

DIRETORIA DE URBANIZAÇÃO

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

**DEPARTAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS
DEPARTAMENTO DE URBANIZAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PARQUES E JARDINS**

OUTUBRO DE 1995

(Aprovado na 2.971ª Reunião da Diretoria Colegiada, em 19.10.1995)
(Alterado na 3.008ª Reunião da Diretoria Colegiada, em 30.04.96)
(Alterado na 3.030ª Reunião da Diretoria Colegiada, em 24.09.96)

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
<u>4.100</u>		<u>TERRAPLENAGEM</u>
CS-4.101	m2	<u>LIMPEZA SUPERFICIAL DE CAMADA VEGETAL.</u> Medido pela área trabalhada.
CS-4.102	m2	<u>DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES COM DIÂMETRO INFERIOR A 0,15 M</u> Medido pela área trabalhada.
CS-4.103	un	<u>ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 300 A 600 mm</u> Medido pelo número de tubos rompidos
CS-4.104	un	<u>ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 800 A 1500 mm</u> Medido pelo número de tubos rompidos
CS-4.105	un	<u>TACHINHA REFLETIVA MONODIRECIONAL</u> Medido pela quantidade executada
CS-4.106	un	<u>TACHINHA REFLETIVA BIDIRECIONAL</u> Medido pela quantidade executada
CS-4.107	un	<u>TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL</u> Medido pela quantidade executada
CS-4.108	un	<u>TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL</u> Medido pela quantidade executada
CS-4.110	m3	<u>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, DMT = 0 a 50 m</u> Medido pelo volume de corte, ãin naturaö.
CS-4.111	m3	<u>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, DMT = 50 a 200 m</u> Medido pelo volume de corte, ãin naturaö.
CS-4.112	m3	<u>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, DMT = 200 a 400 m.</u> Medido pelo volume de corte, ãin naturaö.
CS-4.113	m3	<u>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, DMT = 400 a 600 m.</u> Medido pelo volume de corte, ãin naturaö.
CS-4.114	m3	<u>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, DMT = 600 a 800 m</u> Medido pelo volume de corte, ãin naturaö.
CS-4.115	m3	<u>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, DMT = 800 a 1.000 m</u> Medido pelo volume de corte, ãin naturaö.

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
CS-4.116	m3	<u>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, DMT = 1.000 a 1.200 m.</u> Medido pelo volume de corte, ãin naturaö.
CS-4.117	m3	<u>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, DMT = 1.200 a 1.400 m.</u> Medido pelo volume de corte, ãin naturaö.
CS-4.125	m3	<u>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE JAZIDA, COM DISTÂNCIA ATÉ 5,00 km</u> Na terraplenagem, medido pelo volume de corte, ãin naturaö.
CS-4.126	m3.km	<u>MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE PARA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,00 km.</u> O volume é medido conforme descrito no item 4.125; a distância é a que exceder os 5,00 km.
CS-4.130	m3	<u>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, DMT = 0 a 50 m.</u> Medido pelo volume do corte, ãin naturaö.
CS-4.131	m3	<u>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, DMT = 50 a 200 m.</u> Medido pelo volume do corte, ãin naturaö.
CS-4.135	m3	<u>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, COM DISTÂNCIA ATÉ 5,00 m</u> Medido pelo volume de corte, ãin naturaö.
CS-4.136	m3.km	<u>MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE PARA MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,00 km.</u> O volume é medido conforme descrito no item 4.135; a distância é a que exceder os 5,00 km.
CS-4.140	m3	<u>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, DMT = 0 a 50 m</u> Medido pelo volume de corte, ãin naturaö.
CS-4.141	m3	<u>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, DMT = 50 a 200 m.</u> Medido pelo volume de corte, ãin naturaö.
CS-4.145	m3	<u>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM DISTÂNCIA ATÉ 5,00 km</u> Medido pelo volume de corte, ãin naturaö.

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
CS-4.146	m3.km	<u>MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE PARA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,00 km.</u> O volume, quando de material de 3a. categoria, é medido no corte ãin naturaõ; quando de entulho de obra e material de demolição de pavimento, é medido pelo volume solto. A distância, é aquela que exceder os 5,00 km.
CS-4.150	m3	<u>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,00 km.</u> Medido pelo volume de corte, ãin naturaõ.
CS-4.151	m3	<u>MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE SOLOS MOLES, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,00 km.</u> O volume é medido conforme descrito no item 4.150; a distância é a que exceder os 5,00 km.
CS-4.155	m3	<u>ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDA.</u> Quando para terraplenagem, medido pelo volume de corte ãin naturaõ. Quando de material de jazida para pavimentação, medido pela camada de projeto, corrigido pela relação das densidades do material compactado/natural seco.
CS-4.156	m3	<u>ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA.</u> Medido pelo volume de corte ãin naturaõ.
CS-4.157	m3	<u>ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA.</u> Medido pelo volume de corte ãin naturaõ.
CS-4.158	m3	<u>CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDA</u> No caso de terraplenagem, medido pelo volume do corte ãin naturaõ. Quando de material de jazida para pavimentação, medido pela camada de projeto, corrigido pela relação das densidades do material compactado/solta seca. Quando se tratar de material demolido, será acrescido de 20% a título de empolamento.
CS-4.159	m3	<u>CARGA DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA.</u> Medido pelo volume de corte ãin naturaõ.
CS-4.160	m3	<u>CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA.</u> Medido conforme o item 4.146
CS-4.161	m3	<u>TRANSPORTE EM CAMINHÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, DE SOLOS DE JAZIDA, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,00 km.</u> No caso de terraplenagem, medido pelo volume de corte ãin naturaõ. Quando de material de jazida para pavimentação, medido pela camada de projeto, corrigido pela relação das densidades do material compactado/solta seca. Quando se tratar de material demolido, será acrescido de 20% a título de empolamento.

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
<i>CS-4.162</i>	<i>m3</i>	<u>TRANSPORTE EM CAMINHÃO DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,00 km.</u> Medido pelo volume de corte ãin naturaõ.
<i>CS-4.163</i>	<i>m3</i>	<u>TRANSPORTE EM CAMINHÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,00 km.</u> Medido conforme o item 4.146.
<i>CS-4.170</i>	<i>m3</i>	<u>COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM GRAU MÍNIMO DE 95% DO PROCTOR NORMAL</u> Medido pelo volume de aterro. O material empregado será pago pela densidade natural e solta fornecida pelo laboratório.
<i>CS-4.171</i>	<i>m3</i>	<u>COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM GRAU MÍNIMO DE 100% DO PROCTOR NORMAL.</u> Medido pelo volume de aterro. O material empregado será pago pela densidade natural e solta fornecida pelo laboratório.
Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
<u>4.200</u>		<u>PAVIMENTAÇÃO</u>
<i>CS-4.201</i>	<i>m2</i>	<u>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO.</u> Medido pela área trabalhada.
<i>CS-4.210</i>	<i>m3</i>	<u>SUB-BASE OU BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE.</u> Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto.
<i>CS-4.211</i>	<i>m3</i>	<u>SUB-BASE OU BASE DE SOLO-CIMENTO COM MISTURA NA PISTA.</u> Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto. O cimento será pago à parte, de acordo com o traço de projeto, ao preço constante da nota fiscal, acrescido de bonificação de 10%, quando fornecido pela empreiteira.
<i>CS-4.212</i>	<i>m3</i>	<u>SUB-BASE OU BASE DE SOLO-BRITA, COM 25% DE BRITA - MISTURA NA PISTA.</u> Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto. Os preços de aquisição e transporte da brita já estão incluídos neste item.
<i>CS-4.213</i>	<i>m3</i>	<u>SUB-BASE OU BASE DE SOLO-BRITA, COM 30% DE BRITA - MISTURA NA PISTA.</u> Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto. Os preços de aquisição e transporte da brita já estão incluídos neste item.
<i>CS-4.214</i>	<i>m3</i>	<u>SUB-BASE OU BASE DE BRITA GRADUADA.</u> Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto. Os preços de aquisição e transporte da brita até a usina, já estão incluídos neste item. O transporte do material usinado até a pista, é pago a parte, conforme itens 4.230 e 4.234.

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
CS-4.215	m3	<u>SUB-BASE OU BASE DE SOLO-CIMENTO, COM MISTURA EM USINA.</u> Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto. O cimento é pago conforme item 4.211. O transporte da usina à pista, é pago conforme itens 4.230 e 4.234.
CS-4.216	m3	<u>SUB-BASE OU BASE DE SOLO-BRITA, COM 25% DE BRITA - MISTURA EM USINA.</u> Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto. Os preços de aquisição e de transporte da brita até a usina, já estão incluídos neste item. O transporte do material usinado até a pista é pago em separado, conforme itens 4.230 e 4.234.
CS-4.217	m3	<u>SUB-BASE OU BASE DE SOLO-BRITA, COM 30% DE BRITA - MISTURA EM USINA.</u> Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto. Os preços de aquisição e de transporte da brita até a usina, já estão incluídos neste item. O transporte do material usinado até a pista é pago em separado, conforme itens 4.230 e 4.234.
CS-4.218	m3	<u>SUB-BASE OU BASE DE MACADAME HIDRÁULICO.</u> Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto. Os preços de aquisição e de transporte da brita já estão incluídos neste item.
CS-4.219	m2	<u>IMPRIMAÇÃO OU PINTURA DE LIGACÃO</u> Medido pela área executada. O material betuminoso é pago a parte, de acordo com a taxa de projeto, ao preço constante da nota fiscal, acrescido de bonificação de 10%, quando fornecido pela empreiteira. O preço do transporte do material betuminoso até o canteiro da obra já está incluído neste item.
CS-4.220	m3	<u>PRÉ-MISTURADO A FRIO.</u> Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto, podendo variar em mais ou menos 10%. Os preços de aquisição e transporte de brita até a usina já estão incluídos neste item. O material betuminoso é pago à parte, conforme item 4.219. O transporte do material betuminoso até a pista é pago em separado, conforme itens 4.230/4.231 - 4.234/4.235. O filler do concreto betuminoso é pago à parte pelo traço do projeto, ao preço constante da nota fiscal, acrescido de bonificação de 10%.
CS-4.221	m3	<u>CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO.</u> Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto, podendo variar em mais ou menos 10%. Os preços de aquisição e transporte de brita até a usina já estão incluídos neste item. O material betuminoso é pago à parte, conforme item 4.219. O transporte do material betuminoso até a pista é pago em separado, conforme itens 4.230/4.231 - 4.234/4.235. O filler do concreto betuminoso é pago à parte pelo traço do projeto, ao preço constante da nota fiscal, acrescido de bonificação de 10%.

