

MEMORIAL DESCRITIVO

FNHIS SUB 50

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ÁGUA SANTA/RS

ENDEREÇO DA OBRA: PERIMETRO URBANO MUNICIPAL, ÁGUA SANTA/RS

TIPO DE PROJETO: Habitação unifamiliar (25 unidades)

ÁREA TOTAL A CONSTRUIR: 53,87 m² por unidade

ÁREA ÚTIL A CONSTRUIR: 47,56 m² por unidade

1. **GENERALIDADES:** Este memorial descritivo tem por objetivo descrever de forma sucinta os materiais e a forma que será realizada a obra de edificações residenciais do programa FNHIS Sub 50, com área total de 53,86 m² por unidade.

2. **RESPONSABILIDADE TÉCNICA:** O Projeto terá sua "Responsabilidade Técnica" anotada no CREA-RS, conforme ART do profissional pertencente ao corpo técnico da Prefeitura Municipal de Água Santa.

3. **PROJETOS:** Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização do Responsável Técnico pela obra.

Em caso de itens presentes, neste Memorial Descritivo, e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, devem ser levados em conta na execução dos serviços de fôrma como se figurassem em ambos.

Em caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, o Responsável Técnico pela obra deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada.

Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de escala maior. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões em escala, prevalecerão as primeiras, sempre precedendo consulta ao Responsável Técnico pela obra.

4. **APROVAÇÕES:** Os serviços serão executados em estrita e total observância às indicações constantes dos projetos fornecidos pela contratante e referidos neste memorial

descritivo. Os projetos fornecidos pela contratante deverão estar devidamente aprovados pelos órgãos competentes da Prefeitura Municipal.

Cabe a construtora o fornecimento de ART (CREA) sobre execução da obra, vinculada a do respectivo projeto, fornecido este pela contratante e a art. de projeto e execução das fundações e da estrutura da referida obra.

5. SERVIÇOS PRELIMINARES

O lote onde será edificada a unidade habitacional deverá ser limpo e nivelado antes do início dos serviços de locação, atendendo os níveis de piso determinados em projeto. A seguir a obra será locada conforme determinado nas plantas.

5.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA: Os serviços de terraplanagem serão executados pela contratante de acordo com as especificações de projeto.

5.2 ESCAVAÇÃO MANUAL: Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 1,20m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061 – Segurança de Escavação a Céu Aberto.

Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.

5.3 REATERRO E COMPACTAÇÃO: Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas.

O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente com solo isento de pedregulhos em camada única, até 10 cm acima da geratriz superior do tubo, compactado moderadamente, completando-se o serviço através de compactador tipo sapo até o nível do terreno natural. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.

6 FUNDAÇÕES: Os trabalhos de terra serão executados mecânica e manualmente, tomando-se as devidas precauções com as construções vizinhas e deslizamentos.

A fundação a ser executada será superficial do tipo radier. As formas para a execução do radier serão em madeira. Para a sua execução deverá ser preparado o solo através de compactação mecânica a percussão, após colocação de um lastro de material granular (pedra nº1), na espessura de 10cm para correção do nivelamento, camada separadora sobre o material granular em lona plástica, trama com malha de aço 6mm com espaçamento 10 x 10cm (Tela Q-

283), conforme projeto e o concreto deve atender os requisitos de FCK 25Mpa, e sua espessura final deverá ser de 10cm. Antes da concretagem deve ser feita a passagem de toda a tubulação de esgoto e hidráulico e deverão obedecer ao projeto executivo, não sendo permitidas mudanças em suas posições, a não ser com autorização do Responsável Técnico pela obra.

6.1 ARMADURAS: A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso a distância mínima prevista na NBR-6118 e no projeto estrutural. Deverão ser empregados afastadores de armadura dos tipos "clips" plásticos ou pastilhas de argamassa.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

7 SUPERESTRUTURA: A superestrutura será de concreto armado, sendo os pilares de dimensões 14 x 26 cm e as vigas de respaldo com dimensões 14 x 30 cm. Todo concreto da superestrutura será de 25 Mpa. Deverão ser previstos pilaretes de amarração da alvenaria destinada aos oitões da casa.

8 ALVENARIA: As paredes da edificação serão de alvenaria de bloco cerâmico não estrutural, dimensões 9 x 19 x 19 cm, posicionados com argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Antes de serem utilizados, os tijolos serão umedecidos, evitando que estes absorvam a água da argamassa de assentamento. As fiadas serão alinhadas e aprumadas, podendo as juntas apresentarem espessura máxima de 1,5 cm.

Nos vãos das portas e janelas serão executadas vergas transpassando a alvenaria em no mínimo 30 cm para cada lado. As contravergas serão executadas em todas as janelas.

9 PAVIMENTAÇÕES:

9.1 LASTRO DE BRITA: As superfícies do terreno destinadas a receber piso em concreto deverão estar perfeitamente niveladas ou, quando for o caso, com os caimentos informados em projeto.

A primeira etapa da pavimentação trata-se de lastro manual de brita graduada, com espessura de 5,00cm para calçada externa e 10,00cm conforme projeto estrutural do radier.

Em todos os cômodos será executado o assentamento do piso com revestimento cerâmico.

9.2 CONTRA PISO: O contrapiso será executado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), será aplicado no pavimento térreo sobre o lastro de brita com camada não inferior a 3cm.

O contrapiso deverá ser nivelado e regularizado visando o perfeito acabamento para a colocação dos revestimentos.

