

Unidade da Federação: Santa Catarina

Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte - DNIT

Obra: Reforma Casa DNIT – Chapecó

Data base: SINAPI - Janeiro/26 – Não Desonerado

MEMÓRIA DE CÁLCULO – COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

As composições de custos utilizadas encontram-se anexadas ao final deste documento para fins de consulta e conferência.

1. Remoção de piso em placa de borracha colada (CPU 001)

Nos dormitórios, está prevista a remoção dos pisos vinílicos existentes, que se encontram desgastados e fora do padrão proposto no novo projeto. Para este serviço, foi utilizada a composição inativa da SINAPI específica para remoção de piso vinílico, mantendo-se os índices originais da composição e atualizando-se o preço unitário conforme a tabela SINAPI de janeiro de 2026. Essa abordagem assegura precisão na estimativa de custos, alinhada aos parâmetros técnicos e econômicos vigentes.

2. Telhamento com telha estrutural de fibrocimento e= 8 mm, com até 2 águas. (CPU 002)

Visto que não será necessário descartar todas as telhas, uma vez que muitas apresentam apenas problemas de fixação e poderão ser reaproveitadas, optou-se por manter todos os insumos da composição referente ao telhamento com telha estrutural, exceto o item correspondente às telhas novas. Dessa forma, a composição contempla apenas os serviços de montagem, estrutura e demais elementos necessários, considerando o reaproveitamento parcial do material existente e otimizando os recursos disponíveis na obra.

3. Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas. (CPU 003)

No volume do reservatório existe um pequeno telhado com cobertura em telhas de fibrocimento, as quais se encontram deterioradas e precisarão ser substituídas. Como se trata de uma área de pequena dimensão, foi utilizada como base a composição SINAPI 94207, referente à cobertura com telhas de fibrocimento. No entanto, foi criada uma nova composição

derivada, excluindo o insumo de içamento, por não se justificar para esse caso específico, otimizando assim os custos e adequando a composição à realidade da intervenção.

4. Piso laminado Quick Step Premiere Carvalho Sacramento QPR034 (CPU 004)

Conforme especificação da arquiteta, foi elaborada uma composição específica para a instalação de piso laminado nos dormitórios. A composição considera a cotação feita referente ao piso laminado e a mão de obra do pedreiro e servente para execução do serviço.

5. Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 83x83 cm aplicadas na altura inteira das paredes. (CPU 005)

Para o revestimento cerâmico a ser instalado nas paredes internas, foi inicialmente considerada a composição SINAPI 87273, que contempla placas cerâmicas no formato 33x45 cm. No entanto, o insumo previsto nessa composição se refere a revestimentos com área menor ou igual a 2.025 cm², enquanto o projeto especifica a utilização de porcelanato no formato 83x83 cm, cuja área é superior a 6.400 cm². Neste âmbito, se fez necessário substituir o insumo referente ao revestimento, pois a área é superior ao especificado na composição.

Em razão da dimensão ampliada das peças exige a substituição da argamassa colante tipo AC I por argamassa AC III, conforme estabelecido pelas normas técnicas vigentes (ABNT NBR 14081-1 e NBR 13755), que regulamentam a aplicação de revestimentos cerâmicos de grandes formatos, garantindo aderência e desempenho adequados.

Dessa forma, foi criada uma nova composição, mantendo os demais insumos originais da SINAPI 87273, com duas adequações principais: a substituição da argamassa tipo AC I pela argamassa AC III, e a troca do revestimento cerâmico originalmente previsto por porcelanato de maior dimensão, em conformidade com a especificação do projeto. Essas alterações garantem o atendimento às exigências normativas e técnicas aplicáveis, especialmente no que se refere à aderência, durabilidade e desempenho do revestimento.

6. Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 83x83 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². AF_02/2023_PE (CPU 006)

Este item contempla a aplicação do revestimento cerâmico nos pisos, conforme especificações do projeto. Para isso, foi utilizada a composição SINAPI 96109, que trata da execução de piso cerâmico. No entanto, houve a substituição do insumo referente ao revestimento, uma vez que a dimensão prevista no projeto é superior a 6.400 cm², caracterizando o uso de porcelanato de grande formato. A alteração garante a conformidade com o material especificado, bem como o atendimento às exigências técnicas relacionadas à aplicação de peças de maior dimensão.

7. Container para entulhos cinzas 4M³ (CPU 007)

Considerando que o escopo da obra inclui a demolição de alvenarias, revestimentos cerâmicos e pisos de concreto, é fundamental garantir a destinação ambientalmente correta dos resíduos gerados. Com esse objetivo, foi realizada uma cotação junto a duas empresas especializadas na cidade de Chapecó. Ambas apresentaram o mesmo valor para o fornecimento de um container com capacidade de 4m³, o que assegura viabilidade econômica e conformidade com as exigências legais e ambientais do projeto.

