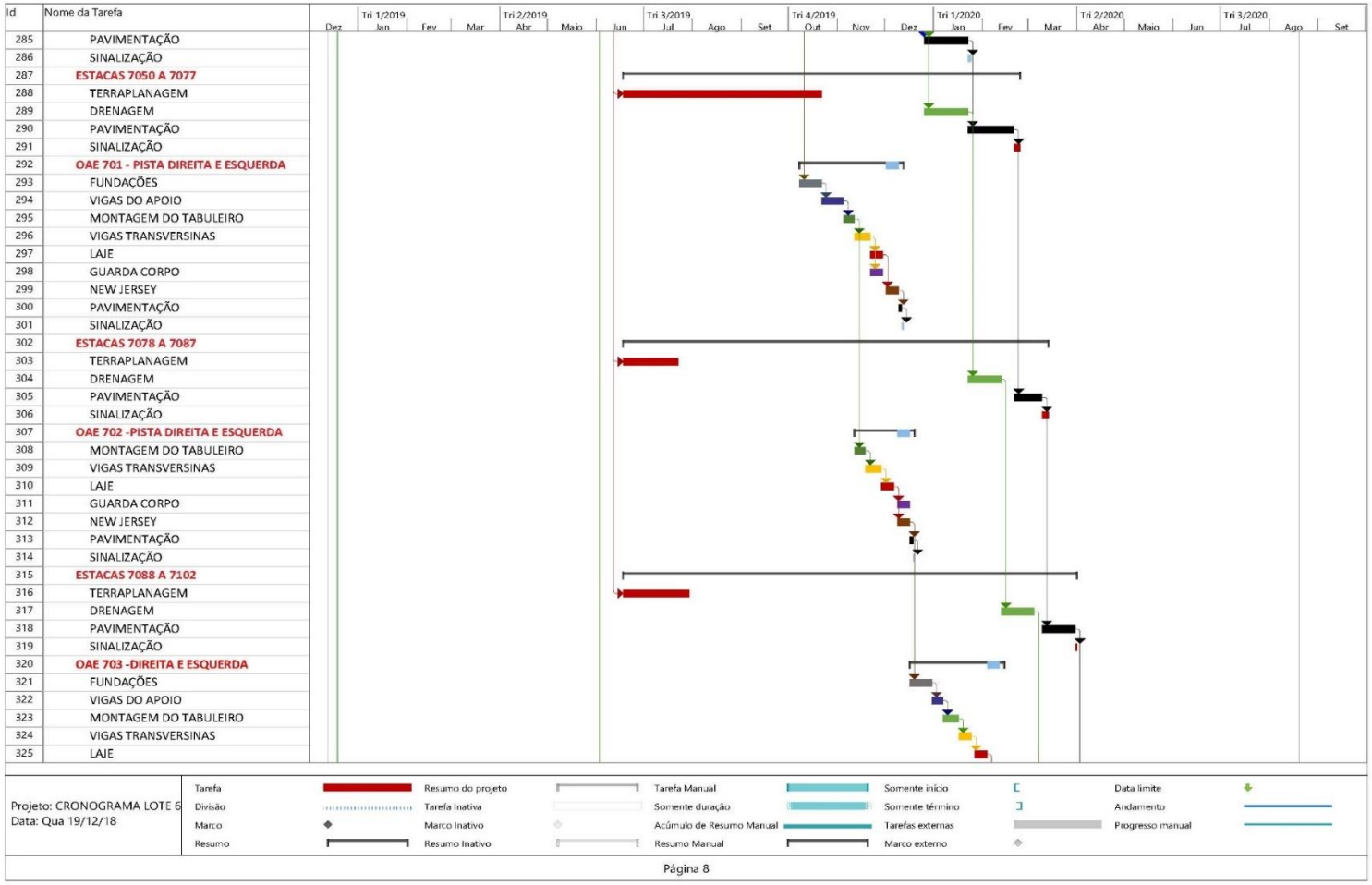

Id
Nome da Tarefa
Tri 1/2019
Tri 2/2019
Tri 3/2019
Tri 4/2019
Tri 1/2020
Tri 2/2020
Tri 3/2020
Dez Jan Fev Mar Abr Maio Jun Jul Ago Set Out Nov Dez Jan Fev Mar Abr Maio Jun Jul Ago Set
82 ESTACAS 6205 A 6247 - PISTA EXTERNA
83 CONTENÇÃO
84 DRENAGEM
85 PAVIMENTAÇÃO
86 SINALIZAÇÃO
87 ESTACAS 6247 A 6259 + 7 - PISTA EXTERNA
88 CONTENÇÃO
89 PAVIMENTAÇÃO
90 SINALIZAÇÃO
91 ESTACAS 6247 A 6259 + 7 - PISTA INTERNA
92 DRENAGEM
93 PAVIMENTAÇÃO
94 SINALIZAÇÃO
95 OAE 606 - PISTA INTERNA
96 DRENAGEM
97 PAVIMENTAÇÃO
98 SINALIZAÇÃO
99 OAE 606 - PISTA EXTERNA
100 DRENAGEM
101 PAVIMENTAÇÃO
102 SINALIZAÇÃO
103 RAMO 6270
104 PAVIMENTAÇÃO
105 SINALIZAÇÃO
106 RAMO 6265
107 PAVIMENTAÇÃO
108 SINALIZAÇÃO
109 ESTACAS 6260 A 6283 - PISTA INTERNA
110 PAVIMENTAÇÃO
111 SINALIZAÇÃO
112 ESTACAS 6260 A 6283 - PISTA EXTERNA
113 PAVIMENTAÇÃO
114 SINALIZAÇÃO
115 OAE 607 - PISTA INTERNA
116 PAVIMENTAÇÃO
117 SINALIZAÇÃO
118 OAE 607 - PISTA EXTERNA
119 PAVIMENTAÇÃO
120 SINALIZAÇÃO
121 ESTACAS 6285 A 6324 - PISTA INTERNA
122 PAVIMENTAÇÃO
Projeto: CRONOGRAMA LOTE 6
Data: Qua 19/12/18
Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual
Página 3

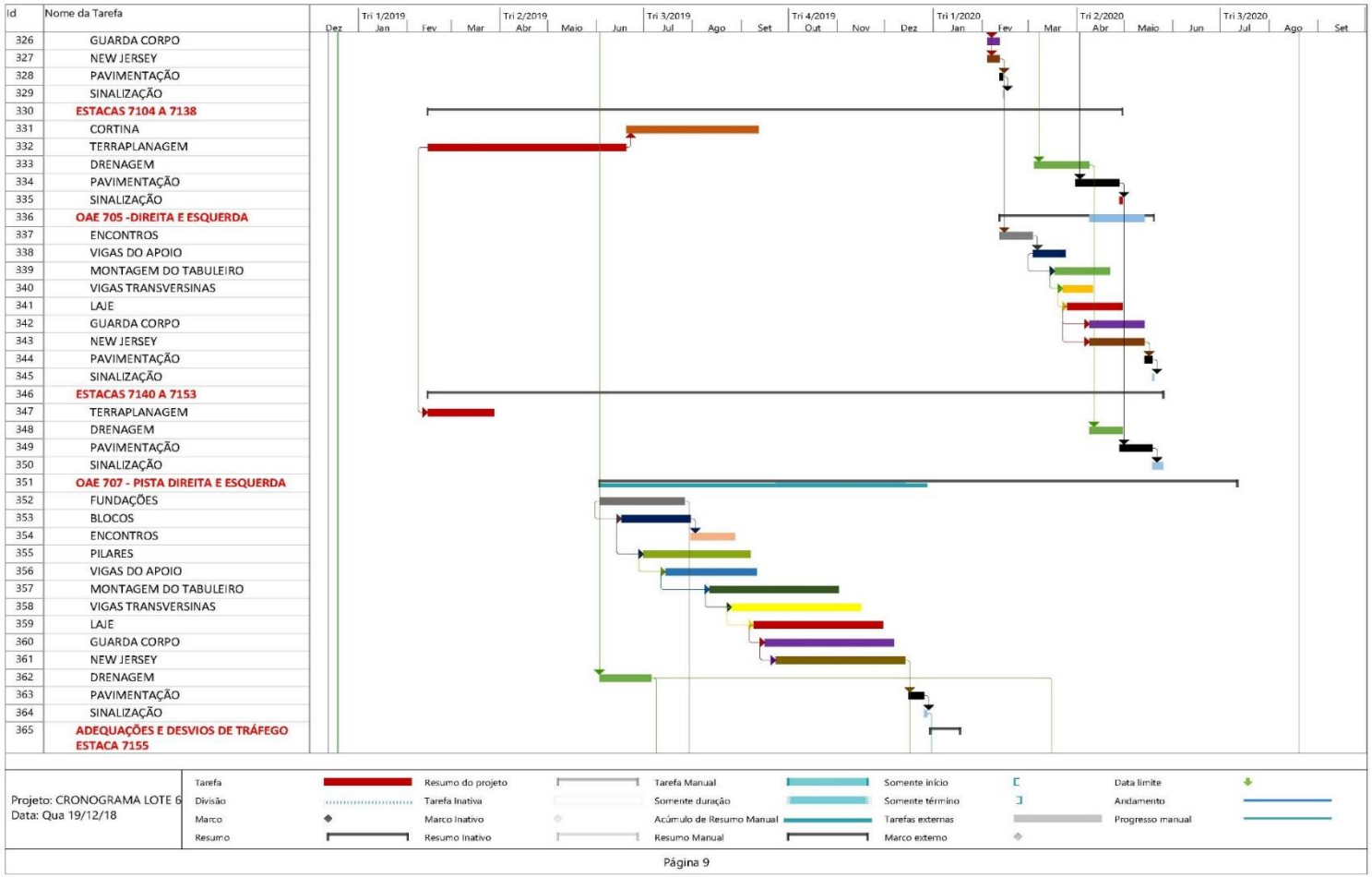

Id
Nome da Tarefa
Tri 1/2019
Tri 2/2019
Tri 3/2019
Tri 4/2019
