



SINAPI
SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA
CONSTRUÇÃO CIVIL

CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA

Demolições e Remoções

Aferido em: 12/2017
Última Atualização: 01/2023

ATUALIZAÇÕES

Atualização	Alteração
012023	- Alteração no texto da introdução; - Inclusão de códigos nas composições "Sem Custo"; - Inclusão de árvores de fatores nos cadernos técnicos das composições 97647 a 97650, 97655 e 97660 a 97666.

INTRODUÇÃO

A Caixa apresenta o Grupo Demolições e Remoções com composições que representam os seguintes serviços:

- Demolição pesada: alvenaria e estrutura de concreto armado;
- Demolição de revestimentos aderidos;
- Demolição de pavimentos;
- Remoções leves.

Para os casos de demolição pesada foram aferidas composições considerando bloco furado, tijolo maciço, qualquer tipo de bloco (alvenaria), pilares, vigas, lajes e estruturas em geral (concreto armado).

Para a demolição de revestimentos aderidos, foram aferidas composições para revestimentos de argamassa e cerâmico, inclusive cerâmico em rodapé.

Para a demolição de pavimentos, foram desenvolvidas composições para a retirada de pavimento intertravado manualmente e a demolição de pavimento asfáltico com escavadeira.

O estudo de produtividade de remoções leves foi dividido em: divisórias, forros, esquadrias, cobertura, peças hidráulicas e elétricas.

No processo de aferição deste grupo de composições foram analisados dados obtidos em obras residenciais, comerciais, Demolição de pavimento de concreto asfáltico, e Execução de obras de saneamento, distribuídas nas três macrorregiões: Centro-Oeste, Norte/Nordeste e Sul/Sudeste.

A criação deste grupo de composições pela Caixa foi viabilizada pela contratação de Instituição Aferidora, sendo elaborado pela Fundação para Desenvolvimento Tecnológico de Engenharia (FDTE), tendo como responsável técnico o Dr. Ubiraci Espinelli Lemes de Souza, Coordenador Geral do Projeto de Aferição do SINAPI. A Eng. Civil Camila Seiço Kato cumpriu o papel de Supervisora Técnica, dando apoio à coordenação do trabalho nas áreas técnica e administrativa. E o Prof. Flávio Leal Maranhão atuou como especialista no tema objeto deste trabalho, orientando na especificação dos insumos e das técnicas.

Para melhor conhecimento das especificações dos insumos e do processo de aferição do SINAPI, é recomendável a leitura das Fichas de Especificação Técnica de Insumos e do Livro SINAPI - Metodologias e Conceitos, complementado pelo Livro SINAPI – Cálculos e Parâmetros, disponíveis em www.caixa.gov.br/sinapi. Neste mesmo endereço é possível acessar o “Sumário de Publicações”, onde estão disponibilizados os documentos técnicos e os relatórios do SINAPI. Para identificar todas as referências vigentes no SINAPI, utilizar o Catálogo de Referências.

NORMAS E LEGISLAÇÃO

- NR 18 - CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA D
CONSTRUÇÃO.

BIBLIOGRAFIA

COMPOSIÇÕES AFERIDAS

Código	Descrição	Pág.
01.SERP.DERE.001/01 97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	9
01.SERP.DERE.002/01 97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	11
01.SERP.DERE.003/01 97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	13
01.SERP.DERE.004/01 97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	15
01.SERP.DERE.005/01 97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	17
01.SERP.DERE.006/01 97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	19
01.SERP.DERE.007/01 97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	21
01.SERP.DERE.008/01 97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	23
01.SERP.DERE.009/01 97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	25
01.SERP.DERE.010/01 97630	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	27
01.SERP.DERE.011/01 97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	29
01.SERP.DERE.012/01 97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	31
01.SERP.DERE.013/01 97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	33
01.SERP.DERE.014/01 97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	35
01.SERP.DERE.015/01 97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	37

Código	Descrição	Pág.
01.SERP.DERE.016/01 97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	39
01.SERP.DERE.017/01 97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	41
01.SERP.DERE.018/01 97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	43
01.SERP.DERE.019/01 97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	45
01.SERP.DERE.020/01 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	47
01.SERP.DERE.021/01 97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	49
01.SERP.DERE.022/01 97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	51
01.SERP.DERE.023/01 97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	53
01.SERP.DERE.024/01 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	55
01.SERP.DERE.025/01 97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	57
01.SERP.DERE.026/01 97646	REMOÇÃO DE VIDRO, EM FACHADAS DE VIDRO, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	59
01.SERP.DERE.027/01 97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	61
01.SERP.DERE.028/01 97648	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	63
01.SERP.DERE.029/01 97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	65
01.SERP.DERE.030/01 97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	67
01.SERP.DERE.031/01 97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	69

Código	Descrição	Pág.
01.SERP.DERE.032/01 97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	71
01.SERP.DERE.033/01 97653	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	73
01.SERP.DERE.034/01 97654	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	75
01.SERP.DERE.035/01 97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	77
01.SERP.DERE.036/01 97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	79
01.SERP.DERE.037/01 97657	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	81
01.SERP.DERE.038/01 97658	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	83
01.SERP.DERE.039/01 97659	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	85
01.SERP.DERE.040/01 97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	87
01.SERP.DERE.041/01 97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	89
01.SERP.DERE.042/01 97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	91
01.SERP.DERE.043/01 97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	93
01.SERP.DERE.044/01 97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	95
01.SERP.DERE.045/01 97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97
01.SERP.DERE.046/01 97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	99

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

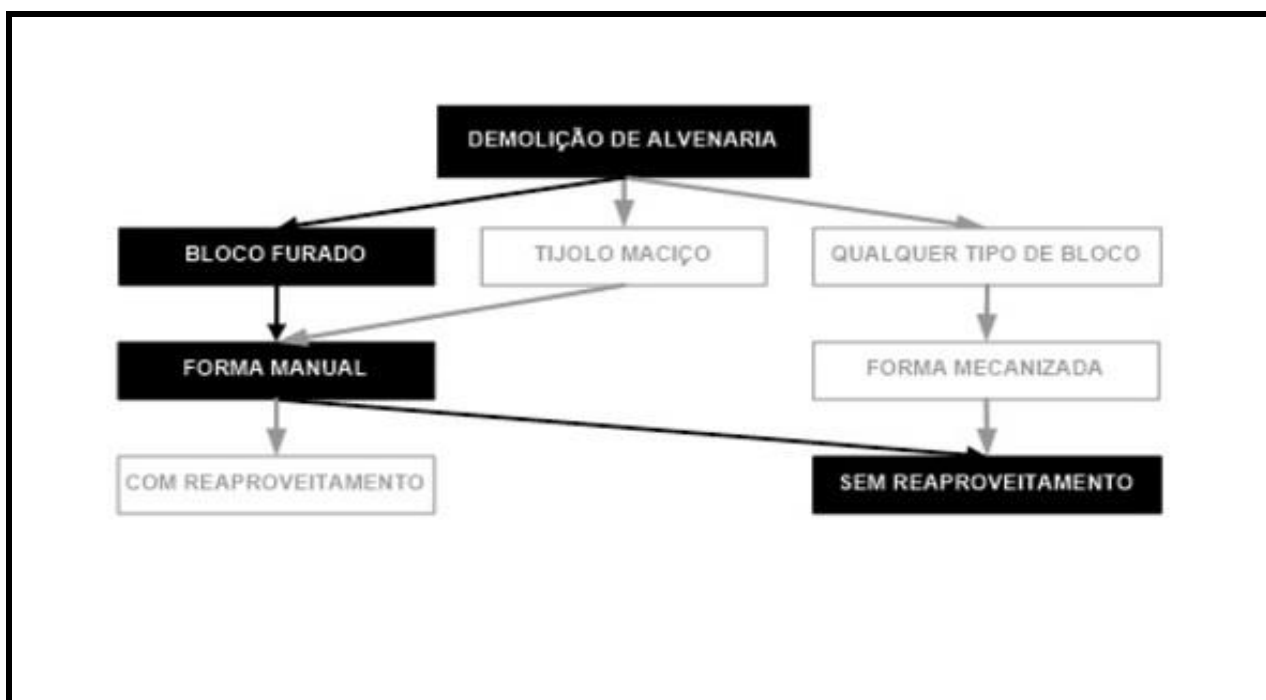
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.001/01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3
Código SIPC		Situação
97622		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,22500
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	2,32480



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume de parede de bloco furado a ser demolido manualmente sem reaproveitamento dos elementos. Este volume pode ser calculado como a área das paredes (descontadas as eventuais aberturas) multiplicada pela espessura.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Nesta composição considera-se que a demolição manual é feita com marreta.
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.
- A altura máxima da parede considerada nesta composição é de 3 m.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- A demolição da parede manualmente é feita com o uso de marreta, da parte superior para a parte inferior da parede.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

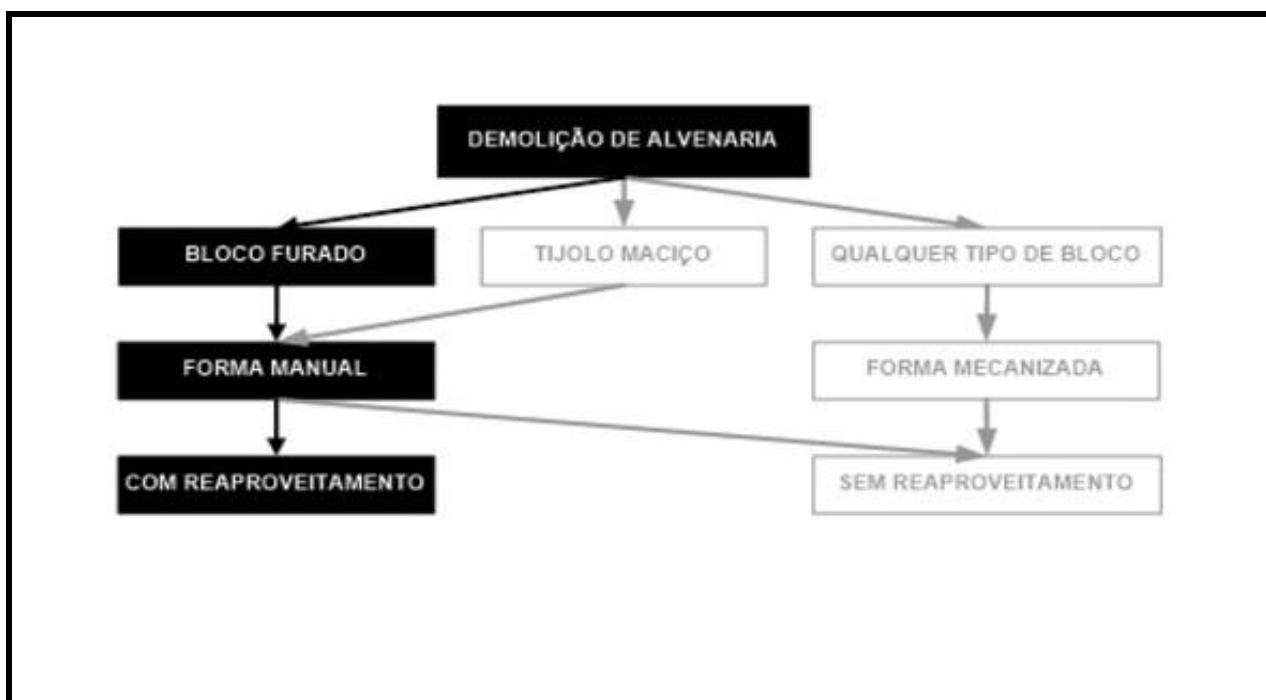
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.002/01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3
Código SIPC		Situação
97621		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,46160
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	4,76970



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume de parede de bloco furado a ser demolido manualmente com reaproveitamento dos elementos. Este volume pode ser calculado como a área das paredes (descontadas as eventuais aberturas) multiplicada pela espessura.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Nesta composição considera-se que a demolição manual é feita com marreta, picareta e talhadeira.
- Foi considerado o empilhamento inicial dos elementos a serem reaproveitados ao lado da parede.
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.
- A altura máxima da parede considerada nesta composição é de 3 m.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- A demolição da parede manualmente é feita com o uso de marreta, picareta e talhadeira, da parte superior para a parte inferior da parede.
- Executar o serviço de modo cuidadoso para se preservar a integridade dos blocos a serem reaproveitados.
- Após a retirada dos blocos, retirar a argamassa aderida aos elementos com uso de talhadeira e empilhá-los no próprio local.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

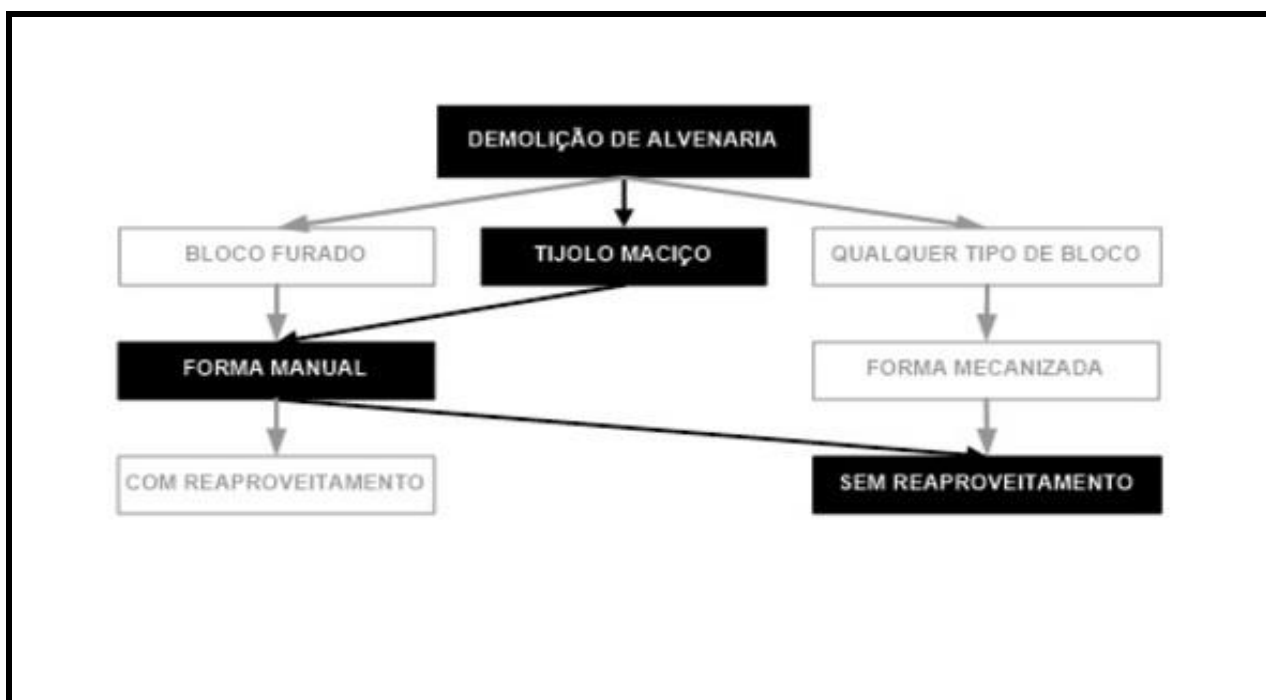
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.003/01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3
Código SIPC		Situação
97624		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,42300
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	4,37060



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume de parede de tijolo maciço a ser demolido manualmente sem reaproveitamento dos elementos. Este volume pode ser calculado como a área das paredes (descontadas as eventuais aberturas) multiplicada pela espessura.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Nesta composição considera-se que a demolição manual é feita com marreta.
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.
- A altura máxima da parede considerada nesta composição é de 3 m.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- A demolição da parede manualmente é feita com o uso de marreta, da parte superior para a parte inferior da parede.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

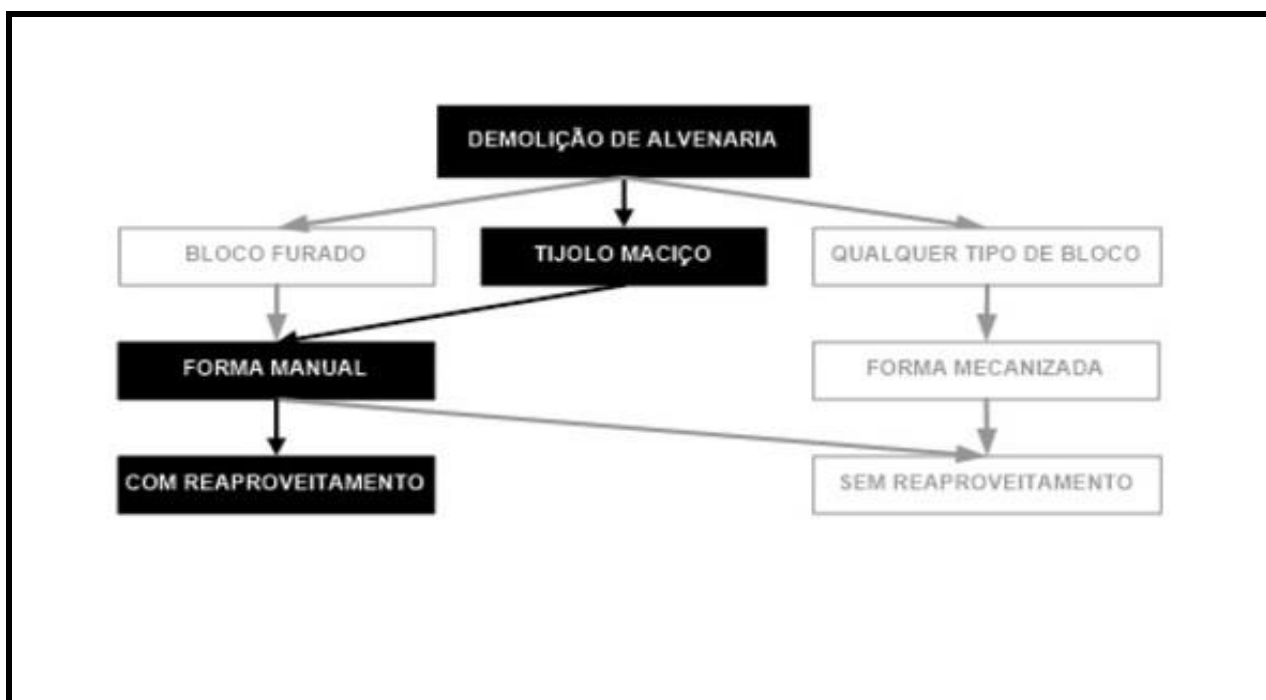
Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.004/01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3
Código SIPC		Situação
97623		ATIVO
Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017		

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,68910
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	7,12110



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume de parede de tijolo maciço a ser demolido manualmente com reaproveitamento dos elementos. Este volume pode ser calculado como a área das paredes (descontadas as eventuais aberturas) multiplicada pela espessura.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Nesta composição considera-se que a demolição manual é feita com marreta, picareta e talhadeira.
- Foi considerado o empilhamento inicial dos elementos a serem reaproveitados ao lado da parede.
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.
- A altura máxima da parede considerada nesta composição é de 3 m.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- A demolição da parede manualmente é feita com o uso de marreta, picareta e talhadeira, da parte superior para a parte inferior da parede.
- Executar o serviço de modo cuidadoso para se preservar a integridade dos blocos a serem reaproveitados.
- Após a retirada dos blocos, retirar a argamassa aderida aos elementos com uso de talhadeira e empilhá-los no próprio local.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.005/01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3
Código SIPC		Situação
97625		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	ATIVO	CHP	0,24000
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	ATIVO	CHI	0,13940



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pá-carregadeira: equipamento a ser utilizado na demolição.