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
CS-4.222	m2	<u>TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES POR PENETRAÇÃO DIRETA OU INVERTIDA, A QUENTE.</u> Medido pela área executada. Os preços de aquisição e transporte da brita já estão incluídos neste item. O material betuminoso é pago à parte, conforme item 4.219.
CS-4.223	m2	<u>TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES POR PENETRAÇÃO DIRETA OU INVERTIDA, A FRIO.</u> Medido pela área executada. Os preços de aquisição e transporte da brita já estão incluídos neste item. O material betuminoso é pago à parte, conforme item 4.219.
CS-4.224	m2	<u>TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES POR PENETRAÇÃO DIRETA, COM CAPA SELANTE.</u> Medido pela área executada. Os preços de aquisição e transporte da brita já estão incluídos neste item. O material betuminoso é pago à parte, conforme item 4.219.
CS-4.225	m2	<u>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO POR PENETRAÇÃO INVERTIDA.</u> Medido pela área executada. Os preços de aquisição e transporte da brita já estão incluídos neste item. O material betuminoso é pago à parte, conforme item 4.219.
CS-4.226	m2	<u>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO POR PENETRAÇÃO DIRETA.</u> Medido pela área executada. Os preços de aquisição e transporte da brita já estão incluídos neste item. O material betuminoso é pago à parte, conforme item 4.219.
CS-4.227	m2	<u>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO POR PENETRAÇÃO DIRETA, COM CAPA SELANTE.</u> Medido pela área executada. Os preços de aquisição e transporte da brita já estão incluídos neste item. O material betuminoso é pago à parte, conforme item 4.219.
CS-4.228	m2	<u>TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO POR PENETRAÇÃO INVERTIDA.</u> Medido pela área executada. Os preços de aquisição e transporte da brita já estão incluídos neste item. O material betuminoso é pago à parte, conforme item 4.219.
CS-4.229	m2	<u>LAMA ASFÁLTICA COM ESPESSURA DE 0,005 m</u> Medido pela área executada. Os preços de aquisição e de transporte dos agregados e os preços de transporte de materiais betuminosos e de lama até a pista, já estão incluídos neste item. O material betuminoso é pago a parte, conforme item 4.219. O cimento e a cal são pagos a parte pelo traço do projeto, ao preço constante da nota fiscal, acrescido de bonificação de 10%, quando fornecidos pela empreiteira.
CS-4.230	m3	<u>TRANSPORTE DE USINADOS A FRIO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,00 km, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.</u> Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto.

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
CS-4.231	m3	<u>TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,00 km, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.</u> Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto.
CS-4.234	m3.km	<u>MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE USINADOS A FRIO, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,00 km.</u> O volume é determinado pelas seções transversais de projeto. A distância é aquela que exceder os 5,00 km.
CS-4.235	m3.km	<u>MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,00 km.</u> O volume é determinado pelas seções transversais de projeto. A distância é aquela que exceder os 5,00 km.
CS-4.236	m3	<u>SUB-BASE OU BASE DE SOLO-CAL COM MISTURA NA PISTA, COM 5% DE CAL</u> Medido pelo volume determinado pelas seções de projeto. Os preços de aquisição e transporte da cal já estão incluídos neste item.
		<u>INFORMAÇÕES ADICIONAIS.</u>
		Densidades médias de jazidas no Distrito Federal (para efeito de orçamento): Compactada Seca1,955 <u>Argila</u> - Natural Seca 1,124 Natural Seca1,541 Compactada Seca.... 1,475 Solta Seca1,119 Solta Seca..... 0,839
<u>4.300/4.400</u>		<u>DRENAGEM</u>
CS-4.301	m3	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALETAS, ATÉ A PROFUNDIDADE DE 2,00 m, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA.</u> Medido pelo volume de corte.
CS-4.302	m3	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALETAS, ATÉ A PROFUNDIDADE DE 2,00 m, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA.</u> Medido pelo volume de corte.
CS-4.303	m3	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALETAS, ATÉ A PROFUNDIDADE DE 2,00 m, EM LODO, ARGILA MOLE OU VASA.</u> Medido pelo volume de corte.
CS-4.304	m3	<u>ACRÉSCIMO DE PREÇO A ADICIONAR AOS ITENS 4.301, 4.302 E 4.303, PARA CADA 2,00 m DE AUMENTO DE PROFUNDIDADE.</u> Medido pelo volume de corte executado em profundidade além dos 2,00 m iniciais e, sucessivamente, a cada 2,00 m seguintes.
CS-4.305	m3	<u>ACRÉSCIMO DE PREÇO A ADICIONAR AOS ITENS 4.301, 4.302 E 4.303, QUANDO EM PRESENÇA DE ÁGUA..</u> Medido pelo volume de corte executado abaixo da cota de água.

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
CS-4.306	m3	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL EM PAVIMENTO ASFÁLTICO, ATÉ A PROFUNDIDADE DE 0,45 m</u> Medido pelo volume de corte, conforme o projeto.
CS-4.307	m3	<u>ESCAVAÇÃO EM PAVIMENTO ASFÁLTICO, ATÉ A PROFUNDIDADE DE 0,45 m, COM MÁQUINA-DISCO</u> Medido pelo volume de corte, conforme o projeto.
CS-4.308	m3	<u>ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM PAVIMENTO ASFÁLTICO, ATÉ A PROFUNDIDADE DE 0,45 m, COM MÁQUINA-DISCO</u> Medido pelo volume de corte, conforme o projeto
CS-4.310	m3	<u>ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS ATÉ A PROFUNDIDADE DE 3,00 m, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA.</u> Medido pelo volume de corte, conforme o projeto.
CS-4.311	m3	<u>ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS ATÉ A PROFUNDIDADE DE 3,00 m, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA.</u> Medido pelo volume de corte, conforme o projeto.
CS-4.312	m3	<u>ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS ATÉ A PROFUNDIDADE DE 3,00 m, EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA.</u> Medido pelo volume de corte, conforme o projeto.
CS-4.313	m3	<u>ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS ATÉ A PROFUNDIDADE DE 3,00 m, EM LODO, ARGILA MOLE, VASA OU PRESENÇA DE LAMA.</u> Medido pelo volume de corte, conforme o projeto.
CS-4.314	m3	<u>ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, COM PROFUNDIDADE DE 3,00 A 5,00 m, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA.</u> Medido pelo volume de corte, conforme o projeto.
CS-4.315	m3	<u>ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 3,00 m, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA.</u> Medido pelo volume de corte, conforme o projeto.
CS-4.316	m3	<u>ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 3,00 m, EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA.</u> Medido pelo volume de corte, conforme o projeto.
CS-4.317	m3	<u>ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 3,00 m, EM LODO, ARGILA MOLE, VAZA, OU EM PRESENÇA DE LAMA.</u> Medido pelo volume de corte, conforme o projeto.
CS-4.320	m3	<u>TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL ESCAVADO EM VALAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 30 m.</u> Medido pelo volume de corte.
CS-4.321	m3	<u>TRANSPORTE MECÂNICO DE MATERIAL ESCAVADO EM VALAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 30 m.</u> Medido pelo volume de corte.

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
CS-4.325	m3	<u>LASTRO PARA FUNDO DE VALA, COM CASCALHO DE CAVA, COM APILOAMENTO MECÂNICO.</u> Medido pelo volume compactado.
CS-4.326	m3	<u>LASTRO PARA FUNDO DE VALA, COM CASCALHO DE CAVA, COM APILOAMENTO MECÂNICO E GRAU DE COMPACTAÇÃO DE 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO.</u> Medido pelo volume compactado.
CS-4.327	m3	<u>LASTRO PARA FUNDO DE VALA, COM PEDRA BRITADA.</u> Medido pelo volume executado.
CS-4.330	m3	<u>ENCHIMENTO MANUAL DE VALA, SEM APILOAMENTO.</u> Medido pelo volume executado.
CS-4.331	m3	<u>ENCHIMENTO MANUAL DE VALA, COM APILOAMENTO MANUAL, EM CAMADAS DE ATÉ 0,20 m DE ESPESSURA.</u> Medido pelo volume compactado.
CS-4.332	m3	<u>ENCHIMENTO MANUAL DE VALA, COM APILOAMENTO MECÂNICO, EM CAMADAS DE ATÉ 0,20 m DE ESPESSURA.</u> Medido pelo volume compactado.
CS-4.333	m3	<u>ENCHIMENTO MANUAL DE VALA, COM APILOAMENTO MECÂNICO, EM CAMADAS DE ATÉ 0,20 m DE ESPESSURA E GRAU DE COMPACTAÇÃO DE 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO.</u> Medido pelo volume compactado.
CS-4.334	m2	<u>ENCHIMENTO MECÂNICO DE VALA, COM APILOAMENTO MECÂNICO EM CAMADAS DE ATÉ 0,20 m DE ESPESSURA.</u> Medido pelo volume compactado.
CS-4.340	m2	<u>ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM ESPACAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANCHÕES, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL, CONSIDERANDO-SE 5 UTILIZAÇÕES, PARA VALAS DE ATÉ 4,00 m DE PROFUNDIDADE, PARA BUEIRO TUBULAR ATÉ 0,60 m DE DIÂMETRO</u> Medido pela área de talude escorado
CS-4.341	m2	<u>ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM ESPACAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANCHÕES, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL, CONSIDERANDO-SE 5 UTILIZAÇÕES, PARA VALAS DE ATÉ 4,00 m DE PROFUNDIDADE, PARA BUEIRO TUBULAR DE 0,80 m a 1,50 m DE DIÂMETRO</u> Medido pela área de talude escorado
CS-4.342	m2	<u>ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM ESPACAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANCHÕES, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL, CONSIDERANDO-SE 5 UTILIZAÇÕES, PARA VALAS DE ATÉ 4,00 m DE PROFUNDIDADE PARA BUEIRO CELULAR DE 2,20 m X 2,20 m</u> Medido pela área de talude escorado