Tri 1/2020
Tri 2/2020
Tri 3/2020
Dez
Jan
Fev
Mar
Abr
Maio
Jun
Jul
Ago
Set
Out
Nov
123 SINALIZAÇÃO
124 ESTACAS 6285 A 6324 - PISTA EXTERNA
125 PAVIMENTAÇÃO
126 SINALIZAÇÃO
127 OAE 608 - PISTA INTERNA
128 PAVIMENTAÇÃO
129 SINALIZAÇÃO
130 OAE 608 - PISTA EXTERNA
131 PAVIMENTAÇÃO
132 SINALIZAÇÃO
133 ESTACAS 6325 A 6350 - PISTA INTERNA
134 PAVIMENTAÇÃO
135 SINALIZAÇÃO
136 ESTACAS 6325 A 6350 - PISTA EXTERNA
137 PAVIMENTAÇÃO
138 SINALIZAÇÃO
139 OAE 609 - PISTA INTERNA
140 PAVIMENTAÇÃO
141 SINALIZAÇÃO
142 OAE 609 - PISTA EXTERNA
143 PAVIMENTAÇÃO
144 SINALIZAÇÃO
145 ESTACAS 6352 A 6365 - PISTA INTERNA
146 PAVIMENTAÇÃO
147 SINALIZAÇÃO
148 ESTACAS 6352 A 6365 - PISTA EXTERNA
149 PAVIMENTAÇÃO
150 SINALIZAÇÃO
151 OAE 610 - PISTA INTERNA
152 PAVIMENTAÇÃO
153 SINALIZAÇÃO
154 OAE 610 - PISTA EXTERNA
155 PAVIMENTAÇÃO
156 SINALIZAÇÃO
157 PASSAGEM ESTRADA DA PARTEIRA
158 TERRAPLANAGEM
159 DRENAGEM
160 PAVIMENTAÇÃO
161 SINALIZAÇÃO
162 ESTACAS 6365 A 6431 - PISTA INTERNA
163 TERRAPLANAGEM
Projeto: CRONOGRAMA LOTE 6
Data: Qua 19/12/18
Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual
Página 4

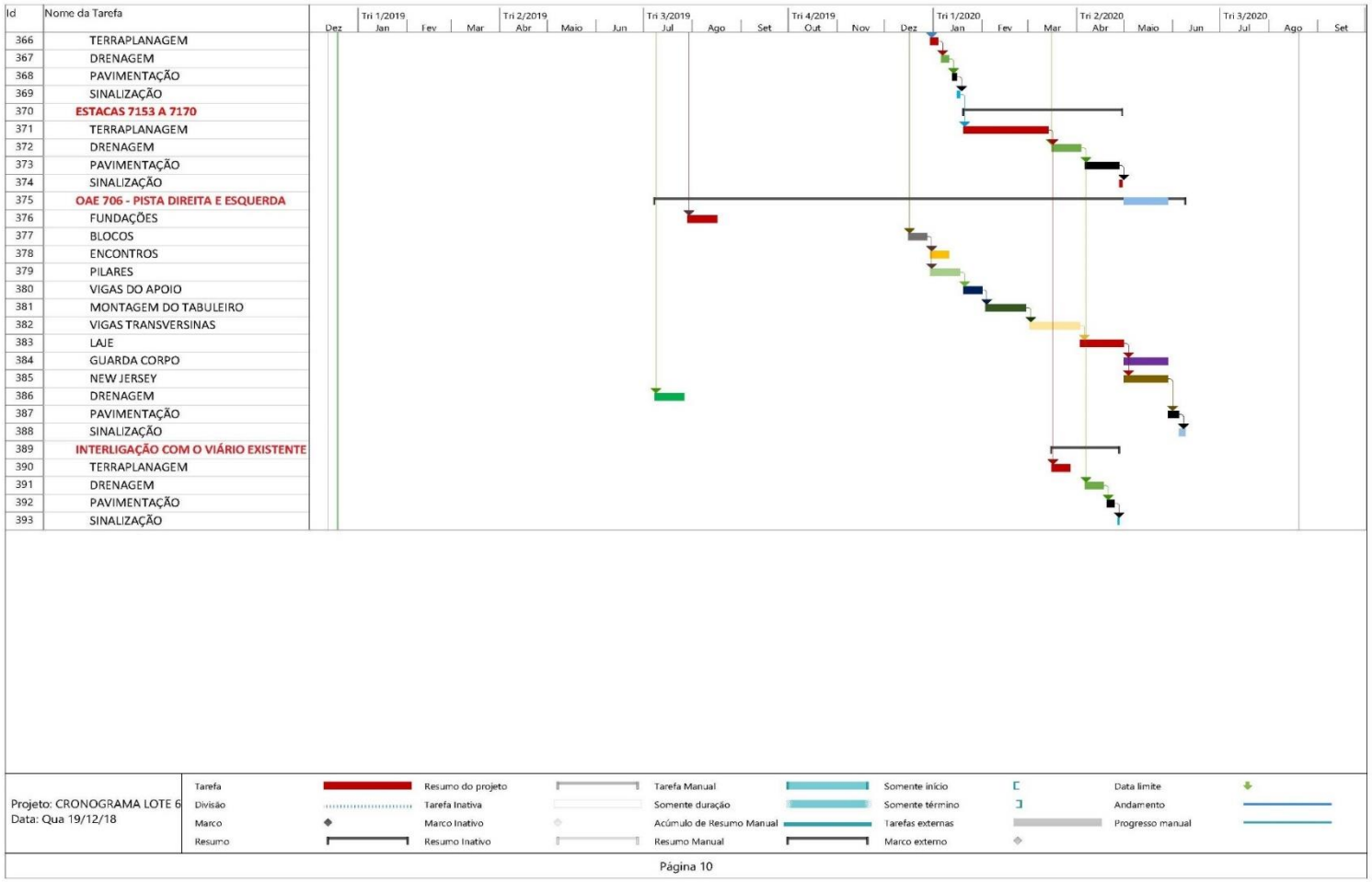

Id
Nome da Tarefa
Tri 1/2019
Tri 2/2019
Tri 3/2019
Tri 4/2019
Tri 1/2020
Tri 2/2020
Tri 3/2020