8. Administração local (custos de mobilização, desmobilização, limpeza permanente de obra, equipamentos de segurança coletiva, treinamentos, ensaios técnicos e demais custos para operação e manutenção de obra) (CPU 008)

A composição apresentada refere-se aos custos indiretos associados à execução de uma obra, com base na tabela SINAPI de janeiro de 2026 e complementada por dados da concessionária Casan. Foram considerados os encargos com profissionais essenciais para a gestão e acompanhamento técnico do projeto, como engenheiro civil, encarregado geral e auxiliar de escritório, cujos custos incluem encargos complementares. Além da mão de obra, foram incluídos os consumos estimados de energia elétrica, combustível (gasolina comum) e água, necessários para a manutenção das atividades no canteiro. Também foram contemplados os custos com veículos de apoio – caminhonetes de diferentes especificações – utilizados para transporte de pessoal e materiais. Essa composição visa assegurar uma estimativa realista dos custos operacionais envolvidos no suporte à obra. Considerou-se um prazo de 4 meses para a execução dessa reforma, o que influenciou diretamente os quantitativos e a periodicidade dos insumos e serviços incluídos.

9. Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. (CPU 009)

A composição apresentada foi elaborada com base na antiga composição padrão da SINAPI, de código 93212, que trata da execução de sanitário e vestiário de obra em chapa de

madeira compensada, contemplando os elementos construtivos típicos dessa estrutura. Como essa composição foi desabilitada, tornou-se necessário atualizá-la integralmente, a fim de garantir maior precisão orçamentária. Todos os insumos e serviços foram ajustados conforme os valores vigentes da tabela SINAPI de janeiro de 2026, refletindo os custos atualizados de materiais, equipamentos e mão de obra. Além disso, foi preciso substituir alguns itens de iluminação, tendo em vista que determinados insumos anteriormente utilizados não estão mais disponíveis na base da SINAPI. Também se fez necessária a inclusão de itens complementares para substituir a composição 89957, atualmente inativa, que tratava do ponto de consumo de água. Para suprir essa necessidade, foram adicionadas as composições adequadas que garantem a equivalência funcional da solução anteriormente adotada.

10. Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. (CPU 010)

A composição apresentada foi elaborada com base na antiga composição padrão da SINAPI, de código 93208, que trata da execução de almoxarifado em canteiro de obras, construído em chapa de madeira compensada, incluindo prateleiras e demais elementos construtivos característicos dessa estrutura. Como essa composição foi desabilitada, tornou-se necessário atualizá-la integralmente para assegurar maior precisão orçamentária. Todos os insumos e serviços foram ajustados de acordo com os valores vigentes da tabela SINAPI de janeiro de 2026, refletindo os custos atualizados de materiais, equipamentos e mão de obra. Também foi necessário substituir alguns itens de iluminação, pois determinados insumos anteriormente utilizados não constam mais na base da SINAPI. As composições inseridas garantem a funcionalidade e abrangência da solução anteriormente padronizada.

11. Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. (CPU 011)

A composição apresentada foi elaborada com base na antiga composição padrão da SINAPI, de código 93207, que trata da execução de escritório de canteiro de obra em chapa de madeira compensada, contemplando os elementos construtivos e funcionais típicos dessa estrutura. Como essa composição foi desabilitada, tornou-se necessário atualizá-la integralmente, a fim de garantir maior precisão orçamentária. Todos os insumos e serviços foram ajustados conforme os valores vigentes da tabela SINAPI de janeiro de 2026, refletindo

os custos atualizados de materiais, equipamentos e mão de obra. Além disso, foi preciso substituir alguns itens de iluminação, tendo em vista que determinados insumos anteriormente utilizados não estão mais disponíveis na base da SINAPI. Também se fez necessária a inclusão de itens complementares para substituir a composição 89957, atualmente inativa, que tratava do ponto de consumo de água. Para suprir essa necessidade, foram adicionadas as composições adequadas que garantem a equivalência funcional da solução anteriormente adotada.

12. Caixa de inspeção de esgoto. (CPU 012)

A composição apresentada foi elaborada com base na composição nº 89707, referente à instalação de caixa sifonada. Para adequação ao item orçado, procedeu-se apenas à substituição do insumo correspondente à caixa sifonada pelo insumo referente à caixa de inspeção de gordura, mantendo-se inalterados os demais coeficientes e parâmetros da composição original.

