



# PROJETO BÁSICO

OBRA: PASSAGENS MOLHADAS GARROTE, CAPUAN E MALHADA



**SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE**  
**MEMORIAL DESCRITIVO – ESPECIFICAÇÕES**  
**OBRA: PASSAGENS MOLHADAS GARROTE, CAPUAN E MALHADA**

## **INTRODUÇÃO**

O objetivo destas especificações é estabelecer normas e critérios para a execução de passagens molhadas, de modo que os materiais, equipamentos, procedimentos para execução, controle e medição de todos os serviços previstos.

### **1- SERVICOS PREMILINARES:**

#### **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**

A executora deverá manter na obra um preposto seu, com conhecimentos que lhe permitam conduzir com perfeição a execução de todos os serviços em atendimento às especificações da obra.

Essas despesas são parte da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, especificados como administração local.

#### **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

A Executora deverá tomar todas as providências relativas à mobilização imediatamente após assinatura do contrato de forma a poder dar início efetivo e concluir a obra dentro do prazo contratual.

No final da obra, a empreiteira deverá remover todas as instalações do acampamento e canteiro de serviço, equipamentos, construções provisórias, detritos e restos de materiais, de modo a entregar as áreas utilizadas totalmente limpas.

Os custos correspondentes a estes serviços incluem, mas não se limitam necessariamente aos seguintes:

- Despesas relativas ao transporte de todo o equipamento de construção, de propriedade da empreiteira ou sublocado, até o canteiro de obra e sua posterior retirada;
- Despesas relativas à movimentação de todo o pessoal ligado à empreiteira ou às suas subempreiteiras, em qualquer tempo, até o canteiro de obras e posterior regresso a seus locais de origem;



- Despesas relativas às viagens necessárias para execução dos serviços, ou determinadas pela Contratante, realizadas por qualquer pessoa ligada à empreiteira, qualquer que seja sua duração ou natureza.

## **PLACA DA OBRA**

A placa da obra deverá ter dimensões de previstas em orçamento, com formato e inscrições a serem definidas pela Contratante. Será executada conforme, com chapas planas de aço zincado nº 16, em conformidade com Norma ABNT NBR 11904:2015, suporte de fixação em secção quadrada de madeira de lei, pintado.

## **EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADO**

A Construção de depósito em canteiro de obras que servirá de apoio para depósito de matérias, bem como utilização de atividade ligada a obra, correrão exclusivamente por conta da EXECUTORA, bem como todas as despesas com relação à construção, manutenção e administração dos canteiros de obra e acampamento.

## **LOCAÇÃO DA OBRA COM GABARITO**

A locação deverá ser executada por aparelho e somente por profissional habilitado (utilizando instrumentos e métodos adequados), utilizando gabarito de tábuas corridas e que deverá implantar marcos (estacas de posição) com cotas de nível perfeitamente definidas para demarcação dos eixos.

A obra deverá ser locada rigorosamente, sendo a EXECUTORA responsável exclusiva por quaisquer erros de nivelamento e/ou alinhamento.

A locação será executada com instrumentos devendo ficar registrada, em banquetas de madeira (tabuas), no em torno da obra.

## **2 – TERRAPLANAGEM:**

Na fase de movimentação de terra para a execução da terraplanagem primeiramente será conduzida a escavação e destruição da pavimentação e dispositivos existentes, removendo o material excedente e nivelando o terreno. Posteriormente, ocorrerá o processo de aterramento, seguindo critérios de granulometria e propriedades geotécnicas adequadas.



Após a movimentação do solo, será realizada a compactação de maneira meticulosa. Isso envolve o uso de equipamentos específicos, como rolos compactadores vibratórios ou estáticos, para comprimir as camadas de solo apropriadas em espessuras definidas. A compactação visa aumentar a densidade do solo, reduzindo os vazios entre as partículas e, conseqüentemente, melhorando a resistência e a capacidade de suporte do terreno.

Quanto às camadas de aterro, são aplicados diferentes materiais em camadas sucessivas, cada uma compactada individualmente. A camada de base, localizada logo abaixo da superfície do pavimento, é composta por agregados de maior resistência e granulometria controlada. Sua função é distribuir as cargas aplicadas pelo tráfego de maneira uniforme e contribuir para a estabilidade estrutural do pavimento. Sobre a base, a camada de sub-base é instalada, utilizando materiais menos resistentes, porém ainda assim devidamente compactados, visando promover o suporte adicional e atenuar a transmissão de cargas para as camadas mais profundas do solo.

A execução técnica precisa e coordenada desses serviços de movimentação de terra, compactação e formação das camadas de aterro é fundamental para garantir a integridade e a longevidade da infraestrutura viária, proporcionando uma base sólida e estável para a pavimentação que será aplicada posteriormente.

### **ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM CAMINHAO BASCULANTE**

O Material de 1ª categoria, compreende os 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 apresentado. O processo de extração é compatível com a utilização de "Dozer" ou "Scraper" rebocado ou motorizado.

Estes materiais retirados deverão ser reaproveitados (quando possível) ou transportados para locais adequados.

### **ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE, EM CAMINHAO BASCULANTE**

O Material de 1ª categoria, compreende os 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 apresentado. O processo de extração é compatível com a utilização





de “Dozer” ou “Scraper” rebocado ou motorizado.

Estes materiais retirados deverão ser reaproveitados (quando possível) ou transportados para locais adequados.

### **COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR**

A execução de compactação em aterro, compreende o espalhamento, aeração, umedecimento e acabamento do material a ser aterrado.

O aterro deverá ser feito por superposição de camadas de 0,20 m a 0,40 m de espessura, umedecidas, recalçadas e apertadas. Em seguida, será empregado rolo compactado vibratório de solos ou tipo placa, para uma compactação mais eficaz e que alcance 100% do proctor.

A necessidade da compactação de aterro, se faz necessária para que não ocorra patologias na obra.

### **3- PASSAGEM MOLHADA:**

#### **ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Compreende os 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 apresentado. O processo de extração é compatível com a utilização de “Dozer” ou “Scraper” rebocado ou motorizado.

A Escavação para fundação de material de 1ª Categoria, compreende os serviços de escavação do material ao longo da passagem molhada seja para execução da fundação ou da própria estrutura do maciço, devendo-se obedecer aos elementos técnicos.

O material retirado será reaproveitado (quando possível) para execução de aterros e a sobra será removida para local adequado.

#### **ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA**

Compreende os solos de 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.

#### **ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**

Compreende os materiais com resistência ao desmonte mecânico equivalente à rocha não alterada e blocos de rocha com diâmetro médio superior a 1,00 m, ou de volume



igual ou superior a 2 m<sup>3</sup>, cuja extração e redução, a fim de possibilitar o carregamento, se processem com o emprego de marteletes pneumáticos.

## **FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO**

Os tubos serão do tipo ponta e bolsa com armadura circular dupla, sendo assentos alinhados e encaixados em berço de concreto ciclópico.