Dez Jan Fev Mar Abr Maio Jun Jul Ago Set Out Nov Dez Jan Fev Mar Abr Maio Jun Jul Ago Set
164 DRENAGEM
165 PAVIMENTAÇÃO
166 SINALIZAÇÃO
167 ESTACAS 6365 A 6431 - PISTA EXTERNA
168 TERRAPLANAGEM
169 DRENAGEM
170 PAVIMENTAÇÃO
171 SINALIZAÇÃO
172 OAE 613 - PISTA INTERNA
173 PAVIMENTAÇÃO
174 SINALIZAÇÃO
175 OAE 613 - PISTA EXTERNA
176 PAVIMENTAÇÃO
177 SINALIZAÇÃO
178 RAMO 6425
179 PAVIMENTAÇÃO
180 SINALIZAÇÃO
181 RAMO 6420
182 PAVIMENTAÇÃO
183 SINALIZAÇÃO
184 ESTACAS 6431 A 6498 - PISTA INTERNA
185 PAVIMENTAÇÃO
186 SINALIZAÇÃO
187 ESTACAS 6431 A 6498 - PISTA EXTERNA
188 PAVIMENTAÇÃO
189 SINALIZAÇÃO
190 OAE 614 - PISTA INTERNA
191 PAVIMENTAÇÃO
192 SINALIZAÇÃO
193 OAE 614 - PISTA EXTERNA
194 PAVIMENTAÇÃO
195 SINALIZAÇÃO
196 ESTACAS 6498 A 6577 - PISTA INTERNA
197 PAVIMENTAÇÃO
198 SINALIZAÇÃO
199 ESTACAS 6498 A 6577- PISTA EXTERNA
200 PAVIMENTAÇÃO
201 SINALIZAÇÃO
202 OAE 653
203 MONTAGEM DO TABULEIRO
204 VIGAS TRANSVERSINAS
Projeto: CRONOGRAMA LOTE 6
Data: Qua 19/12/18
Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual
Página 5


Id
Nome da Tarefa
Tri 1/2019
Tri 2/2019
Tri 3/2019
Tri 4/2019
Tri 1/2020
Tri 2/2020
Tri 3/2020
Dez Jan Fev Mar Abr Maio Jun Jul Ago Set Out Nov Dez Jan Fev Mar Abr Maio Jun Jul Ago Set
205 LAJE
206 GUARDA CORPO
207 NEW JERSEY
208 DRENAGEM
209 PAVIMENTAÇÃO