3. EQUIPAMENTO

- Pá-carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11.632 kg.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume de parede em alvenaria a ser demolido mecanicamente, com uso de pá carregadeira. Este volume pode ser calculado como a área das paredes (descontadas as eventuais aberturas) multiplicada pela espessura.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Nesta composição considera-se que a demolição mecanizada é feita com pá carregadeira.
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.
- A altura máxima da parede considerada nesta composição é de 5 m.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- A demolição é feita com a pá carregadeira, que empurra a parede, que desmorona contra o chão.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

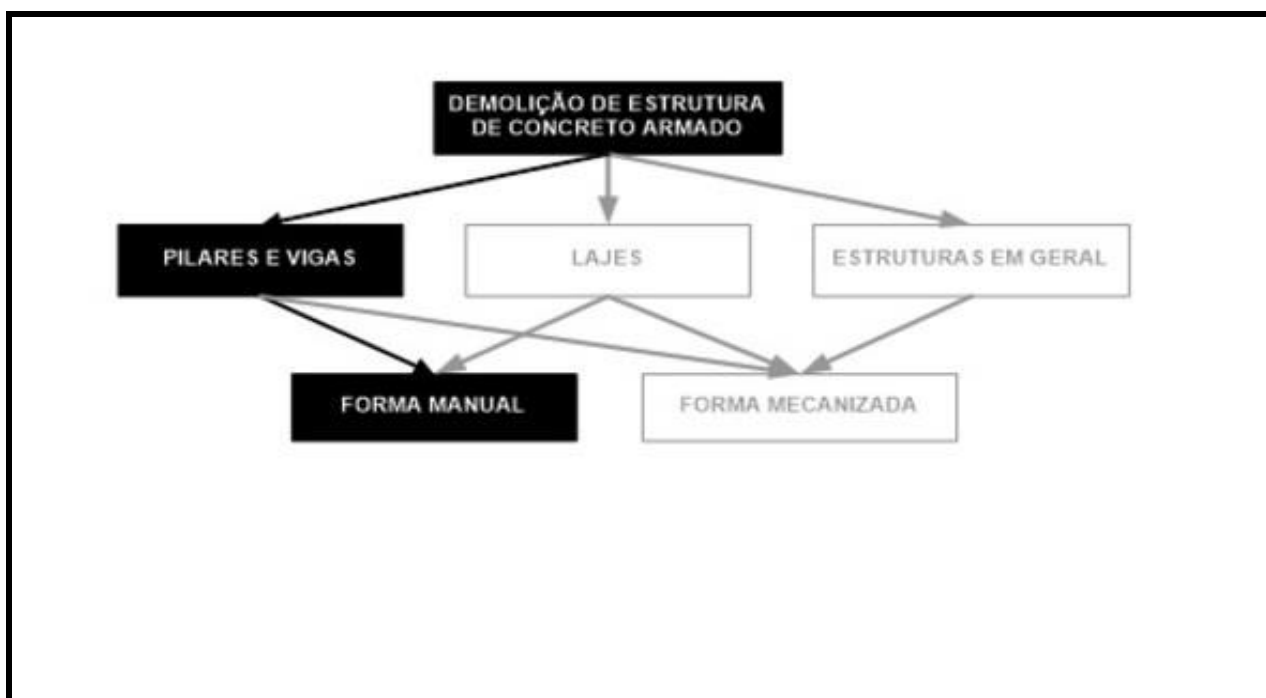
Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.006/01	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3
Código SIPC		Situação
97626		ATIVO
Vigência: 12/2017 Última Atualização: 07/2018		

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
I	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	ATIVO	KG	0,28350
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	2,31960
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	23,96930



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição.
- Cabo de aço: utilizado para auxiliar a demolição da peça.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume de viga ou pilar em concreto armado, a ser demolido manualmente.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Nesta composição considera-se que a demolição manual é feita com marreta e tesoura (para corte das armaduras).
- Foi considerado 20 usos para o cabo que auxilia na demolição.
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar todas as cargas que estejam atuando no elemento a ser demolido.
- Antes da demolição, utilizar cabos de sustentação para que o elemento tombe lentamente.
- Quebrar o concreto com marreta nas extremidades do elemento, expondo as armaduras.
- Cortar as armaduras com tesoura e tombar lentamente o elemento cortado através dos cabos de sustentação.
- Prosseguir cortando a peça em partes menores para auxiliar o transporte.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

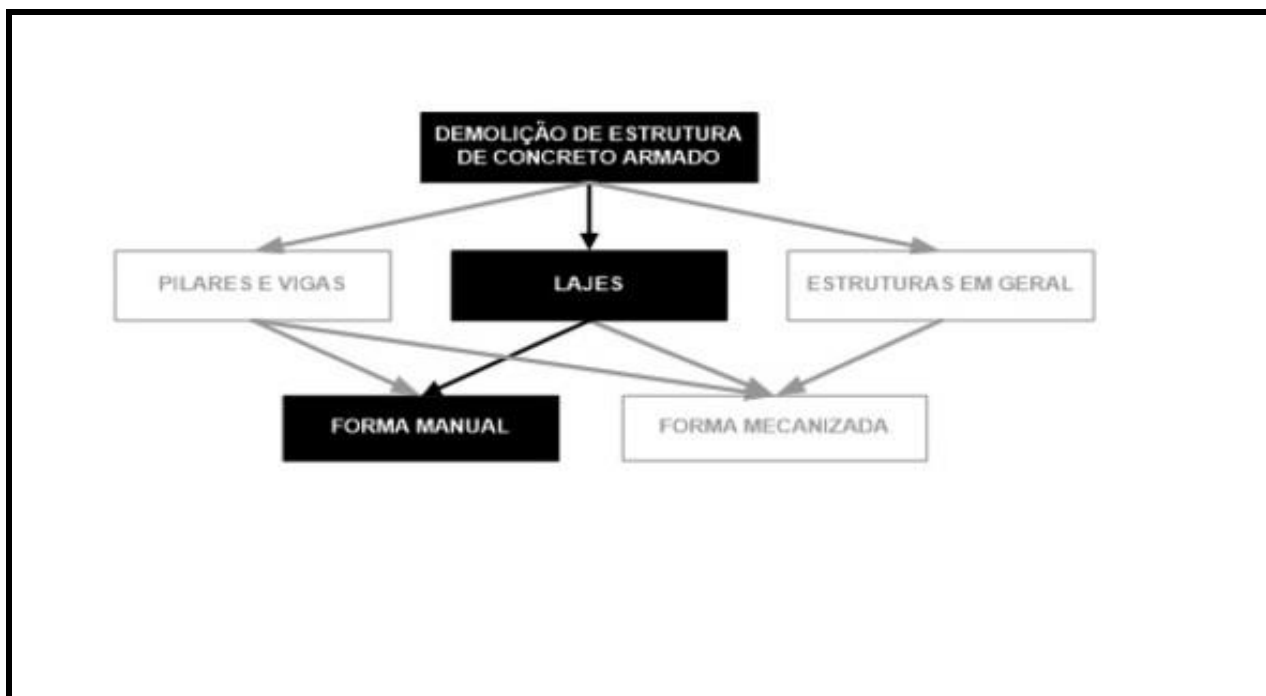
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.007/01	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3
Código SIPC		Situação
97628		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	1,11180
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	11,48820



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume de laje a ser demolido manualmente.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Nesta composição considera-se que a demolição manual é feita com marreta e tesoura (para corte das armaduras).

- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar todas as cargas que estiverem sobre a laje a ser demolida.
- A laje de concreto deve ser demolida gradualmente com o cuidado de não instabilizar eventual parte que esteja dando suporte aos operários.
- A demolição da laje manualmente é feita com o uso de marreta, nas partes de concreto, e de tesoura, nas armaduras.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.008/01	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3
Código SIPC		Situação
97627		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 07/2018

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	ATIVO	CHP	3,24680
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	ATIVO	CHI	0,92020
I	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	ATIVO	KG	0,28350
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,63660
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	6,57850



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição.
- Cabo de aço: utilizado para auxiliar a demolição da peça.
- Martetele ou rompedor pneumático manual: equipamento utilizado para demolição do concreto armado.

3. EQUIPAMENTO

- Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume de pilar ou viga em concreto armado a ser demolido com uso de marteleto manual.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Nesta composição considera-se que a demolição do concreto é feita com marteleto manual e, na parte das armaduras, com tesoura.
- Foi considerado 20 usos para o cabo que auxilia na demolição.
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar todas as cargas que estejam atuando no elemento a ser demolido.
- Antes da demolição, utilizar cabos de sustentação para que o elemento tombe lentamente.
- Quebrar o concreto com o marteleto nas extremidades do elemento, expondo as armaduras.
- Cortar as armaduras com tesoura e tombar lentamente o elemento cortado através dos cabos de sustentação.
- Prosseguir cortando a peça em partes menores para auxiliar o transporte.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

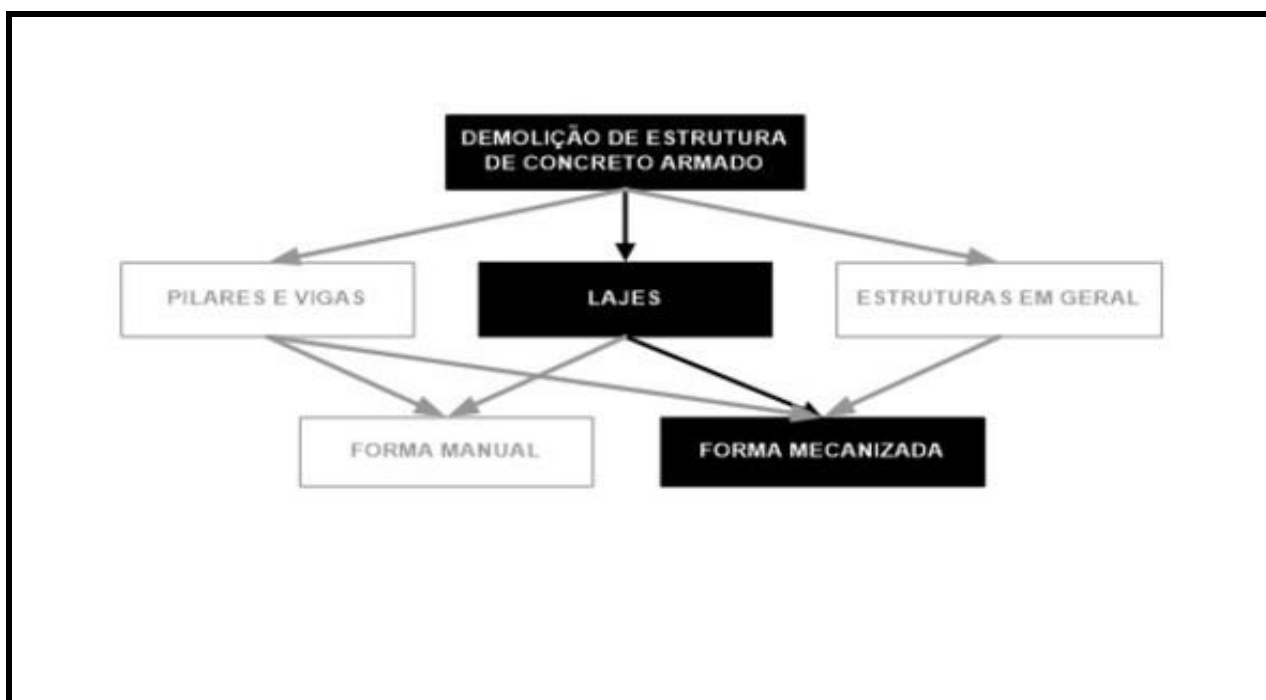
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.009/01	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3
Código SIPC		Situação
97629		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	ATIVO	CHP	1,55620
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	ATIVO	CHI	0,44110
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,30510
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	3,15300



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição.
- Martelete ou rompedor pneumático manual: equipamento utilizado para demolição do concreto armado.

3. EQUIPAMENTO

- Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume de laje a ser demolido com uso de martelete manual.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Nesta composição considera-se que a demolição do concreto é feita com martelo manual e, na parte das armaduras, com tesoura.
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar todas as cargas que estiverem sobre a laje a ser demolida.
- A laje de concreto deve ser demolida gradualmente com o cuidado de não instabilizar eventual parte que esteja dando suporte aos operários.
- A demolição da laje é feita com o uso de martelo manual, nas partes de concreto, e de tesoura, nas armaduras.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

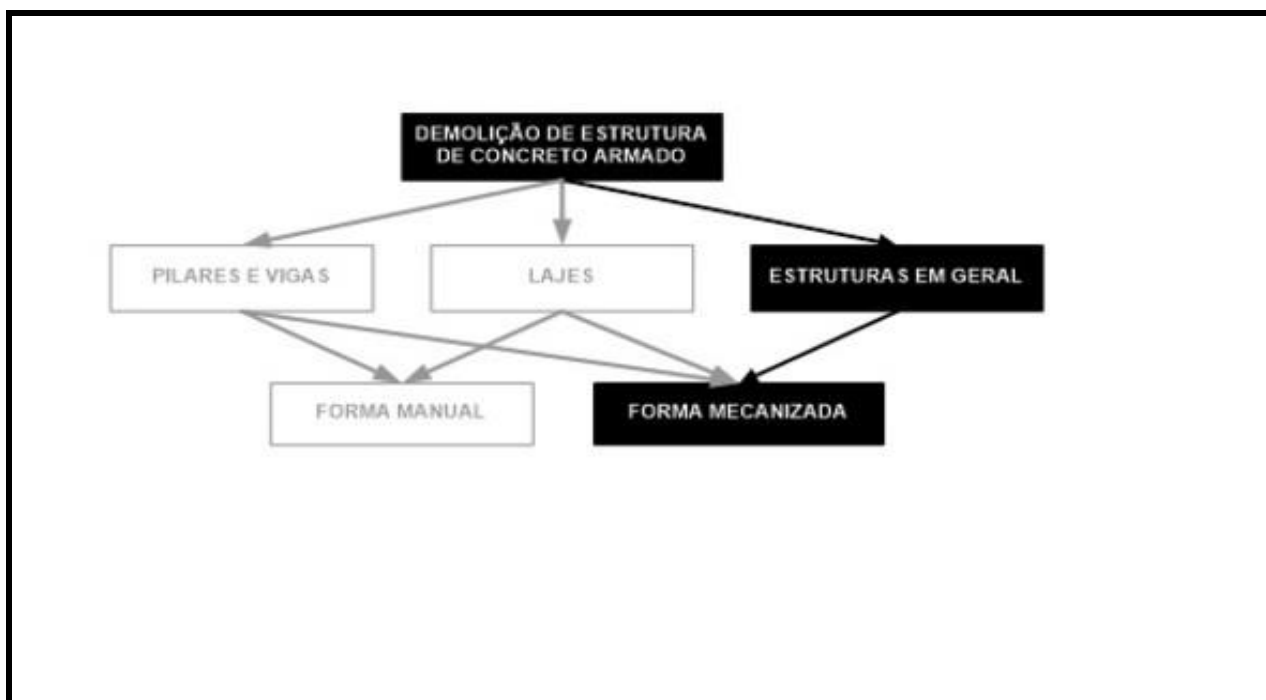
Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.010/01	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3
Código SIPC		Situação
97630		SEM CUSTO
Vigência: 12/2017 Última Atualização: 01/2023		

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	102898	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHP DIURNO. AF_04/2019	SEM CUSTO	CHP	0,17400
C	102899	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHI DIURNO. AF_04/2019	SEM CUSTO	CHI	0,10110



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Rompedor acoplado em escavadeira: equipamento utilizado para demolição do concreto armado.

3. EQUIPAMENTO

- Rompedor acoplado em escavadeira hidráulica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume de estrutura de concreto armado (laje, viga e pilar) a ser demolido com uso de rompedor acoplado em escavadeira hidráulica.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Nesta composição considera-se que a demolição do concreto é feita com rompedor acoplado em escavadeira hidráulica.
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar todas as cargas que estejam atuando no elemento a ser demolido.
- Quebrar toda a estrutura em concreto armado utilizando rompedor acoplado em escavadeira hidráulica.
- A ordem dos elementos estruturais a serem demolidos é: estrutura em balanço, lajes, vigas e, por último, pilares.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

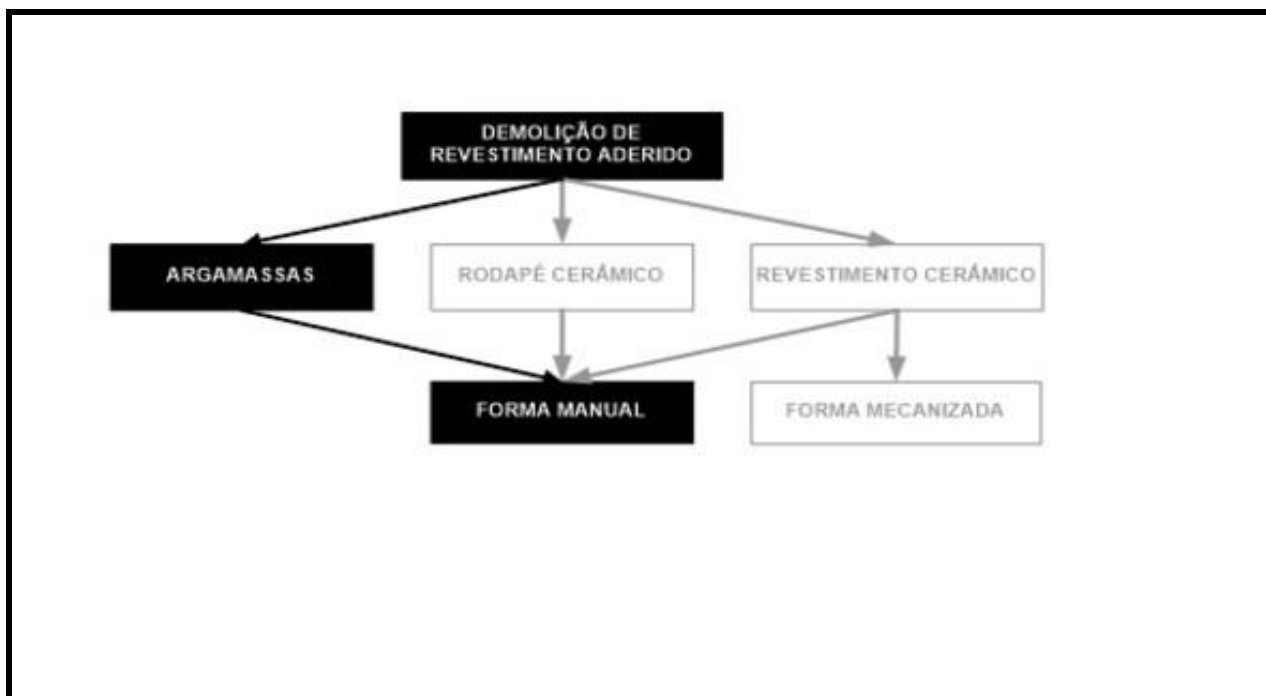
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.011/01	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2
Código SIPC		Situação
97631		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,03740
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,10530



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de argamassa a ser removida.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Foi considerado esforço para retirada de argamassa em piso ou em parede com espessura máxima de 5 cm.

- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Remover a argamassa com uso de talhadeira e marreta.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

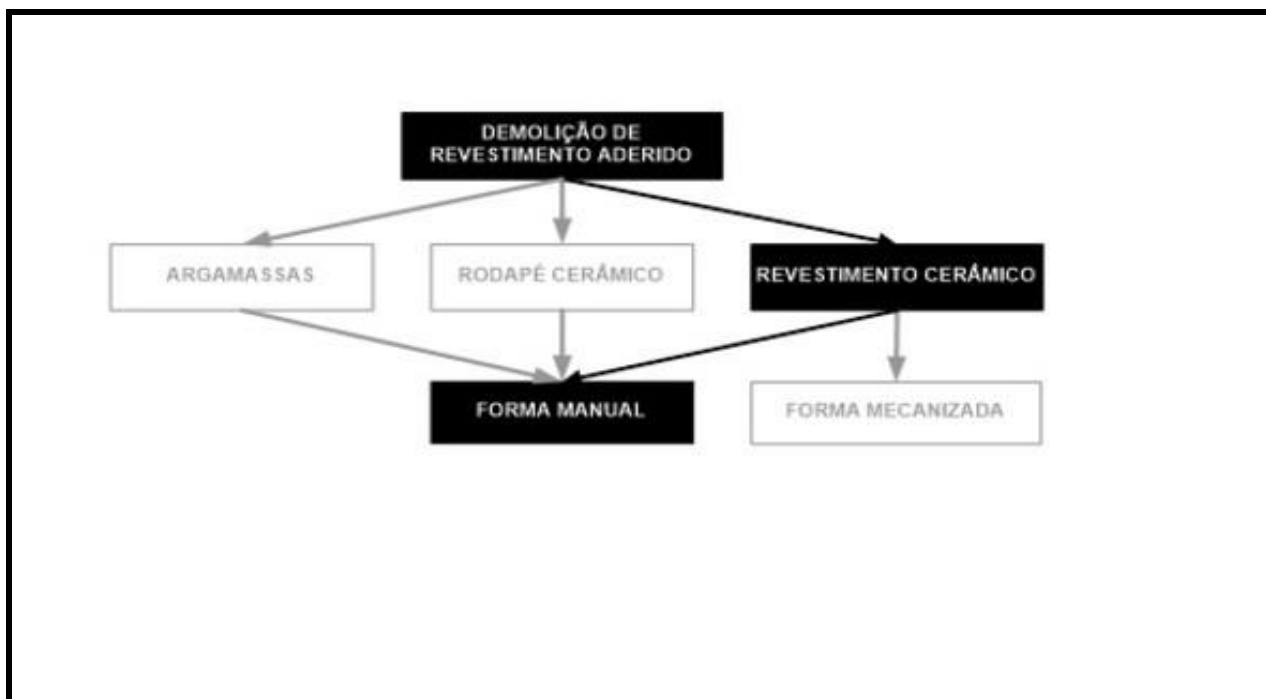
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.012/01	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2
Código SIPC		Situação
97633		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,25530
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,71950



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e azulejista: profissionais que executam a demolição.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de revestimento cerâmico em parede ou piso a ser demolida manualmente.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- O serviço de demolição do revestimento cerâmico inclui o serviço de demolição da argamassa colante, todavia os coeficientes desta composição não contemplam a retirada da camada de regularização (reboco/emboço);

- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Remover o revestimento cerâmico com auxílio de marreta e talhadeira.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

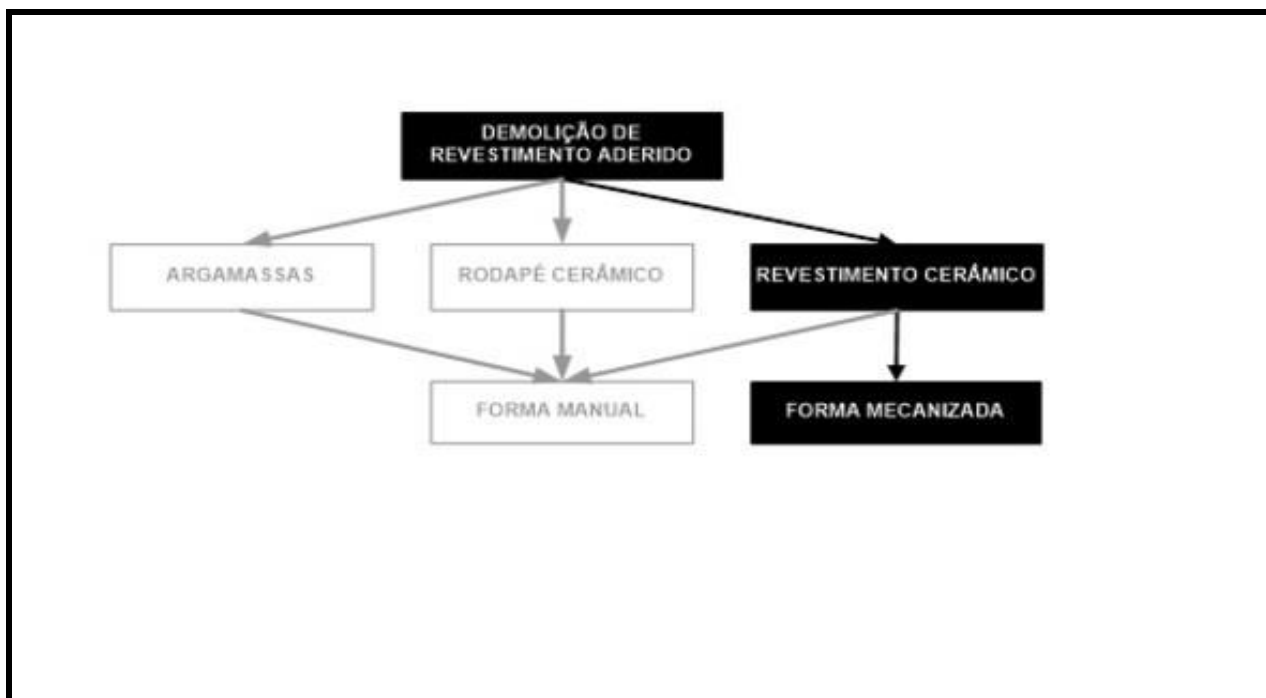
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.013/01	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2
Código SIPC		Situação
97634		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	ATIVO	CHP	0,06990
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	ATIVO	CHI	0,04820
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,10550
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,29720



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e azulejista: profissionais que executam a demolição.
- Martetele ou rompedor pneumático manual: equipamento utilizado para demolição do revestimento cerâmico.

3. EQUIPAMENTO

- Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de revestimento cerâmico em parede ou piso a ser demolida com uso de martetele manual.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- O serviço de demolição do revestimento cerâmico inclui o serviço de demolição da argamassa colante, todavia os coeficientes desta composição não contemplam a retirada da camada de regularização (reboco/emboço);
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Remover o revestimento cerâmico com uso de martetele manual.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

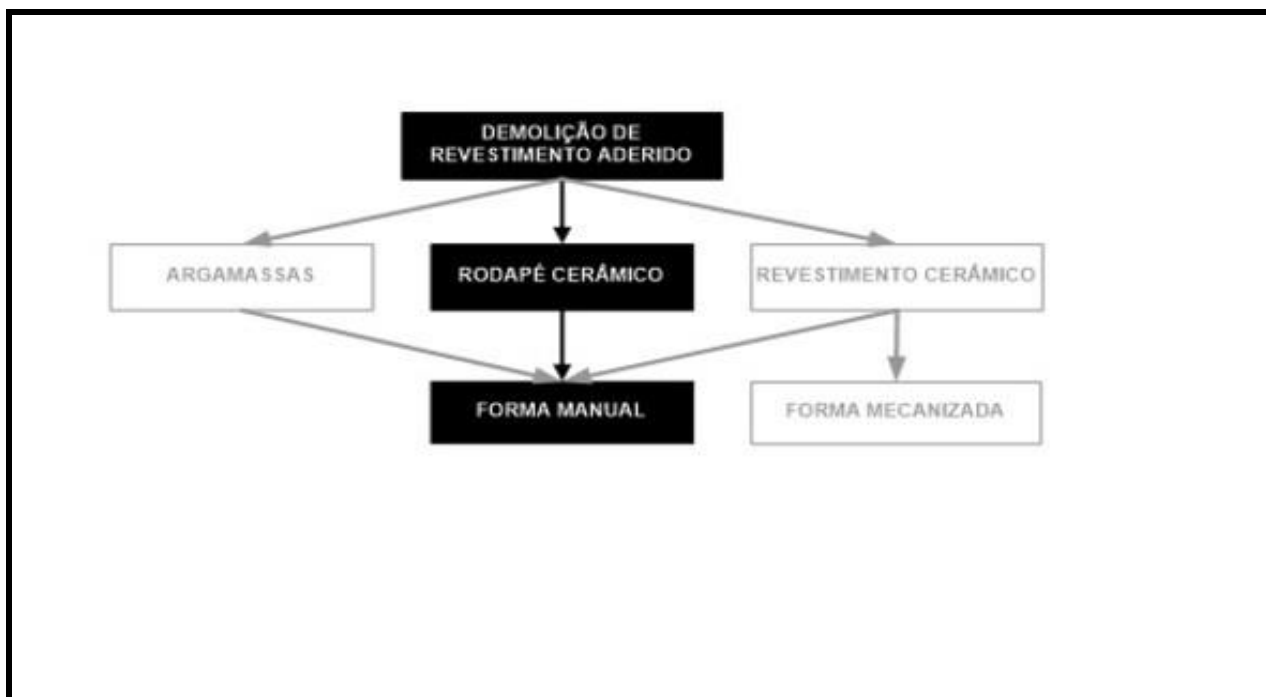
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.014/01	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M
Código SIPC		Situação
97632		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,02930
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,08250



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e azulejista: profissionais que executam a demolição.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento de rodapé cerâmico a ser demolido.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- O serviço de demolição do rodapé cerâmico inclui o serviço de demolição da argamassa colante, todavia os coeficientes desta composição não contemplam a retirada da camada de regularização (reboco/emboço);

- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Remover o rodapé cerâmico com auxílio de marreta e talhadeira.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

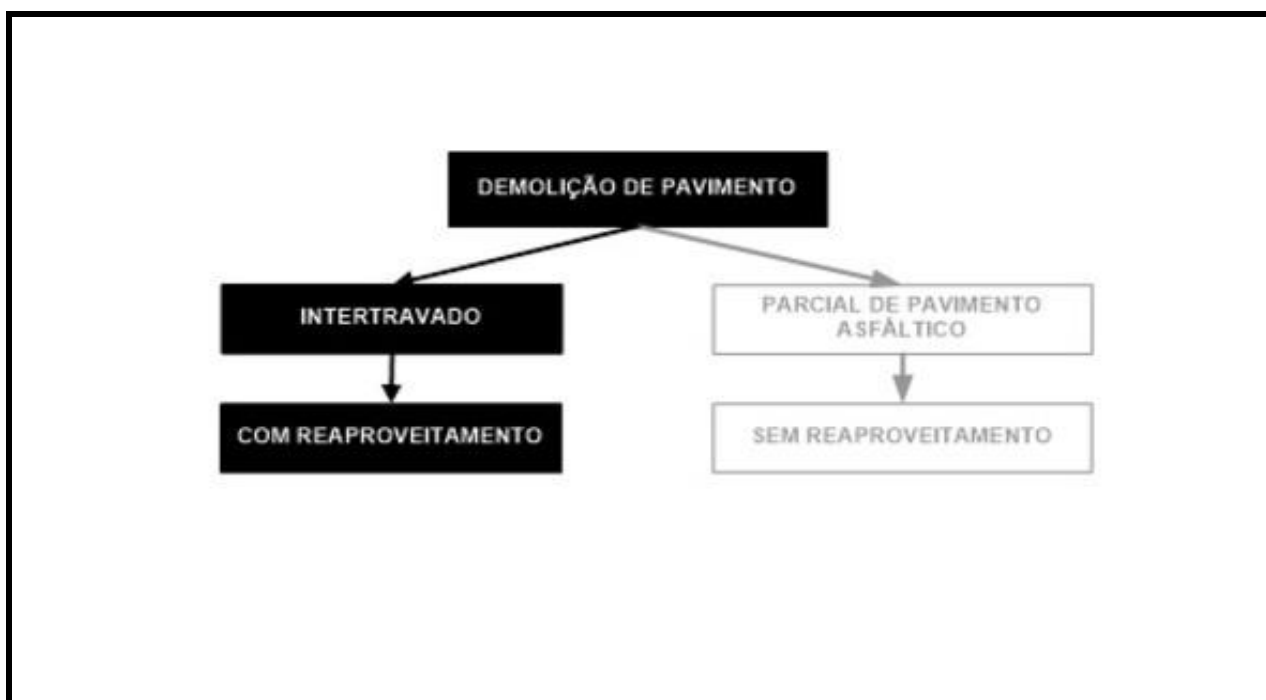
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.015/01	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2
Código SIPC		Situação
97635		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,45910
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,15820



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e calceteiro: profissionais que executam a demolição.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de pavimento intertravado a ser demolido.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Nesta composição considera-se que a demolição manual é feita com auxílio de picareta, ponteira e enxada.
- Foi considerado o empilhamento inicial dos elementos a serem reaproveitados.
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- A demolição do pavimento intertravado é feita com o uso de picareta, ponteira e enxada.
- Executar o serviço de modo cuidadoso para se preservar a integridade dos intertravados a serem reaproveitados.
- Após a retirada dos elementos empilhá-los no próprio local.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

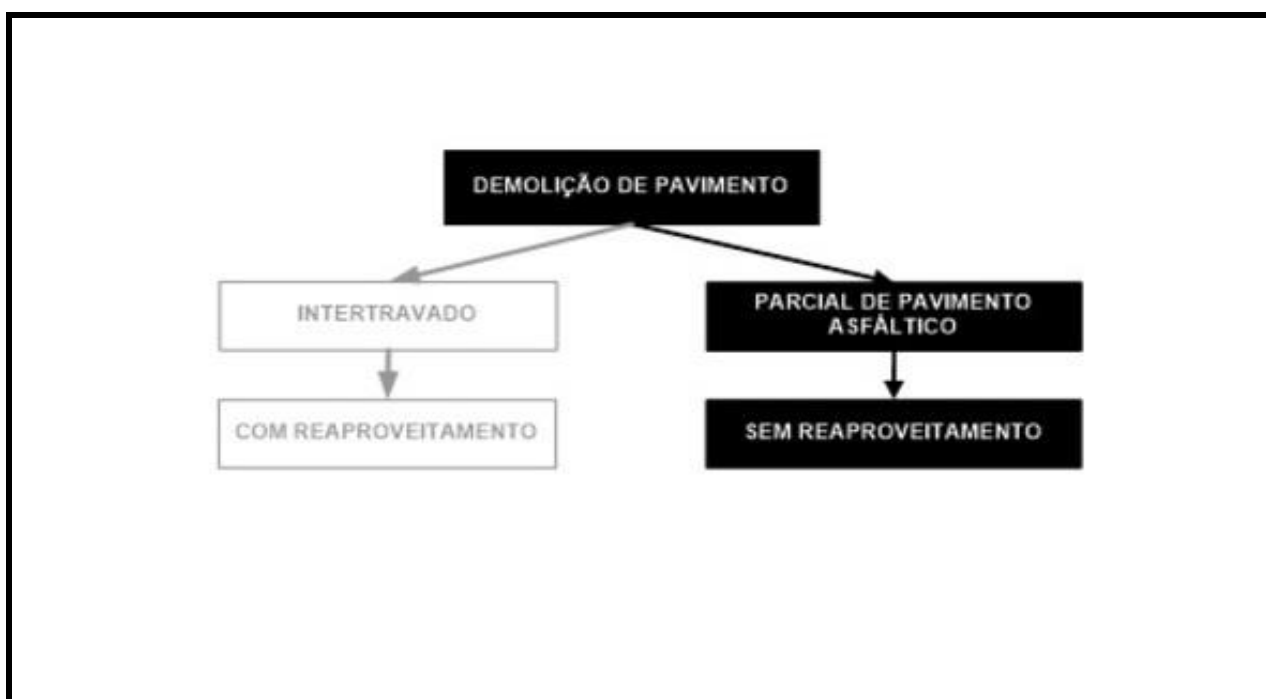
Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.016/01	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2
Código SIPC		Situação
97636		ATIVO
Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017		

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	ATIVO	CHP	0,03260
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	ATIVO	CHI	0,08960
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,13600
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	ATIVO	CHP	0,05240
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	ATIVO	CHI	0,08360



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Escavadeira hidráulica: equipamento utilizado para demolir o pavimento;
- Cortadora de piso/asfalto: equipamento utilizado para cortar o pavimento.