Depois de assentados, os tubos serão rejuntados com argamassas de cimento e areia no traço 1:3 (cimento e areia média).

## **CONCRETO MAGRO (TRAÇO 1/4/8)**

O concreto magro deverá ser utilizado como base onde será assentado a estrutura da passagem molhada, será utilizado no traço 1:4:8.

Uma das principais funções do concreto magro é a regularização do terreno. Desta forma, o maior cuidado antes da aplicação do lastro é a nivelação e acompactação desta área para que o próprio concreto tenha um bom suporte

## **CONCRETO CICLÓPICO**

A fundação, paredes, alas e berço serão executadas em concreto ciclópico, respaldada no nível do terreno firme e regularizado.

O concreto ciclópico consiste no preparo, transporte dos materiais, lançamento, adensamento e cura do concreto que será constituído de 70% de concreto e 30% de pedra rachão. Será confeccionado em concreto simples, preparado a parte, cujo volume, por ocasião do lançamento será progressivamente incorporada uma quantidade de pedra rachão não superior a 30% do volume de concreto já preparado.

As pedras a serem utilizadas deverão ser resistentes, tipo granito ou basalto, não devendo se fragmentar quando percutidas a marretas, apresentando-se isentas de qualquer impregnação orgânica, devendo ser molhadas e não apresentar fissuras ou sinais de decomposição.

## **CONCRETO ESTRUTURAL**

Será executado em concreto estrutural, fck = 20Mpa (Traço 1:2,5:3 / cimento, areia e brita graduada), e será destinado a evitar a penetração de água, especialmente por via capilar.

De preferência, a concretagem do lastro será efetuada em operação contínua e ininterrupta para que se evite juntas de concretagem e, conseqüentemente, pontos



sensíveis de percolação.

## **FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO**

Os ferros/telas deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio. A armação será executada previamente. A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas.

## **FORMA DE MADEIRA**

Para confecção da parede, está prevista a utilização de forma comum de madeira, podendo ser substituída por forma metálica.

## **ESCORAMENTO DE FORMAS VERTICAIS**

O escoramento são estruturas provisórias com capacidade de resistir e transmitir às bases de apoio da estrutura do escoramento todas as ações provenientes das cargas permanentes e variáveis resultantes do lançamento do concreto sobre as fôrmas horizontais e verticais, até que o concreto se torne autoportante.

## **DEMOLIÇÃO DE CONCRETO E/OU ALVENARIA DE PEDRA**

A demolição de Concreto/alvenarias de pedra, deverá ser feita de forma manual, também englobará: carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

## **REATERRO MANUAL INCLUSIVE COMPACTAÇÃO**

O material proveniente das escavações para execução da estrutura da passagem molhada, será utilizado para preenchimento das células (área entre as paredes de concreto ciclópico), após retirada de raízes e materiais orgânicos. Distribuir nas células em camadas, fazer umedecimento do material para que ocorra a compactação hidráulica.

## **JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO**

Execução das juntas de dilatação, elásticas de a cada 5,00 m. Constituídas por perfis de PVC de alta densidade, concebidas para apresentar excelentes características de flexibilidade e durabilidade.



## **BALIZADOR DE TRAFÉGO (TUBO DE PVC RÍGIDO 3", COM ENCHIMENTO DE CONCRETO)**

Serão implantados balizadores de tráfego, em tubo de PVC rígido 3", com enchimento de concreto simples, longitudinalmente dispostos sobre a passagem molhada de forma a possibilitar o tráfego durante o período de sangria.

## **MANEJO AMBIENTAL**

Durante a execução das obras deverão ser preservadas as condições ambientais exigindo-se, entre outros os seguintes procedimentos:

- Todo o material excedente de escavação ou sobras deverá ser removido das proximidades dos dispositivos, evitando provocar o seu entupimento;
- O material excedente removido será transportado para local pré-definido, cuidando-se ainda para que este material não seja conduzido para os cursos d'água, de modo a não causar assoreamento;
- Nos pontos de deságue dos dispositivos deverão ser executadas obras de proteção, para impedir a erosão das vertentes ou assoreamento de cursos d'água;
- Durante o desenrolar das obras deverá ser evitado o tráfego desnecessário de equipamentos ou veículos por terrenos naturais, de modo a evitar a sua desfiguração;

**Victor Alves  
Maia Aníbal**

Assinado de forma digital por  
Victor Alves Maia Aníbal  
Dados: 2023.08.29 08:07:36  
-03'00'

---

**ENG. VICTOR ALVES MAIA ANÍBAL**

**RNP Nº 0612878040**



**SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE****OBRA: PASSAGENS MOLHADAS****LOCAL: CAPUAN 01 - RUA SÃO RAIMUNDO 273-532****PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA****REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA****BDI: 20,85%****ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	DMT	DENSIDADE OU TAXA APLIC.	REPETIÇÕES	UD	QUANT
<b>4</b>		<b>ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA</b>										
4.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	28,51	1,50	1,80						M3	76,98
4.2	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	22,81	1,50	1,80						M3	61,58
4.3	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	3,72	1,50	1,80						M3	10,04
4.4	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	3,72	1,50	1,80						M3	10,04
4.5	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	21,42								M	21,42
4.6	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	21,42	2,66							M2	56,89
4.7	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	74,95	4,00	0,08					6,00	M3	143,91
4.8	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	18,83	4,00	0,08					4,00	M3	24,10
4.9	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022							140,63		KG	140,63
4.10	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022							44,83		KG	44,83
4.11	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022							150,60		KG	150,60
4.12	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022							29,84		KG	29,84
4.13	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022							60,01		KG	60,01
4.14	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022							79,89		KG	79,89
4.15	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							140,63		KG	140,63
4.16	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							44,83		KG	44,83
4.17	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							150,60		KG	150,60
4.18	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							29,84		KG	29,84
4.19	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							60,01		KG	60,01
4.20	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							79,89		KG	79,89
4.21	C03	FORMA DE MADEIRA	95,05	1,50							M2	142,57
4.22	101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	95,05	1,50							M2	142,57
4.23	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	35,84	1,50	1,80						M3	96,77

**SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE****OBRA: PASSAGENS MOLHADAS****LOCAL: CAPUAN 01 - RUA SÃO RAIMUNDO 273-532****PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA****REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA****BDI: 20,85%****ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	DMT	DENSIDADE OU TAXA APLIC.	REPETIÇÕES	UD	QUANT
4.24	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	6,95	1,70	1,70					2,00	M3	40,16
4.25	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	8,03								M	8,03
4.26	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	13,39								M	13,39
4.27	103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022								3,00	UN	3,00





**SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE****OBRA: PASSAGENS MOLHADAS****LOCAL: CAPUAN 02- RUA SÃO FRANCISCO 435****PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA****REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA****BDI: 20,85%****ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	DMT	DENSIDADE OU TAXA APLIC.	REPETIÇÕES	UD	QUANT
<b>4</b>		<b>ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA</b>										
4.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	28,51	1,50	1,80						M3	76,98
4.2	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	22,81	1,50	1,80						M3	61,58
4.3	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	3,72	1,50	1,80						M3	10,04
4.4	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	3,72	1,50	1,80						M3	10,04
4.5	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	21,42								M	21,42
4.6	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	21,42	2,66							M2	56,89
4.7	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	74,95	4,00	0,08					6,00	M3	143,91
4.8	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	18,83	4,00	0,08					4,00	M3	24,10
4.9	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022							140,63		KG	140,63
4.10	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022							44,83		KG	44,83
4.11	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022							150,60		KG	150,60
4.12	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022							29,84		KG	29,84
4.13	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022							60,01		KG	60,01
4.14	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022							79,89		KG	79,89
4.15	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							140,63		KG	140,63
4.16	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							44,83		KG	44,83
4.17	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							150,60		KG	150,60
4.18	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							29,84		KG	29,84
4.19	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							60,01		KG	60,01
4.20	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							79,89		KG	79,89
4.21	C03	FORMA DE MADEIRA	95,05	1,50							M2	142,57
4.22	101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	95,05	1,50							M2	142,57
4.23	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	35,84	1,50	1,80						M3	96,77

**SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE****OBRA: PASSAGENS MOLHADAS****LOCAL: CAPUAN 02- RUA SÃO FRANCISCO 435****PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA****REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA****BDI: 20,85%****ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	DMT	DENSIDADE OU TAXA APLIC.	REPETIÇÕES	UD	QUANT
4.24	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	6,95	1,70	1,70					2,00	M3	40,16
4.25	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	8,03								M	8,03
4.26	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	13,39								M	13,39
4.27	103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022								3,00	UN	3,00





## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: GARROTE 01 - PAU BRANCO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	DMT	DENSIDADE OU TAXA APLIC.	REPETIÇÕES	UD	QUANT
4		<b>ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA</b>										
4.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	52,47	1,50	1,80						M3	141,66
4.2	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	41,97	1,50	1,80						M3	113,33
4.3	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	6,84	1,50	1,80						M3	18,48
4.4	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	6,84	1,50	1,80						M3	18,48
4.5	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	39,42								M	39,42
4.6	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	39,42	2,66							M2	104,70
4.7	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	137,94	4,00	0,08					6,00	M3	264,84
4.8	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	34,65	4,00	0,08					4,00	M3	44,35
4.9	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022							258,80		KG	258,80
4.10	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022							82,51		KG	82,51
4.11	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022							277,16		KG	277,16
4.12	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022							54,91		KG	54,91
4.13	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022							110,43		KG	110,43
4.14	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022							147,03		KG	147,03
4.15	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							258,80		KG	258,80
4.16	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							82,51		KG	82,51
4.17	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							277,16		KG	277,16
4.18	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							54,91		KG	54,91
4.19	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							110,43		KG	110,43
4.20	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							147,03		KG	147,03
4.21	C03	FORMA DE MADEIRA	174,92	1,50							M2	262,38
4.22	101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	174,92	1,50							M2	262,38
4.23	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	65,96	1,50	1,80						M3	178,10

**SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE****OBRA: PASSAGENS MOLHADAS****LOCAL: GARROTE 01 - PAU BRANCO****PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA****REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA****BDI: 20,85%****ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	DMT	DENSIDADE OU TAXA APLIC.	REPETIÇÕES	UD	QUANT
4.24	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	12,79	1,70	1,70					2,00	M3	73,91
4.25	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	8,03								M	8,03
4.26	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	24,64								M	24,64
4.27	103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022								5,00	UN	5,00



**SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE****OBRA: PASSAGENS MOLHADAS****LOCAL: GARROTE 02 - PAU BRANCO****PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA****REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA****BDI: 20,85%****ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	DMT	DENSIDADE OU TAXA APLIC.	REPETIÇÕES	UD	QUANT
<b>4</b>		<b>ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA</b>										
4.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	52,47	1,50	1,80						M3	141,66
4.2	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	41,97	1,50	1,80						M3	113,33
4.3	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	6,84	1,50	1,80						M3	18,48
4.4	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	6,84	1,50	1,80						M3	18,48
4.5	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	39,42								M	39,42
4.6	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	39,42	2,66							M2	104,70
4.7	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	137,94	4,00	0,08					6,00	M3	264,84
4.8	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	34,65	4,00	0,08					4,00	M3	44,35
4.9	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022							258,80		KG	258,80
4.10	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022							82,51		KG	82,51
4.11	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022							277,16		KG	277,16
4.12	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022							54,91		KG	54,91
4.13	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022							110,43		KG	110,43
4.14	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022							147,03		KG	147,03
4.15	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							258,80		KG	258,80
4.16	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							82,51		KG	82,51
4.17	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							277,16		KG	277,16
4.18	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							54,91		KG	54,91
4.19	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							110,43		KG	110,43
4.20	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							147,03		KG	147,03
4.21	C03	FORMA DE MADEIRA	174,92	1,50							M2	262,38
4.22	101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	174,92	1,50							M2	262,38
4.23	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	65,96	1,50	1,80						M3	178,10

**SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE****OBRA: PASSAGENS MOLHADAS****LOCAL: GARROTE 02 - PAU BRANCO****PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA****REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA****BDI: 20,85%****ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	DMT	DENSIDADE OU TAXA APLIC.	REPETIÇÕES	UD	QUANT
4.24	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	12,79	1,70	1,70					2,00	M3	73,91
4.25	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	8,03								M	8,03
4.26	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	24,64								M	24,64
4.27	103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022								5,00	UN	5,00







## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: CE 020 - MALHADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	DMT	DENSIDADE OU TAXA APLIC.	REPETIÇÕES	UD	QUANT
4		<b>ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA</b>										
4.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	70,70	1,50	1,80						M3	190,89
4.2	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	56,56	1,50	1,80						M3	152,71
4.3	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	9,22	1,50	1,80						M3	24,89
4.4	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	9,22	1,50	1,80						M3	24,89
4.5	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	53,12								M	53,12
4.6	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	53,12	2,66							M2	141,09
4.7	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	185,89	4,00	0,08					6,00	M3	356,91
4.8	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	46,69	4,00	0,08					4,00	M3	59,76
4.9	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022							348,77		KG	348,77
4.10	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022							111,19		KG	111,19
4.11	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022							373,50		KG	373,50
4.12	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022							74,00		KG	74,00
4.13	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022							148,82		KG	148,82
4.14	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022							198,14		KG	198,14
4.15	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							348,77		KG	348,77
4.16	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							111,19		KG	111,19
4.17	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							373,50		KG	373,50
4.18	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							74,00		KG	74,00
4.19	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							148,82		KG	148,82
4.20	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							198,14		KG	198,14
4.21	C03	FORMA DE MADEIRA	235,72	1,50							M2	353,58
4.22	101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	235,72	1,50							M2	353,58
4.23	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	88,89	1,50	1,80						M3	240,00

**SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE****OBRA: PASSAGENS MOLHADAS****LOCAL: CE 020 - MALHADA****PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA****REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA****BDI: 20,85%****ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	DMT	DENSIDADE OU TAXA APLIC.	REPETIÇÕES	UD	QUANT
4.24	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	17,23	1,70	1,70					2,00	M3	99,59
4.25	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	19,92								M	19,92
4.26	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	33,20								M	33,20
4.27	103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022								7,00	UN	7,00



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

### OBRA: PASSAGENS MOLHADAS - GLOBAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

PASSAGENS MOLHADAS - LOCAIS		
1	CAPUAN 01 - RUA SÃO RAIMUNDO 273-532	R\$ 275.279,49
2	CAPUAN 02- RUA SÃO FRANCISCO 435	R\$ 275.279,49
3	GARROTE 01 - PAU BRANCO	R\$ 491.035,64
4	GARROTE 02 - PAU BRANCO	R\$ 491.035,64
5	CE020 - MALHADA	R\$ 658.781,64
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>R\$ 2.191.411,90</b>



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

### OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: CAPUAN 01 - RUA SÃO RAIMUNDO 273-532

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 34.138,29</b>	<b>R\$ 41.258,11</b>
1.1	C01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	1,33	R\$ 6.000,00	R\$ 7.251,30	R\$ 7.980,00	R\$ 9.644,23
1.2	C02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND.	1,00	R\$ 10.000,00	R\$ 12.085,49	R\$ 10.000,00	R\$ 12.085,49
1.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,69	311,35	R\$ 376,28	R\$ 2.082,93	R\$ 2.517,31
1.4	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	8,03	960,48	R\$ 1.160,79	R\$ 7.712,65	R\$ 9.321,14
1.5	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	8,03	501,59	R\$ 606,20	R\$ 4.027,77	R\$ 4.867,79
1.6	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	5,35	304,61	R\$ 368,14	R\$ 1.629,66	R\$ 1.969,55
1.7	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	58,00	12,16	R\$ 14,70	R\$ 705,28	R\$ 852,60
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS, DESOBSTRUÇÕES E LIMPEZAS</b>					<b>R\$ 2.068,40</b>	<b>R\$ 2.500,19</b>
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	29,45	52,68	R\$ 63,67	R\$ 1.551,43	R\$ 1.875,08
2.2	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,71	17,20	R\$ 20,79	R\$ 184,21	R\$ 222,66
2.3	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	66,94	1,90	R\$ 2,30	R\$ 127,19	R\$ 153,96
2.4	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	25,10	8,19	R\$ 9,90	R\$ 205,57	R\$ 248,49
<b>3</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>R\$ 11.030,84</b>	<b>R\$ 13.333,19</b>



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: CAPUAN 01 - RUA SÃO RAIMUNDO 273-532

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
3.1	102312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	656,50	10,93	R\$ 13,21	R\$ 7.175,55	R\$ 8.672,37
3.2	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	656,50	5,84	R\$ 7,06	R\$ 3.833,96	R\$ 4.634,89
3.3	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	32,82	0,65	R\$ 0,79	R\$ 21,33	R\$ 25,93



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

### OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: CAPUAN 01 - RUA SÃO RAIMUNDO 273-532

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
4		<b>ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>R\$ 180.537,37</b>	<b>R\$ 218.188,00</b>
4.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	76,98	11,21	R\$ 13,55	R\$ 862,95	R\$ 1.043,08
4.2	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	61,58	14,02	R\$ 16,94	R\$ 863,35	R\$ 1.043,17
4.3	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	10,04	173,63	R\$ 209,84	R\$ 1.743,25	R\$ 2.106,79
4.4	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	10,04	21,59	R\$ 26,09	R\$ 216,76	R\$ 261,94
4.5	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	21,42	568,00	R\$ 686,46	R\$ 12.166,56	R\$ 14.703,97
4.6	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	56,89	19,05	R\$ 23,02	R\$ 1.083,75	R\$ 1.309,61
4.7	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	143,91	586,24	R\$ 708,50	R\$ 84.365,80	R\$ 101.960,24



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

### OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: CAPUAN 01 - RUA SÃO RAIMUNDO 273-532

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
4.8	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	24,10	648,96	R\$ 784,30	R\$ 15.639,94	R\$ 18.901,63
4.9	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	140,63	12,18	R\$ 14,72	R\$ 1.712,87	R\$ 2.070,07
4.10	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	44,83	12,25	R\$ 14,80	R\$ 549,17	R\$ 663,48
4.11	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	150,60	11,35	R\$ 13,72	R\$ 1.709,31	R\$ 2.066,23
4.12	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	29,84	9,75	R\$ 11,78	R\$ 290,94	R\$ 351,52
4.13	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	60,01	9,68	R\$ 11,70	R\$ 580,90	R\$ 702,12
4.14	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	79,89	11,43	R\$ 13,81	R\$ 913,14	R\$ 1.103,28
4.15	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	140,63	16,99	R\$ 20,53	R\$ 2.389,30	R\$ 2.887,13
4.16	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,83	15,81	R\$ 19,11	R\$ 708,76	R\$ 856,70
4.17	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	150,60	13,96	R\$ 16,87	R\$ 2.102,38	R\$ 2.540,62
4.18	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,84	11,62	R\$ 14,04	R\$ 346,74	R\$ 418,95
4.19	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,01	11,19	R\$ 13,52	R\$ 671,51	R\$ 811,34





## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

### OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: CAPUAN 01 - RUA SÃO RAIMUNDO 273-532

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
4.20	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,89	12,69	R\$ 15,34	R\$ 1.013,80	R\$ 1.225,51
4.21	C03	FORMA DE MADEIRA	M2	142,57	R\$ 75,00	R\$ 90,64	R\$ 10.692,75	R\$ 12.922,54
4.22	101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	142,57	50,82	R\$ 61,42	R\$ 7.245,41	R\$ 8.756,65
4.23	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	96,77	30,00	R\$ 36,26	R\$ 2.903,10	R\$ 3.508,88
4.24	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	40,16	511,90	R\$ 618,66	R\$ 20.557,90	R\$ 24.845,39
4.25	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	8,03	110,99	R\$ 134,14	R\$ 891,25	R\$ 1.077,14
4.26	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	13,39	597,27	R\$ 721,83	R\$ 7.997,45	R\$ 9.665,30
4.27	103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	3,00	106,11	R\$ 128,24	R\$ 318,33	R\$ 384,72
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>R\$ 227.774,90</b>	<b>R\$ 275.279,49</b>