210 SINALIZAÇÃO
211 OAE 652
212 MONTAGEM DO TABULEIRO
213 VIGAS TRANSVERSINAS
214 LAJE
215 GUARDA CORPO
216 NEW JERSEY
217 DRENAGEM
218 PAVIMENTAÇÃO
219 SINALIZAÇÃO
220 OAE 651
221 MONTAGEM DO TABULEIRO
222 VIGAS TRANSVERSINAS
223 LAJE
224 GUARDA CORPO
225 NEW JERSEY
226 DRENAGEM
227 PAVIMENTAÇÃO
228 SINALIZAÇÃO
229 OAE 615
230 VIGAS TRANSVERSINAS
231 LAJE
232 FUNDAÇÕES
233 PILARES CRISTO DO BALANÇO
234 BALANÇO SUCESSIVO
235 GUARDA CORPO
236 NEW JERSEY
237 DRENAGEM
238 PAVIMENTAÇÃO
239 SINALIZAÇÃO
240 ESTACAS 6584 A 6597- PISTA EXTERNA E INTERNA
241 PAVIMENTAÇÃO
242 SINALIZAÇÃO
243 RAMO 900
244 PAVIMENTAÇÃO
Projeto: CRONOGRAMA LOTE 6
Data: Qua 19/12/18
Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual
Página 6


Id
Nome da Tarefa
Tri 1/2019
Tri 2/2019
Tri 3/2019
Tri 4/2019
Tri 1/2020
Tri 2/2020
Tri 3/2020
Dez Jan Fev Mar Abr Maio Jun Jul Ago Set Out Nov Dez Jan Fev Mar Abr Maio Jun Jul Ago Set
245 SINALIZAÇÃO
246 RAMAL AEROPORTO
247 RAMO 100 - ACESSO AO AEROPORTO
248 TERRAPLANAGEM
249 DRENAGEM
250 PAVIMENTAÇÃO
251 SINALIZAÇÃO
252 RAMO 200
253 TERRAPLANAGEM
254 DRENAGEM
255 PAVIMENTAÇÃO
256 SINALIZAÇÃO
257 RAMO 300
258 TERRAPLANAGEM
259 DRENAGEM
260 PAVIMENTAÇÃO
261 SINALIZAÇÃO
262 RAMO 400
263 TERRAPLANAGEM
264 DRENAGEM
265 PAVIMENTAÇÃO
266 SINALIZAÇÃO