3. EQUIPAMENTO

- Escavadeira hidráulica: sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP.
- Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, fu

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de pavimento asfáltico a ser demolido.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Foi considerado esforço para retirada de pavimento asfáltico com espessura máxima de 10 cm.
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Cortar o perímetro do trecho do pavimento a ser removido com serra clipper.
- Remover o pavimento asfáltico com uso de escavadeira hidráulica.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

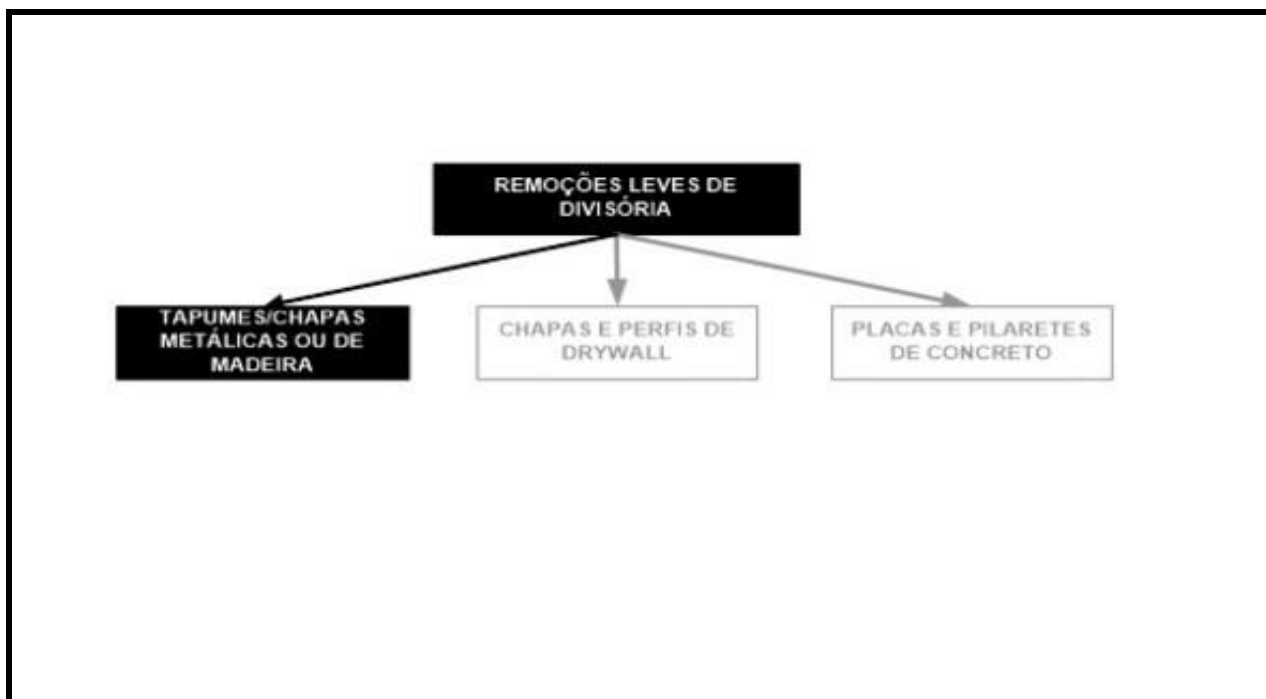
Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.017/01	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2
Código SIPC		Situação
97637		ATIVO
Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017		

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,04080
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,08010



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e montador: profissionais que executam a remoção.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de tapume a ser removida.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

- A altura máxima considerada nesta composição é de 3 m.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar as placas com auxílio eventual de pé-de-cabra.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

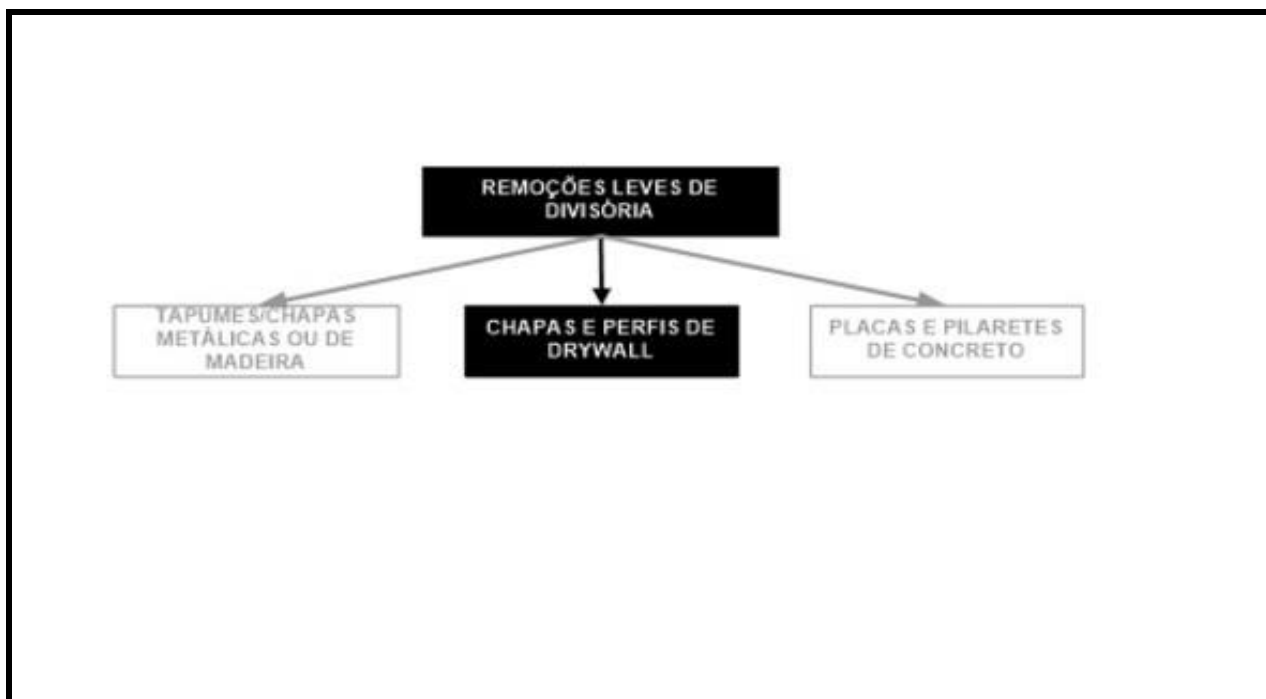
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.018/01	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2
Código SIPC		Situação
97638		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,11860
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,23290



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e montador: profissionais que executam a remoção.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área das paredes em drywall a serem removidas.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Foi considerada a retirada de uma chapa de cada lado da parede e de estrutura simples (montante e guia simples).
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.
- A altura máxima da parede considerada nesta composição é de 3 m.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar os parafusos que prendem as placas e, em seguida, retirar as placas com auxílio eventual de pé-de-cabra.
- Após a retirada das placas, retirar os perfis com auxílio de pé-de-cabra.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

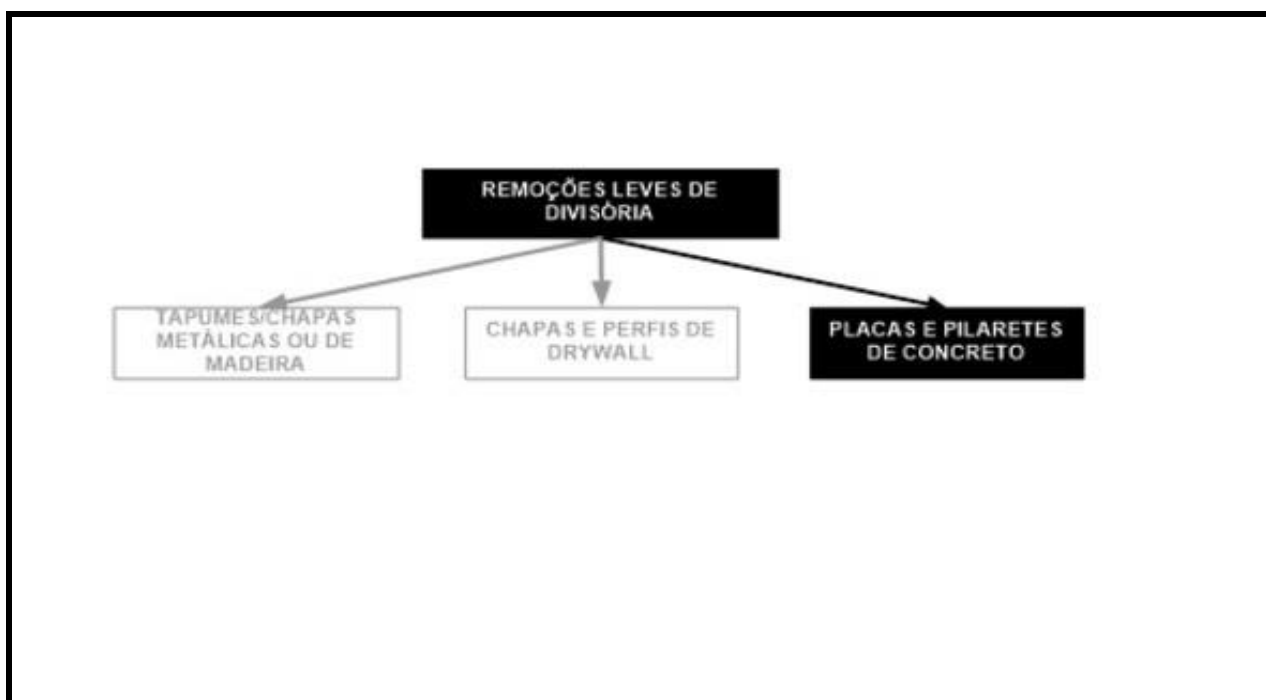
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.019/01	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2
Código SIPC		Situação
97639		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,28440
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,55860



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e pedreiro: profissionais que executam a remoção.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área das paredes em placas de concreto presas a pilaretes a serem removidas.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Foi considerada a retirada das placas pré fabricadas e dos pilaretes de concreto manualmente.
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.
- A altura máxima da parede considerada nesta composição é de 3 m.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar as placas com auxílio eventual de pé-de-cabra.
- Após a retirada das placas, retirar os pilaretes, escavando ao redor deles com auxílio de cavadeira.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

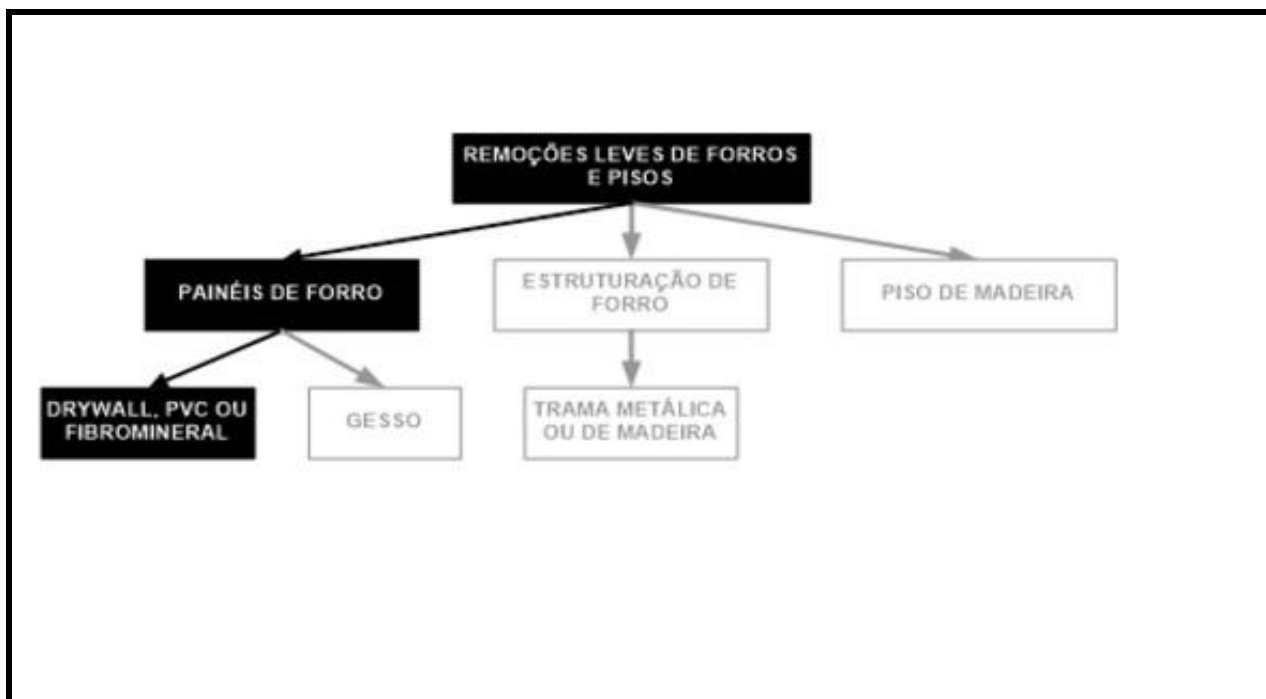
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.020/01	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2
Código SIPC		Situação
97640		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,02580
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,05070



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e montador: profissionais que executam a remoção.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de forro (drywall, PVC ou fibromineral) a ser removida.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Não está considerada a remoção da estruturação do forro; para tanto, considerar composição de demolição d trama para forro.

- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

- A altura máxima do forro considerada nesta composição é de 3 m.

6. EXECUÇÃO

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar as placas/réguas manualmente com auxílio eventual de pé-de-cabra.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

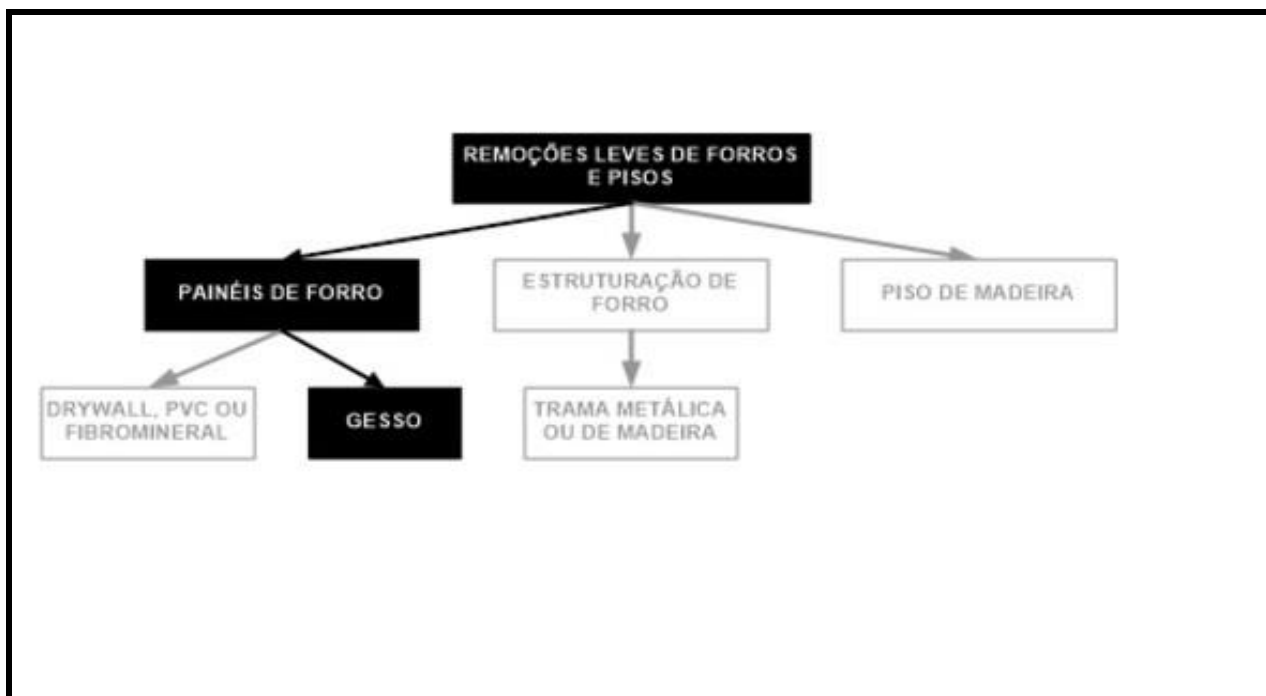
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.021/01	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2
Código SIPC		Situação
97641		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,07130
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,14010



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e gesso: profissionais que executam a remoção.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de forro em placas de gesso a ser removida.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

- A altura máxima do forro considerada nesta composição é de 3 m.

6. EXECUÇÃO

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Quebrar o forro com marreta.
- No perímetro utilizar talhadeira para retirar as cantoneiras.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

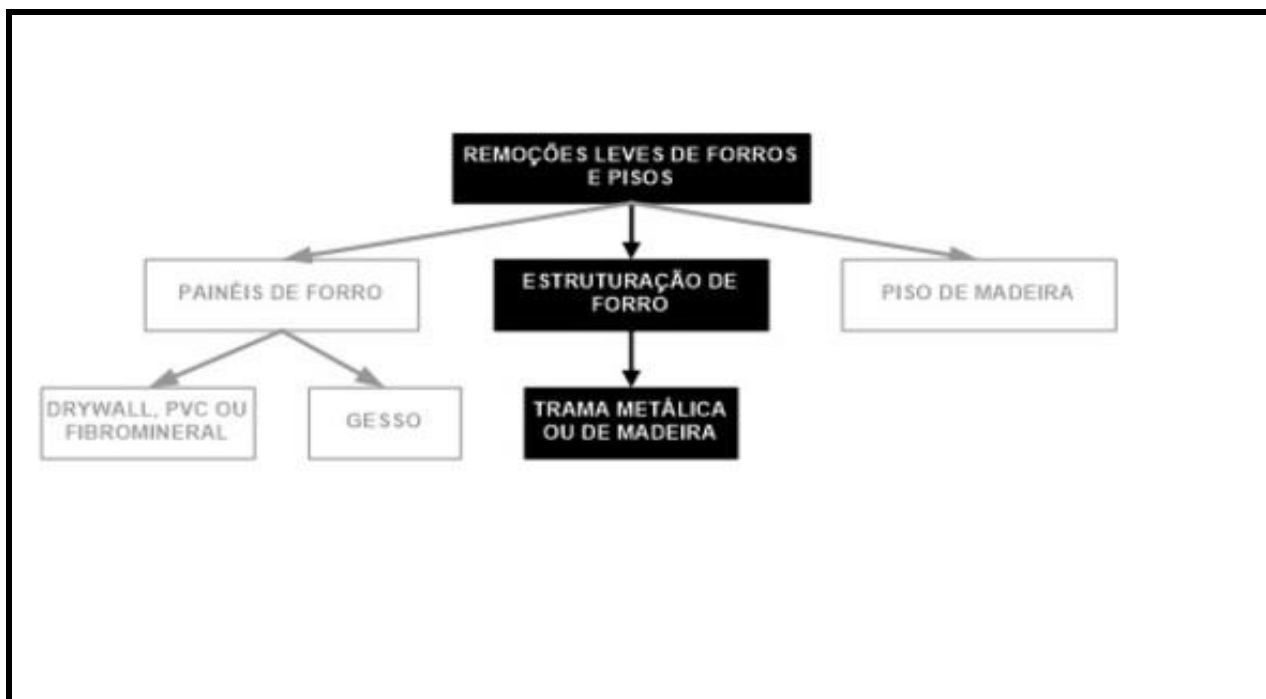
Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.022/01	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2
Código SIPC		Situação
97642		ATIVO
Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017		

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,04610
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,09050



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e montador: profissionais que executam a remoção.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de projeção do forro que terá a estrutura metálica ou de madeira removida.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Esta composição é válida para a estruturação do forro, não contemplando as chapas ou placas a ela fixadas.
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.
- A altura máxima do forro considerada nesta composição é de 3 m.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- No caso de trama metálica, retirar os perfis e pendurais com auxílio de tesoura.
- No caso de trama em madeira, retirar a estruturação de madeira e pendurais com auxílio de picareta e martelo.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

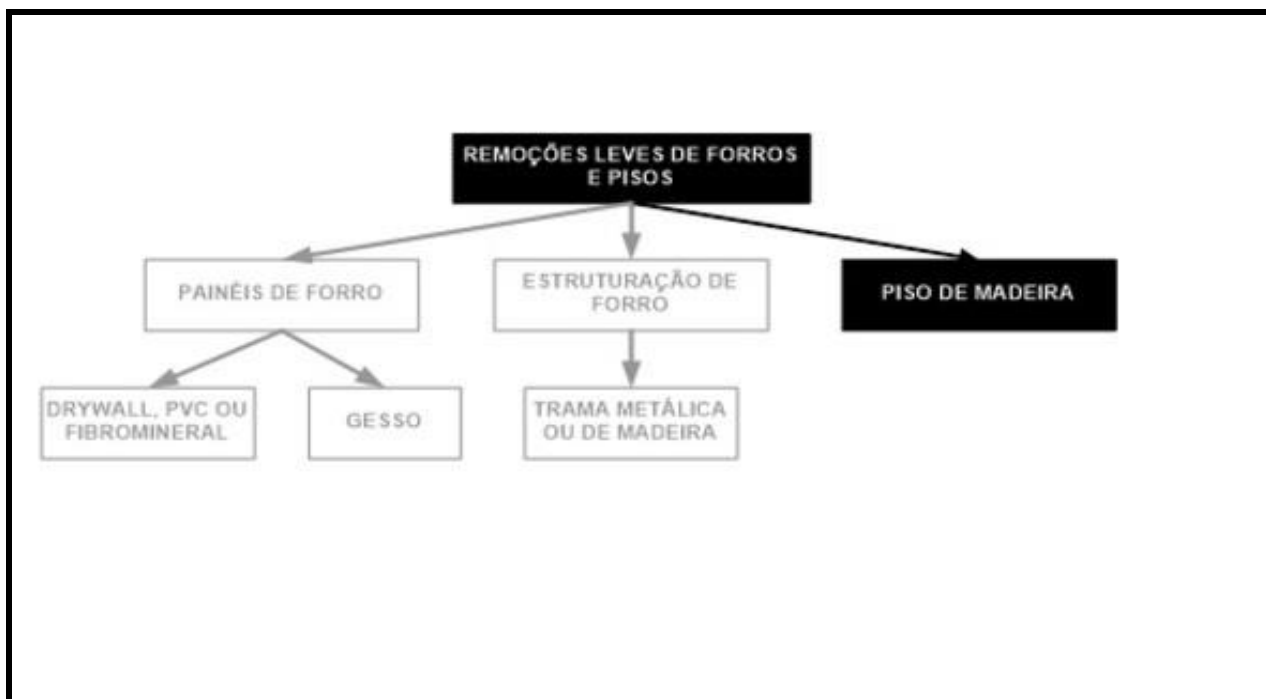
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.023/01	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2
Código SIPC		Situação
97643		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,35030
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,68790



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e carpinteiro: profissionais que executam a remoção.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de piso de madeira de assoalho sobre barrotes a ser removida.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Esta composição considera a remoção de barrotes de madeira e das tábuas de piso (assoalho).

- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar as tábuas (assoalho) e, posteriormente os barrotes com auxílio de uma picareta.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

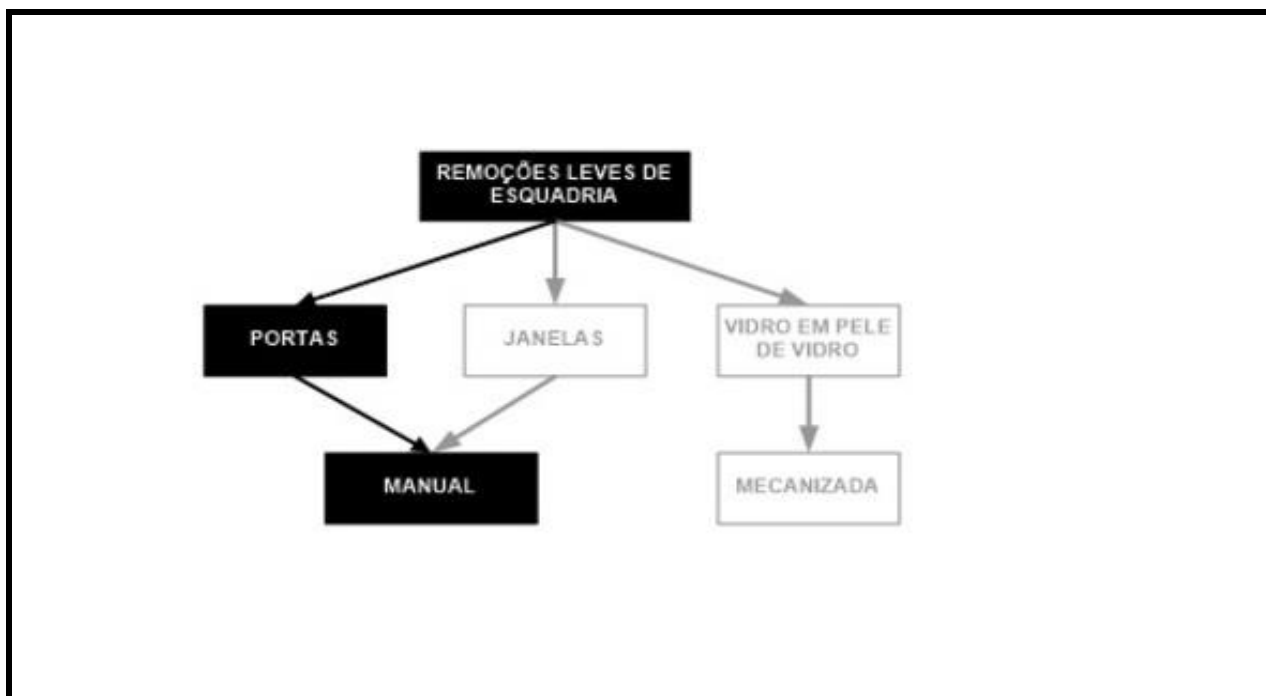
Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.024/01	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2
Código SIPC		Situação
97644		ATIVO
Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017		

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,13150
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,25820



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e pedreiro: profissionais que executam a remoção.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área das portas a serem removidas.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Quebrar a alvenaria com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la.
- Retirar a esquadria com cuidado e apoiá-la no piso.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

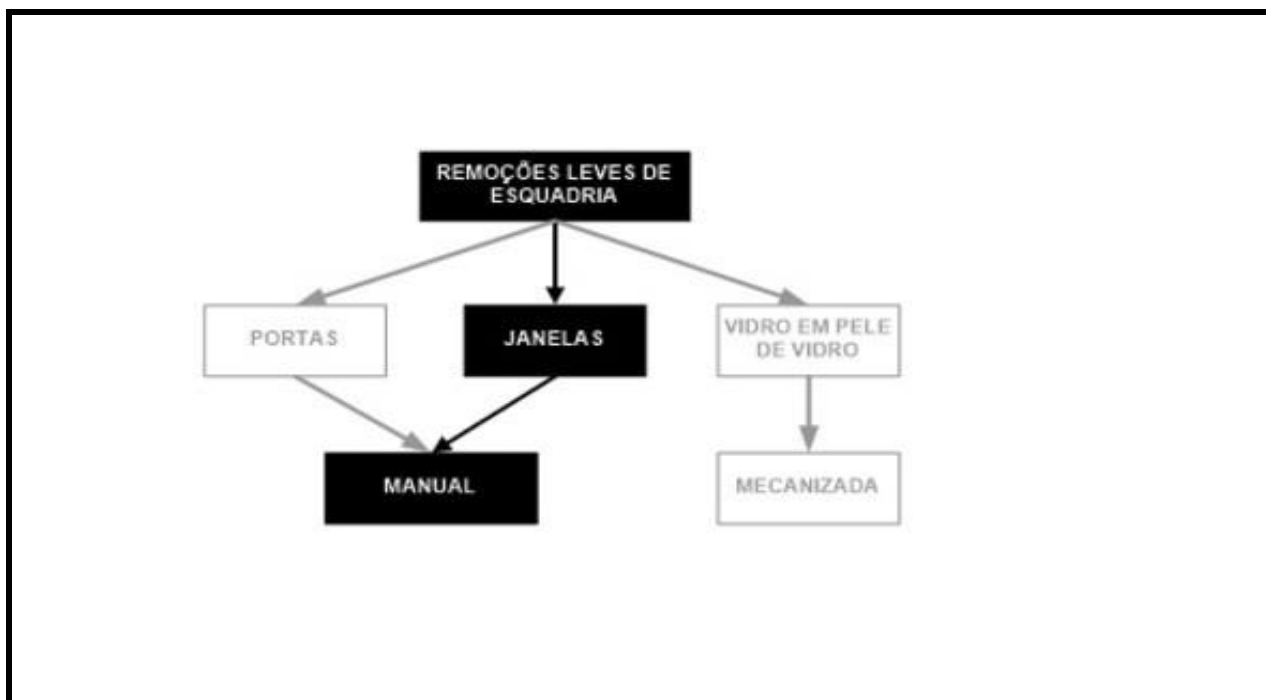
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.025/01	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2
Código SIPC		Situação
97645		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 07/2018

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
I	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	ATIVO	KG	0,09840
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,36430
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,71560



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e pedreiro: profissionais que executam a remoção.
- Cabo de aço: utilizado para auxiliar a remoção da peça.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de janelas a serem removidas.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Foi considerado 20 usos para o cabo que auxilia na remoção.
- Foi considerado que a janela é retirada pela parte interna da edificação.
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Para auxiliar a remoção, utilizar cabos de sustentação para que o elemento não tombe.
- Quebrar a alvenaria com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la.
- Retirar a esquadria com cuidado pela parte interna da edificação e apoiá-la no piso.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

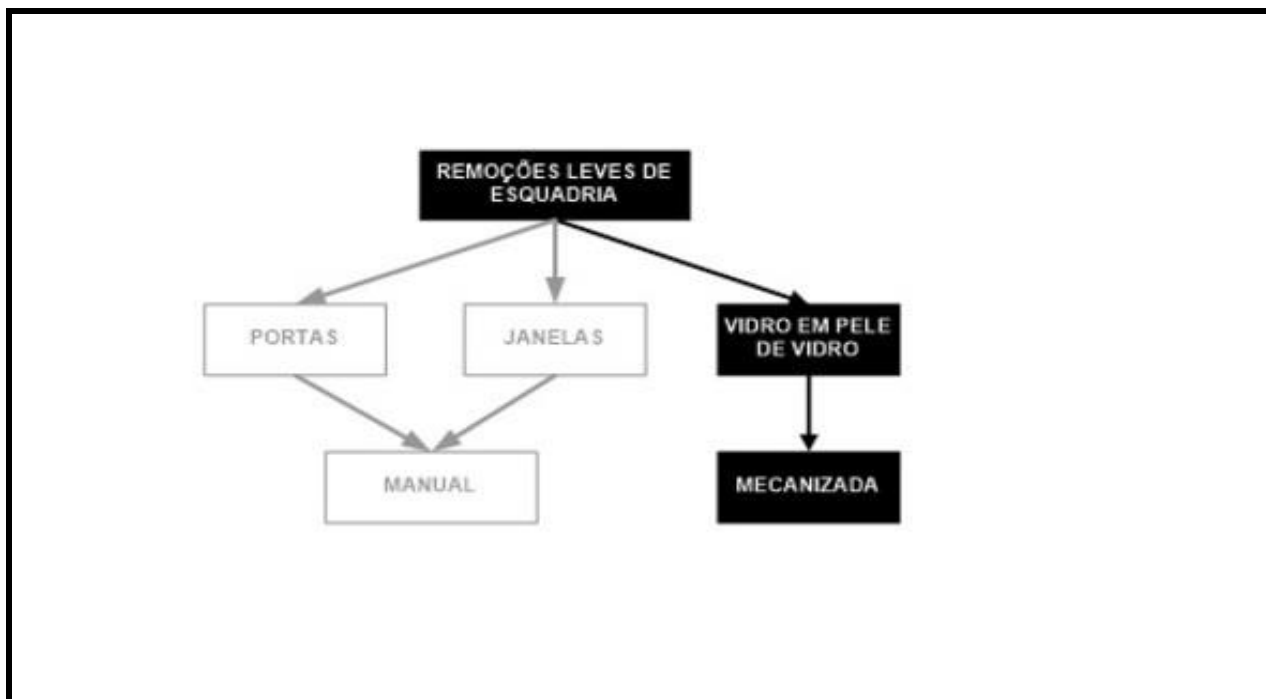
Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.026/01	REMOÇÃO DE VIDRO, EM FACHADAS DE VIDRO, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2
Código SIPC		Situação
97646		SEM CUSTO
Vigência: 12/2017 Última Atualização: 01/2023		

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,17070
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,33520
C	102886	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - CHP DIURNO. AF_04/2019	SEM CUSTO	CHP	0,12960
C	102887	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - CHI DIURNO. AF_04/2019	SEM CUSTO	CHI	0,71850



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e pedreiro: profissionais que executam a remoção.
- Plataforma elevatória: equipamento que auxilia no transporte vertical dos elementos removidos e dos próprios profissionais.

3. EQUIPAMENTO

- Plataforma elevatória.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de vidro a ser removida de fachada em pele de vidro.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Foi considerada uma altura de referência de até 12 m.
- Foi considerada que a remoção era feita pelo exterior da fachada (com uso de plataforma elevatória).
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Remover o vidro da estrutura que o suporta, utilizando ventosas para auxiliar.
- Colocar o vidro com cuidado na plataforma elevatória e estocar no térreo.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

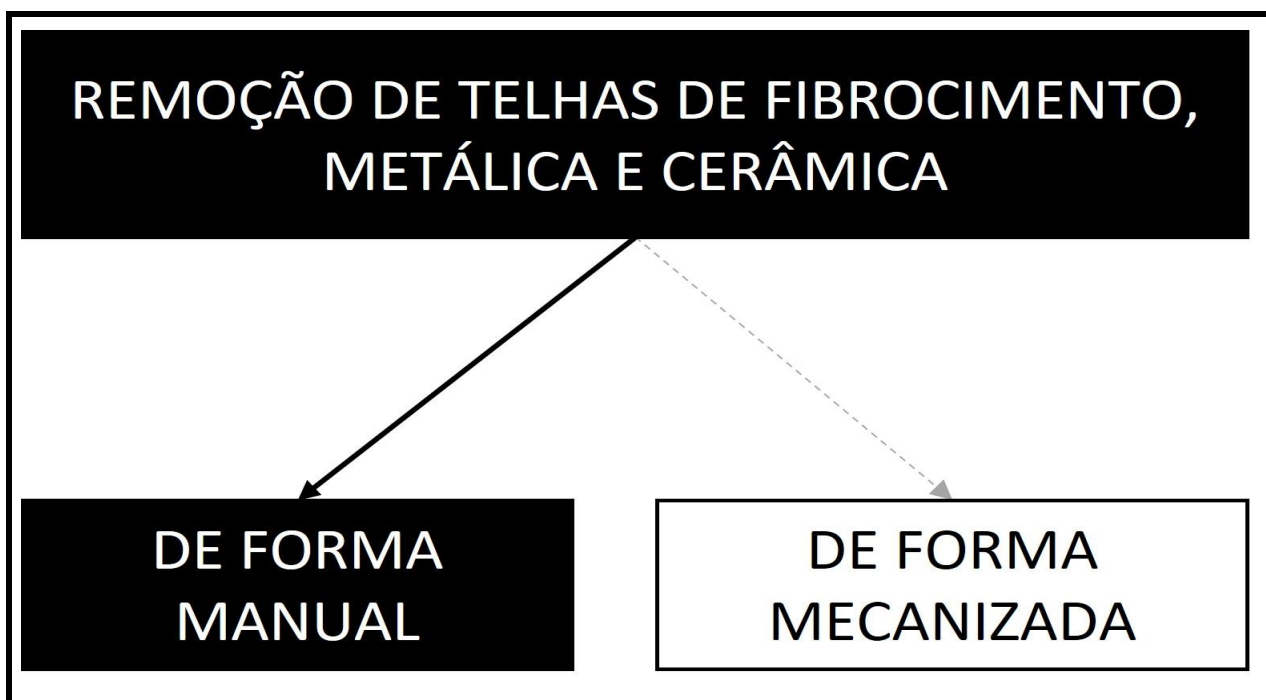
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.027/01	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2
Código SIPC		Situação
97647		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 01/2023

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,09710
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,04940



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e telhadista: profissionais que executam a remoção.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área real do telhado a ser retirada manualmente com uso de corda.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Foi considerado o esforço para transportar as telhas somente até a laje imediatamente abaixo da cobertura, com uso de corda.

- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar os parafusos que prendem as telhas, com chave de fenda.
- Retirar cada telha manualmente e baixá-las, com uso de cordas, até a laje imediatamente abaixo da cobertura.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.028/01	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2
Código SIPCI		Situação
97648		ATIVO
Vigência: 12/2017 Última Atualização: 01/2023		

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,05590
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,02850

REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS

2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e telhadista: profissionais que executam a remoção.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de proteção térmica com EPS em cobertura a ser retirada com uso de corda.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Foi considerado o esforço para transportar as placas de isolamento térmico em EPS somente até a laje imediatamente abaixo da cobertura, com uso de corda.

- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar cada placa de isolamento em EPS e baixá-las, com uso de cordas, até a laje imediatamente abaixo da cobertura.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

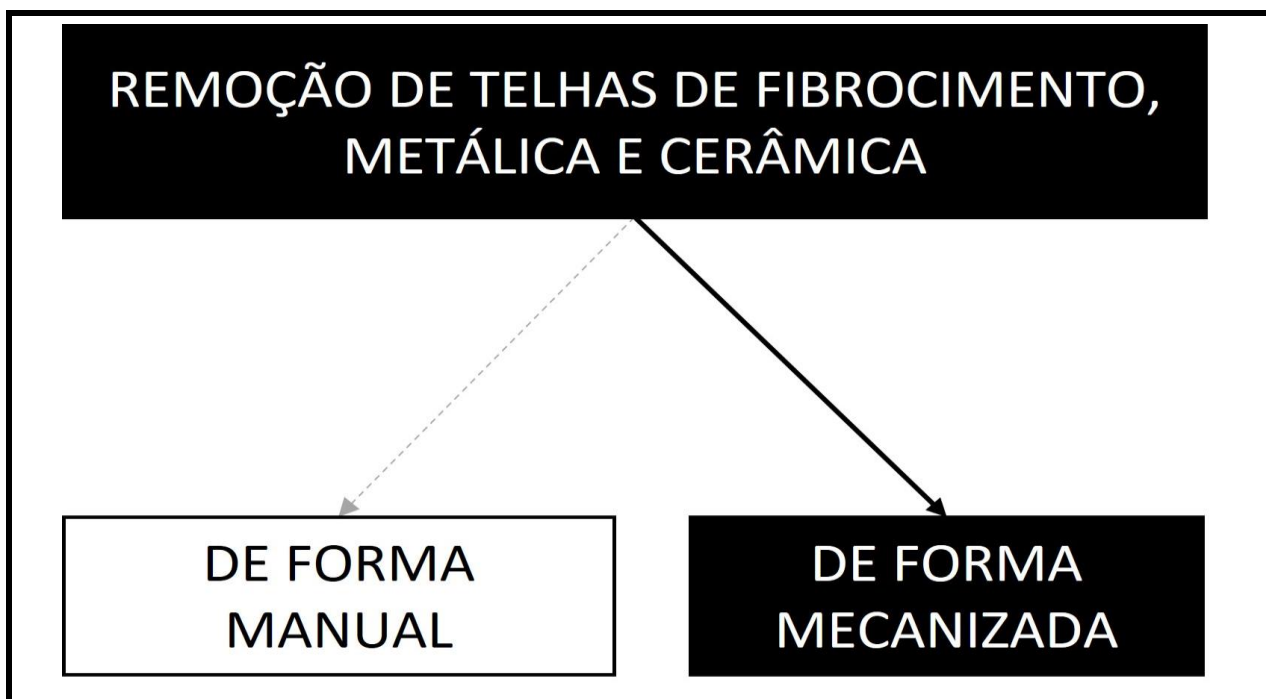
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.029/01	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2
Código SIPC		Situação
97649		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 01/2023

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,10280
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,05240
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	ATIVO	CHP	0,00060
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	ATIVO	CHI	0,00310



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e telhadista: profissionais que executam a remoção.
- Guindaste: equipamento utilizado para transportar as telhas.