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

### OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: CAPUAN 02- RUA SÃO FRANCISCO 435

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 34.138,29</b>	<b>R\$ 41.258,11</b>
1.1	C01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	1,33	R\$ 6.000,00	R\$ 7.251,30	R\$ 7.980,00	R\$ 9.644,23
1.2	C02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND.	1,00	R\$ 10.000,00	R\$ 12.085,49	R\$ 10.000,00	R\$ 12.085,49
1.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,69	311,35	R\$ 376,28	R\$ 2.082,93	R\$ 2.517,31
1.4	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	8,03	960,48	R\$ 1.160,79	R\$ 7.712,65	R\$ 9.321,14
1.5	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	8,03	501,59	R\$ 606,20	R\$ 4.027,77	R\$ 4.867,79
1.6	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	5,35	304,61	R\$ 368,14	R\$ 1.629,66	R\$ 1.969,55
1.7	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	58,00	12,16	R\$ 14,70	R\$ 705,28	R\$ 852,60
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS, DESOBSTRUÇÕES E LIMPEZAS</b>					<b>R\$ 2.068,40</b>	<b>R\$ 2.500,19</b>
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	29,45	52,68	R\$ 63,67	R\$ 1.551,43	R\$ 1.875,08
2.2	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,71	17,20	R\$ 20,79	R\$ 184,21	R\$ 222,66
2.3	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	66,94	1,90	R\$ 2,30	R\$ 127,19	R\$ 153,96
2.4	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	25,10	8,19	R\$ 9,90	R\$ 205,57	R\$ 248,49
<b>3</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>R\$ 11.030,84</b>	<b>R\$ 13.333,19</b>



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: CAPUAN 02- RUA SÃO FRANCISCO 435

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
3.1	102312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	656,50	10,93	R\$ 13,21	R\$ 7.175,55	R\$ 8.672,37
3.2	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	656,50	5,84	R\$ 7,06	R\$ 3.833,96	R\$ 4.634,89
3.3	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	32,82	0,65	R\$ 0,79	R\$ 21,33	R\$ 25,93



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

### OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: CAPUAN 02- RUA SÃO FRANCISCO 435

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
4		<b>ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>R\$ 180.537,37</b>	<b>R\$ 218.188,00</b>
4.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	76,98	11,21	R\$ 13,55	R\$ 862,95	R\$ 1.043,08
4.2	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	61,58	14,02	R\$ 16,94	R\$ 863,35	R\$ 1.043,17
4.3	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	10,04	173,63	R\$ 209,84	R\$ 1.743,25	R\$ 2.106,79
4.4	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	10,04	21,59	R\$ 26,09	R\$ 216,76	R\$ 261,94
4.5	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	21,42	568,00	R\$ 686,46	R\$ 12.166,56	R\$ 14.703,97
4.6	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	56,89	19,05	R\$ 23,02	R\$ 1.083,75	R\$ 1.309,61
4.7	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	143,91	586,24	R\$ 708,50	R\$ 84.365,80	R\$ 101.960,24



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

### OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: CAPUAN 02- RUA SÃO FRANCISCO 435

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
4.8	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	24,10	648,96	R\$ 784,30	R\$ 15.639,94	R\$ 18.901,63
4.9	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	140,63	12,18	R\$ 14,72	R\$ 1.712,87	R\$ 2.070,07
4.10	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	44,83	12,25	R\$ 14,80	R\$ 549,17	R\$ 663,48
4.11	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	150,60	11,35	R\$ 13,72	R\$ 1.709,31	R\$ 2.066,23
4.12	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	29,84	9,75	R\$ 11,78	R\$ 290,94	R\$ 351,52
4.13	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	60,01	9,68	R\$ 11,70	R\$ 580,90	R\$ 702,12
4.14	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	79,89	11,43	R\$ 13,81	R\$ 913,14	R\$ 1.103,28
4.15	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	140,63	16,99	R\$ 20,53	R\$ 2.389,30	R\$ 2.887,13
4.16	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,83	15,81	R\$ 19,11	R\$ 708,76	R\$ 856,70
4.17	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	150,60	13,96	R\$ 16,87	R\$ 2.102,38	R\$ 2.540,62
4.18	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,84	11,62	R\$ 14,04	R\$ 346,74	R\$ 418,95
4.19	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,01	11,19	R\$ 13,52	R\$ 671,51	R\$ 811,34



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: CAPUAN 02- RUA SÃO FRANCISCO 435

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
4.20	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,89	12,69	R\$ 15,34	R\$ 1.013,80	R\$ 1.225,51
4.21	C03	FORMA DE MADEIRA	M2	142,57	R\$ 75,00	R\$ 90,64	R\$ 10.692,75	R\$ 12.922,54
4.22	101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	142,57	50,82	R\$ 61,42	R\$ 7.245,41	R\$ 8.756,65
4.23	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	96,77	30,00	R\$ 36,26	R\$ 2.903,10	R\$ 3.508,88
4.24	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	40,16	511,90	R\$ 618,66	R\$ 20.557,90	R\$ 24.845,39
4.25	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	8,03	110,99	R\$ 134,14	R\$ 891,25	R\$ 1.077,14
4.26	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	13,39	597,27	R\$ 721,83	R\$ 7.997,45	R\$ 9.665,30
4.27	103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	3,00	106,11	R\$ 128,24	R\$ 318,33	R\$ 384,72
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>R\$ 227.774,90</b>	<b>R\$ 275.279,49</b>



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

### OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: GARROTE 01 - PAU BRANCO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 54.555,39</b>	<b>R\$ 65.933,46</b>
1.1	C01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	2,46	R\$ 6.000,00	R\$ 7.251,30	R\$ 14.760,00	R\$ 17.838,20
1.2	C02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND.	1,00	R\$ 10.000,00	R\$ 12.085,49	R\$ 10.000,00	R\$ 12.085,49
1.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,32	311,35	R\$ 376,28	R\$ 3.835,83	R\$ 4.635,77
1.4	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	14,78	960,48	R\$ 1.160,79	R\$ 14.195,89	R\$ 17.156,48
1.5	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	14,78	501,59	R\$ 606,20	R\$ 7.413,50	R\$ 8.959,64
1.6	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	9,85	304,61	R\$ 368,14	R\$ 3.000,41	R\$ 3.626,18
1.7	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	111,00	12,16	R\$ 14,70	R\$ 1.349,76	R\$ 1.631,70
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS, DESOBSTRUÇÕES E LIMPEZAS</b>					<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,00				
2.2	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,00				
2.3	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	0,00				
2.4	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00				
<b>3</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>R\$ 20.300,11</b>	<b>R\$ 24.537,12</b>



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: GARROTE 01 - PAU BRANCO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
3.1	102312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1208,16	10,93	R\$ 13,21	R\$ 13.205,19	R\$ 15.959,79
3.2	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1208,16	5,84	R\$ 7,06	R\$ 7.055,65	R\$ 8.529,61
3.3	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	60,41	0,65	R\$ 0,79	R\$ 39,27	R\$ 47,72





## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

### OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: GARROTE 01 - PAU BRANCO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
4		<b>ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>R\$ 331.443,34</b>	<b>R\$ 400.565,06</b>
4.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	141,66	11,21	R\$ 13,55	R\$ 1.588,01	R\$ 1.919,49
4.2	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	113,33	14,02	R\$ 16,94	R\$ 1.588,89	R\$ 1.919,81
4.3	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	18,48	173,63	R\$ 209,84	R\$ 3.208,68	R\$ 3.877,84
4.4	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	18,48	21,59	R\$ 26,09	R\$ 398,98	R\$ 482,14
4.5	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	39,42	568,00	R\$ 686,46	R\$ 22.390,56	R\$ 27.060,25
4.6	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	104,70	19,05	R\$ 23,02	R\$ 1.994,54	R\$ 2.410,19
4.7	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	264,84	586,24	R\$ 708,50	R\$ 155.259,80	R\$ 187.639,14



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

### OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: GARROTE 01 - PAU BRANCO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
4.8	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	44,35	648,96	R\$ 784,30	R\$ 28.781,38	R\$ 34.783,71
4.9	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	258,80	12,18	R\$ 14,72	R\$ 3.152,18	R\$ 3.809,54
4.10	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	82,51	12,25	R\$ 14,80	R\$ 1.010,75	R\$ 1.221,15
4.11	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	277,16	11,35	R\$ 13,72	R\$ 3.145,77	R\$ 3.802,64
4.12	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	54,91	9,75	R\$ 11,78	R\$ 535,37	R\$ 646,84
4.13	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	110,43	9,68	R\$ 11,70	R\$ 1.068,96	R\$ 1.292,03
4.14	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	147,03	11,43	R\$ 13,81	R\$ 1.680,55	R\$ 2.030,48
4.15	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	258,80	16,99	R\$ 20,53	R\$ 4.397,01	R\$ 5.313,16
4.16	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,51	15,81	R\$ 19,11	R\$ 1.304,48	R\$ 1.576,77
4.17	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	277,16	13,96	R\$ 16,87	R\$ 3.869,15	R\$ 4.675,69
4.18	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,91	11,62	R\$ 14,04	R\$ 638,05	R\$ 770,94
4.19	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	110,43	11,19	R\$ 13,52	R\$ 1.235,71	R\$ 1.493,01



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

### OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: GARROTE 01 - PAU BRANCO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
4.20	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	147,03	12,69	R\$ 15,34	R\$ 1.865,81	R\$ 2.255,44
4.21	C03	FORMA DE MADEIRA	M2	262,38	R\$ 75,00	R\$ 90,64	R\$ 19.678,50	R\$ 23.782,12
4.22	101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	262,38	50,82	R\$ 61,42	R\$ 13.334,15	R\$ 16.115,38
4.23	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	178,10	30,00	R\$ 36,26	R\$ 5.343,00	R\$ 6.457,91
4.24	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	73,91	511,90	R\$ 618,66	R\$ 37.834,53	R\$ 45.725,16
4.25	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	8,03	110,99	R\$ 134,14	R\$ 891,25	R\$ 1.077,14
4.26	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	24,64	597,27	R\$ 721,83	R\$ 14.716,73	R\$ 17.785,89
4.27	103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	5,00	106,11	R\$ 128,24	R\$ 530,55	R\$ 641,20
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>R\$ 406.298,84</b>	<b>R\$ 491.035,64</b>



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: GARROTE 02 - PAU BRANCO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 54.555,39</b>	<b>R\$ 65.933,46</b>
1.1	C01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	2,46	R\$ 6.000,00	R\$ 7.251,30	R\$ 14.760,00	R\$ 17.838,20
1.2	C02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND.	1,00	R\$ 10.000,00	R\$ 12.085,49	R\$ 10.000,00	R\$ 12.085,49
1.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,32	311,35	R\$ 376,28	R\$ 3.835,83	R\$ 4.635,77
1.4	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	14,78	960,48	R\$ 1.160,79	R\$ 14.195,89	R\$ 17.156,48
1.5	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	14,78	501,59	R\$ 606,20	R\$ 7.413,50	R\$ 8.959,64
1.6	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	9,85	304,61	R\$ 368,14	R\$ 3.000,41	R\$ 3.626,18
1.7	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	111,00	12,16	R\$ 14,70	R\$ 1.349,76	R\$ 1.631,70
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS, DESOBSTRUÇÕES E LIMPEZAS</b>					<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,00				
2.2	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,00				
2.3	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	0,00				
2.4	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00				
<b>3</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>R\$ 20.300,11</b>	<b>R\$ 24.537,12</b>



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: GARROTE 02 - PAU BRANCO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
3.1	102312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1208,16	10,93	R\$ 13,21	R\$ 13.205,19	R\$ 15.959,79
3.2	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1208,16	5,84	R\$ 7,06	R\$ 7.055,65	R\$ 8.529,61
3.3	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	60,41	0,65	R\$ 0,79	R\$ 39,27	R\$ 47,72



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: GARROTE 02 - PAU BRANCO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
4		<b>ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>R\$ 331.443,34</b>	<b>R\$ 400.565,06</b>
4.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	141,66	11,21	R\$ 13,55	R\$ 1.588,01	R\$ 1.919,49
4.2	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	113,33	14,02	R\$ 16,94	R\$ 1.588,89	R\$ 1.919,81
4.3	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	18,48	173,63	R\$ 209,84	R\$ 3.208,68	R\$ 3.877,84
4.4	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	18,48	21,59	R\$ 26,09	R\$ 398,98	R\$ 482,14
4.5	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	39,42	568,00	R\$ 686,46	R\$ 22.390,56	R\$ 27.060,25
4.6	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	104,70	19,05	R\$ 23,02	R\$ 1.994,54	R\$ 2.410,19
4.7	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	264,84	586,24	R\$ 708,50	R\$ 155.259,80	R\$ 187.639,14



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: GARROTE 02 - PAU BRANCO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
4.8	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	44,35	648,96	R\$ 784,30	R\$ 28.781,38	R\$ 34.783,71
4.9	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	258,80	12,18	R\$ 14,72	R\$ 3.152,18	R\$ 3.809,54
4.10	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	82,51	12,25	R\$ 14,80	R\$ 1.010,75	R\$ 1.221,15
4.11	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	277,16	11,35	R\$ 13,72	R\$ 3.145,77	R\$ 3.802,64
4.12	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	54,91	9,75	R\$ 11,78	R\$ 535,37	R\$ 646,84
4.13	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	110,43	9,68	R\$ 11,70	R\$ 1.068,96	R\$ 1.292,03
4.14	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	147,03	11,43	R\$ 13,81	R\$ 1.680,55	R\$ 2.030,48
4.15	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	258,80	16,99	R\$ 20,53	R\$ 4.397,01	R\$ 5.313,16
4.16	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,51	15,81	R\$ 19,11	R\$ 1.304,48	R\$ 1.576,77
4.17	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	277,16	13,96	R\$ 16,87	R\$ 3.869,15	R\$ 4.675,69
4.18	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,91	11,62	R\$ 14,04	R\$ 638,05	R\$ 770,94
4.19	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	110,43	11,19	R\$ 13,52	R\$ 1.235,71	R\$ 1.493,01