267 ESTACAS 7000 A 7007 - RAMO DO AEROPORTO
268 TERRAPLANAGEM
269 DRENAGEM
270 PAVIMENTAÇÃO
271 SINALIZAÇÃO
272 ESTACAS 7007 A 7016
273 TERRAPLANAGEM
274 DRENAGEM
275 PAVIMENTAÇÃO
276 SINALIZAÇÃO
277 ESTACAS 7022 A 7025
278 TERRAPLANAGEM
279 DRENAGEM
280 PAVIMENTAÇÃO
281 SINALIZAÇÃO
282 ESTACAS 7025 A 7050
283 TERRAPLANAGEM
284 DRENAGEM
Projeto: CRONOGRAMA LOTE 6
Data: Qua 19/12/18
Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual
Página 7


Id
Nome da Tarefa
Tri 1/2019
Tri 2/2019
Tri 3/2019
Tri 4/2019
Tri 1/2020
Tri 2/2020
Tri 3/2020
285 PAVIMENTAÇÃO
286 SINALIZAÇÃO
287 ESTACAS 7050 A 7077
288 TERRAPLANAGEM
289 DRENAGEM
290 PAVIMENTAÇÃO
291 SINALIZAÇÃO
292 OAE 701 - PISTA DIREITA E ESQUERDA
293 FUNDAÇÕES
294 VIGAS DO APOIO
295 MONTAGEM DO TABULEIRO
296 VIGAS TRANSVERSINAS
297 LAJE
298 GUARDA CORPO
299 NEW JERSEY
300 PAVIMENTAÇÃO
301 SINALIZAÇÃO
302 ESTACAS 7078 A 7087
303 TERRAPLANAGEM
304 DRENAGEM
305 PAVIMENTAÇÃO
306 SINALIZAÇÃO
307 OAE 702 -PISTA DIREITA E ESQUERDA
308 MONTAGEM DO TABULEIRO
309 VIGAS TRANSVERSINAS
310 LAJE
311 GUARDA CORPO
312 NEW JERSEY
313 PAVIMENTAÇÃO
314 SINALIZAÇÃO
315 ESTACAS 7088 A 7102
316 TERRAPLANAGEM
317 DRENAGEM
318 PAVIMENTAÇÃO
319 SINALIZAÇÃO
320 OAE 703 -DIREITA E ESQUERDA
321 FUNDAÇÕES
322 VIGAS DO APOIO