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
CS-4.343	m2	<u>ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM ESPACAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANCHÕES, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL, CONSIDERANDO-SE 5 UTILIZAÇÕES, PARA VALAS DE ATÉ 4,00 m DE PROFUNDIDADE PARA BUEIRO CELULAR ACIMA DE 2,20 m X 2,20 m.</u> Medido pela área de talude escorado
CS-4.344	m2	<u>ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM ESPACAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANCHÕES, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL, CONSIDERANDO-SE 5 UTILIZAÇÕES, PARA VALAS DE 4,00 A 7,00m DE PROFUNDIDADE PARA BUEIRO TUBULAR DE ATÉ 1,00 m DE DIÂMETRO.</u> Medido pela área de talude escorado
CS-4.345	m2	<u>ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM ESPACAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANCHÕES, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL, CONSIDERANDO-SE 5 UTILIZAÇÕES, PARA VALAS DE 4,00 A 7,00m DE PROFUNDIDADE PARA BUEIRO TUBULAR DE 1,00 A 1,50 m DE DIÂMETRO.</u> Medido pela área de talude escorado
CS-4.346	m2	<u>ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM ESPACAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANCHÕES, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL, CONSIDERANDO-SE 5 UTILIZAÇÕES, PARA VALAS DE 4,00 A 7,00m DE PROFUNDIDADE PARA BUEIROS CELULARES DE 2,20 X 2,20 m DE DIÂMETRO.</u> Medido pela área de talude escorado
CS-4.347	m2	<u>ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM ESPACAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANCHÕES, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL, CONSIDERANDO-SE 5 UTILIZAÇÕES, PARA VALAS DE 4,00 A 7,00m DE PROFUNDIDADE PARA BUEIROS CELULARES ACIMA DE 2,20 m DE DIÂMETRO.</u> Medido pela área de talude escorado
CS-4.348	m2	<u>ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM ESPACAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANCHÕES, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL, CONSIDERANDO-SE 5 UTILIZAÇÕES, PARA VALAS DE 7,00 A 10,00m DE PROFUNDIDADE PARA BUEIROS TUBULARES DE ATÉ 1,00 m DE DIÂMETRO.</u> Medido pela área de talude escorado
CS-4.349	m2	<u>ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM ESPACAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANCHÕES, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL, CONSIDERANDO-SE 5 UTILIZAÇÕES, PARA VALAS DE 7,00 A 10,00m DE PROFUNDIDADE PARA BUEIROS TUBULARES DE ATÉ 1,20 A 1,50 m DE DIÂMETRO.</u> Medido pela área de talude escorado

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
CS-4.350	m2	<u>ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM ESPACAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANCHÕES, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL, CONSIDERANDO-SE 5 UTILIZAÇÕES, PARA VALAS DE 7,00 A 10,00m DE PROFUNDIDADE PARA BUEIROS CELULARES DE 2,20 X 2,20 m.</u> Medido pela área de talude escorado
CS-4.351	m2	<u>ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM ESPACAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANCHÕES, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL, CONSIDERANDO-SE 5 UTILIZAÇÕES, PARA VALAS DE 7,00 A 10,00m DE PROFUNDIDADE PARA BUEIROS CELULARES ACIMA DE 2,20 m.</u> Medido pela área de talude escorado
CS-4.352	m2	<u>ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM ESPACAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANCHÕES, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL, CONSIDERANDO-SE 5 UTILIZAÇÕES, PARA VALAS ACIMA DE 10,00m DE PROFUNDIDADE PARA BUEIROS TUBULARES DE ATÉ 1,00 m DE DIÂMETRO.</u> Medido pela área de talude escorado
CS-4.353	m2	<u>ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM ESPACAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANCHÕES, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL, CONSIDERANDO-SE 5 UTILIZAÇÕES, PARA VALAS ACIMA DE 10,00m DE PROFUNDIDADE PARA BUEIROS TUBULARES DE 1,20 A 1,50 m DE DIÂMETRO.</u> Medido pela área de talude escorado
CS-4.354	m2	<u>ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM ESPACAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANCHÕES, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL, CONSIDERANDO-SE 5 UTILIZAÇÕES, PARA VALAS ACIMA DE 10,00m DE PROFUNDIDADE PARA BUEIROS CELULARES DE ATÉ 2,20 X 2,20 m..</u> Medido pela área de talude escorado
CS-4.355	m2	<u>ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM ESPACAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANCHÕES, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL, CONSIDERANDO-SE 5 UTILIZAÇÕES, PARA VALAS ACIMA DE 10,00m DE PROFUNDIDADE PARA BUEIROS CELULARES ACIMA DE 2,20 X 2,20 m..</u> Medido pela área de talude escorado
CS-4.360	cv . h	<u>ESGOTAMENTO DE VALAS COM A UTILIZAÇÃO DE GRUPO MOTO-BOMBA.</u> Medido pela quantidade de cavalos vapor (Potência) constante da especificação da bomba utilizada e pelo tempo (em horas) de funcionamento da mesma.
CS-4.364	m2	<u>FORMA PARA CONCRETO APARENTE, COM UMA UTILIZAÇÃO.</u> Medido pela área da peça enformada.

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
CS-4.365	m2	<u>FORMAS COMUNS PARA CONCRETO, COM 5 APROVEITAMENTOS.</u> Medido pela área da peça enformada, inclusive escoramento lateral e desforma.
CS-4.366	m2	<u>FORMAS COMUNS PARA CONCRETO, COM 3 APROVEITAMENTOS.</u> Medido pela área da peça enformada, inclusive escoramento lateral e desforma.
CS-4.367	m2	<u>FORMAS COMUNS PARA CONCRETO, COM 2 APROVEITAMENTOS.</u> Medido pela área da peça enformada, inclusive escoramento lateral e desforma.
CS-4.368	m3	<u>ESCORAMENTO DE FORMAS.</u> O volume é determinado pela projeção do tabuleiro e a altura compreendida entre o infradorso das vigas e o nível de apoio.
CS-4.370	kg	<u>FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50.</u> Medido pelo peso de aço dobrado e colocado, constantes de projeto. O percentual de perda já está considerado na composição de custo unitário.
CS-4.371	m3	<u>FORNECIMENTO, LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO, FCK (28 DIAS) = 10,00 M.P.A. - CONCRETO USINADO.</u> Medido pelo volume indicado no projeto.
CS-4.372	m3	<u>FORNECIMENTO, LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO, FCK (28 DIAS) = 18,00 M.P.A. - CONCRETO USINADO.</u> Medido pelo volume indicado no projeto.
CS-4.373	m3	<u>FORNECIMENTO, LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO, FCK (28 DIAS) = 22,50 M.P.A. - CONCRETO USINADO.</u> Medido pelo volume indicado no projeto.
CS-4.374	m3	<u>FORNECIMENTO, LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO, FCK (28 DIAS) = 25,00 M.P.A. - CONCRETO USINADO.</u> Medido pelo volume indicado no projeto.
CS-4.375	m3	<u>FORNECIMENTO, LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO, FCK (28 DIAS) = 10,00 M.P.A. - BETONEIRA.</u> Medido pelo volume indicado no projeto.
CS-4.376	m3	<u>FORNECIMENTO, LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO, FCK (28 DIAS) = 18,00 M.P.A. - BETONEIRA.</u> Medido pelo volume indicado no projeto.
CS-4.377	m3	<u>FORNECIMENTO, LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO, FCK (28 DIAS) = 22,50 M.P.A. - BETONEIRA.</u> Medido pelo volume indicado no projeto.

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
CS-4.378	m3	<u>FORNECIMENTO, LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO, FCK (28 DIAS) = 25,00 M.P.A. - BETONEIRA.</u> Medido pelo volume indicado no projeto.
CS-4.379	m3	<u>FORNECIMENTO, LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO, FCK (28 DIAS) = 30,00 M.P.A. - BETONEIRA.</u> Medido pelo volume indicado no projeto.
CS-4.380	m3	<u>FORNECIMENTO, LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO, FCK (28 DIAS) = 35,00 M.P.A. - BETONEIRA.</u> Medido pelo volume indicado no projeto.
CS-4.381	m3	<u>FORNECIMENTO, LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO, CICLÓPICO, COMPOSTO DE 70% DE CONCRETO FCK(28 DIAS) = 10,00 M.P.A. E 30% DE PEDRA DE MÃO.</u> Medido pelo volume indicado no projeto.
CS-4.385	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D = 0,30 m, TIPO C-1</u> Medido pelo comprimento total executado
CS-4.386	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D = 0,30 m, TIPO C-2</u> Medido pelo comprimento total executado..
CS-4.387	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D = 0,40 m, TIPO C-1</u> Medido pelo comprimento total executado. As calhas de $\varnothing = 0,40$ m e 0,60 m, tipo C-1, serão indenizadas pela metade do preço dos itens dos tubos correspondentes.
CS-4.388	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D = 0,40 m, TIPO C-2</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.389	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D = 0,50 m, TIPO C-1</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.390	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D = 0,50 m, TIPO C-2</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.391	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D = 0,60 m, TIPO C-1</u> Medido pelo comprimento total executado. As calhas de $\varnothing = 0,40$ m e 0,60 m, tipo C-1, serão indenizadas pela metade do preço dos itens dos tubos correspondentes.
CS-4.392	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D = 0,60 m, TIPO C-2</u> Medido pelo comprimento total executado

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
CS-4.393	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D = 0,60 m, TIPO CA-1</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.394	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D = 0,60 m, TIPO CA-2</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.395	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D = 0,60 m, TIPO CA-3</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.396	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D = 0,80 m, TIPO CA-1</u> Medido pelo comprimento total executado..
CS-4.397	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D = 0,80 m, TIPO CA-2</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.398	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO D = 0,80 m, TIPO CA-3</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.399	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO D = 1,00 m, TIPO CA-1</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.400	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO D = 1,00 m, TIPO CA-2</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.401	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO D = 1,00 m, TIPO CA-3</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.402	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO D = 1,20 m, TIPO CA-1</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.403	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO D = 1,20 m, TIPO CA-2</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.404	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO D = 1,20 m, TIPO CA-3</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.405	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO D = 1,50 m, TIPO CA-1</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.406	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO D = 1,50 m, TIPO CA-2</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.407	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO D = 1,50 m, TIPO CA-3</u> Medido pelo comprimento total executado.