13. Caixa de gordura em PVC. (CPU 013)

A composição apresentada foi elaborada com base na composição nº 89707, referente à instalação de caixa sifonada. Para adequação ao item orçado, procedeu-se apenas à substituição do insumo correspondente à caixa sifonada pelo insumo referente à caixa de gordura, mantendo-se inalterados os demais coeficientes e parâmetros da composição original.

ANEXOS

COMPOSIÇÕES – SINAPI						
Unidade da Federação: Santa Catarina						
Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte - DNIT						
Obra: Reforma Casa DNIT – Chapecó						
Data base: Janeiro/26 – Não Desonerado						
CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CPU 001	REMOÇÃO DE PISO EM PLACA DE BORRACHA COLADA			m2	Total	11,07
88309	Sinapi / Janeiro_26	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0500	36,22	1,81
88316	Sinapi / Janeiro_26	Servente com encargos complementares	h	0,3500	26,47	9,26
CPU 002	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS.			m2	Total	12,43
1607	Sinapi / Janeiro_26	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	0,9400	0,24	0,22
4312	Sinapi / Janeiro_26	Fixador de aba simples para telha de fibrocimento, tipo canaleta 90 ou kalhetao	un	0,3100	2,88	0,89
4315	Sinapi / Janeiro_26	Gancho chato em aco galvanizado, l = 110 mm, recobrimento = 100mm, secao 1/8 x 1/2" (3 mm x 12 mm), para fixar telha de fibrocimento ondulada	un	0,9400	2,12	1,99
88323	Sinapi / Janeiro_26	Telhadista com encargos complementares	h	0,1390	37,28	5,18
88316	Sinapi / Janeiro_26	Servente com encargos complementares	h	0,1570	26,47	4,15
CPU 003	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS.			m2	Total	46,63
1607	Sinapi / Janeiro_26	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,2700	0,24	0,30
4302	Sinapi / Janeiro_26	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,2700	3,71	4,71
7194	Sinapi / Janeiro_26	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,2750	26,28	33,50
88316	Sinapi / Janeiro_26	Servente com encargos complementares	h	0,1500	26,47	3,97
88323	Sinapi / Janeiro_26	Telhadista com encargos complementares	h	0,1115	37,28	4,15
CPU 004	PISO LAMINADO QUICK STEP PREMIERE CARVALHO SACRAMENTO QPR034 - 2,84M2			m2	Total	92,96
001	COTAÇÃO	Piso laminado Quick Step Premiere Carvalho Sacramento QPR034	m²	1,0500	78,23	82,14
88309	Sinapi / Janeiro_26	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1700	37,28	6,33
88316	Sinapi / Janeiro_26	Servente com encargos complementares	h	0,1700	26,47	4,49
CPU 005	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 83x83 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.			m2	Total	217,22
45191	Sinapi / Janeiro_26	Piso em porcelanato,retificado, liso, monocolor, acetinado ou polido, formato maior que 6400 cm2	m²	1,0798	155,76	168,18
37595	Sinapi / Janeiro_26	Argamassa colante tipo AC III	kg	6,8500	2,15	14,72
34357	Sinapi / Janeiro_26	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,2220	4,11	0,91
88256	Sinapi / Janeiro_26	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,6970	36,03	25,11
88316	Sinapi / Janeiro_26	Servente com encargos complementares	h	0,3138	26,47	8,30
CPU 006	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 83x83 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².			m2	Total	223,82
34357	Sinapi / Janeiro_26	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1410	4,11	0,57
37595	Sinapi / Janeiro_26	Argamassa colante tipo ACIII	kg	9,1300	2,15	19,62
45191	Sinapi / Janeiro_26	Piso em porcelanato,retificado, liso, monocolor, acetinado ou polido, formato maior que 6400 cm2	m²	1,0864	155,76	169,21
88256	Sinapi / Janeiro_26	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	kg	0,8038	36,03	28,96
88316	Sinapi / Janeiro_26	Servente com encargos complementares	h	0,2064	26,47	5,46
CPU 007	CONTAINER PARA ENTULHOS CINZAS 4M³			un	Total	330,00
002	COTAÇÃO	Container para entulhos	unid	1,0000	330,00	330,00
CPU 008	Administração local (custos de mobilização, desmobilização, limpeza permanente de obra, equipamentos de segurança coletiva, treinamentos, ensaios técnicos e demais custos para operação e manutenção de obra)			un	Total	56.203,14
90777	Sinapi / Janeiro_26	Engenheiro Civil de obra com encargos complementares	h	88,00	139,050	12.236,40