323 MONTAGEM DO TABULEIRO
324 VIGAS TRANSVERSINAS
325 LAJE
Projeto: CRONOGRAMA LOTE 6
Data: Qua 19/12/18
Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual
Página 8


Id
Nome da Tarefa
Tri 1/2019
Tri 2/2019
Tri 3/2019
Tri 4/2019
Tri 1/2020
Tri 2/2020
Tri 3/2020
Dez Jan Fev Mar Abr Maio Jun Jul Ago Set Out Nov Dez Jan Fev Mar Abr Maio Jun Jul Ago Set
326 GUARDA CORPO
327 NEW JERSEY
328 PAVIMENTAÇÃO
329 SINALIZAÇÃO
330 ESTACAS 7104 A 7138
331 CORTINA
332 TERRAPLANAGEM
333 DRENAGEM
334 PAVIMENTAÇÃO
335 SINALIZAÇÃO
336 OAE 705 -DIREITA E ESQUERDA
337 ENCONTROS
338 VIGAS DO APOIO
339 MONTAGEM DO TABULEIRO
340 VIGAS TRANSVERSINAS
341 LAJE
342 GUARDA CORPO
343 NEW JERSEY
344 PAVIMENTAÇÃO
345 SINALIZAÇÃO
346 ESTACAS 7140 A 7153
347 TERRAPLANAGEM
348 DRENAGEM
349 PAVIMENTAÇÃO
350 SINALIZAÇÃO
351 OAE 707 - PISTA DIREITA E ESQUERDA
352 FUNDAÇÕES
353 BLOCOS
354 ENCONTROS
355 PILARES
356 VIGAS DO APOIO
357 MONTAGEM DO TABULEIRO
358 VIGAS TRANSVERSINAS
359 LAJE
360 GUARDA CORPO
361 NEW JERSEY
362 DRENAGEM
363 PAVIMENTAÇÃO
364 SINALIZAÇÃO
365 ADEQUAÇÕES E DESVIOS DE TRÁFEGO ESTACA 7155
Projeto: CRONOGRAMA LOTE 6
Data: Qua 19/12/18
Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual
Página 9


Id
Nome da Tarefa
Tri 1/2019
Tri 2/2019
Tri 3/2019
Tri 4/2019