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
CS-4.408	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF D = 0,30 m, TIPO C-1</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.409	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF D = 0,40 m, TIPO C-1</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.410	m	<u>ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D = 0,30 m.</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.411	m	<u>ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D = 0,40 m.</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.412	m	<u>ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D = 0,50 m.</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.413	m	<u>ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D = 0,60 m.</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.414	m	<u>ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D = 0,80 m.</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.415	m	<u>ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D = 1,00 m.</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.416	m	<u>ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D = 1,20 m.</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.417	m	<u>ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D = 1,50 m.</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.418	m	<u>ASSENTAMENTO DE CALHA DE CONCRETO D = 0,40 m, TIPO C-1.</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.419	m	<u>ASSENTAMENTO DE CALHA DE CONCRETO D = 0,60 m, TIPO C-1.</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.420	m	<u>RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO, PAGO PELO NÚMERO DE TUBOS REAPROVEITADOS, PARA D = 0,30 m.</u> Medido pelo comprimento total de tubos reaproveitáveis.
CS-4.421	m	<u>RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO, PAGO PELO NÚMERO DE TUBOS REAPROVEITADOS, PARA D = 0,40 m.</u> Medido pelo comprimento total de tubos reaproveitáveis.

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
CS-4.422	<i>m</i>	<u>RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO, PAGO PELO NÚMERO DE TUBOS REAPROVEITADOS, PARA D = 0,50 m.</u> Medido pelo comprimento total de tubos reaproveitáveis.
CS-4.423	<i>m</i>	<u>RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO, PAGO PELO NÚMERO DE TUBOS REAPROVEITADOS, PARA D = 0,60 m.</u> Medido pelo comprimento total de tubos reaproveitáveis.
CS-4.424	<i>m</i>	<u>RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO, PAGO PELO NÚMERO DE TUBOS REAPROVEITADOS, PARA D = 0,80 m.</u> Medido pelo comprimento total de tubos reaproveitáveis.
CS-4.425	<i>m</i>	<u>RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO, PAGO PELO NÚMERO DE TUBOS REAPROVEITADOS, PARA D = 1,00 m.</u> Medido pelo comprimento total de tubos reaproveitáveis.
CS-4.426	<i>m</i>	<u>RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO, PAGO PELO NÚMERO DE TUBOS REAPROVEITADOS, PARA D = 1,20 m.</u> Medido pelo comprimento total de tubos reaproveitáveis.
CS-4.427	<i>m</i>	<u>RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO, PAGO PELO NÚMERO DE TUBOS REAPROVEITADOS, PARA D = 1,50 m.</u> Medido pelo comprimento total de tubos reaproveitáveis.
CS-4.428	<i>m</i>	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF D = 0,50 m, TIPO C-1</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.429	<i>m</i>	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF D = 0,60 m, TIPO C-1</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.430	<i>m</i>	<u>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHAS DE BARRO VIDRADO, PARA D = 100 mm.</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.431	<i>m</i>	<u>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHAS DE BARRO VIDRADO, PARA D = 150 mm.</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.432	<i>m</i>	<u>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHAS DE BARRO VIDRADO, PARA D = 200 mm.</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.433	<i>m</i>	<u>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHAS DE BARRO VIDRADO, PARA D = 250 mm.</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.434	<i>m</i>	<u>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHAS DE BARRO VIDRADO, PARA D = 300 mm.</u> Medido pelo comprimento total executado.

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
CS-4.435	m	<u>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CERÂMICO FURADO, DE DIÂMETRO D = 0,15 m, PARA DRENO.</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.436	m	<u>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CERÂMICO FURADO, DE DIÂMETRO D = 0,20 m, PARA DRENO.</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.437	m	<u>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, FURADO, D = 100 mm, PARA DRENO.</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.438	m	<u>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, FURADO, D = 150 mm, PARA DRENO.</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.439	kg	<u>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL, DO TIPO BIDIM.</u> Medido pela quantidade utilizada.
CS-4.440	m ²	<u>ALVENARIA DE TIJOLOS DE CONCRETO VIBRADO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, COM A ESPESSURA DE 0,10 m</u> Medido pela área executada.
CS-4.441	m ²	<u>ALVENARIA DE TIJOLOS DE CONCRETO VIBRADO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, COM A ESPESSURA DE 0,20 m</u> Medido pela área executada.
CS-4.442	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF D = 0,30 m , TIPO C-2</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.443	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF D = 0,40 m , TIPO C-2</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.444	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF D = 0,50 m , TIPO C-2</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.445	un	<u>EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO ENTRE 0,40 m A 0,60 m.</u> Medido pela quantidade executada.
CS-4.446	un	<u>EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO D = 0,80 m.</u> Medido pela quantidade executada.

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
CS-4.447	un	<u>EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO D = 1,00 m.</u> Medido pela quantidade executada.
CS-4.448	un	<u>EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO D = 1,20 m.</u> Medido pela quantidade executada.
CS-4.449	un	<u>EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO D = 1,50 m.</u> Medido pela quantidade executada.
CS-4.450	m	<u>ACRÉSCIMO DE PREÇO PARA CADA METRO DE AUMENTO NA ALTURA DE CAIXA DE PASSAGEM PADRÃO, PARA TUBO DE DIÂMETRO ENTRE 0,40 m E 0,60 m.</u> Medido pela altura excedente executada em relação ao projeto tipo.
CS-4.451	m	<u>ACRÉSCIMO DE PREÇO PARA CADA METRO DE AUMENTO NA ALTURA DE CAIXA DE PASSAGEM PADRÃO, PARA TUBO DE DIÂMETRO D = 0,80 m.</u> Medido pela altura excedente executada em relação ao projeto tipo.
CS-4.452	m	<u>ACRÉSCIMO DE PREÇO PARA CADA METRO DE AUMENTO NA ALTURA DE CAIXA DE PASSAGEM PADRÃO, PARA TUBO DE DIÂMETRO D = 1,00 m.</u> Medido pela altura excedente executada em relação ao projeto tipo.
CS-4.453	m	<u>ACRÉSCIMO DE PREÇO PARA CADA METRO DE AUMENTO NA ALTURA DE CAIXA DE PASSAGEM PADRÃO, PARA TUBO DE DIÂMETRO D = 1,20 m.</u> Medido pela altura excedente executada em relação ao projeto tipo.
CS-4.454	m	<u>ACRÉSCIMO DE PREÇO PARA CADA METRO DE AUMENTO NA ALTURA DE CAIXA DE PASSAGEM PADRÃO, PARA TUBO DE DIÂMETRO D = 1,50 m.</u> Medido pela altura excedente executada em relação ao projeto tipo.
CS-4.455	un	<u>EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA COMUM, DE 0,60 X 0,60 X 0,60 m.</u> Medido pela quantidade executada.
CS-4.456	un	<u>EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES, COM MEIO-FIO VAZADO.</u> Medido pela quantidade executada.
CS-4.457	un	<u>EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO COM GRELHA.</u> Medido pela quantidade executada.
CS-4.458	un	<u>EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO ESPECIAL.</u> Medido pela quantidade executada.

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
CS-4.459	un	<u>EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO COM CAIXA E GRELHA PRÉ-MOLDADA.</u> Medido pela quantidade executada.
CS-4.460	un	<u>FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE TAMPÃO T-68 OU TDA 600.</u> Medido pela quantidade executada.
CS-4.461	un	<u>FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE TAMPÃO T-105.</u> Medido pela quantidade executada.
CS-4.462	un	<u>FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE TAMPÃO T-137.</u> Medido pela quantidade executada.
CS-4.463	un	<u>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESTRIBOS DE FERRO FUNDIDO PARA ESCADA TIPO MARINHEIRO.</u> Medido pela quantidade executada.
CS-4.464	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF D = 0,60 m, TIPO C-2</u> Medido pelo comprimento total executado.
CS-4.465	un	<u>FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE ADUELA DE CONCRETO, FCK (28 DIAS) = 25 M.P.A., VIBRADO, COM DIÂMETRO 0,60 m, E COMPRIMENTO DE 0,40 m.</u> Medido pela quantidade executada.
CS-4.466	km	<u>ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, POR QUILOMETRO PROJETADO - LANÇAMENTO.</u> Medido pela extensão efetuada.
CS-4.467	km	<u>LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA PROJETO, COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS REDES DE INFRA-ESTRUTURA QUE INTERFERAM COM O CAMINHAMENTO OU QUE ESTEJAM EM PARALELO.</u> Medido pela extensão efetuada.
CS-4.468	ha	<u>ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, INCLUSIVE SERVIÇO DE TOPOGRAFIA, POR ÁREA PROJETADA.</u> Medido pela extensão efetuada.
CS-4.469	km	<u>ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, INCLUSIVE SERVIÇO DE TOPOGRAFIA, POR QUILOMETRO PROJETADO - LANÇAMENTO.</u> Medido pela extensão efetuada.
CS-4.470	m	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF D = 0,60 m, TIPO CA-1</u> Medido pelo comprimento total executado