COMPOSIÇÕES – SINAPI						
Unidade da Federação: Santa Catarina						
Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte - DNIT						
Obra: Reforma Casa DNIT – Chapecó						
Data base: Janeiro/26 – Não Desonerado						
CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
90772	Sinapi / Janeiro_26	Auxiliar de escritório com encargos complementares	h	88,00	30,950	2.723,60
90776	Sinapi / Janeiro_26	Encarregado geral com encargos complementares	h	704,00	41,440	29.173,76
2705	Sinapi / Janeiro_26	Energia elétrica ate 2000kwh sem demanda	kw/h	322,14	0,870	280,26
4222	Sinapi / Janeiro_26	Gasolina comum	l	232,00	6,560	1.521,92
92138	Sinapi / Janeiro_26	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 CV, cabine dupla, 4x4 - CHP diurno. AF_11/2015	chp	44,00	110,800	4.875,20
92145	Sinapi / Janeiro_26	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 CV, 2 portas - CHP diurno. AF_11/2015	chp	44,00	110,800	4.875,20
2	Casan	Água	mês	4,00	129,200	516,80
CPU 009	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário.			m2	Total	1.132,24
3080	Sinapi / Janeiro_26	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	0,03	78,23	2,34
3659	Sinapi / Janeiro_26	Juncao simples de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,02	18,63	0,37
3670	Sinapi / Janeiro_26	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,03	23,92	0,71
11587	Sinapi / Janeiro_26	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)	m2	0,98	76,73	75,19
11697	Sinapi / Janeiro_26	Mictorio coletivo aço inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c x a x p)	un	0,02	633,96	12,67
11712	Sinapi / Janeiro_26	Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada, branca (nbr 5688)	un	0,03	46,63	1,39
21112	Sinapi / Janeiro_26	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico	un	0,02	226,39	4,52
43777	Sinapi / Janeiro_26	Porta de madeira, folha leve (nbr 15930), de 600 x 2100 mm, e = 35 mm, nucleo colmeia, capa lisa em hdf, acabamento melaminico em padrao madeira	un	0,04	233,55	9,34
86888	Sinapi / Janeiro_26	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	0,05	515,83	25,79
86943	Sinapi / Janeiro_26	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	0,05	302,80	15,14
87548	Sinapi / Janeiro_26	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m2	0,19	34,29	6,51
87777	Sinapi / Janeiro_26	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. Af_08/2022	m2	0,17	70,07	11,91
87885	Sinapi / Janeiro_26	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. Argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. Af_10/2022	m2	0,77	8,89	6,84
87903	Sinapi / Janeiro_26	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. Af_10/2022	m2	0,17	11,94	2,02

COMPOSIÇÕES – SINAPI						
Unidade da Federação: Santa Catarina						
Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte - DNIT						
Obra: Reforma Casa DNIT – Chapecó						
Data base: Janeiro/26 – Não Desonerado						
CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88489	Sinapi / Janeiro_26	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m2	2,44	13,89	33,89
87246	Sinapi / Janeiro_26	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. Af_11/2014	m2	0,46	67,86	31,21
87529	Sinapi / Janeiro_26	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. Af_12/2014	m2	0,77	44,31	34,11
89709	Sinapi / Janeiro_26	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	0,07	24,23	1,69
89711	Sinapi / Janeiro_26	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	m	0,16	25,61	4,09
89712	Sinapi / Janeiro_26	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	m	0,22	31,70	6,97
89714	Sinapi / Janeiro_26	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	m	0,05	44,14	2,20
89724	Sinapi / Janeiro_26	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	0,17	12,42	2,11
89731	Sinapi / Janeiro_26	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	0,02	16,69	0,33
89748	Sinapi / Janeiro_26	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	0,05	44,99	2,24
89784	Sinapi / Janeiro_26	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	0,02	26,48	0,52
89356	Sinapi / Janeiro_26	Tubo, PVC, Soldável, de 25MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	m	2,14	28,79	61,61
89362	Sinapi / Janeiro_26	Joelho 90 graus, PVC, Soldável, DN 25MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	un	1,18	11,81	13,93
89366	Sinapi / Janeiro_26	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, DN 25MM, X 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	un	1,00	18,15	18,15
89395	Sinapi / Janeiro_26	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	un	0,89	16,21	14,42
90443	Sinapi / Janeiro_26	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 MM. AF_09/2023	m	2,14	10,30	22,04
90466	Sinapi / Janeiro_26	Rasgo linear mecanizado em contrapiso, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm. AF_09/2023_PS	m	2,14	16,39	35,07