9.3 PISO: Em todos os cômodos será executado o assentamento do piso com revestimento cerâmico.

10 COBERTURA: A cobertura será com estrutura de madeira tratada com pintura imunizante compostas por ripas, caibros, terças, sobre tesoura de madeira duplada, com 4 águas e telha de fibrocimento 6 mm com inclinação de 30%.

11 REVESTIMENTO: As paredes internas e externas da edificação receberão revestimento de chapisco, emboço e reboco.

11.1 CHAPISCO: As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscados paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente) e lajes utilizadas em forros nos pontos devidamente previstos no projeto executivo de arquitetura.

Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura. Em superfícies bastante lisas, deverá ser adicionado aditivo adesivo ou cola concentrada para chapisco ao traço, nas quantidades indicadas pelo fabricante.

Deverão ser empregados métodos executivos adequados, observando, entre outros:

- A umidificação prévia da superfície a receber o chapisco, para que não haja absorção da água de amassamento por parte do substrato, diminuindo, por conseguinte a resistência do chapisco;
- O lançamento vigoroso da argamassa sobre o substrato;
- O recobrimento total da superfície em questão.

11.2 EMBOÇO: Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo paulista, com espessura de 2,0 cm, no traço 1:2:8 (cimento: cal em pasta: areia média peneirada). A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade.

A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafear com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa. As

paredes externas, sobre chapisco, serão feitas com massa única em argamassa com traço 1:2:8, acrescida de faixa impermeável de 60 cm de altura.

11.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES: As paredes dos banheiros receberão revestimento cerâmico do piso ao forro na área do box de chuveiro. As demais paredes do banheiro, assim como a da cozinha e lavanderia receberão revestimento cerâmico com 1,5 de altura, conforme o projeto, em cerâmica esmaltada extra (33x45), linha popular PEI-4, assentada com argamassa colante AC3, com rejuntamento em cimento branco. Nas áreas com revestimento cerâmico, será executada argamassa traço 1:2:8, com preparo mecânico, aplicado manualmente.

11.4 PINTURA: Os serviços serão executados por profissionais de comprovada competência. Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.

Os trabalhos de pintura serão terminantemente suspensos em tempos de chuva. Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado.

Nas esquadrias em geral, deverão ser removidos ou protegidos com papel colante os espelhos, fechos, rosetas, puxadores, etc., antes dos serviços de pintura. Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois com um pano seco, para remover todo o pó, antes de aplicar a demão seguinte de tinta. Toda a superfície pintada deve apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fosco, ou brilhante).

Só serão utilizadas tintas de primeira linha de fabricação. As tintas deverão ser entregues na obra em embalagem original de fábrica, intactas; As paredes externas serão pintadas com tinta acrílica, em duas demãos.

11.5 FORRO: O forro da edificação será em PVC frisado.

12 ESQUADRIAS: A colocação das esquadrias obedecerá com rigor cuidados quanto ao nivelamento, prumo e alinhamento. As esquadrias não deverão jamais ser forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro ou de escassas dimensões devendo-se tomar especial cuidado para que as armações não sofram quaisquer distorções quando aparafusadas nos chumbadores. As juntas das esquadrias com o concreto serão cuidadosamente tomadas com calafetador de composição que lhe assegure plasticidade permanente.

12.1 JANELAS: As janelas deverão ser de alumínio com veneziana nos dormitórios nas regiões em que predominam esta solução.

12.2 VIDROS: Os vidros utilizados nas janelas serão transparentes e lisos, com espessura de no mínimo 4 mm. Na esquadria do banheiro deverá ser utilizado vidro temperado fosco.

12.3 PORTAS: As portas externas, de acesso à sala e cozinha, serão de alumínio. As portas internas da edificação serão de madeira. Todas as portas deverão respeitar as dimensões do projeto.

13 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS: O abastecimento de água potável se dará de forma independente, mediante cavalete próprio de entrada da água com medidor, segundo padrões da concessionária local, e atenderá toda a demanda necessária prevista no projeto.

O sistema de alimentação utilizado será o indireto, ou seja, a partir do cavalete com medidor, o líquido potável fluirá até o reservatório elevado, constituídos por material de polietileno e com capacidade de 500 litros estacionada sobre estrutura de madeira instalada sobre as vigas do banheiro. A tubulação prevista no projeto hidráulico alimentará, por gravidade, todos os pontos de uso efetivo da edificação. Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável.

O reservatório elevado será formado pelo seguinte conjunto: reservatório com capacidade de 500 litros, com limpeza e extravasor, "ladrão", para cada caixa, ramal de saída na vertical com coluna mínima de 0,65 m (do fundo da caixa), tubulação inicial de 25mm e registros de esfera para controlar o fluxo do líquido e dar suporte a uma eventual e necessária manutenção da rede, ramais ortogonais até atingir os pontos de descida para cada ambiente demandador e torneira do tipo bóia instalada no reservatório para controle do nível de água armazenada.

Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom) e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto.

Não serão aceitos tubos e conexões que forem "esquentados" para formar "ligações hidráulicas" duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as tubulações e ligações estar em conformidade com a NBR 5626/98, inclusive as conexões e os conectores específicos, de acordo com o tipo de material e respectivo diâmetro solicitado no projeto.