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
<i>CS-4.471</i>	<i>m</i>	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF D = 0,80 m, TIPO CA-1</u> Medido pelo comprimento total executado
<i>CS-4.472</i>	<i>m</i>	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF D = 1,00 m, TIPO CA-1</u> Medido pelo comprimento total executado
<i>CS-4.473</i>	<i>m</i>	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF D = 1,20 m, TIPO CA-1</u> Medido pelo comprimento total executado
<i>CS-4.474</i>	<i>m</i>	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF D = 1,50 m, TIPO CA-1</u> Medido pelo comprimento total executado
<i>CS-4.475</i>	<i>m</i>	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF D = 0,60 m, TIPO CA-2</u> Medido pelo comprimento total executado
<i>CS-4.476</i>	<i>m</i>	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF D = 0,80 m, TIPO CA-2</u> Medido pelo comprimento total executado
<i>CS-4.477</i>	<i>m</i>	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF D = 1,00 m, TIPO CA-2</u> Medido pelo comprimento total executado
<i>CS-4.478</i>	<i>m</i>	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF D = 1,20 m, TIPO CA-2</u> Medido pelo comprimento total executado
<i>CS-4.479</i>	<i>m</i>	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF D = 1,50 m, TIPO CA-2</u> Medido pelo comprimento total executado
<i>CS-4.480</i>	<i>m</i>	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF D = 0,60 m, TIPO CA-3</u> Medido pelo comprimento total executado
<i>CS-4.481</i>	<i>m</i>	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF D = 0,80 m, TIPO CA-3</u> Medido pelo comprimento total executado
<i>CS-4.482</i>	<i>m</i>	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF D = 1,00 m, TIPO CA-3</u> Medido pelo comprimento total executado
<i>CS-4.483</i>	<i>m</i>	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF D = 1,20 m, TIPO CA-3</u> Medido pelo comprimento total executado

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
CS-4.484	<i>m</i>	<u>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF D = 1,50 m, TIPO CA-3</u> Medido pelo comprimento total executado
CS-4.485	<i>km</i>	<u>CADASTRAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE IMPLANTAÇÃO RECENTE.</u> Medido pela extensão efetuada.
CS-4.486	<i>km</i>	<u>CADASTRAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS COM IMPLANTAÇÃO HÁ MAIS DE 06 (SEIS) MESES.</u> Medido pela extensão efetuada.
CS-4.487	<i>m</i>	<u>ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REAJUNTAMENTO, PARA D = 0,30 m</u> Medido pelo comprimento total executado
CS-4.488	<i>m</i>	<u>ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REAJUNTAMENTO, PARA D = 0,40 m</u> Medido pelo comprimento total executado
CS-4.489	<i>m</i>	<u>ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REAJUNTAMENTO, PARA D = 0,50 m</u> Medido pelo comprimento total executado
CS-4.490	<i>m</i>	<u>LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA IMPLANTAÇÃO, COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS REDES DE INFRA-ESTRUTURA QUE INTERFIRAM COM O CAMINHAMENTO OU QUE ESTEJAM PARALELAS - ATÉ 500 m.</u> Medido pela extensão efetuada.
CS-4.491	<i>m</i>	<u>LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS, PARA IMPLANTAÇÃO, COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS REDES DE INFRA-ESTRUTURA QUE INTERFIRAM COM O CAMINHAMENTO OU QUE ESTEJAM PARALELAS - DE 501 A 2.000 m.</u> Medido pela extensão efetuada.
CS-4.492	<i>m</i>	<u>LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS, PARA IMPLANTAÇÃO, COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS REDES DE INFRA-ESTRUTURA QUE INTERFIRAM COM O CAMINHAMENTO OU QUE ESTEJAM PARALELAS - ACIMA DE 2.000 m.</u> Medido pela extensão efetuada.
CS-4.493	<i>un</i>	<u>FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO FCK (28 DIAS) = 22,50 M.P.A., COM ESPESSURA DE 0,80 m E DIÂMETRO D = 0,70 m.</u> Medido pela quantidade executada.
CS-4.494	<i>m</i>	<u>ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REAJUNTAMENTO, PARA D = 0,60 m</u> Medido pelo comprimento total executado

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
<i>CS-4.495</i>	<i>m</i>	<u>ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REAJUNTAMENTO, PARA D = 0,80 m</u> Medido pelo comprimento total executado
<i>CS-4.496</i>	<i>m</i>	<u>ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REAJUNTAMENTO, PARA D =1,00 m</u> Medido pelo comprimento total executado
<i>CS-4.497</i>	<i>m</i>	<u>ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REAJUNTAMENTO, PARA D =1,20 m</u> Medido pelo comprimento total executado
<i>CS-4.498</i>	<i>m</i>	<u>ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO MF, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REAJUNTAMENTO, PARA D =1,50 m</u> Medido pelo comprimento total executado
Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
<u>4.500</u>		<u>SERVICOS DIVERSOS - I</u>
<i>CS-4.501</i>	<i>m3</i>	<u>DEMOLIÇÃO DE CONCRETO DE PASSEIOS E MEIOS-FIOS.</u> Medido pelo volume da peça demolida.
<i>CS-4.502</i>	<i>m3</i>	<u>DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO.</u> Medido pelo volume da peça demolida.
<i>CS-4.503</i>	<i>m3</i>	<u>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO.</u> Medido pelo volume demolido ãin situõ.
<i>CS-4.504</i>	<i>m3</i>	<u>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA E BASE ESTABILIZADA, COM TRANSPORTE DE ATÉ 30,00 m E ESPALHAMENTO.</u> Medido pelo volume demolido ãin situõ.
<i>CS-4.505</i>	<i>m3</i>	<u>DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO DE VIADUTO, PONTE, LAJE E VIGA.</u> Medido pelo volume da peça demolida.
<i>CS-4.506</i>	<i>m</i>	<u>REMOÇÃO DE MEIOS-FIOS, COM APROVEITAMENTOS DAS PEDRAS, INCLUINDO A LIMPEZA E AMONTOAMENTO DOS MESMOS.</u> Medido pelo comprimento total das peças reaproveitáveis.
<i>CS-4.507</i>	<i>m2</i>	<u>REMOÇÃO DE PAVIMENTO DESCONTÍNUO, COM APROVEITAMENTO DAS PEDRAS.</u> Medido pela área total das peças reaproveitáveis.
<i>CS-4.508</i>	<i>m2</i>	<u>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE TALUDE COM ESCAVACÃO MANUAL ATÉ A PROFUNDIDADE DE 30 cm.</u> Medido pela área trabalhada.

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
CS-4.509	m3	<u>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE TALUDE COM ESCAVAÇÃO MANUAL SUPERIOR A PROFUNDIDADE DE 30 cm.</u> Medido pelo volume de corte.
CS-4.510	m3	<u>CARREGAMENTO MANUAL DE TERRA, CASCALHO OU ENTULHO EM CAMINHÃO, E TRANSPORTE COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,00 km.</u> Medido, quando terra ou cascalho, pelo volume de corte ãin naturaõ e, quando entulho, pelo volume solto.
CS-4.511	m3	<u>TRANSPORTE MANUAL DE TERRA, COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 50 m.</u> Medido pelo volume de corte.
CS-4.512	t	<u>CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5 km, DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS, MEIOS-FIOS DIVERSOS E CORDÕES.</u> Medido pelos peso das peças movimentadas. Para sua determinação, seguem abaixo os pesos unitários dos diversos elementos:
PESOS DE ELEMENTOS PRÉMOLDADOS		
	DISCRIMINAÇÃO	PESO
	Meio-fio tipo especial	0,039 t/m
	Meio-fio padrão DER/DF	0,131 t/m
	Meio-fio padrão NOVACAP	0,094 t/m
	Cordão	0,034 t/m
	Bloco de concreto de 5,00 cm de espessura	0,121 t/m2
	Bloco de concreto de 6,00 cm de espessura	0,144 t/m2
	Bloco de concreto de 8,00 cm de espessura	0,194 t/m2
	Bloco de concreto de 10,00 cm de espessura	0,242 t/m2
	Placas de concreto de 3,00 cm de espessura	0,072 t/m2
	Placas de concreto de 5,00 cm de espessura	0,120 t/m2
	Placas vazadas de concreto	0,077 t/m2
	Banco de concreto	0,290 t/un
	<u>Caixa de boca de lobo pré-moldadas</u>	
	Manilha de barro vidrado - D = 100 mm	0,013 t/m
	Manilha de barro vidrado - D = 150 mm	0,018 t/m
	Manilha de barro vidrado - D = 200 mm	0,027 t/m
	Manilha de barro vidrado - D = 250 mm	0,037 t/m
	Manilha de barro vidrado - D = 300 mm	0,042 t/m
	Tubos de concreto - D = 0,15 m	0,054 t/m
	Tubos de concreto - D = 0,20 m	0,072 t/m
	Tubos de concreto - D = 0,30 m - Tipo C-1	0,130 t/m
	Tubos de concreto - D = 0,30 m - Tipo C-2	0,127 t/m
	Tubos de concreto - D = 0,40 m - Tipo C-1	0,191 t/m
	Tubos de concreto - D = 0,40 m - Tipo C-2	0,194 t/m
	Tubos de concreto - D = 0,50 m - Tipo C-1	0,270 t/m
	Tubos de concreto - D = 0,50 m - Tipo C-2	0,274 t/m
	Tubos de concreto - D = 0,60 m - Tipo C-1	0,405 t/m
	Tubos de concreto - D = 0,60 m - Tipo C-2	0,417 t/m
	Tubos de concreto - D = 0,60 m - Tipo CA-1	0,337 t/m
	Tubos de concreto - D = 0,60 m - Tipo CA-2	0,339 t/m
	Tubos de concreto - D = 0,60 m - Tipo CA-3	0,422 t/m
	Tubos de concreto - D = 0,70 m - espessura de 0,08 m	0,072 t/m