COMPOSIÇÕES – SINAPI						
Unidade da Federação: Santa Catarina						
Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte - DNIT						
Obra: Reforma Casa DNIT – Chapecó						
Data base: Janeiro/26 – Não Desonerado						
CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
89351	Sinapi / Janeiro_26	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	0,07	35,64	2,49
90443	Sinapi / Janeiro_26	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	m	0,07	10,30	0,72
90466	Sinapi / Janeiro_26	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	m	0,07	16,39	1,14
90822	Sinapi / Janeiro_26	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	0,03	426,19	12,78
91170	Sinapi / Janeiro_26	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2, fixada em perfilado em laje. Af_05/2015	m	0,46	10,83	4,98
91173	Sinapi / Janeiro_26	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. Af_05/2015	m	0,18	4,04	0,72
91305	Sinapi / Janeiro_26	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	0,05	135,77	6,78
91862	Sinapi / Janeiro_26	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	0,33	11,99	3,95
91863	Sinapi / Janeiro_26	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	0,13	14,06	1,82
91870	Sinapi / Janeiro_26	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	0,16	16,39	2,62
91871	Sinapi / Janeiro_26	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	0,03	18,44	0,55
91875	Sinapi / Janeiro_26	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	0,03	11,38	0,34
91882	Sinapi / Janeiro_26	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	0,03	14,38	0,43
91890	Sinapi / Janeiro_26	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	0,02	22,90	0,45
91911	Sinapi / Janeiro_26	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	0,07	20,97	1,46
91924	Sinapi / Janeiro_26	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	1,25	3,77	4,71
91926	Sinapi / Janeiro_26	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	0,47	5,41	2,54
91928	Sinapi / Janeiro_26	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	1,04	8,27	8,60
91937	Sinapi / Janeiro_26	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	0,14	20,43	2,86

COMPOSIÇÕES – SINAPI						
Unidade da Federação: Santa Catarina						
Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte - DNIT						
Obra: Reforma Casa DNIT – Chapecó						
Data base: Janeiro/26 – Não Desonerado						
CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
91959	Sinapi / Janeiro_26	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	0,02	59,06	1,18
91967	Sinapi / Janeiro_26	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	0,02	79,09	1,58
92000	Sinapi / Janeiro_26	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	0,03	40,76	1,22
92543	Sinapi / Janeiro_26	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m2	1,36	54,20	73,71
91934	Sinapi / Janeiro_26	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023	m	0,26	29,47	7,66
93358	Sinapi / Janeiro_26	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m3	0,03	104,70	3,14
94210	Sinapi / Janeiro_26	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m2	1,36	50,30	68,40
94559	Sinapi / Janeiro_26	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	m2	0,09	745,96	67,13
95240	Sinapi / Janeiro_26	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. Af_07/2016	m2	0,01	23,61	0,23
95241	Sinapi / Janeiro_26	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	m2	1,33	45,29	60,23
95805	Sinapi / Janeiro_26	Condulete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_10/2022	un	0,02	22,67	0,45
95811	Sinapi / Janeiro_26	Condulete de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_10/2022	un	0,05	16,32	0,81
96985	Sinapi / Janeiro_26	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un	0,05	79,94	3,99
93382	Sinapi / Janeiro_26	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. AF_08/2023	m3	0,01	32,38	0,32
103782	Sinapi / Janeiro_26	Luminária tipo pafion circular, de sobrepor, com led de 12/13W - fornecimento e instalação. AF_09/2024	un	0,14	39,54	5,53
97886	Sinapi / Janeiro_26	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. Af_12/2020	un	0,05	200,42	10,02
97906	Sinapi / Janeiro_26	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020	un	0,03	551,88	16,55
98441	Sinapi / Janeiro_26	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão. Af_05/2018	m2	0,26	107,33	27,90
98443	Sinapi / Janeiro_26	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão. Af_05/2018	m2	0,08	81,59	6,52
98445	Sinapi / Janeiro_26	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. Af_05/2018	m2	0,41	125,97	51,64
98446	Sinapi / Janeiro_26	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. Af_05/2018	m2	0,32	161,54	51,69