Registros de pressão e de gaveta, em metal, torneiras para água fria em metal, caixas de descarga aparente em louça (tipo acoplada), devendo seguir corretamente as instruções do fabricante, tudo conforme projeto específico.

Nos ambientes geradores de esgoto sanitário, cada ramal secundário será interligado ao seu respectivo primário, seguindo este até a primeira caixa de passagem mais próxima, quando então será constituída a rede externa que se estenderá até a caixa de inspeção, antes do sistema fossa/filtro/sumidouro, no qual serão lançados os efluentes finais do esgoto. As tubulações da rede externa de esgoto, quando enterradas, devem ser assentadas sobre terreno com base firme e recobrimento mínimo de 0,40m. Caso nestes trechos não seja possível o recobrimento, ou onde a tubulação esteja sujeita a fortes compressões por choques mecânicos, então a proteção será no sentido de aumentar sua resistência mecânica. Deverão ser instaladas caixas e ralos sifonados nos locais indicados em projeto, além de uma caixa de gordura na área da copa e cozinha.

A fim de se verificar a possibilidade de algum vazamento, que eventualmente venha a ocorrer na rede de esgoto por deficiências executivas, todas as tubulações, tanto a primária como a secundária, serão submetidas ao teste de fumaça ou ao teste da coluna de água.

Após a execução deste teste, toda a tubulação do esgoto sanitário que passa pelo piso da edificação será envolvida com areia lavada para proteção do material, antes do reaterro e compactação das cavas.

Para o esgoto primário interno, os tubos serão de PVC rígido branco, diâmetro mínimo de 100 mm e com ponta e bolsa de virola, junta elástica (anel de borracha), conexões também no mesmo padrão.

Os ramais de esgoto secundário interno, bem como suas conexões, serão em tubo de PVC rígido com ponta e bolsa soldável, bitolas de 40 e 50 mm, não sendo permitido o aquecimento de tubos e conexões para formar emendas ou curvas.

Sistema de tratamento de efluentes:

As instalações de esgoto sanitário serão executadas de conformidade com o exigido no respectivo projeto, tendo a instalação de fossa, filtro e sumidouro.

Estas instalações deverão ser executadas por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, assim como os materiais aplicados deverão ter procedência nacional e qualidade de primeira linha, descartando-se quaisquer produtos que não atendam as normas pertinentes da ABNT e do Inmetro.

A fossa e o filtro serão em polietileno de alta densidade com capacidade de 1.100 litros. Para a execução do sumidouro será deverá ser escavado pela contratante conforme projeto e o mesmo preenchido com pedra de mão. As caixas de passagem e de inspeção serão locadas conforme o projeto, sendo nas dimensões de 60 x 60 x 60 cm, devendo ser confeccionada em alvenaria revestida com massa e tampa de concreto.

Louças e metais:

A colocação de louças e metais será executada por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, devendo cada peça ser devidamente colocada na posição indicada no projeto arquitetônico, com especial atenção às indicações que constarem nos projetos de instalação hidráulica e de esgoto sanitário.

Tão logo instalados, tanto as louças como os metais serão envoltos em papel e fita adesiva a fim de protegê-los de respingos da pintura final.

Todas as louças serão da cor branca. O vaso sanitário será possuidor de sifão interno, fixados com parafusos de metal cromado tipo castelo, vedação no pé do vaso com bolsa de borracha, cromado, tubo de ligação cromado para entrada d'água da parede ao vaso metálico e canopla cromada, todas as peças com diâmetro nominal de 38 mm (1.½").

Para o tanque estes metais serão compatíveis com sua vazão de escoamento. Os registros de gaveta serão de bronze, colocados de acordo com as dimensões e a localização do projeto de instalações de água fria, e serão em cruzeta e canopla de metal cromados.

14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: Todas as instalações elétricas serão executadas com bom acabamento, com todos os condutores, com dutos e acabamentos arrumados em posição e firmemente ligados a estrutura de suporte e aos respectivos pertencentes, formando um conjunto mecânico de boa qualidade.

Todos os materiais básicos componentes como aparelhos e equipamentos a serem instalados, deverão atender aos padrões de fabricação e aos métodos de ensaio exigidos pela ABNT, assim como às especificações complementares da concessionária local.

Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecidos da boa técnica e da segurança. As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente.

Cabe única e exclusivamente à Fiscalização aceitar ou não a similaridade dos materiais, marcas e fabricantes, que não estejam expressamente citados nestas especificações. Também as especificações referentes a todos os serviços deverão ser seguidas rigidamente e complementadas pelo que está prescrito nas Normas Brasileiras pertinentes, no caso de eventual omissão.

Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da Fiscalização, para a sua devida aprovação ou não.

A entrada e a medição da energia elétrica, obedecerão rigorosamente aos padrões das concessionárias locais, respectivamente.

As instalações elétricas serão aceitas depois de testadas e aprovadas pela fiscalização, devendo estar concluídos todos os serviços para uso da edificação.

Robson Luiz D'Ávila
CREA/RG 210204
Engenheiro Civil

As luminárias serão do tipo plafon de plástico.

As lâmpadas deverão ser do tipo LED 15W, branca.

Os soquetes serão do tipo com ação telescópica, para evitar queda de lâmpadas, contato por pressão, grande durabilidade e resistência mecânica, isentos de corrosão nos contatos e ausência de trincas no corpo.

Os interruptores empregados serão de uma ou duas seções e three – way, silenciosos e com teclas de embutir, unipolares de 10A e tensão nominal conforme estabelecida na rede elétrica local, placa em poliestireno branca.