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

### OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: GARROTE 02 - PAU BRANCO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
4.20	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	147,03	12,69	R\$ 15,34	R\$ 1.865,81	R\$ 2.255,44
4.21	C03	FORMA DE MADEIRA	M2	262,38	R\$ 75,00	R\$ 90,64	R\$ 19.678,50	R\$ 23.782,12
4.22	101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	262,38	50,82	R\$ 61,42	R\$ 13.334,15	R\$ 16.115,38
4.23	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	178,10	30,00	R\$ 36,26	R\$ 5.343,00	R\$ 6.457,91
4.24	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	73,91	511,90	R\$ 618,66	R\$ 37.834,53	R\$ 45.725,16
4.25	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	8,03	110,99	R\$ 134,14	R\$ 891,25	R\$ 1.077,14
4.26	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	24,64	597,27	R\$ 721,83	R\$ 14.716,73	R\$ 17.785,89
4.27	103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	5,00	106,11	R\$ 128,24	R\$ 530,55	R\$ 641,20
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>R\$ 406.298,84</b>	<b>R\$ 491.035,64</b>





## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: CE020 - MALHADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 70.078,95</b>	<b>R\$ 84.691,12</b>
1.1	C01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,32	R\$ 6.000,00	R\$ 7.251,00	R\$ 19.920,00	R\$ 24.073,32
1.2	C02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND.	1,00	R\$ 10.000,00	R\$ 12.085,00	R\$ 10.000,00	R\$ 12.085,00
1.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	16,59	311,35	R\$ 376,27	R\$ 5.165,30	R\$ 6.242,32
1.4	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	19,92	960,48	R\$ 1.160,74	R\$ 19.132,76	R\$ 23.121,94
1.5	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	19,92	501,59	R\$ 606,17	R\$ 9.991,67	R\$ 12.074,91
1.6	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	13,28	304,61	R\$ 368,12	R\$ 4.045,22	R\$ 4.888,63
1.7	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	150,00	12,16	R\$ 14,70	R\$ 1.824,00	R\$ 2.205,00
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS, DESOBSTRUÇÕES E LIMPEZAS</b>					<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.2	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.3	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.4	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>3</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>R\$ 27.356,15</b>	<b>R\$ 33.065,91</b>



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: CE020 - MALHADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
3.1	102312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.628,10	10,93	R\$ 13,21	R\$ 17.795,13	R\$ 21.507,20
3.2	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.628,10	5,84	R\$ 7,06	R\$ 9.508,10	R\$ 11.494,39
3.3	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	81,42	0,65	R\$ 0,79	R\$ 52,92	R\$ 64,32



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: CE020 - MALHADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
4		<b>ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>R\$ 447.680,50</b>	<b>R\$ 541.024,61</b>
4.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	190,89	11,21	R\$ 13,55	R\$ 2.139,88	R\$ 2.586,56
4.2	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	152,71	14,02	R\$ 16,94	R\$ 2.140,99	R\$ 2.586,91
4.3	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	24,89	173,63	R\$ 209,83	R\$ 4.321,65	R\$ 5.222,67
4.4	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	24,89	21,59	R\$ 26,09	R\$ 537,38	R\$ 649,38
4.5	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	53,12	568,00	R\$ 686,43	R\$ 30.172,16	R\$ 36.463,16
4.6	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	141,09	19,05	R\$ 23,02	R\$ 2.687,76	R\$ 3.247,89
4.7	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	356,91	586,24	R\$ 708,47	R\$ 209.234,92	R\$ 252.860,03



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

### OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: CE020 - MALHADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
4.8	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	59,76	648,96	R\$ 784,27	R\$ 38.781,85	R\$ 46.867,98
4.9	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	348,77	12,18	R\$ 14,72	R\$ 4.248,02	R\$ 5.133,89
4.10	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	111,19	12,25	R\$ 14,80	R\$ 1.362,08	R\$ 1.645,61
4.11	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	373,50	11,35	R\$ 13,72	R\$ 4.239,23	R\$ 5.124,42
4.12	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	74,00	9,75	R\$ 11,78	R\$ 721,50	R\$ 871,72
4.13	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	148,82	9,68	R\$ 11,70	R\$ 1.440,58	R\$ 1.741,19
4.14	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	198,14	11,43	R\$ 13,81	R\$ 2.264,74	R\$ 2.736,31
4.15	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	348,77	16,99	R\$ 20,53	R\$ 5.925,60	R\$ 7.160,25
4.16	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,19	15,81	R\$ 19,11	R\$ 1.757,91	R\$ 2.124,84
4.17	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	373,50	13,96	R\$ 16,87	R\$ 5.214,06	R\$ 6.300,95
4.18	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,00	11,62	R\$ 14,04	R\$ 859,88	R\$ 1.038,96
4.19	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	148,82	11,19	R\$ 13,52	R\$ 1.665,30	R\$ 2.012,05



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE

OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: CE020 - MALHADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
4.20	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	198,14	12,69	R\$ 15,34	R\$ 2.514,40	R\$ 3.039,47
4.21	C03	FORMA DE MADEIRA	M2	353,58	R\$ 75,00	R\$ 90,64	R\$ 26.518,50	R\$ 32.048,49
4.22	101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	353,58	50,82	R\$ 61,42	R\$ 17.968,94	R\$ 21.716,88
4.23	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	240,00	30,00	R\$ 36,26	R\$ 7.200,00	R\$ 8.702,40
4.24	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	99,59	511,90	R\$ 618,63	R\$ 50.980,12	R\$ 61.609,36
4.25	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	19,92	110,99	R\$ 134,13	R\$ 2.210,92	R\$ 2.671,87
4.26	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	33,20	597,27	R\$ 721,80	R\$ 19.829,36	R\$ 23.963,76
4.27	103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	7,00	106,11	R\$ 128,23	R\$ 742,77	R\$ 897,61
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>R\$ 545.115,60</b>	<b>R\$ 658.781,64</b>



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PUBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: CAPUAN 01 - RUA SÃO RAIMUNDO 273-532