3. EQUIPAMENTO

- Guindaste Hidráulico Autopropelido, com lança telescópica 40 M, capacidade máxima 60 T, potência 260 KW.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área real do telhado a ser retirada com uso de guindaste.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Foi considerado o esforço para transportar as telhas até o térreo, com uso de guindaste.
- Considera uma altura de referência de até 12 m.
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar os parafusos que prendem as telhas, com chave de fenda.
- Retirar cada telha manualmente.
- Baixá-las até o térreo com o uso de guindaste.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

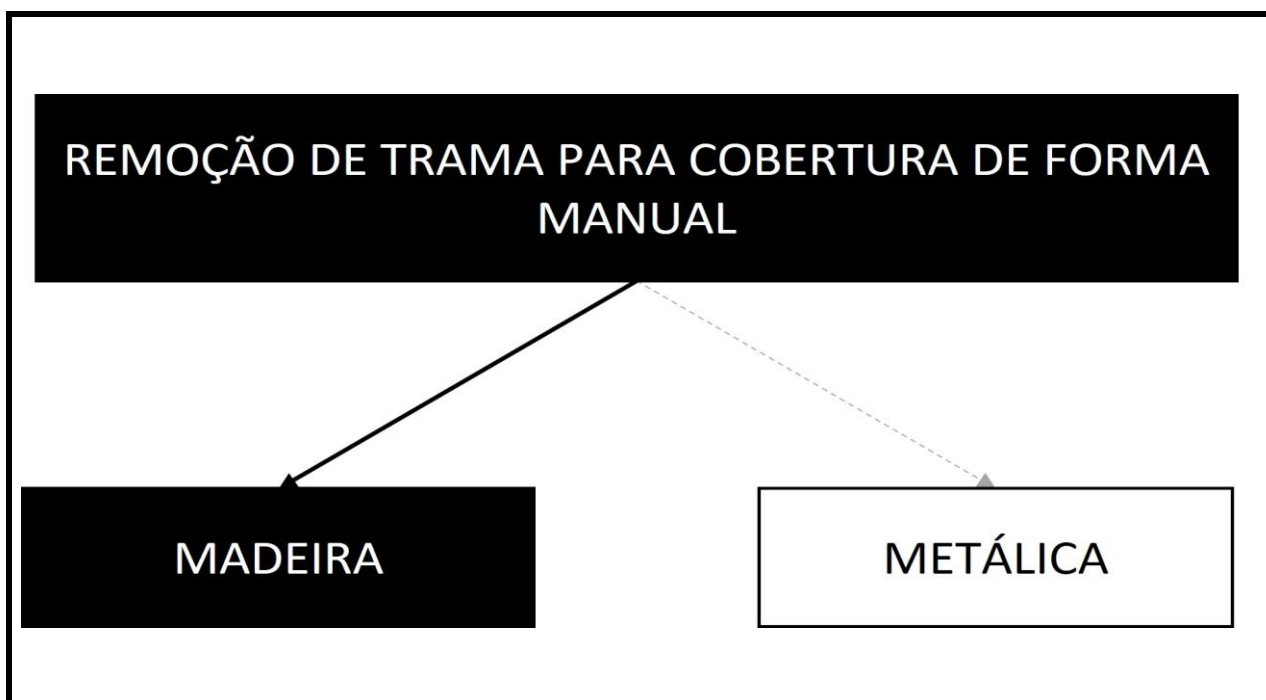
Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.030/01	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2
Código SIPC		Situação
97650		ATIVO
Vigência: 12/2017 Última Atualização: 01/2023		

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,20860
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,10620



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e telhadista: profissionais que executam a remoção.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área em projeção de trama de madeira para telhamento a ser retirada.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Soltar as extremidades dos elementos em madeira com picareta.
- Retirar cada elemento manualmente.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

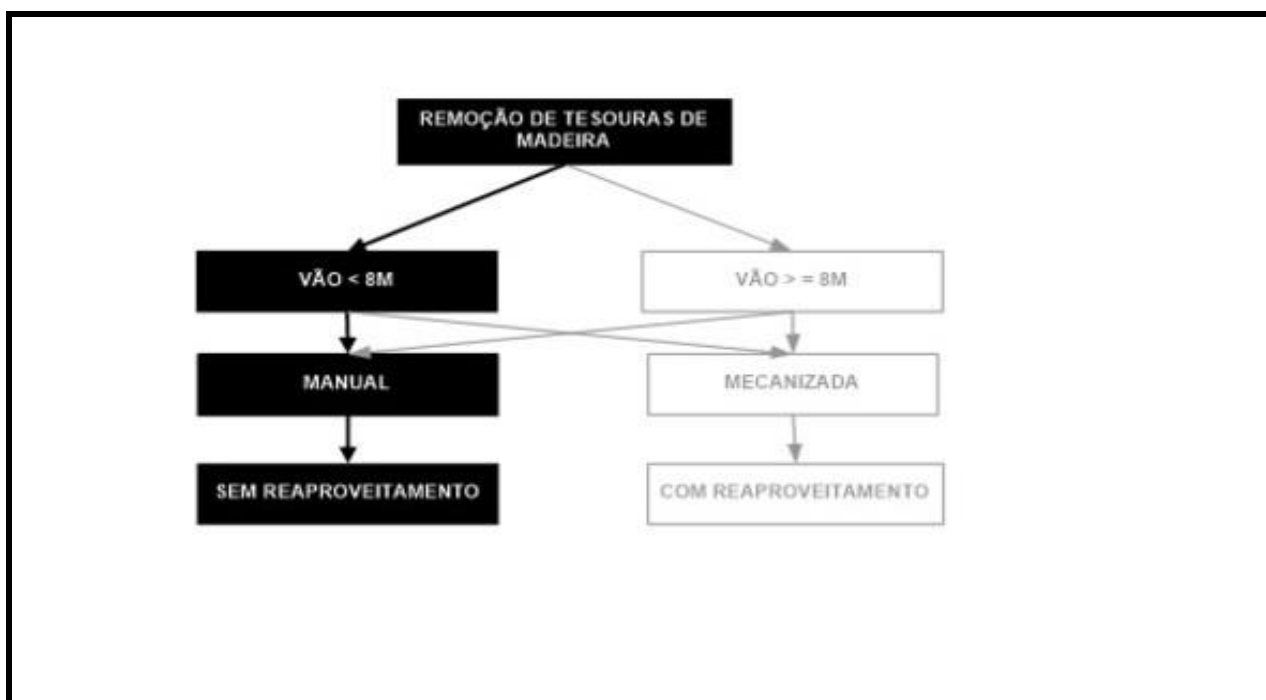
Classe: SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES

Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.031/01	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN
Código SIPC		Situação
97651		ATIVO
Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017		

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	2,30680
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	1,17450



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e telhadista: profissionais que executam a remoção.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Contar o número de tesouras de madeira com vão menor que 8 metros a serem retiradas com uso de corda.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Foi considerado o esforço para transportar verticalmente a tesoura somente até a laje imediatamente abaixo da cobertura, com uso de corda.

- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar os parafusos que prendem a tesoura.
- Amarrar a tesoura com uso de cordas e baixa-la até a laje imediatamente abaixo da cobertura.
- Desmembrar a tesoura em partes menores de madeira para posterior transporte.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES

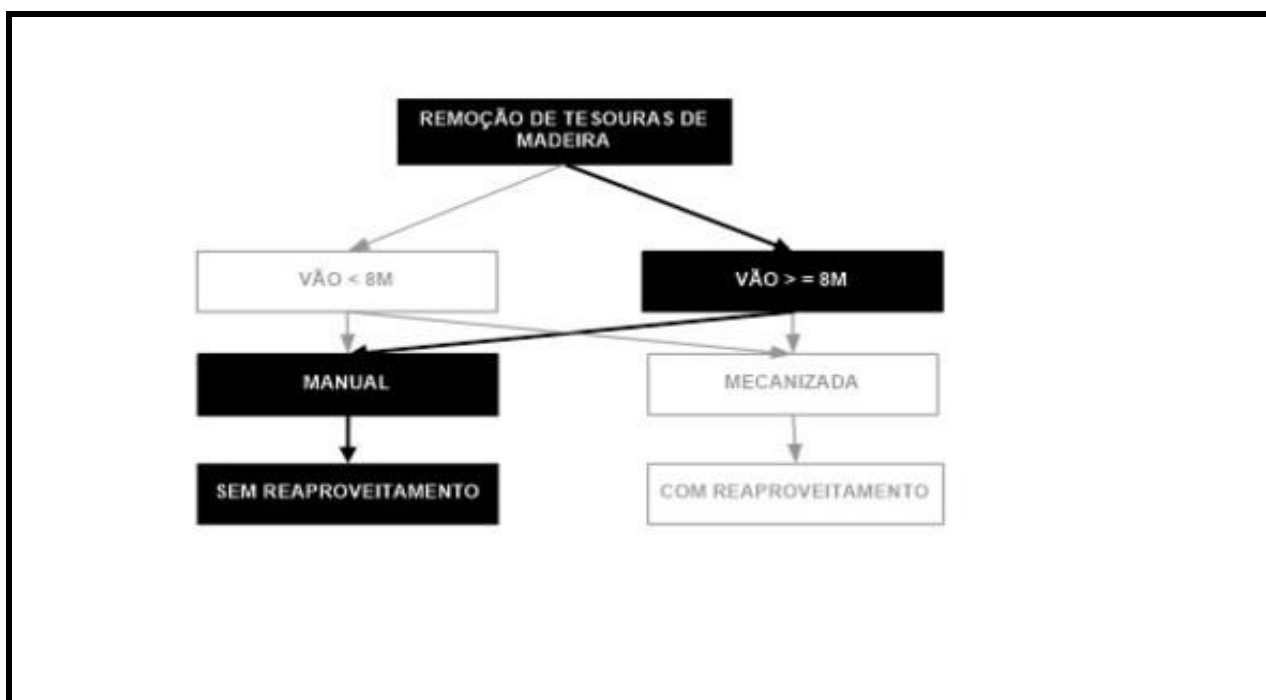
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.032/01	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN
Código SIPC		Situação
97652		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	5,22930
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	2,66260



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e telhadista: profissionais que executam a remoção.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Contar o número de tesouras de madeira com vão maior ou igual a 8 metros a serem retiradas com uso de corda.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Foi considerado o esforço para transportar verticalmente a tesoura somente até a laje imediatamente abaixo da cobertura, com uso de corda.

- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar os parafusos que prendem a tesoura.
- Amarrar a tesoura com uso de cordas e baixa-la até a laje imediatamente abaixo da cobertura.
- Desmembrar a tesoura em partes menores de madeira para posterior transporte.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

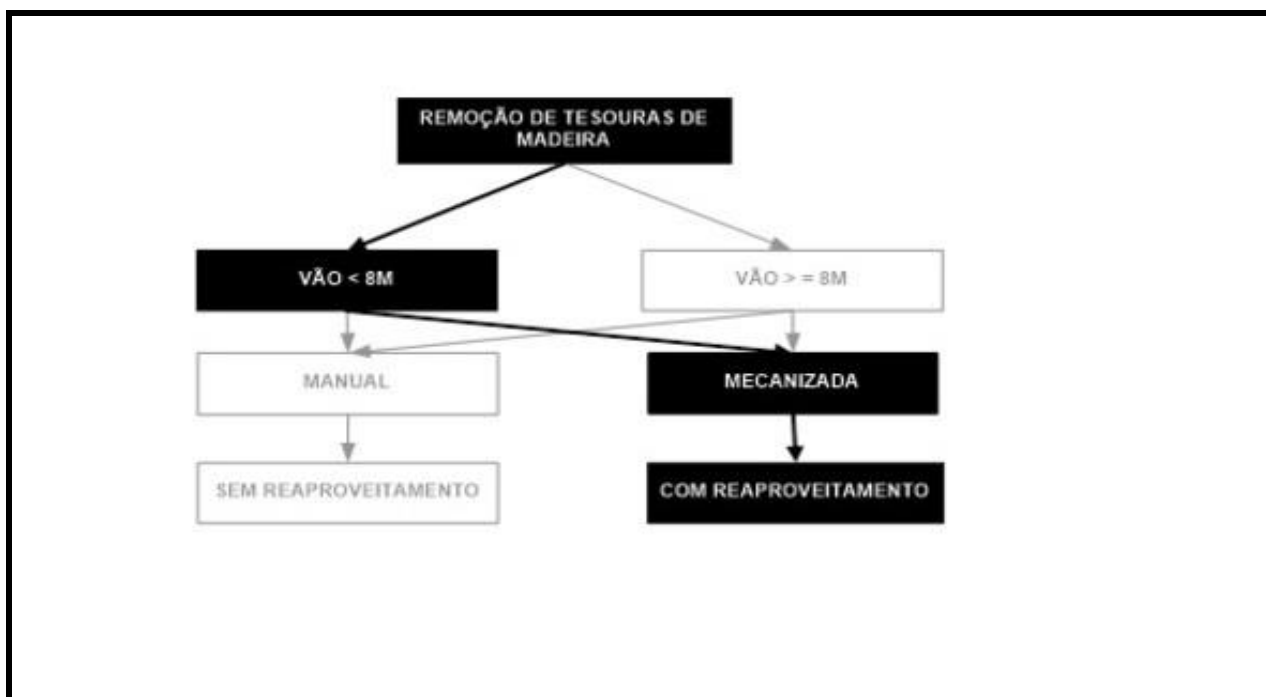
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.033/01	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN
Código SIPC		Situação
97653		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,63160
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,32160
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	ATIVO	CHP	0,08640
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	ATIVO	CHI	0,47890



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e telhadista: profissionais que executam a remoção.
- Guindaste Hidráulico.

3. EQUIPAMENTO

- Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Contar o número de tesouras de madeira com vão menor que 8 metros a serem retiradas com uso de guindaste.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Foi considerado o esforço para transportar verticalmente até o térreo com uso de guindaste.
- Considera uma altura de referência de até 12 m.
- Considera-se que a tesoura não será desmembrada.
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar os parafusos que prendem a tesoura.
- Prender a tesoura na lança do guindaste e baixa-la até o térreo.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

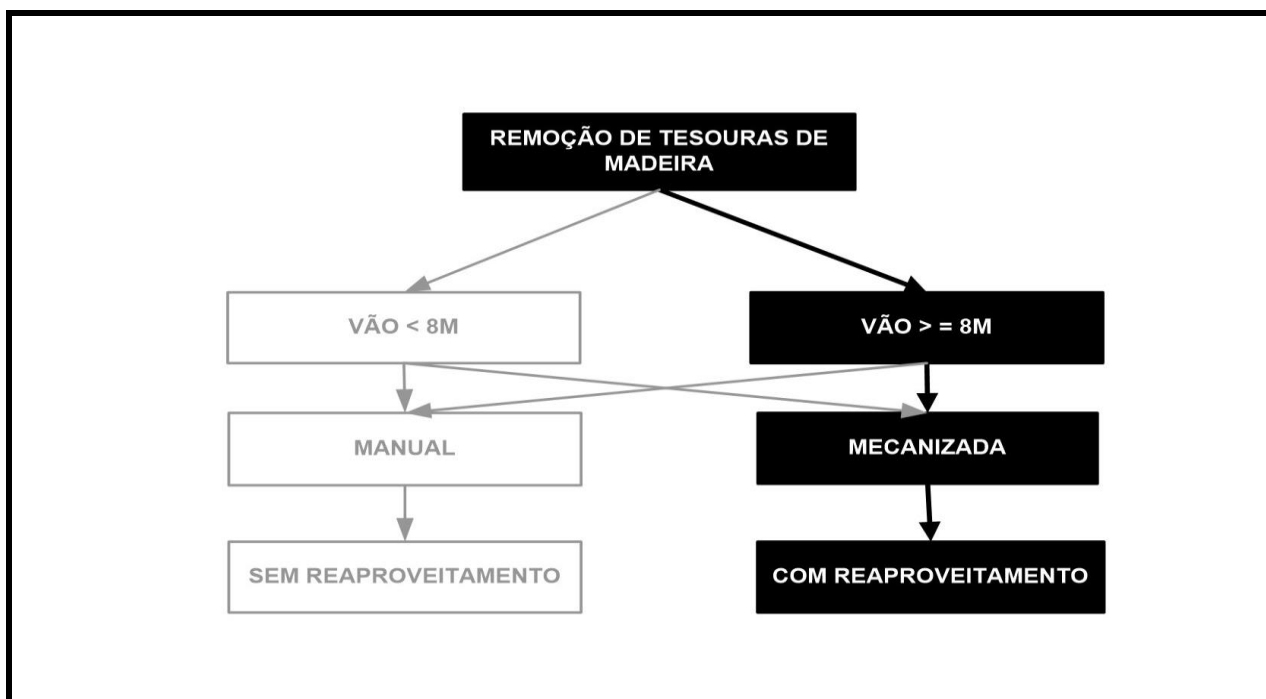
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.034/01	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN
Código SIPC		Situação
97654		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	1,43180
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,72900
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	ATIVO	CHP	0,08640
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	ATIVO	CHI	0,47890



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e telhadista: profissionais que executam a remoção.
- Guindaste Hidráulico.

3. EQUIPAMENTO

- Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Contar o número de tesouras de madeira com vão maior ou igual a 8 metros a serem retiradas com uso de guindaste.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Foi considerado o esforço para transportar verticalmente até o térreo com uso de guindaste.
- Considera uma altura de referência de até 12 m.
- Considera-se que a tesoura não será desmembrada.
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar os parafusos que prendem a tesoura.
- Prender a tesoura na lança do guindaste e baixa-la até o térreo.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

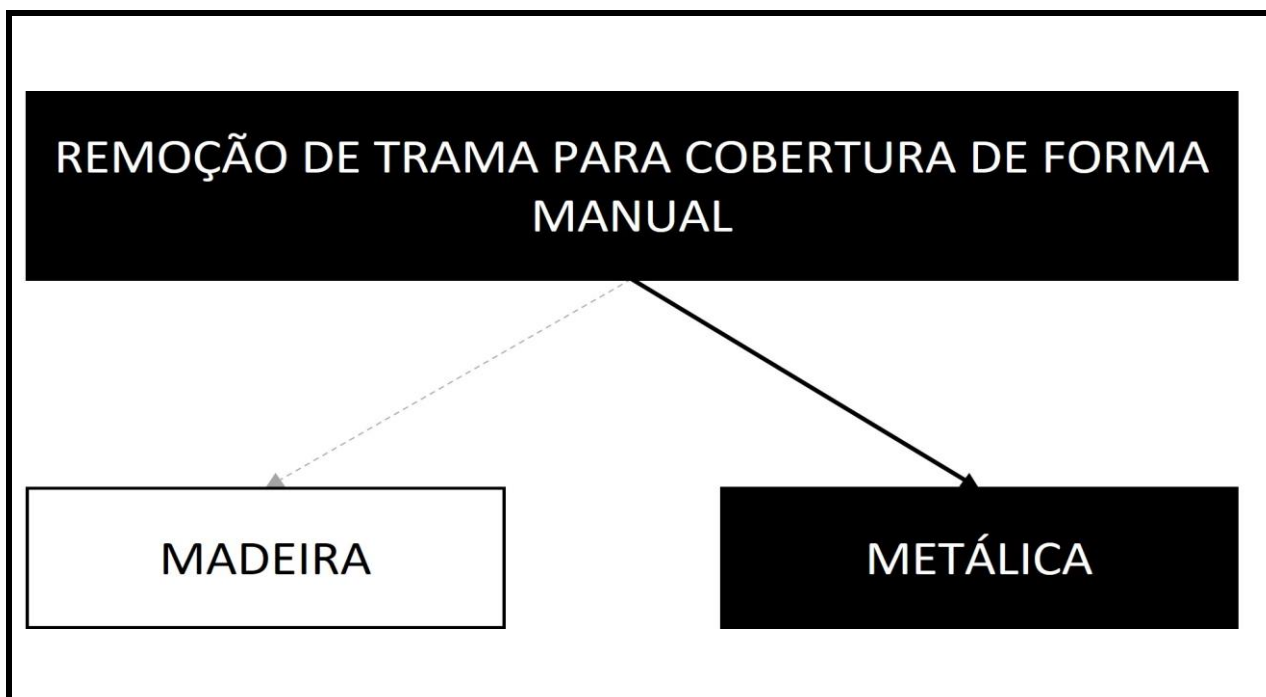
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.035/01	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2
Código SIPC		Situação
97655		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 01/2023

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,46900
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,23880
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	ATIVO	CHP	0,18460
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015	ATIVO	CHI	0,45060



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e telhadista: profissionais que executam a remoção.
- Aparelho para corte e solda, inclusive cilindros e maçaricos.