As tomadas serão de embutir na parede, tipo universal, segundo normatização recente da ABNT, unipolares de 15 A e com tensão nominal segundo a rede elétrica local, com placa de poliestireno branca.

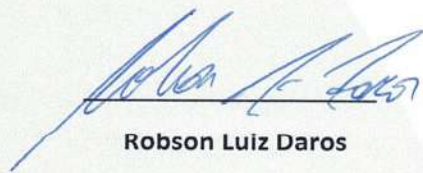
Deverão também ser testadas por voltímetros para maior certeza de sua produção efetiva. Todos os aparelhos de iluminação, interruptores e tomadas deverão ser aterrados, em obediência à Lei Federal nº. 11.337, de 26 de julho de 2006, que disciplina a obrigatoriedade do sistema de aterramento nas instalações elétricas das edificações, mesmo aquelas de pequeno porte, com a utilização de um condutor - terra em cada aparelho elétrico.

15 TERMO DE RECEBIMENTO DA OBRA

Após a conclusão dos serviços, a obra será limpa, os entulhos totalmente removidos. dar-se-á a obra como concluída, quando a fiscalização, por intermédio de vistoria técnica, observar que o funcionamento das unidades habitacionais está dentro das prescrições constantes do presente memorial e dentro das normas técnicas de execução de serviços desta natureza; além disso, a CONTRATADA, responsável pelos serviços apresentar o certificado de quitação do INSS, além do "HABITE-SE" da Prefeitura Municipal.

NOTA: Todos os materiais a serem utilizados e empregados na obra devem ser de primeiríssima qualidade, e caso haja divergências entre o Projeto e o Memorial, prevalecerá sempre às prescrições do Memorial.

Água Santa, julho de 2025

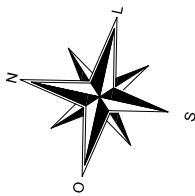


Robson Luiz Daros

Engenheiro Civil

CREA RS210204

QUADRA 62



TRAVESSA EDILSON BRUSQUE (DITCHO)

QUADRA 63	
LOTE 20	- ÁREA 125,06m²
LOTE 21	- ÁREA 125,06m²
LOTE 22	- ÁREA 125,06m²
LOTE 23	- ÁREA 125,06m²
LOTE 24	- ÁREA 125,06m²
LOTE 25	- ÁREA 125,06m²
LOTE 26	- ÁREA 125,06m²
LOTE 27	- ÁREA 125,06m²
LOTE 28	- ÁREA 125,06m²
LOTE 29	- ÁREA 125,06m²
LOTE 30	- ÁREA 125,06m²
LOTE 31	- ÁREA 125,06m²
LOTE 32	- ÁREA 125,06m²
LOTE 33	- ÁREA 125,06m²
LOTE 34	- ÁREA 125,06m²
LOTE 35	- ÁREA 125,06m²
LOTE 36	- ÁREA 125,06m²
LOTE 37	- ÁREA 125,06m²
LOTE 38	- ÁREA 125,06m²
LOTE 39	- ÁREA 125,06m²
LOTE 40	- ÁREA 125,06m²
LOTE CORREDOR DE ACESSO - ÁREA 706.83m²	

RUA ANTONIO SIMONETTI

RUA ARMANDO AFONSO SBEGHEN



ÁGUA
SANTA/RS

PREFEITURA
MUNICIPAL

ADM. 2025/ 2028

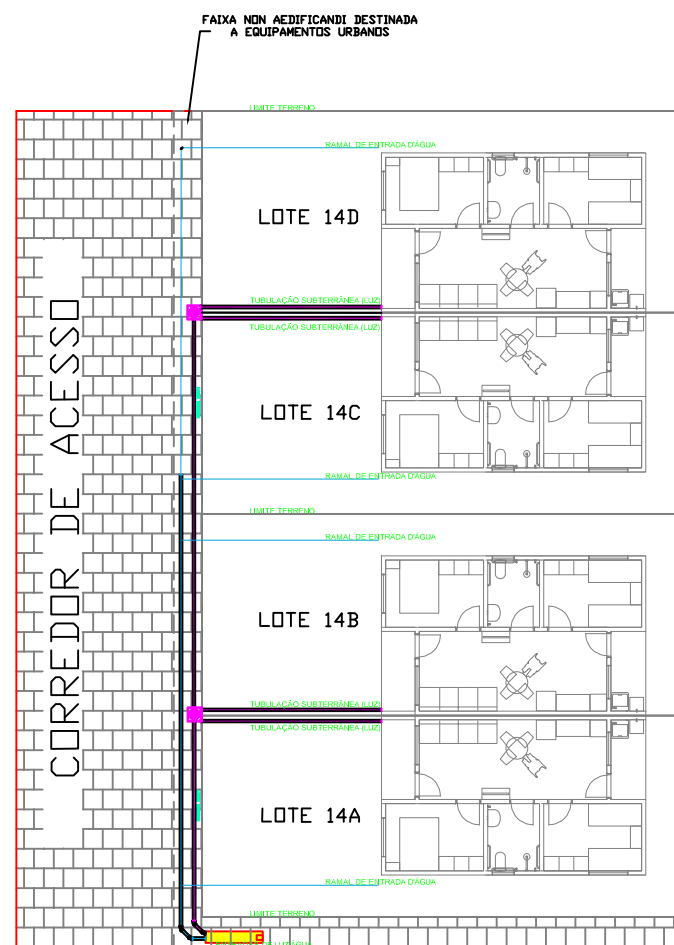
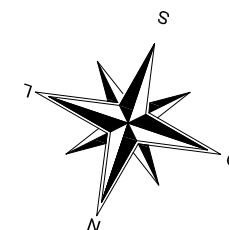
TÍTULO			PLANTA DE LOCALIZAÇÃO/SITUAÇÃO		
OBRA		CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS PROGRAMA FNHIS SUB 50		ÁREA	53,87 m²
LOCAL		PERÍMETRO URBANO, CENTRO ÁGUA SANTA / RS / BRASIL		ESCALA	S/C
PREFEITO		VICE - PREFEITO		DATA	
JULIANO FAVRETTO		JOSÉ LORENÇON		JULHO / 2025	
RESP. PROJETO				Nº	2A
ENG. ROBSON LUIZ DAROS CREA RS210204					