COMPOSIÇÕES – SINAPI						
Unidade da Federação: Santa Catarina						
Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte - DNIT						
Obra: Reforma Casa DNIT – Chapecó						
Data base: Janeiro/26 – Não Desonerado						
CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
98447	Sinapi / Janeiro_26	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. Af_05/2018	m2	0,13	95,86	12,46
98448	Sinapi / Janeiro_26	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², com vão. Af_05/2018	m2	0,10	123,32	12,33
98679	Sinapi / Janeiro_26	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af_09/2020	m2	0,51	46,66	23,79
100860	Sinapi / Janeiro_26	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	0,07	109,82	7,68
101165	Sinapi / Janeiro_26	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020	m3	0,03	1.185,26	35,55
101876	Sinapi / Janeiro_26	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	0,02	159,34	3,18
101891	Sinapi / Janeiro_26	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	0,10	29,52	2,95
103328	Sinapi / Janeiro_26	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021	m2	0,47	117,33	55,14
CPU 010	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras.			m2	Total	892,85
4513	Sinapi / Janeiro_26	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	3,48	4,86	16,91
6193	Sinapi / Janeiro_26	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	3,92	16,19	63,46
10886	Sinapi / Janeiro_26	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a	un	0,03	245,00	7,35
10891	Sinapi / Janeiro_26	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	un	0,03	236,92	7,10
11455	Sinapi / Janeiro_26	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em aço galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 8" e espessura mínima da chapa de 1,50 mm	un	0,03	18,42	0,55
11587	Sinapi / Janeiro_26	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocação / sem estrutura metálica)	m2	1,00	76,73	76,73
88262	Sinapi / Janeiro_26	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,98	37,68	36,92
88489	Sinapi / Janeiro_26	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m2	3,75	13,89	52,08
91170	Sinapi / Janeiro_26	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2, fixada em perfilado em laje. Af_05/2015	m	0,25	10,83	2,70
91173	Sinapi / Janeiro_26	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. Af_05/2015	m	0,23	4,04	0,92
91341	Sinapi / Janeiro_26	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m2	0,06	1.013,15	60,78
91862	Sinapi / Janeiro_26	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	0,25	11,99	2,99

COMPOSIÇÕES – SINAPI						
Unidade da Federação: Santa Catarina						
Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte - DNIT						
Obra: Reforma Casa DNIT – Chapecó						
Data base: Janeiro/26 – Não Desonerado						
CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
91870	Sinapi / Janeiro_26	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	0,23	16,39	3,76
91911	Sinapi / Janeiro_26	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	0,08	20,97	1,67
91924	Sinapi / Janeiro_26	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	0,62	3,77	2,33
91926	Sinapi / Janeiro_26	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	0,68	5,41	3,67
91937	Sinapi / Janeiro_26	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	0,13	20,43	2,65
92000	Sinapi / Janeiro_26	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	0,05	40,76	2,03
92025	Sinapi / Janeiro_26	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	0,03		0,00
92543	Sinapi / Janeiro_26	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m2	1,44	54,20	78,04
93358	Sinapi / Janeiro_26	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m3	0,03	104,70	3,14
94210	Sinapi / Janeiro_26	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m2	1,44	50,30	72,43
94559	Sinapi / Janeiro_26	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclui-se vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	m2	0,08	745,96	59,67
95240	Sinapi / Janeiro_26	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. Af_07/2016	m2	0,01	23,61	0,23
95241	Sinapi / Janeiro_26	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	m2	1,44	45,29	65,21
95805	Sinapi / Janeiro_26	Condulete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_10/2022	un	0,05	22,67	1,13
95811	Sinapi / Janeiro_26	Condulete de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_10/2022	un	0,03	16,32	0,48
93382	Sinapi / Janeiro_26	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. AF_08/2023	m3	0,01	32,38	0,32
103782	Sinapi / Janeiro_26	Luminária tipo pafon circular, de sobrepor, com led de 12/13W - fornecimento e instalação. AF_09/2024	un	1,00	39,54	39,54
98441	Sinapi / Janeiro_26	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão. Af_05/2018	m2	0,35	107,33	37,56
98443	Sinapi / Janeiro_26	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão. Af_05/2018	m2	0,03	81,59	2,44
98445	Sinapi / Janeiro_26	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. Af_05/2018	m2	0,55	125,97	69,28