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14,99%	R\$ 41.258,11	50,00%	R\$ 20.629,06	50,00%	R\$ 20.629,05
2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS, DESOBSTRUÇÕES E LIMPEZAS	0,91%	R\$ 2.500,19	100,00%	R\$ 2.500,19	0,00%	R\$ -
3	TERRAPLENAGEM	4,84%	R\$ 13.333,19	100,00%	R\$ 13.333,19	0,00%	R\$ -
4	ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA	79,26%	R\$ 218.188,00	50,00%	R\$ 109.094,00	50,00%	R\$ 109.094,00
	TOTAL GERAL	100%	R\$ 275.279,49				
	TOTAL SIMPLES			52,88%	R\$ 145.556,44	47,12%	R\$ 129.723,05
	TOTAL ACUMULADO			52,88%	R\$ 145.556,44	100,00%	R\$ 275.279,49



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PUBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

**OBRA: PASSAGENS MOLHADAS**

**LOCAL: CAPUAN 02- RUA SÃO FRANCISCO 435**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA**

**REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA**

**BDI: 20,85%**

**ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)**

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14,99%	R\$ 41.258,11	50,00%	R\$ 20.629,06	50,00%	R\$ 20.629,05
2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS, DESOBSTRUÇÕES E LIMPEZAS	0,91%	R\$ 2.500,19	100,00%	R\$ 2.500,19	0,00%	R\$ -
3	TERRAPLENAGEM	4,84%	R\$ 13.333,19	100,00%	R\$ 13.333,19	0,00%	R\$ -
4	ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA	79,26%	R\$ 218.188,00	50,00%	R\$ 109.094,00	50,00%	R\$ 109.094,00
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 275.279,49</b>				
	<b>TOTAL SIMPLES</b>			<b>52,88%</b>	<b>R\$ 145.556,44</b>	<b>47,12%</b>	<b>R\$ 129.723,05</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>52,88%</b>	<b>R\$ 145.556,44</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 275.279,49</b>



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PUBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: GARROTE 01 - PAU BRANCO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13,43%	R\$ 65.933,46	50,00%	R\$ 32.966,73	50,00%	R\$ 32.966,73
2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS, DESOBSTRUÇÕES E LIMPEZAS	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3	TERRAPLENAGEM	5,00%	R\$ 24.537,12	100,00%	R\$ 24.537,12	0,00%	R\$ -
4	ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA	81,58%	R\$ 400.565,06	50,00%	R\$ 200.282,53	50,00%	R\$ 200.282,53
	TOTAL GERAL	100%	R\$ 491.035,64				
	TOTAL SIMPLES			52,50%	R\$ 257.786,38	47,50%	R\$ 233.249,26
	TOTAL ACUMULADO			52,50%	R\$ 257.786,38	100,00%	R\$ 491.035,64





## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PUBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

**OBRA: PASSAGENS MOLHADAS**

**LOCAL: GARROTE 02 - PAU BRANCO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA**

**REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA**

**BDI: 20,85%**

**ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)**

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13,43%	R\$ 65.933,46	50,00%	R\$ 32.966,73	50,00%	R\$ 32.966,73
2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS, DESOBSTRUÇÕES E LIMPEZAS	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3	TERRAPLENAGEM	5,00%	R\$ 24.537,12	100,00%	R\$ 24.537,12	0,00%	R\$ -
4	ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA	81,58%	R\$ 400.565,06	50,00%	R\$ 200.282,53	50,00%	R\$ 200.282,53
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 491.035,64</b>				
	<b>TOTAL SIMPLES</b>			<b>52,50%</b>	<b>R\$ 257.786,38</b>	<b>47,50%</b>	<b>R\$ 233.249,26</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>52,50%</b>	<b>R\$ 257.786,38</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 491.035,64</b>



## SECRETARIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

OBRA: PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: CE020 - MALHADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA

BDI: 20,85%

ENCARGOS: 114,15% (HORISTA) / 71,31% (MENSALISTA)

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12,86%	R\$ 84.691,12	50,00%	R\$ 42.345,56	50,00%	R\$ 42.345,56
2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS, DESOBSTRUÇÕES E LIMPEZAS	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3	TERRAPLENAGEM	5,02%	R\$ 33.065,91	100,00%	R\$ 33.065,91	0,00%	R\$ -
4	ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA	82,13%	R\$ 541.024,61	50,00%	R\$ 270.512,31	50,00%	R\$ 270.512,30
	TOTAL GERAL	100%	R\$ 658.781,64				
	TOTAL SIMPLES			52,51%	R\$ 345.923,78	47,49%	R\$ 312.857,86
	TOTAL ACUMULADO			52,51%	R\$ 345.923,78	100,00%	R\$ 658.781,64



**SECRETARIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PUBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA**

**OBRA: PASSAGENS MOLHADAS**

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

<b>C01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>	<b>UND.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,14791762	22.197,51	R\$ 3.283,40
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,29583800	4.322,55	R\$ 1.278,77
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,22187642	6.480,34	R\$ 1.437,83
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 6.000,00</b>
<b>C02</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>	<b>UND.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	6,00000000	62,05	R\$ 372,30
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6,00000000	254,24	R\$ 1.525,44
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	6,00000000	49,71	R\$ 298,26
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6,00000000	236,91	R\$ 1.421,46
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,00000000	57,15	R\$ 228,60
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	4,00000000	218,02	R\$ 872,08
101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,38808414	3.622,23	R\$ 1.405,73
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000000	3.876,13	R\$ 3.876,13
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 10.000,00</b>
<b>C03</b>	<b>FORMA DE MADEIRA</b>	<b>UND.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31042757	25,70	R\$ 7,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31042757	20,14	R\$ 6,25
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1,00000000	60,77	R\$ 60,77
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 75,00</b>



**SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE**

**OBRA: PASSAGENS MOLHADAS - GLOBAL**

**REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 04/23 NÃO DESONERADA**

COMPOSIÇÃO DO BDI			
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	%
<b>1</b>		<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>5,37%</b>
1.1	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
1.2	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
1.3	(R)	RISCOS	1,00%
<b>2</b>		<b>BENEFÍCIO</b>	<b>7,02%</b>
2.1	<b>S + G</b>	SEGURO E GARANTIA	0,28%
2.2	<b>(L)</b>	LUCRO	6,74%
<b>3</b>	<b>(I)</b>	<b>IMPOSTOS</b>	<b>6,65%</b>
3.1		PIS	0,65%
3.2		COFINS	3,00%
3.3		ISSQN	3,00%
3.4		CPRB	0,00%
$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$ $BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$			20,85%
<b>B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:</b>			<b>20,85%</b>



**SECRETARIA DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E TRANSPORTE**

**OBRA: PASSAGENS MOLHADAS - GLOBAL**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (NÃO DESONERADA)**

<b>GRUPO A</b>		<b>HORISTA</b>	<b>MENSALISTA</b>
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>		<b>HORISTA</b>	<b>MENSALISTA</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>GRUPO C</b>		<b>HORISTA</b>	<b>MENSALISTA</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>GRUPO D</b>		<b>HORISTA</b>	<b>MENSALISTA</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL DO GRUPO D</b>		<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
<b>TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>