Todos os direitos estão reservados e protegidos por lei. Nenhuma parte deste desenho deve ser apropriada, copiada, reproduzida por qualquer meio ou repassada a terceiros sem prévia autorização por escrito do responsável. **Qualquer divergência entre escala e a cota, prevalece a cota.

RUA CARLOS DANELLI

AVENIDA DARIO ROMAN

QUADRA 63

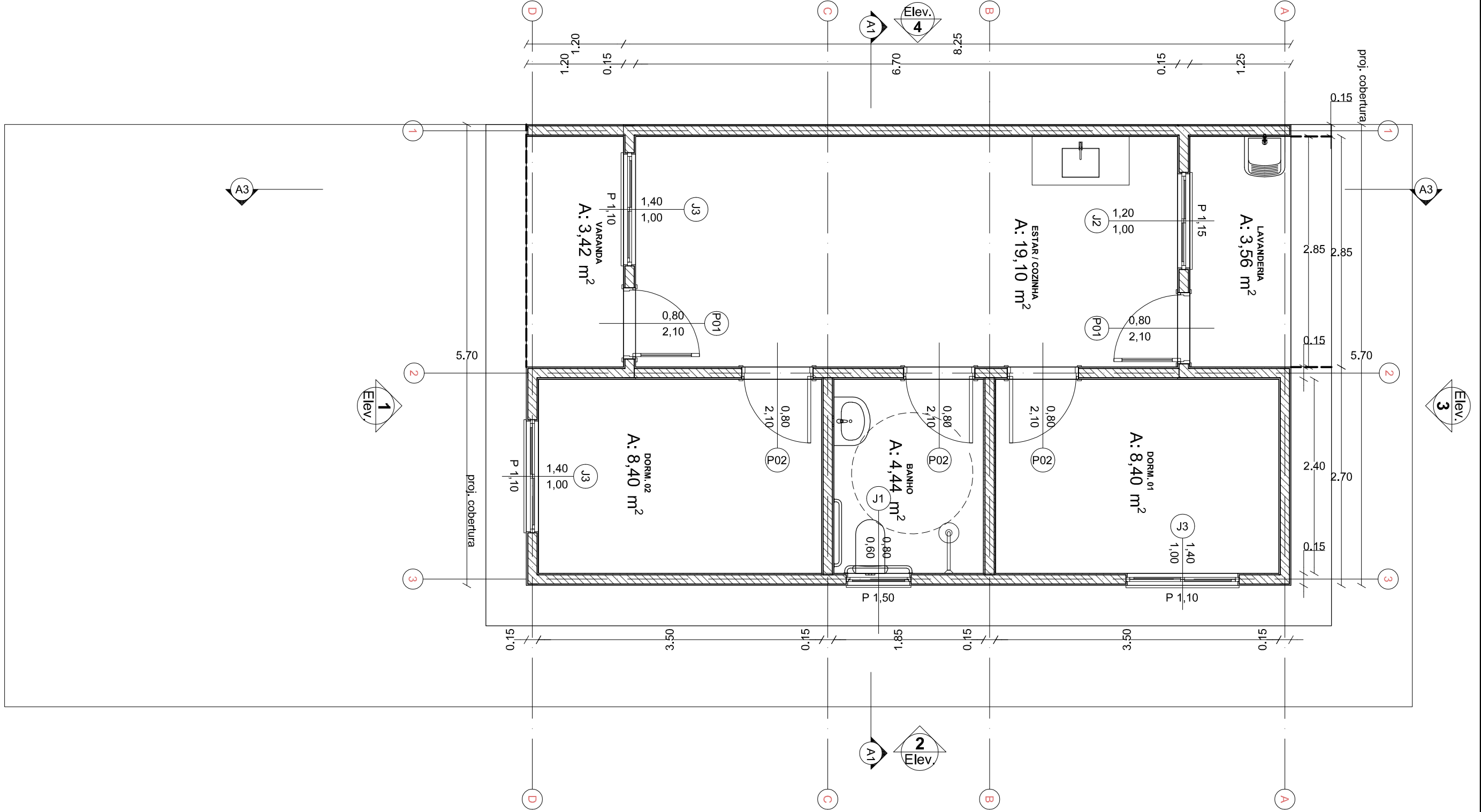


QUADRA 63	
LOTE 14A -	ÁREA 125,06m²
LOTE 14B -	ÁREA 125,06m²
LOTE 14C -	ÁREA 125,06m²
LOTE 14D -	ÁREA 125,06m²
LOTE CORREDOR DE ACESSO - ÁREA 219,76m²	