Tri 1/2020
Tri 2/2020
Tri 3/2020
Dez Jan Fev Mar Abr Maio Jun Jul Ago Set Out Nov Dez Jan Fev Mar Abr Maio Jun Jul Ago Set
366 TERRAPLANAGEM
367 DRENAGEM
368 PAVIMENTAÇÃO
369 SINALIZAÇÃO
370 ESTACAS 7153 A 7170
371 TERRAPLANAGEM
372 DRENAGEM
373 PAVIMENTAÇÃO
374 SINALIZAÇÃO
375 OAE 706 - PISTA DIREITA E ESQUERDA
376 FUNDAÇÕES
377 BLOCOS
378 ENCONTROS
379 PILARES
380 VIGAS DO APOIO
381 MONTAGEM DO TABULEIRO
382 VIGAS TRANSVERSINAS
383 LAJE
384 GUARDA CORPO
385 NEW JERSEY
386 DRENAGEM
387 PAVIMENTAÇÃO
388 SINALIZAÇÃO
389 INTERLIGAÇÃO COM O VIÁRIO EXISTENTE
390 TERRAPLANAGEM
391 DRENAGEM
392 PAVIMENTAÇÃO
393 SINALIZAÇÃO
Projeto: CRONOGRAMA LOTE 6
Data: Qua 19/12/18
Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual
Página 10

7. CONCLUSÃO

Ao analisarmos os saldos contratuais dos lotes verificamos que será necessário um aditivo contratual dos lotes 4, 5 e 6 para adequação das planilhas ao término das obras e um levantamento pormenorizado para servir de base para contratação de nova empresa para os lotes 1, 2 e 3, já que as empresas abandonaram as obras. Deverá ser objeto de novo contrato a realização desse estudo. Podemos afirmar que os saldos contratuais não serão suficientes para o término das obras do Rodoanel Norte em nenhum de seus lotes.