3. EQUIPAMENTO

- Aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área em projeção de trama metálica para telhamento a ser retirada.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Cortar as extremidades dos perfis metálicos com maçaricos.
- Retirar cada perfil manualmente.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

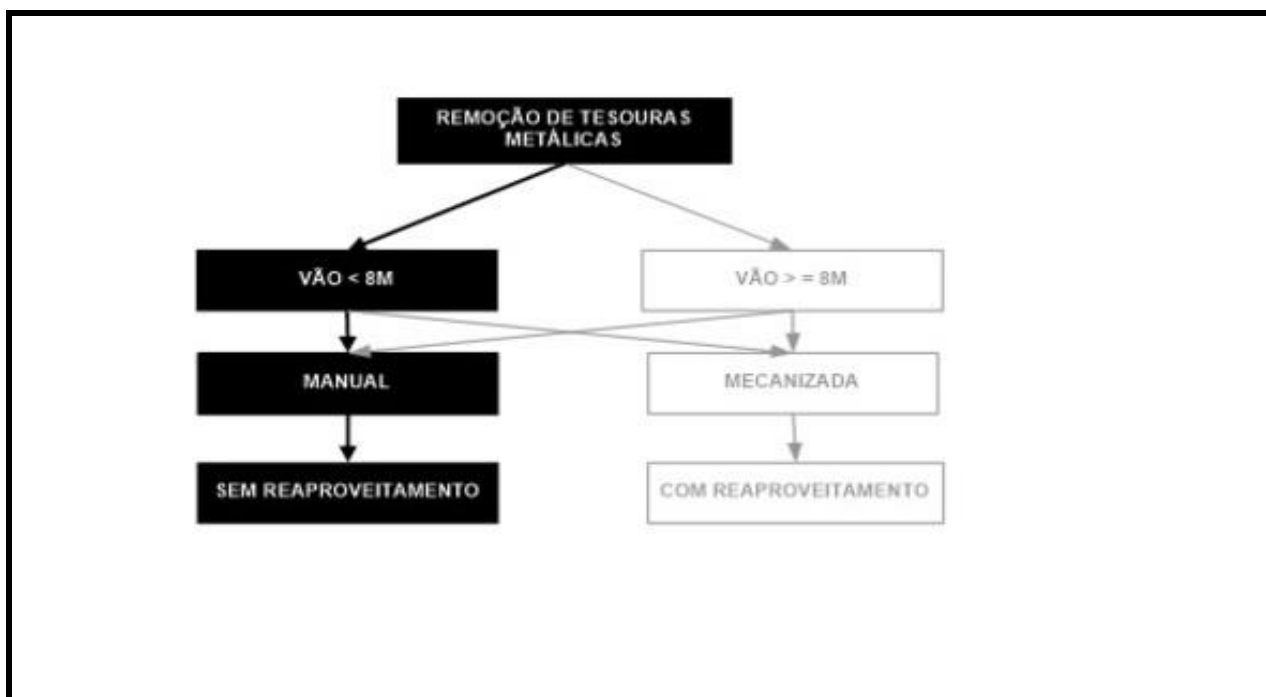
Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.036/01	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN
Código SIPC		Situação
97656		ATIVO
Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017		

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	4,98720
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	2,53930
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	ATIVO	CHP	1,44650
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015	ATIVO	CHI	3,53070



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e telhadista: profissionais que executam a remoção.
- Aparelho para corte e solda, inclusive cilindros e maçaricos.

3. EQUIPAMENTO

- Aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Contar o número de tesouras metálicas com vão menor que 8 metros a serem retiradas com uso de corda.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Foi considerado o esforço para transportar verticalmente a tesoura somente até a laje imediatamente abaixo da cobertura, com uso de corda.
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Cortar as extremidades das tesouras com maçaricos.
- Amarrar a tesoura com uso de cordas e baixa-la até a laje imediatamente abaixo da cobertura.
- Desmembrar a tesoura em partes menores, com uso de maçarico, para posterior transporte.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

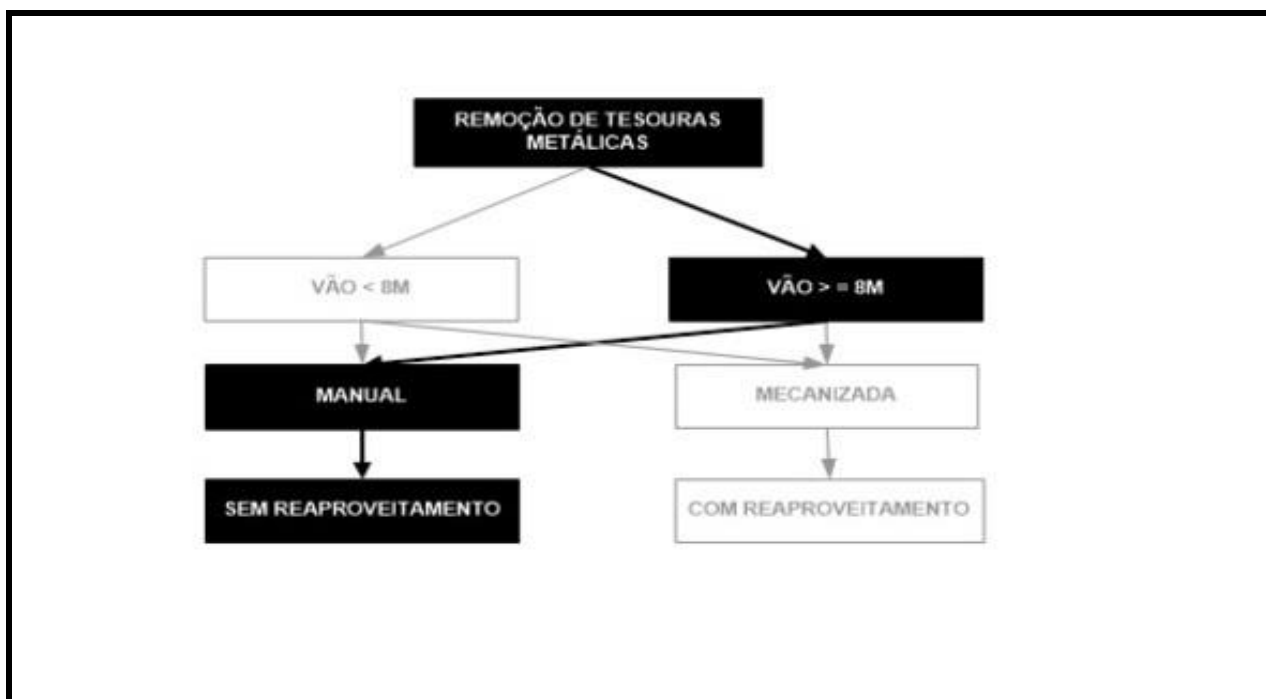
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.037/01	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN
Código SIPC		Situação
97657		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	9,88480
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	5,03300
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	ATIVO	CHP	2,86700
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015	ATIVO	CHI	6,99800



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e telhadista: profissionais que executam a remoção.
- Aparelho para corte e solda, inclusive cilindros e maçaricos.

3. EQUIPAMENTO

- Aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Contar o número de tesouras metálicas com vão maior ou igual a 8 metros a serem retiradas com uso de corda.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Foi considerado o esforço para transportar verticalmente a tesoura somente até a laje imediatamente abaixo da cobertura, com uso de corda.
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Cortar as extremidades das tesouras com maçaricos.
- Amarrar a tesoura com uso de cordas e baixa-la até a laje imediatamente abaixo da cobertura.
- Desmembrar a tesoura em partes menores, com uso de maçarico, para posterior transporte.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

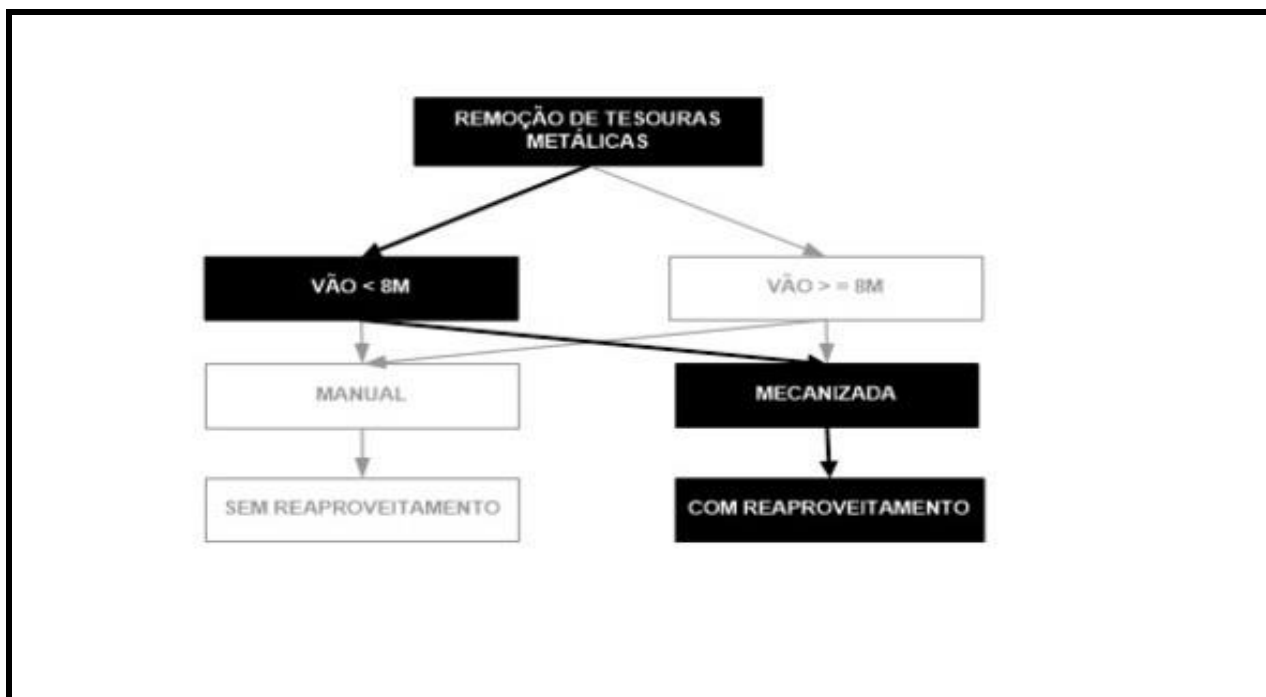
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.038/01	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN
Código SIPC		Situação
97658		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	1,83320
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,93340
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	ATIVO	CHP	0,36330
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015	ATIVO	CHI	0,88680
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	ATIVO	CHP	0,08640
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	ATIVO	CHI	0,47890



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e telhadista: profissionais que executam a remoção.
- Aparelho para corte e solda, inclusive cilindros e maçaricos.
- Guindaste hidráulico autopropelido.

3. EQUIPAMENTO

- Aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos.
- Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 KW.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Contar o número de tesouras metálicas com vão menor que 8 metros a serem retiradas com uso de guindaste.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Foi considerado o esforço para transportar verticalmente até o térreo com uso de guindaste.
- Considera uma altura de referência de até 12 m.
- Considera-se que a tesoura não será desmembrada.
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Cortar as extremidades das tesouras com maçaricos.
- Prender a tesoura na lança do guindaste e baixa-la até o térreo.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

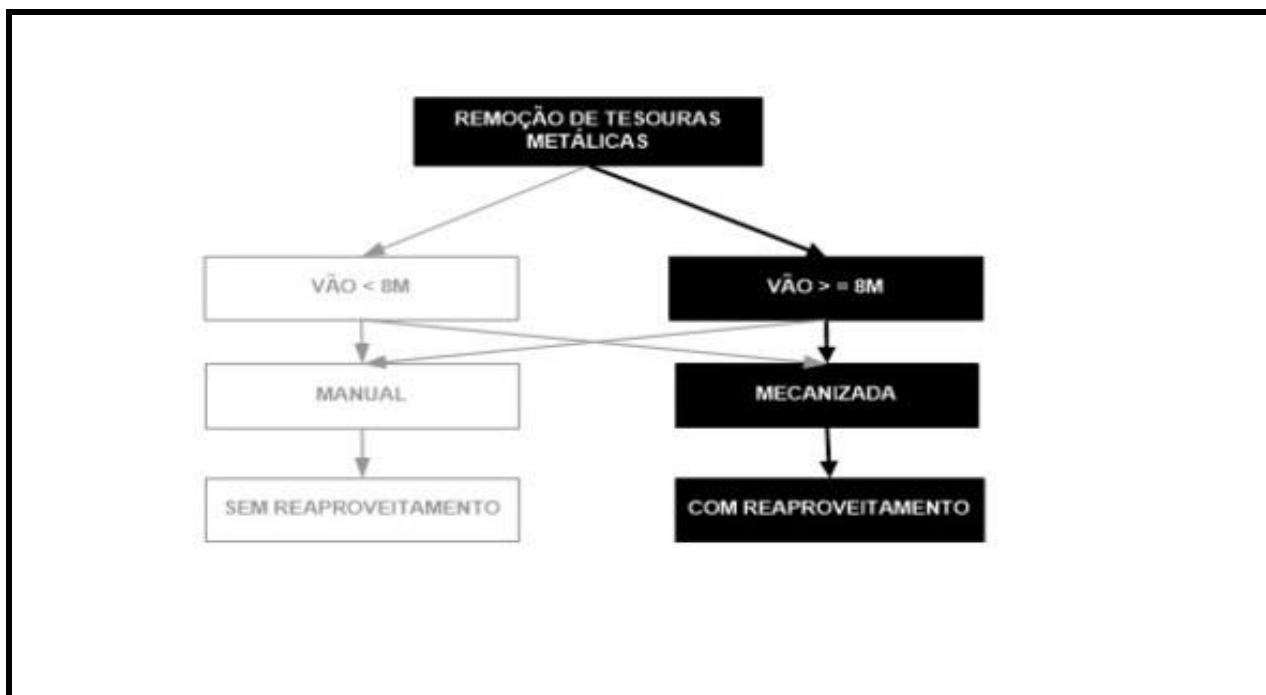
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.039/01	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN
Código SIPC1		Situação
97659		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 12/2017

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	3,32020
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	1,69050
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	ATIVO	CHP	0,65810
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015	ATIVO	CHI	1,60620
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	ATIVO	CHP	0,08640
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	ATIVO	CHI	0,47890



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e telhadista: profissionais que executam a remoção.
- Aparelho para corte e solda, inclusive cilindros e maçaricos.
- Guindaste hidráulico autopropelido.

3. EQUIPAMENTO

- Aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos.
- Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 KW.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Contar o número de tesouras metálicas com vão maior ou igual a 8 metros a serem retiradas com uso de guindaste.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Foi considerado o esforço para transportar verticalmente até o térreo com uso de guindaste.
- Considera uma altura de referência de até 12 m.
- Considera-se que a tesoura não será desmembrada.
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

6. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Cortar as extremidades das tesouras com maçaricos.
- Prender a tesoura na lança do guindaste e baixa-la até o térreo.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

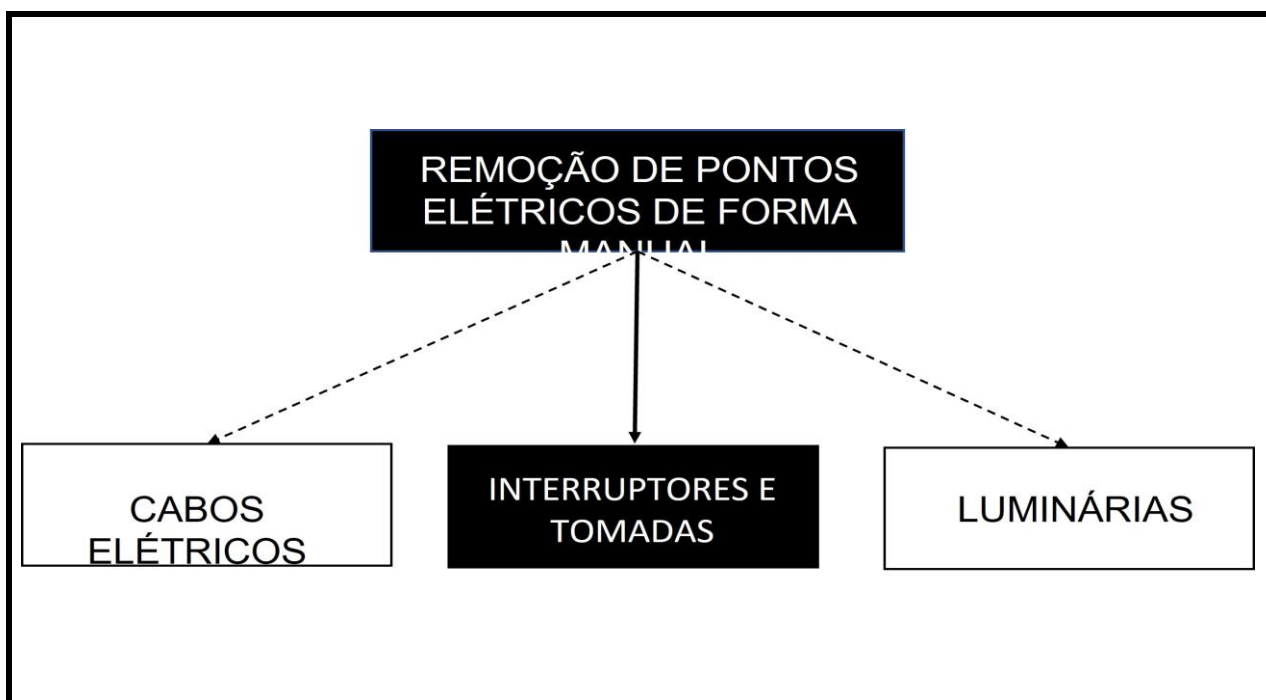
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.040/01	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN
Código SIPC		Situação
97660		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 01/2023

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,00950
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,01870



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e eletricitista: profissionais que executam a remoção.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de interruptores e tomadas, a ser retirada manualmente.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- A composição contempla esforço para retirada de interruptor ou tomada e do espelho que o envolve.