RUA REGINA BIANCHI PERUZZO

 ÁGUA SANTA/RS PREFEITURA MUNICIPAL ADM. 2025/ 2028	TÍTULO PLANTA DE LOCALIZAÇÃO/SITUAÇÃO		
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS PROGRAMA FNHIS SUB 50	ÁREA 53,87 m²
	LOCAL	PERÍMETRO URBANO, CENTRO ÁGUA SANTA / RS / BRASIL	ESCALA S/C
	PREFEITO	VICE - PREFEITO	DATA
	RESP. PROJETO	JULIANO FAVRETTO JOSÉ LORENÇON	Nº 3A JULHO / 2025
ENG. ROBSON LUIZ DAROS CREA RS210204			

Todos os direitos estão reservados e protegidos por lei. Nenhuma parte deste desenho deve ser apropriada, copiada, reproduzida por qualquer meio ou repassada a terceiros sem prévia autorização por escrito do responsável. **Qualquer divergência entre escala e a cota, prevalece a cota.

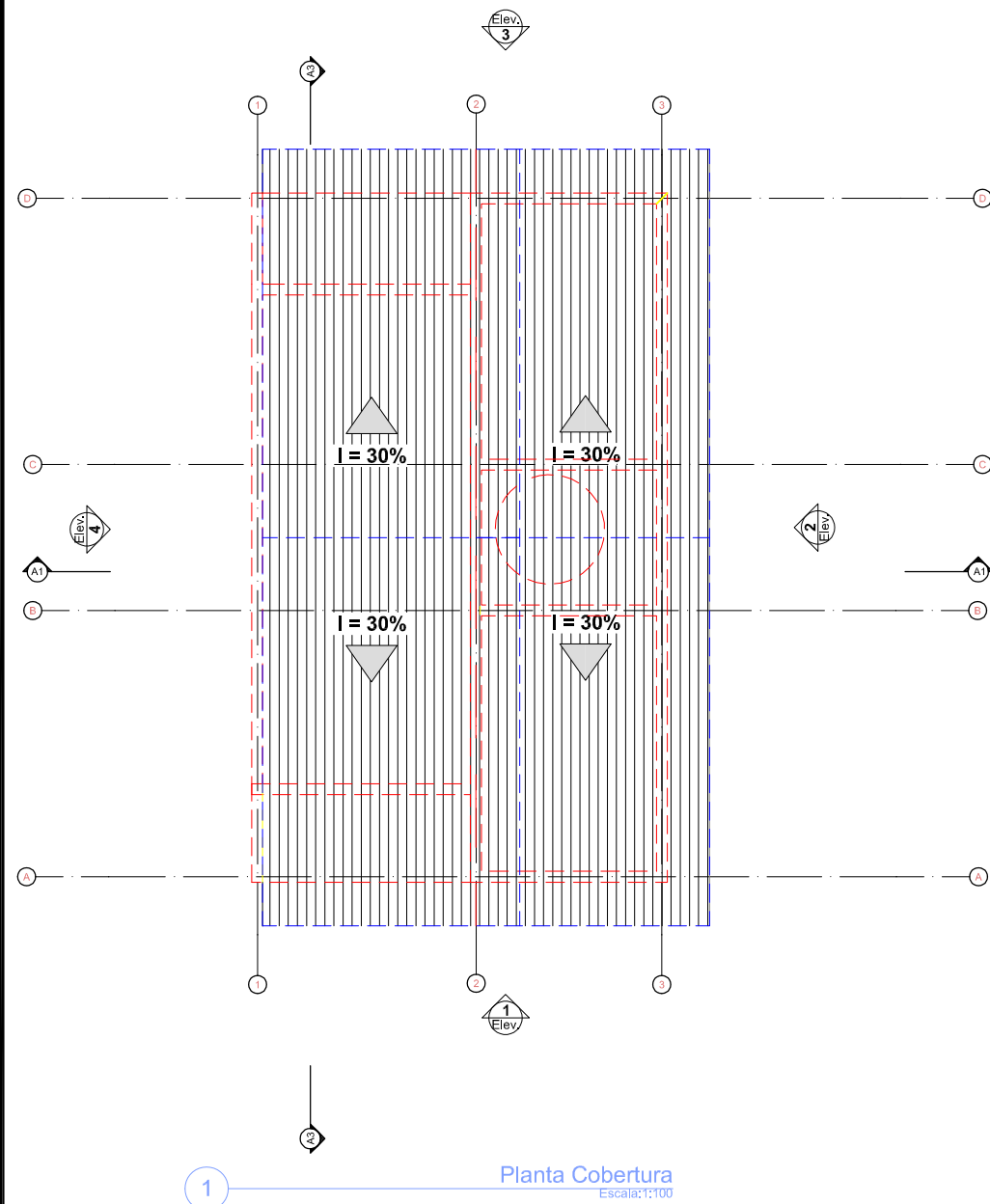


Planta Térreo
1:50

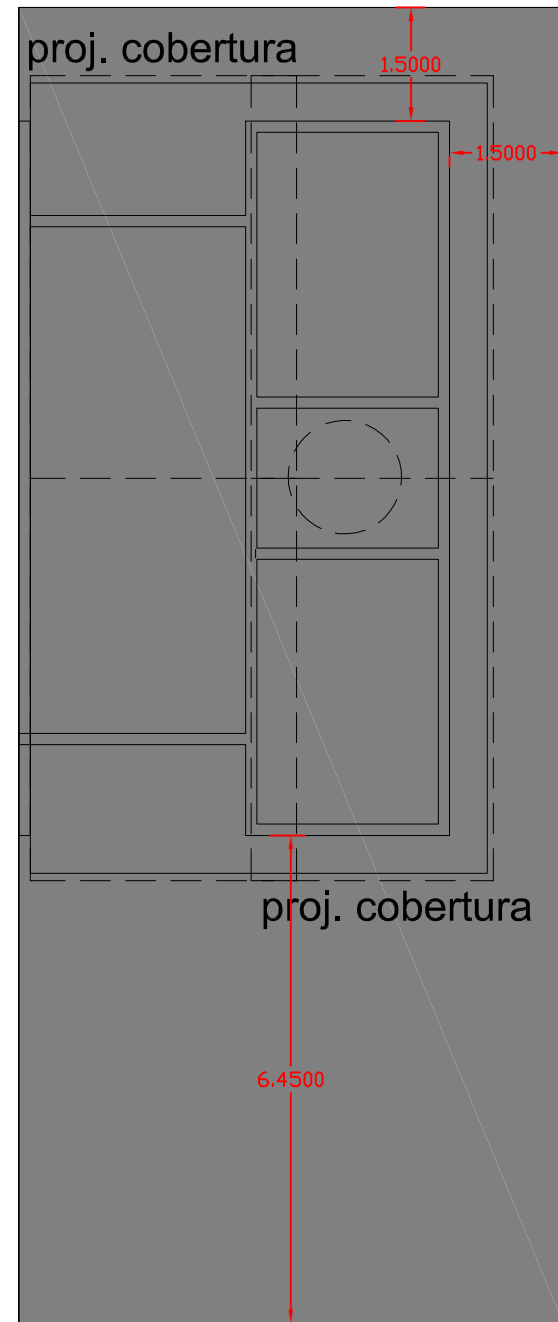
0

 ÁGUA SANTA/RS PREFEITURA MUNICIPAL ADM. 2025/ 2028	TÍTULO PLANTA BAIXA		
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS PROGRAMA FNIHIS SUB 50	ÁREA 53,87 m²
	LOCAL	PERÍMETRO URBANO, CENTRO ÁGUA SANTA / RS / BRASIL	ESCALA 1/50
	PREFEITO	JULIANO FAVRETTO	VICE - PREFEITO JOSÉ LORENÇON
	RESP. PROJETO	ENG. ROBSON LUIZ DAROS CREA RS210204	DATA JULHO / 2025