COMPOSIÇÕES – SINAPI						
Unidade da Federação: Santa Catarina						
Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte - DNIT						
Obra: Reforma Casa DNIT – Chapecó						
Data base: Janeiro/26 – Não Desonerado						
CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
98446	Sinapi / Janeiro_26	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. Af_05/2018	m2	0,43	161,54	69,46
98447	Sinapi / Janeiro_26	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. Af_05/2018	m2	0,04	95,86	3,83
98448	Sinapi / Janeiro_26	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², com vão. Af_05/2018	m2	0,03	123,32	3,69
101165	Sinapi / Janeiro_26	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020	m3	0,03	1.185,26	35,55
101876	Sinapi / Janeiro_26	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	0,03	159,34	4,78
101891	Sinapi / Janeiro_26	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	0,05	29,52	1,47
CPU 011	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.			m2	Total	1.280,34
3080	Sinapi / Janeiro_26	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	0,06	78,23	4,69
3097	Sinapi / Janeiro_26	Fechadura roseta redonda para porta de banheiro, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo tranqueta	cj	0,04	60,35	2,41
10886	Sinapi / Janeiro_26	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	0,02	245,00	4,90
10891	Sinapi / Janeiro_26	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	un	0,02	236,92	4,73
11587	Sinapi / Janeiro_26	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)	m2	0,99	76,73	75,96
86888	Sinapi / Janeiro_26	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	0,04	515,83	20,63
86934	Sinapi / Janeiro_26	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	0,02	461,96	9,23
86943	Sinapi / Janeiro_26	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	0,04	302,80	12,11
87548	Sinapi / Janeiro_26	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m2	0,04	34,29	1,37
87885	Sinapi / Janeiro_26	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. Argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. Af_10/2022	m2	0,20	8,89	1,77
88489	Sinapi / Janeiro_26	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m2	4,50	13,89	62,50

COMPOSIÇÕES – SINAPI						
Unidade da Federação: Santa Catarina						
Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte - DNIT						
Obra: Reforma Casa DNIT – Chapecó						
Data base: Janeiro/26 – Não Desonerado						
CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
87246	Sinapi / Janeiro_26	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. Af_11/2014	m2	0,08	67,86	5,42
87529	Sinapi / Janeiro_26	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. Af_12/2014	m2	0,20	44,31	8,86
89482	Sinapi / Janeiro_26	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. Af_06/2022	un	0,04		0,00
89711	Sinapi / Janeiro_26	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	m	0,14	25,61	3,58
89712	Sinapi / Janeiro_26	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	m	0,13	31,70	4,12
89714	Sinapi / Janeiro_26	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	m	0,15	44,14	6,62
89724	Sinapi / Janeiro_26	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	0,08	12,42	0,99
89732	Sinapi / Janeiro_26	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	0,06	17,41	1,04
89731	Sinapi / Janeiro_26	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	0,02	16,69	0,33
89748	Sinapi / Janeiro_26	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	0,06	44,99	2,69
89784	Sinapi / Janeiro_26	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	0,06	26,48	1,58
89796	Sinapi / Janeiro_26	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	0,04	46,54	1,86
89356	Sinapi / Janeiro_26	Tubo, PVC, Soldável, de 25MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	m	2,14	28,79	61,61
89362	Sinapi / Janeiro_26	Joelho 90 graus, PVC, Soldável, DN 25MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	un	1,18	11,81	13,93
89366	Sinapi / Janeiro_26	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, DN 25MM, X 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	un	1,00	18,15	18,15
89395	Sinapi / Janeiro_26	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	un	0,89	16,21	14,42
90443	Sinapi / Janeiro_26	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 MM. AF_09/2023	m	2,14	10,30	22,04

COMPOSIÇÕES – SINAPI						
Unidade da Federação: Santa Catarina						
Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte - DNIT						
Obra: Reforma Casa DNIT – Chapecó						
Data base: Janeiro/26 – Não Desonerado						
CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
90466	Sinapi / Janeiro_26	Rasgo linear mecanizado em contrapiso, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm. Af_09/2023_PS	m	2,14	16,39	35,07
90443	Sinapi / Janeiro_26	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	m	0,10	10,30	1,03
90466	Sinapi / Janeiro_26	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	m	0,10	16,39	1,63
90820	Sinapi / Janeiro_26	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	0,04	389,87	15,59
90822	Sinapi / Janeiro_26	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	0,06	426,19	25,57
91170	Sinapi / Janeiro_26	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2, fixada em perfilado em laje. Af_05/2015	m	0,53	10,83	5,73
91173	Sinapi / Janeiro_26	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. Af_05/2015	m	1,73	4,04	6,98
91341	Sinapi / Janeiro_26	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m2	0,03	1.013,15	30,39
91862	Sinapi / Janeiro_26	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	0,53	11,99	6,35
91870	Sinapi / Janeiro_26	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	1,73	16,39	28,35
91911	Sinapi / Janeiro_26	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	0,19	20,97	3,98
91924	Sinapi / Janeiro_26	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	1,42	3,77	5,35
91926	Sinapi / Janeiro_26	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	3,47	5,41	18,77
91928	Sinapi / Janeiro_26	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	2,02	8,27	16,70
91937	Sinapi / Janeiro_26	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	0,17	20,43	3,47
91945	Sinapi / Janeiro_26	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	0,06	18,76	1,12
92000	Sinapi / Janeiro_26	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	0,08	40,76	3,26
92008	Sinapi / Janeiro_26	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	0,15	62,47	9,37
92023	Sinapi / Janeiro_26	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	0,13	66,40	8,63