PESOS DE ELEMENTOS PRÉMOLDADOS		
DISCRIMINAÇÃO		PESO
Tubos de concreto - D = 0,80 m - Tipo CA-1		0,582 t/m
Tubos de concreto - D = 0,80 m - Tipo CA-2		0,654 t/m
Tubos de concreto - D = 0,80 m - Tipo CA-3		0,707 t/m
Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-1		0,821 t/m
Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-2		0,921 t/m
Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-3		1,120 t/m
Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-1		1,359 t/m
Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-2		1,389 t/m
Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-3		1,706 t/m
Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-1		1,876 t/m
Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-2		2,188 t/m
Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-3		2,530 t/m
Tijolo de concreto vibrado - 0,10 X 0,20 X 0,40 m		0,009 t/un
Tijolo de concreto vibrado - 0,20 X 0,20 X 0,40 m		0,013 t/un
Grelha bi-articulada Mod. 150/014.1		0,120 t/un
Tampão T-68 ou TDA-600		0,068 t/un
Tampão T-105		0,105 t/un
Tampão T-137		0,137 t/un
Tubo de PVC Rígido - D = 100 mm		0,820 kg/m
Tubo de PVC Rígido - D = 150 mm		1,360 kg/m
Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
<i>CS-4.513</i>	<i>t</i>	<u>CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,00 km, DE BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADOS.</u> Medido pelo peso das peças movimentadas.
<i>CS-4.514</i>	<i>t</i>	<u>CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,00 km, DE PLACAS DE CONCRETO.</u> Medido pelo peso das peças movimentadas.
<i>CS-4.515</i>	<i>t</i>	<u>CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,00 km, DE BANCOS DE CONCRETO.</u> Medido pelo peso das peças movimentadas.
<i>CS-4.516</i>	<i>t</i>	<u>CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,00 km, DE CAIXA DE BOCA DE LOBO DE 0,80 m - PRÉ-MOLDADA.</u> Medido pelo peso das peças movimentadas.
<i>CS-4.517</i>	<i>t</i>	<u>CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,00 km, DE MANILHA DE BARRO VIDRADO.</u> Medido pelo peso das peças movimentadas.
<i>CS-4.518</i>	<i>t</i>	<u>CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,00 km, DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES E ARMADO.</u> Medido pelo peso das peças movimentadas.
<i>CS-4.519</i>	<i>t</i>	<u>CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,00 km, DE TIJOLOS DE CONCRETO VIBRADO.</u> Medido pelo peso das peças movimentadas.
Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento

CS-4.520	t	<u>CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,00 km, DE GRELHAS BI-ARTICULADAS.</u> Medido pelo peso das peças movimentadas.
CS-4.521	t	<u>CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,00 km, DE TAMPÕES DIVERSOS.</u> Medido pelo peso das peças movimentadas.
CS-4.522	t	<u>CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,00 km, DE TUBOS DE PVC.</u> Medido pelo peso das peças movimentadas.
CS-4.523	t.km	<u>MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,00 km.</u> Medido pelo peso das peças movimentadas.
CS-4.525	m3	<u>PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3.</u> Medido pelo volume preparado.
CS-4.526	m3	<u>PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5.</u> Medido pelo volume preparado.
CS-4.527	m3	<u>PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10.</u> Medido pelo volume preparado.
CS-4.528	m2	<u>PREPARO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 2,00 cm.</u> Medido pela área trabalhada.
CS-4.530	m2	<u>COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO EM CAMADAS DE ATÉ 20 cm DE ESPESSURA.</u> Medido pela soma das áreas das diversas camadas compactadas.
CS-4.531	m2	<u>COMPACTAÇÃO MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROLO LEVE OU SAPO MECÂNICO, EM CAMADAS DE ATÉ 20 cm DE ESPESSURA.</u> Medido pela soma das áreas das diversas camadas compactadas.
CS-4.532	m3	<u>ATERRO MANUAL PARA ACERTO DE TALUDE, INCLUINDO TRANSPORTE VERTICAL E COMPACTAÇÃO EM CAMADAS DE ATÉ 20 cm.</u> Medido pelo volume compactado.
CS-4.533	m	<u>FORNECIMENTO DE MEIOS-FIOS VAZADOS.</u> Medido pelo comprimento total dos elementos fornecidos, posto fábrica.
CS-4.534	m	<u>MEIO-FIO MOLDADO ãIN LOCOö, PELO PROCESSO DE EXTRUSÃO.</u> Medido pelo comprimento executado.
Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento

CS-4.535	m	<u>FORNECIMENTO DE MEIOS-FIOS, CONFORME DESENHO 01/67-DU</u> Medido pelo comprimento total dos elementos fornecidos, posto fábrica.
CS-4.536	m	<u>FORNECIMENTO DE MEIOS-FIOS, CONFORME DESENHO PADRÃO DER/DF.</u> Medido pelo comprimento total dos elementos fornecidos, posto fábrica.
CS-4.537	m	<u>FORNECIMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO, CONFORME DESENHO 01/67-DU.</u> Medido pelo comprimento total dos elementos fornecidos, posto fábrica.
CS-4.538	m	<u>FORNECIMENTO DE MEIOS-FIOS (TIPO-ESPECIAL), CONFORME DESENHO 01/67-DU</u> Medido pelo comprimento total dos elementos fornecidos, posto fábrica.
CS-4.539	m	<u>ASSENTAMENTO DE MEIOS-FIOS (TE) INCLUINDO ESCORAMENTO COM BOLAS DE CONCRETO FCK (28 DIAS) = 18 M.P.A., OU REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.</u> Medido pelo comprimento definido no projeto.
CS-4.540	m	<u>ASSENTAMENTO DE MEIOS-FIOS (01/76) INCLUINDO ESCORAMENTO COM BOLAS DE CONCRETO FCK (28 DIAS) = 18 M.P.A., OU REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.</u> Medido pelo comprimento definido no projeto.
CS-4.541	m	<u>ASSENTAMENTO DE MEIOS-FIOS, INCLUINDO ESCORAMENTO COM BOLAS DE CONCRETO FCK (28 DIAS) = 18 M.P.A.- PADRÃO DER/DF, OU REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.</u> Medido pelo comprimento definido no projeto.
CS-4.542	m	<u>ASSENTAMENTO DE MEIOS-FIOS, INCLUINDO ESCORAMENTO COM BOLAS DE CONCRETO FCK(28 DIAS) = 18 M.P.A. - PADRÃO NOVACAP (01/67), EM TERRENO SEM PAVIMENTAÇÃO ACABADA.</u> Medido pelo comprimento definido no projeto.
CS-4.543	m	<u>ASSENTAMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO.</u> Medido pelo comprimento definido no projeto.
CS-4.545	m2	<u>EXECUÇÃO DE PASSEIOS EM CONCRETO DE 5,00 cm DE ESPESSURA, INCLUSIVE ACERTO DE TERRENO, COMPACTAÇÃO ATÉ 30 cm E FORMAS, CONCRETO FCK (28 DIAS) = 18 M.P.A., ÁREA ATE 500 M2, EXCLUINDO MOVIMENTO DE TERRA, CASCALHO, ENTULHO (CONCRETO BETONEIRA).</u> Medido pela área definida no projeto.
Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento

CS-4.546	m2	<u>EXECUÇÃO DE PASSEIOS EM PEDRA PORTUGUESA INCLUSIVE FORNECIMENTO DA PEDRA, ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA, CIMENTO NO TRAÇO 1:3, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA..</u> Medido pela área definida no projeto.
CS-4.547	m2	<u>FORNECIMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADOS OU INTERTRAVADOS COM ESPESSURA DE 5,0 cm.</u> Medido pela área total dos elementos fornecidos, posto fábrica. Quando fornecidos em cores, com adição de óxido de ferro, o preço é acrescido de 48%.
CS-4.548	m2	<u>FORNECIMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADOS OU INTERTRAVADOS COM ESPESSURA DE 8,0 cm.</u> Medido pela área total dos elementos fornecidos, posto fábrica. Quando fornecidos em cores, com adição de óxido de ferro, o preço é acrescido de 48%.
CS-4.549	m2	<u>FORNECIMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADOS OU INTERTRAVADOS COM ESPESSURA DE 10,0 cm.</u> Medido pela área total dos elementos fornecidos, posto fábrica. Quando fornecidos em cores, com adição de óxido de ferro, o preço é acrescido de 48%.
CS-4.550	m2	<u>ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADOS OU INTERTRAVADOS COM ESPESSURA DE 5,0 cm INCLUINDO ACERTO DO TERRENO, COMPACTAÇÃO, ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA COM ESPESSURA DE 5,0 cm.</u> Medido pela área definida no projeto.
CS-4.551	m2	<u>ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADOS OU INTERTRAVADOS COM ESPESSURA DE 8,0 cm INCLUINDO ACERTO DO TERRENO, COMPACTAÇÃO, ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA COM ESPESSURA DE 5,0 cm.</u> Medido pela área definida no projeto.
CS-4.552	m2	<u>ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADOS OU INTERTRAVADOS COM ESPESSURA DE 10,0 cm INCLUINDO ACERTO DO TERRENO, COMPACTAÇÃO, ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA COM ESPESSURA DE 5,0 cm, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, E LIMPEZA.</u> Medido pela área definida no projeto.
CS-4.553	m2	<u>FORNECIMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADOS OU INTERTRAVADOS, COM ESPESSURA DE 6,0 cm.</u> Medido pela área total dos elementos fornecidos, posto fábrica. Quando fornecidos em cores, com adição de óxido de ferro, o preço é acrescido de 48%.
Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento

CS-4.554	m2	<u>ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADOS OU INTERTRAVADOS, COM ESPESSURA DE 6,0 cm, COM ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA COM 5,0 cm, E LIMPEZA.</u> Medido pela área definida no projeto.
CS-4.555	m2	<u>FORNECIMENTO DE PLACAS PRÉ-MOLDADAS, DE CONCRETO FCK = 18,0 M.P.A., COM ESPESSURA DE 3,0 cm.</u> Medido pela área total dos elementos fornecidos, posto fábrica. Quando fornecidos em cores, com adição de óxido de ferro, o preço é acrescido de 48%. Tratando-se de placas com alto relevo, os preços são acrescidos de 30%.
CS-4.556	m2	<u>FORNECIMENTO DE PLACAS PRÉ-MOLDADAS, DE CONCRETO FCK = 18,0 M.P.A., COM ESPESSURA DE 5,0 cm.</u> Medido pela área total dos elementos fornecidos, posto fábrica. Quando fornecidos em cores, com adição de óxido de ferro, o preço é acrescido de 48%. Tratando-se de placas com alto relevo, os preços são acrescidos de 30%.
CS-4.557	m2	<u>ASSENTAMENTO DE PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO, COM ESPESSURA DE 5,0 cm, EM TERRENO PLANO, INCLUINDO COMPACTAÇÃO DO TERRENO.</u> Medido pela área definida no projeto.
CS-4.558	m2	<u>ASSENTAMENTO DE PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:5, COM ESPESSURA DE 5 cm , EM TERRENO PLANO, SEM REJUNTAMENTO.</u> Medido pela área definida no projeto.
CS-4.559	m2	<u>ASSENTAMENTO DE PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:5, COM ESPESSURA DE 5 cm , EM TERRENO PLANO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO.</u> Medido pela área definida no projeto.
CS-4.560	m2	<u>ASSENTAMENTO DE PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:5, COM ESPESSURA DE 5 cm , EM TALUDE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO.</u> Medido pela área definida no projeto.
CS-4.561	m2	<u>ASSENTAMENTO DE PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:5, COM ESPESSURA DE 5 cm , EM TALUDE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO E REJUNTAMENTO.</u> Medido pela área definida no projeto.
Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento

CS-4.565	m2	<u>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO RÍGIDO, COM CONCRETO USINADO FCK = 25 M.P.A., COM 10 cm DE ESPESSURA, INCLUSIVE FORMAS, COLOCAÇÃO DE FERROS DE LIGAÇÃO, SELANTE BETUMINOSO E COLCHÃO DE AREIA DE 5,0 cm.</u> Medido pela área definida no projeto. Para cada 1,0 cm de acréscimo na espessura do pavimento, o preço é acrescido em 10%.
CS-4.566	m2	<u>FORNECIMENTO DE PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO FCK(28 DIAS)=18,0 M.P.A., COM ESPESSURA DE 3,0 cm, PARA PROTEÇÃO DE TALUDES.</u> Medido pela área total dos elementos fornecidos, posto fábrica. Quando fornecidos em cores, com adição de óxido de ferro, o preço é acrescido de 48%. Tratando-se de placas com alto relevo, os preços são acrescidos de 30%.
CS-4.567	m2	<u>ASSENTAMENTO DE PLACAS PRÉ-MOLDADAS VAZADAS DE CONCRETO, PARA PROTEÇÃO DE TALUDES, INCLUINDO ACERTO DO TERRENO E VALETAMENTO.</u> Medido pela área definida no projeto.
CS-4.570	un	<u>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCO DE CONCRETO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, CONFORME DESENHO 01/67-NOVACAP.</u> Medido pela quantidade instalada.
CS-4.571	m	<u>EXECUÇÃO DE CINTA DE PROTEÇÃO DE TOPO DE TALUDE, CONFORME DESENHO 01/56-DU, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DE VALA, PREPARO, LANÇAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO.</u> Medido pelo comprimento executado.
CS-4.572	un	<u>LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAIS.</u> Medido pela quantidade de tampões ajustados.
Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
<u>4.600</u>		<u>AJARDINAMENTO</u>
CS-4.601	m2	<u>PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS - EM TALUDE</u> Medido pela área revestida.
CS-4.603	m2	<u>PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM MUDA.</u> Medido pela área revestida
CS-4.605	m2	<u>PLANTIO DE GRAMA PENSACOLA EM SEMENTES.</u> Medido pela área revestida
Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento

CS-4.606	m2	<u>PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLAQUETA.</u> Medido pela área revestida
CS-4.608	un	<u>ABERTURA DE COVAS DE 0,40 X 0,40 X 0,40 m</u> Medido pela quantidade executada.
CS-4.609	un	<u>ABERTURA DE COVAS DE 0,80 X 0,80 X 0,80 m</u> Medido pela quantidade executada.
CS-4.611	un	<u>ABERTURA DE COVAS DE 1,00 X 1,00 X 1,00 m</u> Medido pela quantidade executada.
CS-4.614	un	<u>ABERTURA ADUBAÇÃO DE COVAS DE 0,80 X 0,80 X 0,80 m</u> Medido pela quantidade executada.
CS-4.615	un	<u>ABERTURA E ADUBAÇÃO DE COVAS DE 0,40 X 0,40 X 0,40 m</u> Medido pela quantidade executada.
CS-4.616	un	<u>ABERTURA E ADUBAÇÃO DE COVAS DE 1,00 X 1,00 X 1,00 m</u> Medido pela quantidade executada.
CS-4.620	m2	<u>PREPARO DE SOLO PARA FORMAÇÃO DE CANTEIRO ORNAMENTAL.</u> Medido pela área executada.
CS-4.621	m	<u>ABERTURA E ADUBAÇÃO DE VALETA DE SECÃO 0,40 X 0,40 m.</u> Medido pela extensão executada.
CS-4.625	h	<u>TRATAMENTO FITOSSANITÁRIO</u> Medido pelo tempo total gasto na tarefa. O defensivo agrícola é pago a parte. (Com utilização de pulverizador costal).
CS-4.626	h	<u>ERRADICAÇÃO E PODA DE ÁRVORES.</u> Medido pelo tempo total gasto na tarefa.
CS-4.627	h	<u>TRATAMENTO FITOSSANITÁRIO MECANIZADO.</u> Medido pelo tempo total gasto na tarefa.
Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
5.000		<u>SERVICOS DIVERSOS - II</u>
CS-5.001	m2	<u>PLACA DE OBRA (GOVERNO E EMPRESA)</u> Medido pela área da(s) placa(s).
CS-5.002	m2	<u>PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (MADEIRA), PARA SINALIZAÇÃO PREVENTIVA EM OBRAS.</u> Medido pela área da(s) placa(s).
Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
CS-5.003	m2	<u>BARRACÃO DE OBRA SEM INSTALAÇÕES ELÉTRICA E</u>

		<u>HIDRÁULICA.</u> Medido pela área da planta baixa do barracão.
CS-5.004	m2	<u>PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (CHAPA REFLETIVA), PARA SINALIZAÇÃO PREVENTIVA EM OBRAS.</u> Medido pela área da(s) placa(s).
CS-5.005	m2	<u>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (PINTURA) EM VIAS (VIDA ÚTIL MÍNIMA = 1 ANO)</u> Medido pela área efetivamente pintada.
CS-5.006	m2	<u>LOCAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES</u> Medido pela área de projeto
CS-5.007	m2	<u>PINTURA ACRÍLICA SOBRE CIMENTO</u> Medido pela área de projeto
CS-5.008	m3	<u>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM SUPERESTRUTURA</u> Medido pelo volume de projeto
CS-5.009	m	<u>ESTACA TIPO TRADO D = 25 cm</u> Medido pelo comprimento de projeto
CS-5.010	m2	<u>FORMA DE TÁBUAS PARA BLOCOS E CINTAS</u> Medido pela área de forma de projeto
CS-5.011	m3	<u>CONCRETO TIPO B, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E APLICAÇÃO EM INFRAESTRUTURA - BETONEIRA</u> Medido pelo volume de projeto
CS-5.012	m3	<u>CONCRETO ESTRUTURAL PARA BLOCOS E CINTAS - FCK = 15 MPA (Inclusive formas, aço, lançamento e aplicação)</u> Medido pelo volume de projeto
CS-5.013	m3	<u>CONTRÔLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO</u> Medido pelo volume total do projeto, cujo concreto esteja sujeito a controle tecnológico
CS-5.014	m3	<u>CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE USINADO PARA SUPERESTRUTURA - FCK = 18 MPA (Inclusive formas e aço)</u> Medido pelo volume de projeto
CS-5.015	mod	<u>DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, POR MODALIDADE.</u> Medido pelo número de modalidades esportivas demarcadas

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
CS-5.016	m2	<u>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ALAMBRADO DE FERRO GALVANIZADO D = 1.1/2ø, COM TELA DE MALHA LOSANGULAR DE 2ø, ARAME GALVANIZADO Nº 10, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO, NA COR VERDE.</u> Medido pela área de alambrado de projeto
CS-5.017	par	<u>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TABELA DE COMPENSADO NAVAL, COM ACABAMENTO DE CANTONEIRA DE 1.1/4ø X 3/4ø X 20 mm, ARO METÁLICO E REDE DE NYLON, PADRÃO F.B.B.</u> Medido pela quantidade de pares fornecidos
CS-5.018	par	<u>BALIZAS DE FERRO GALVANIZADO D = 2.1/2ø, COM LUVAS, CHUMBADORES E REDE DE TELA, PADRÃO F.B.F.S.</u> Medido pela quantidade de pares fornecidos
CS-5.019	par	<u>POSTES TUBULARES D = 3ø, EM FERRO GALVANIZADO COM CATRACA, ROLDANAS E LUVAS METÁLICAS PARA CHUMBADORES, E REDE DE NYLON COM CABO DE AÇO, PADRÃO F.B.V.</u> Medido pela quantidade de pares fornecidos
CS-5.311	m3	<u>ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM PROFUNDIDADE DE 5,0 A 7,0 m, COM ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRA.</u> Medido pelo volume de corte, conforme projeto.
CS-5.312	m3	<u>ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM PROFUNDIDADE DE 7,0 A 9,0 m, COM ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRA.</u> Medido pelo volume de corte, conforme projeto.
CS-5.313	m3	<u>ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM PROFUNDIDADE DE 9,0 A 11,0 m, COM ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRA.</u> Medido pelo volume de corte, conforme projeto.
CS-5.314	m2	<u>FORNECIMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO OU INTERTRAVADOS VAZADOS, COM 10,0 cm DE ESPESSURA.</u> Medido pela área total dos elementos fornecidos, posto fábrica. Quando em cores, com adição de óxido de ferro, o preço é acrescido de 48%.
CS-5.365	m2	<u>FORMA DE MADEIRIT RESINADO DE 12 mm, COM 5 REAPROVEITAMENTOS.</u> Medido pela área da peça enformada, inclusive escoramento lateral e desforma.
CS-5.366	m2	<u>FORMA DE MADEIRIT RESINADO DE 12 mm, COM 3 REAPROVEITAMENTOS.</u> Medido pela área da peça enformada, inclusive escoramento lateral e desforma.