6. EXECUÇÃO

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar manualmente interruptores, tomadas e espelhos, com auxílio de um alicate.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

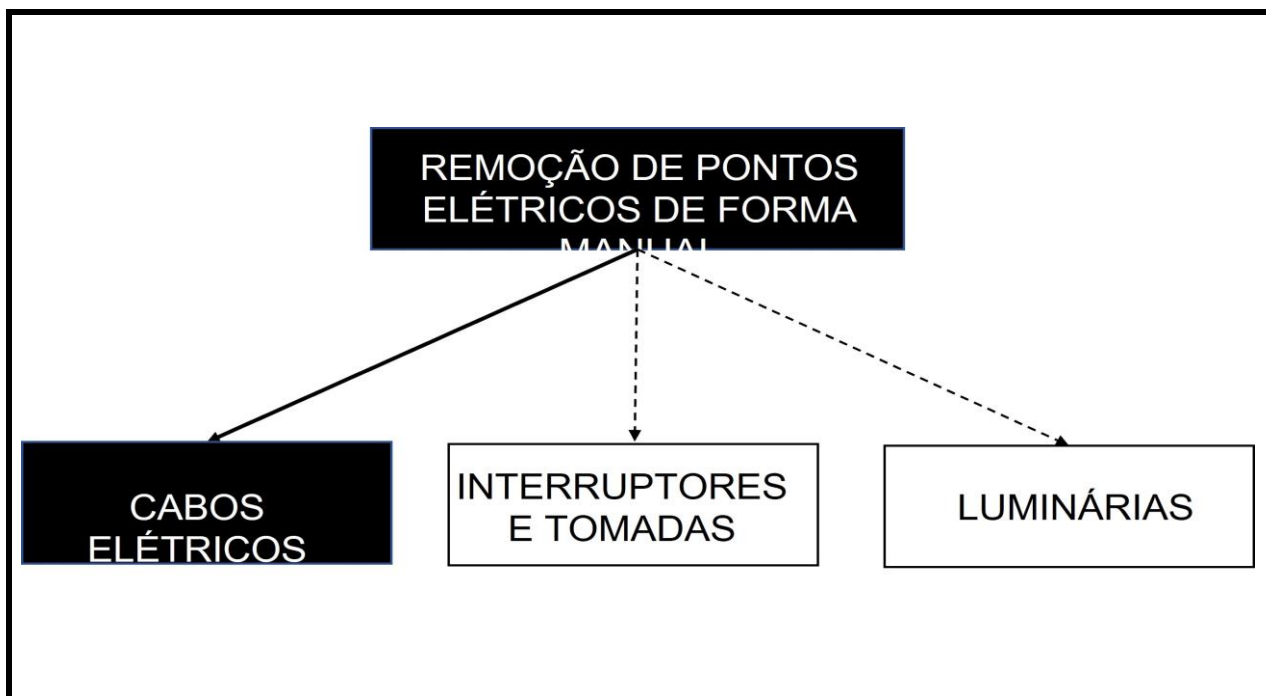
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.041/01	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M
Código SIPC		Situação
97661		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 01/2023

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,00960
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,01880



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e eletricitista: profissionais que executam a remoção.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento total de cabos de cobre a ser retirado manualmente.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Foi considerada a retirada de cabos que estejam dentro de eletrodutos.

6. EXECUÇÃO

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar manualmente cabos elétricos de dentro de eletrodutos, com auxílio de um alicate.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

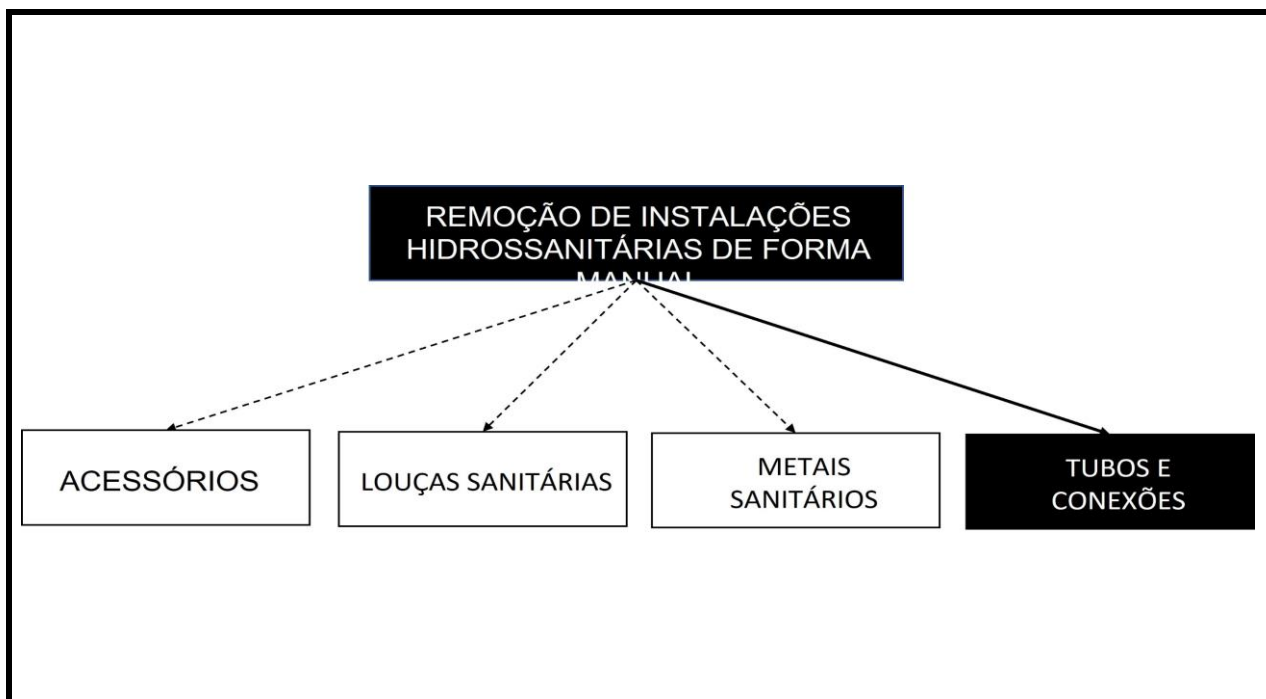
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.042/01	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M
Código SIPC		Situação
97662		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 01/2023

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,00710
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,01400



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e encanador: profissionais que executam a remoção.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento total de tubos mais conexões, a ser retirado manualmente.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Foi considerada a retirada de tubos e conexões para água fria, em parede com as tubulações já expostas.
- O esforço não contempla o rasgo na parede; para tanto, utilizar composição auxiliar.

6. EXECUÇÃO

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Serrar os tubos nas extremidades.
- Retirar o trecho serrado (tubos e conexões).

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

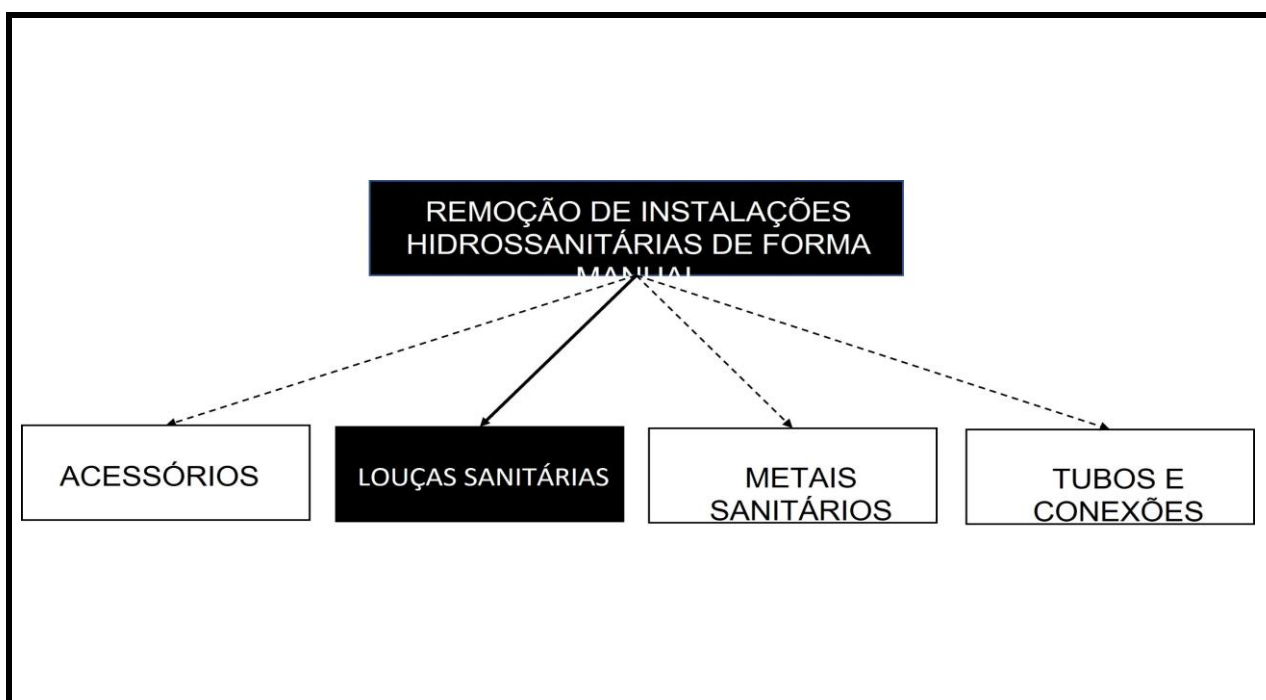
Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.043/01	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN
Código SIPC		Situação
97663		ATIVO
Vigência: 12/2017 Última Atualização: 01/2023		

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,17550
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,34480



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e encanador: profissionais que executam a remoção.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade total de louças a serem removidas.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Utilizar a quantidade total de louças a serem removidas.

6. EXECUÇÃO

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar os parafusos que prendem a louça e removê-la.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

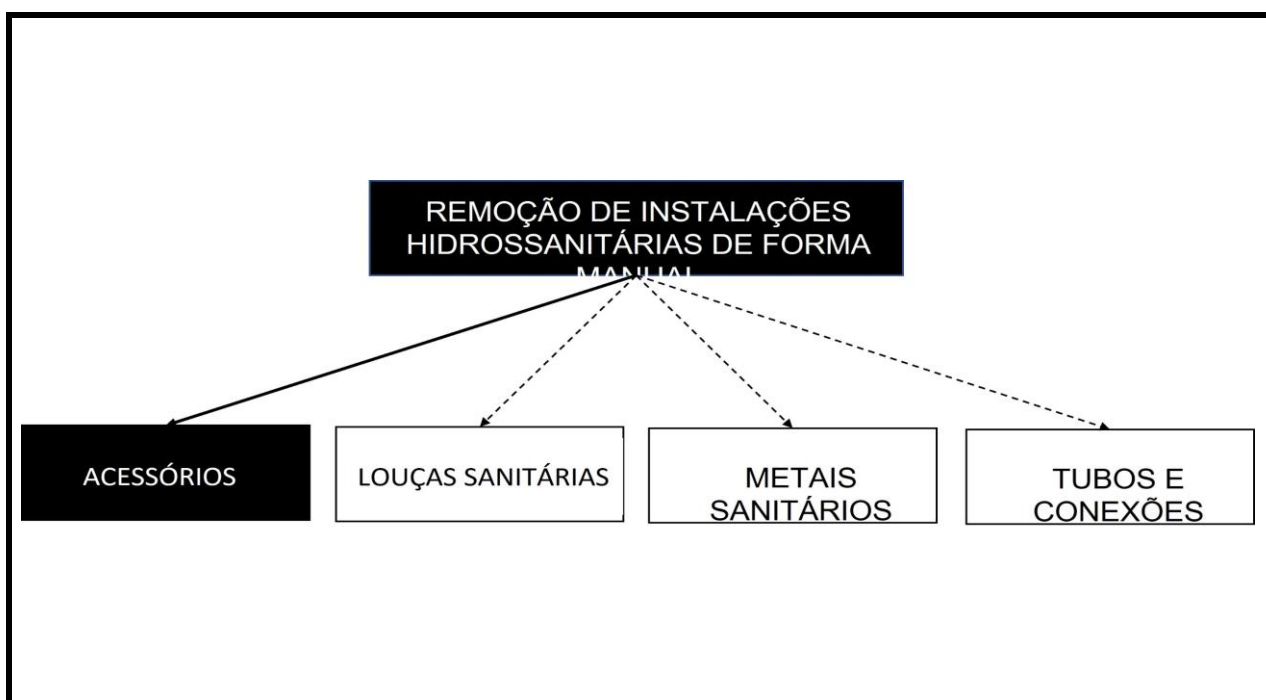
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.044/01	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN
Código SIPC		Situação
97664		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 01/2023

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,02190
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,04310



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e encanador: profissionais que executam a remoção.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade total de acessórios a serem removidos.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- São considerados acessórios: toalheira, saboneteira, porta papel.

6. EXECUÇÃO

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar os parafusos que prendem o acessório e removê-lo.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

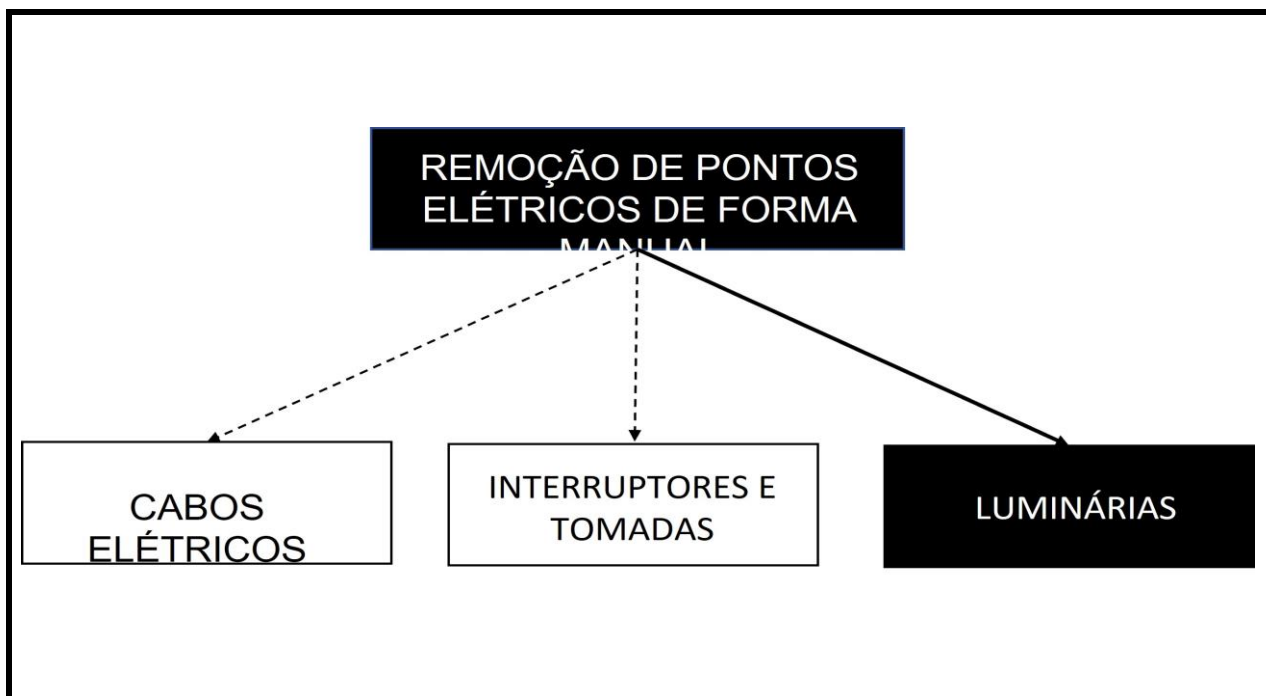
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.045/01	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN
Código SIPC		Situação
97665		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 01/2023

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,01830
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,03590



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e eletricitista: profissionais que executam a remoção.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade total de luminárias a serem removidas.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- São consideradas as luminárias do tipo spot, calha, arandelas, plafon, balizador e refletor.

6. EXECUÇÃO

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar os parafusos e cabos elétricos que prendem a luminária e removê-la.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

CADERNO TÉCNICO

Classe: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

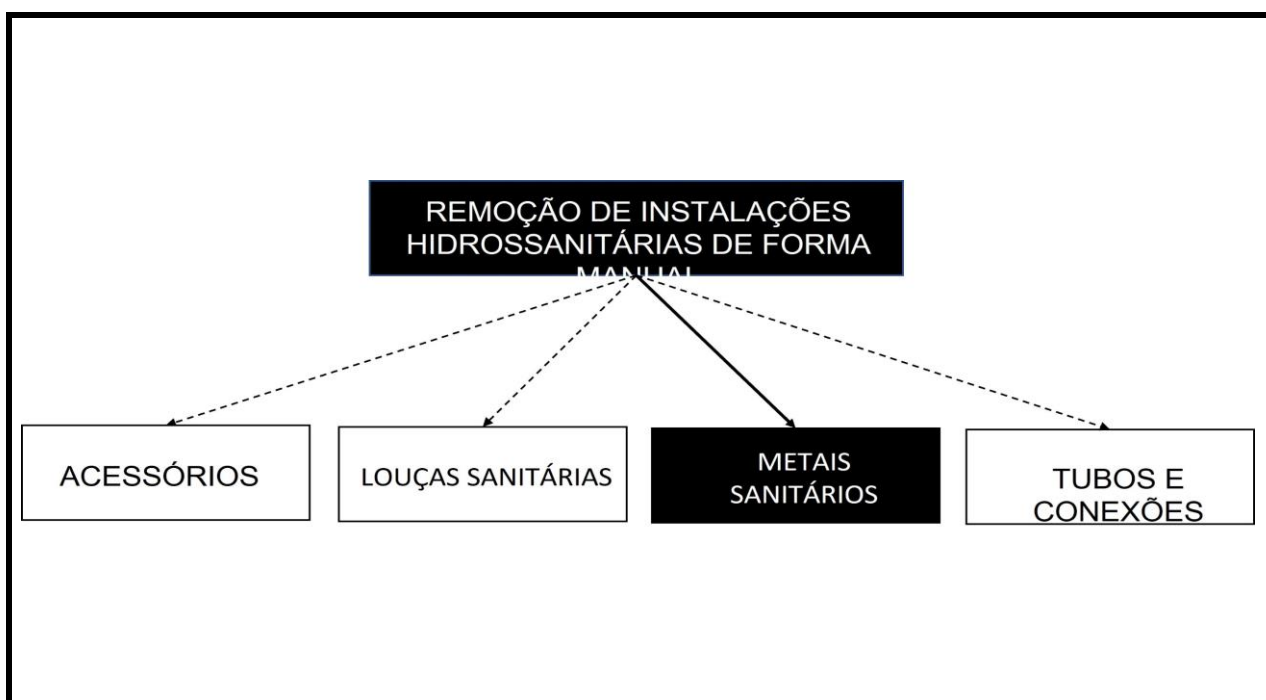
Tipo: 0014 - DEMOLICOES/RETIRADAS

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.SERP.DERE.046/01	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN
Código SIPC		Situação
97666		ATIVO

Vigência: 12/2017 Última Atualização: 01/2023

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,12800
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,25140



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e encanador: profissionais que executam a remoção.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade total de metais a serem removidos.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- São considerados metais: sifão, registros, misturadores, torneiras, válvulas.

6. EXECUÇÃO

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar os parafusos que prendem o metal e removê-lo.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.