COMPOSIÇÕES – SINAPI						
Unidade da Federação: Santa Catarina						
Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte - DNIT						
Obra: Reforma Casa DNIT – Chapecó						
Data base: Janeiro/26 – Não Desonerado						
CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
92543	Sinapi / Janeiro_26	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m2	1,36	54,20	73,71
91934	Sinapi / Janeiro_26	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023	m	0,19	29,47	5,59
93358	Sinapi / Janeiro_26	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m3	0,02	104,70	2,09
94210	Sinapi / Janeiro_26	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m2	1,36	50,30	68,40
94559	Sinapi / Janeiro_26	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	m2	0,03	745,96	22,37
95240	Sinapi / Janeiro_26	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. Af_07/2016	m2	0,01	23,61	0,23
95241	Sinapi / Janeiro_26	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	m2	1,36	45,29	61,59
95805	Sinapi / Janeiro_26	Condulete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_10/2022	un	0,29	22,67	6,57
95811	Sinapi / Janeiro_26	Condulete de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_10/2022	un	0,13	16,32	2,12
96985	Sinapi / Janeiro_26	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un	0,04	79,94	3,19
93382	Sinapi / Janeiro_26	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. AF_08/2023	m3	0,01	32,38	0,32
103782	Sinapi / Janeiro_26	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13W - fornecimento e instalação. AF_09/2024	un	1,00	39,54	39,54
97886	Sinapi / Janeiro_26	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. Af_12/2020	un	0,04	200,42	8,01
97906	Sinapi / Janeiro_26	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020	un	0,02	551,88	11,03
98283	Sinapi / Janeiro_26	Cabo telefônico cci-50 4 pares, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação residencial - fornecimento e instalação. Af_11/2019	m	0,62	11,44	7,09
98441	Sinapi / Janeiro_26	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão. Af_05/2018	m2	0,30	107,33	32,19
98443	Sinapi / Janeiro_26	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão. Af_05/2018	m2	0,50	81,59	40,79
98445	Sinapi / Janeiro_26	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. Af_05/2018	m2	0,65	125,97	81,88
98446	Sinapi / Janeiro_26	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. Af_05/2018	m2	0,36	161,54	58,15
98447	Sinapi / Janeiro_26	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. Af_05/2018	m2	0,25	95,86	23,96

COMPOSIÇÕES – SINAPI						
Unidade da Federação: Santa Catarina						
Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte - DNIT						
Obra: Reforma Casa DNIT – Chapecó						
Data base: Janeiro/26 – Não Desonerado						
CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
98448	Sinapi / Janeiro_26	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², com vão. Af_05/2018	m2	0,19	123,32	23,43
100556	Sinapi / Janeiro_26	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepôr), fornecimento e instalação. Af_11/2019	un	0,02	35,62	0,71
100665	Sinapi / Janeiro_26	Janela de madeira - cedrinho/angelim ou equivalente da região - de abrir com 4 folhas (2 venezianas e 2 guilhotinas para vidro), com batente, alizar e ferragens. Exclusive vidros, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	m2	0,10	631,54	63,15
101165	Sinapi / Janeiro_26	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020	m3	0,02	1.185,26	23,70
101875	Sinapi / Janeiro_26	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	0,02	445,62	8,91
101891	Sinapi / Janeiro_26	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	0,17	29,52	5,01
103328	Sinapi / Janeiro_26	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021	m2	0,10	117,33	11,73
CPU 012	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO			un	Total	331,37
88267	Sinapi / Janeiro_26	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987	40,54	16,16
88248	Sinapi / Janeiro_26	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987	33,10	13,19
38383	Sinapi / Janeiro_26	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0154	2,38	0,03
20083	Sinapi / Janeiro_26	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440	68,86	3,02
003	Cotação	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	297,20	297,20
122	Sinapi / Janeiro_26	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292	60,78	1,77
CPU 013	CAIXA DE GORDURA EM PVC			un	Total	427,83
35277	Sinapi / Janeiro_26	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	um	1,0000	393,66	393,66
88267	Sinapi / Janeiro_26	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987	40,54	16,16
88248	Sinapi / Janeiro_26	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987	33,10	13,19
38383	Sinapi / Janeiro_26	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0154	2,38	0,03
20083	Sinapi / Janeiro_26	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440	68,86	3,02
122	Sinapi / Janeiro_26	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292	60,78	1,77