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
CS-5.367	m2	<u>FORMA DE MADEIRIT RESINADO DE 12 mm, COM 2 REAPROVEITAMENTOS.</u> Medido pela área da peça enformada, inclusive escoramento lateral e desforma.
CS-5.368	m2	<u>FRESAGEM A FRIO, COM TAMBOR FRESADOR DE 1,00 m (FRESAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ESPESSURA DE 2,0 cm.</u> Medido pela área efetivamente trabalhada.
CS-5.369	m2	<u>FRESAGEM A FRIO, COM TAMBOR FRESADOR DE 1,00 m (FRESAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ESPESSURA DE 3,0 cm.</u> Medido pela área efetivamente trabalhada.
CS-5.370	m2	<u>FRESAGEM A FRIO, COM TAMBOR FRESADOR DE 1,00 m (FRESAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ESPESSURA DE 4,0 cm.</u> Medido pela área efetivamente trabalhada.
CS-5.371	m2	<u>FRESAGEM A FRIO, COM TAMBOR FRESADOR DE 1,00 m (FRESAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ESPESSURA DE 5,0 cm.</u> Medido pela área efetivamente trabalhada.
CS-5.374	m2	<u>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO USINADO, FCK (28 DIAS) = 25 M.P.A., COM 20 cm DE ESPESSURA, INCLUINDO FORMAS, FERRO DE LIGAÇÃO, SELANTE BETUMINOSO E COLCHÃO DE AREIA COM 5 cm DE ESPESSURA.</u> Medido pela área definida em projeto.
CS-5.375	m	<u>LOCACÃO E NIVELAMENTO DE EIXOS E BORDOS DE RUAS PARA IMPLANTAÇÃO, COM CADASTRAMENTO DE OUTRAS INTERFERÊNCIAS (CEB, TELEBRASÍLIA, ETC.) COM A PLATAFORMA, INCLUSIVE PROJETO ALTIMÉTRICO COM NOTAS DE SERVIÇO E CUBAÇÃO.</u> Medido pela extensão efetuada.
CS-5.376	m2	<u>EXECUÇÃO DE PASSEIOS EM CONCRETO, COM 5 cm DE ESPESSURA, INCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, COMPACTAÇÃO ATÉ 30 cm E FORMAS, CONCRETO FCK (28 DIAS) = 18 M.P.A., PARA ÁREA ENTRE 500 m2 E 1.000 m2, EXCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA, CASCALHO E ENTULHO (CONCRETO COM BETONEIRA).</u> Medido pela área definida em projeto.
CS-5.377	m2	<u>EXECUÇÃO DE PASSEIOS EM CONCRETO, COM 5 cm DE ESPESSURA, INCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, COMPACTAÇÃO ATÉ 30 cm E FORMAS, CONCRETO FCK (28 DIAS) = 18 M.P.A., PARA ÁREA ACIMA DE 1.000 m2, EXCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA, CASCALHO E ENTULHO (CONCRETO COM BETONEIRA).</u> Medido pela área definida em projeto.

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
CS-5.378	m2	<u>EXECUÇÃO DE PASSEIOS EM CONCRETO USINADO, FCK (28 DIAS) = 18 M.P.A., COM 5 cm DE ESPESSURA , INCLUSIVE LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO, COMPACTAÇÃO ATÉ 30 cm E FORMAS, EXCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA, CASCALHO E ENTULHO, PARA ÁREA DE ATÉ 500 m2.</u> Medido pela área definida em projeto.
CS-5.379	m2	<u>EXECUÇÃO DE PASSEIOS EM CONCRETO USINADO, FCK (28 DIAS) = 18 M.P.A., COM 5 cm DE ESPESSURA , INCLUSIVE LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO, COMPACTAÇÃO ATÉ 30 cm E FORMAS, EXCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA, CASCALHO E ENTULHO, PARA ÁREA ENTRE 500 m2 E 1.000 m2.</u> Medido pela área definida em projeto.
CS-5.380	m2	<u>EXECUÇÃO DE PASSEIOS EM CONCRETO USINADO, FCK (28 DIAS) = 18 M.P.A., COM 5 cm DE ESPESSURA , INCLUSIVE LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO, COMPACTAÇÃO ATÉ 30 cm E FORMAS, EXCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA, CASCALHO E ENTULHO, PARA ÁREA ACIMA DE 1.000 m2.</u> Medido pela área definida em projeto.
CS-5.381	m	<u>LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO</u> Medido pela extensão efetuada.
CS-5.382	m	<u>PROJETO ALTIMÉTRICO COM PERFIL LONGITUDINAL, NOTAS DE SERVIÇO E CUBAÇÃO.</u> Medido pela extensão efetuada.
CS-5.383	m	<u>LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EIXOS E BORDOS DE RUAS, PARA IMPLANTAÇÃO, COM CADASTRAMENTO DE OUTRAS INTERFERÊNCIAS COM A PLATAFORMA, INCLUSIVE PROJETO ALTIMÉTRICO, COM NOTAS DE SERVIÇO E CUBAÇÃO.</u> Medido pela extensão efetuada.
CS-5.384	m3	<u>RECUPERAÇÃO DE PISTA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE</u> Medido pelo volume de CBUQ aplicado (compactado)
CS-5.385	m2	<u>PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA, REFLETIVA - PERMANENTE.</u> Medido pela área da placa.
CS-5.386	m	<u>ESTACA TIPO TRADO - DIÂMETRO 30 cm</u> Medido pelo comprimento da estaca.
CS-5.387	m	<u>ESTACA TIPO STRAUSS - DIÂMETRO 42 cm</u> Medido pelo comprimento da estaca.
CS-5.388	vb	<u>TAXA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA CRAVAÇÃO DE ESTACA STRAUSS.</u> Pago pela instalação do equipamento

Código	Unid.	Critérios de Medição e Pagamento
<i>CS-5.391</i>	<i>m</i>	<u>SONDAGEM A TRADO.</u> Medido pelo comprimento executado
<i>CS-5.392</i>	<i>m</i>	<u>SONDAGEM A PERCUSSÃO.</u> Medido pelo comprimento executado
<i>CS-5.393</i>	<i>vb</i>	<u>TAXA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM.</u> Pago pela instalação do equipamento
<i>CS-5.394</i>	<i>un</i>	<u>BARRACO DE OBRA TIPO I.</u> Pago pela execução do barraco conforme projeto
<i>CS-5.395</i>	<i>un</i>	<u>BARRACO DE OBRA TIPO II.</u> Pago pela execução do barraco conforme projeto
<i>CS-5.396</i>	<i>un</i>	<u>BARRACO DE OBRA TIPO III.</u> Pago pela execução do barraco conforme projeto

OBSERVAÇÕES

1 - Todas as quantidades medidas nos diversos serviços listados, devem guardar coerência com os valores previstos em projeto.

2 - Os tubos de concreto usados para testes de laboratório serão indenizados a parte, sendo considerados dois tubos a romper para cada cem tubos fornecidos.

3 - O transporte das calhas será assemelhado ao de tubos com diâmetros correspondente, na base de duas calhas por tubo.

4 - Os materiais ocorrentes nos cortes, serão classificados em conformidade com as seguintes definições:

MATERIAIS DE 1ª CATEGORIA

Compreendem solos em geral, residuais ou sedimentares, seixos rolados, ou não, com diâmetro máximo inferior a 0,15 m, qualquer que seja o teor de umidade que apresentem.

MATERIAIS DE 2ª CATEGORIA

Compreendem os materiais com resistência ao desmonte mecânico inferior à da rocha não alterada, cuja extração se processe por combinação de métodos que obriguem a utilização do maior equipamento de escarificação exigido contratualmente; a extração, eventualmente, pode envolver o uso de explosivos ou processos manuais adequados. Estão incluídos nesta classificação, os blocos de rocha de volume inferior a 2,00 m³ e os matacões ou pedras de diâmetros entre 0,15 e 1,00 m.

MATERIAIS DE 3ª CATEGORIA

Compreendem os materiais com resistência ao desmonte mecânico equivalente à da rocha não alterada, e blocos de rocha com diâmetro médio superior a 1,00 m, ou volume igual ou superior a 2,00 m³, cuja extração e redução, a fim de possibilitar o carregamento, se processem somente com o emprego contínuo de explosivos.

5 - Nos itens 4.212, 4.213, 4.214, 4.218, 4.222 a 4.228 e 4.327, já está incluído o transporte da brita até o pátio da NOVACAP. O transporte até a obra, é pago em separado.

6 - Para o cálculo de área e volume, serão utilizadas 2 (duas) e 3 (três) casas após a vírgula, respectivamente, com arredondamento para menos.

Brasília, outubro de 1995