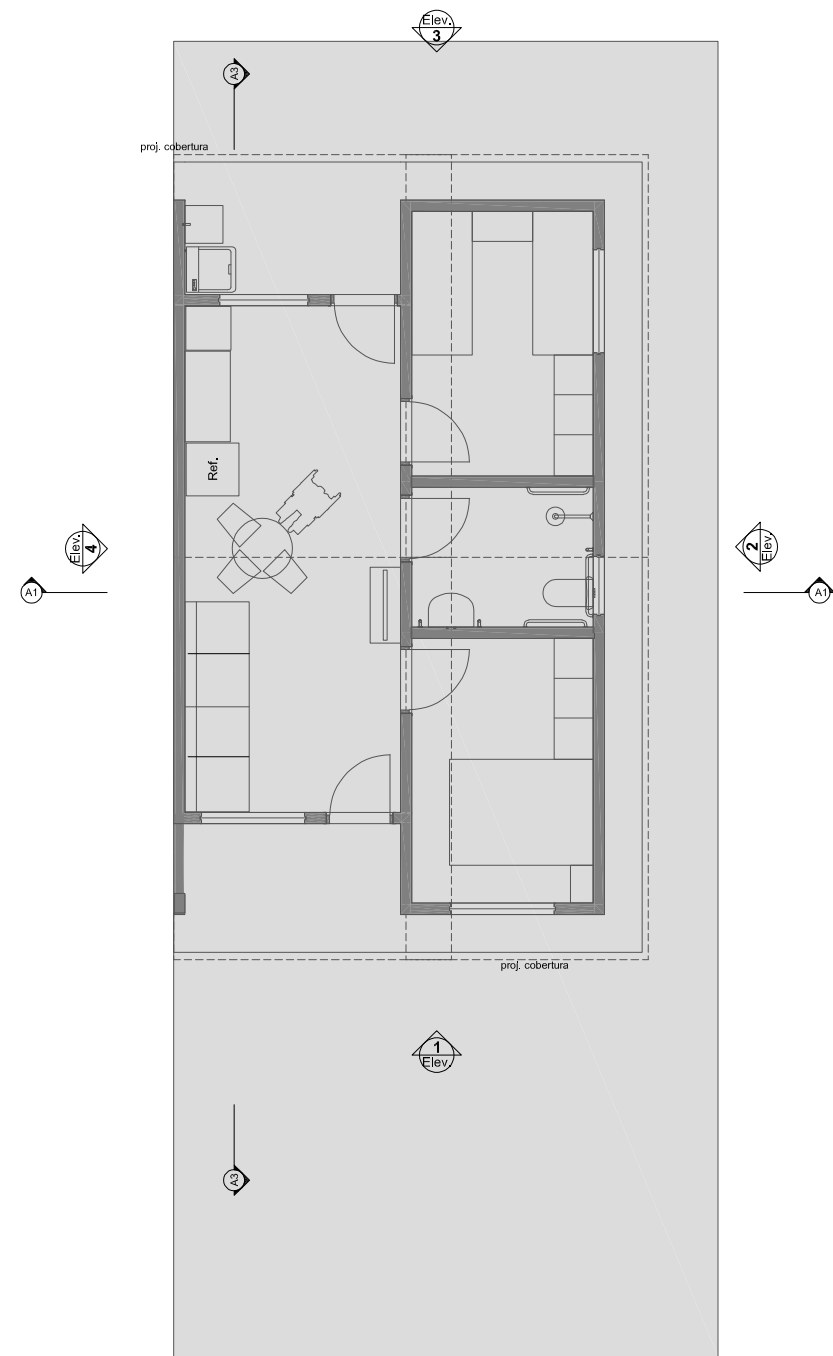
Nº
4A



1 Planta Cobertura
Escala: 1:100



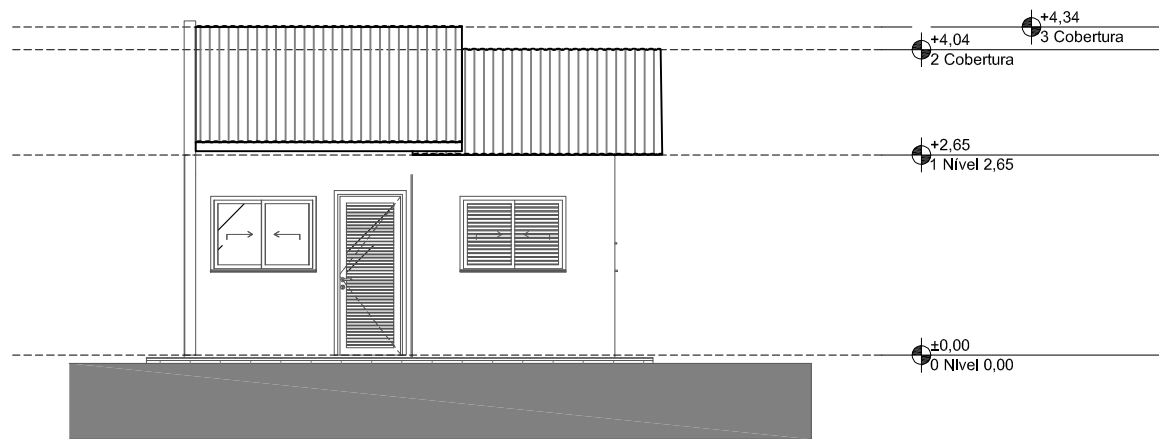
2 Implantação
Escala: 1:100



3 LAYOUT
1:100

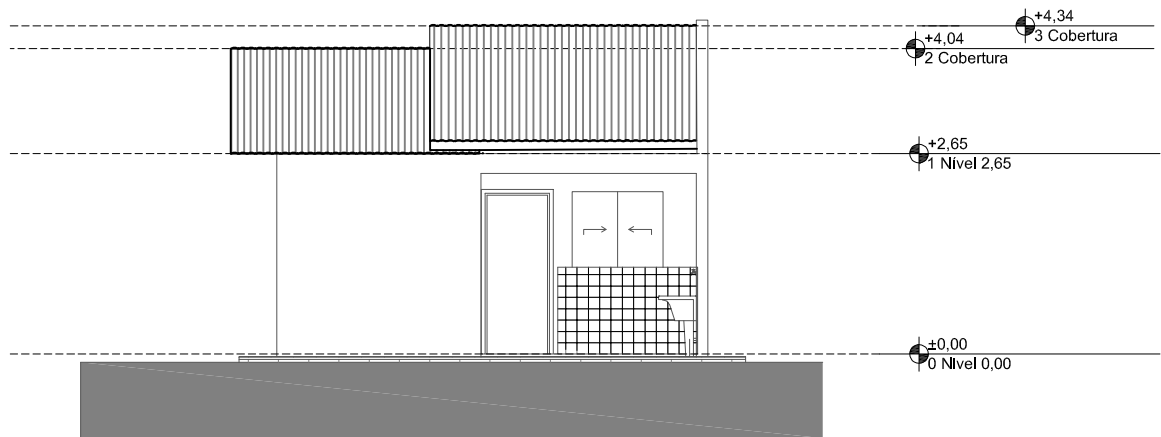
 ÁGUA SANTA/RS	TÍTULO COBERTURA/IMPLANTAÇÃO/LAYOUT		
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS PROGRAMA FNHIS SUB 50	ÁREA 53,87 m²
	LOCAL	PERÍMETRO URBANO, CENTRO ÁGUA SANTA / RS / BRASIL	ESCALA 1/100
	PREFEITO	VICE - PREFEITO	DATA
	ADM. 2025/ 2028	JULIANO FAVRETTO JOSE LORENÇON	JULHO / 2025
RESP. PROJETO ENG. ROBSON LUIZ DAROS CREA RS210204			Nº 5A

Todos os direitos estão reservados e protegidos por lei. Nenhuma parte deste desenho deve ser apropriada, copiada, reproduzida por qualquer meio ou repassada a terceiros sem prévia autorização por escrito do responsável. **Qualquer divergência entre escala e a cota, prevalece a cota.



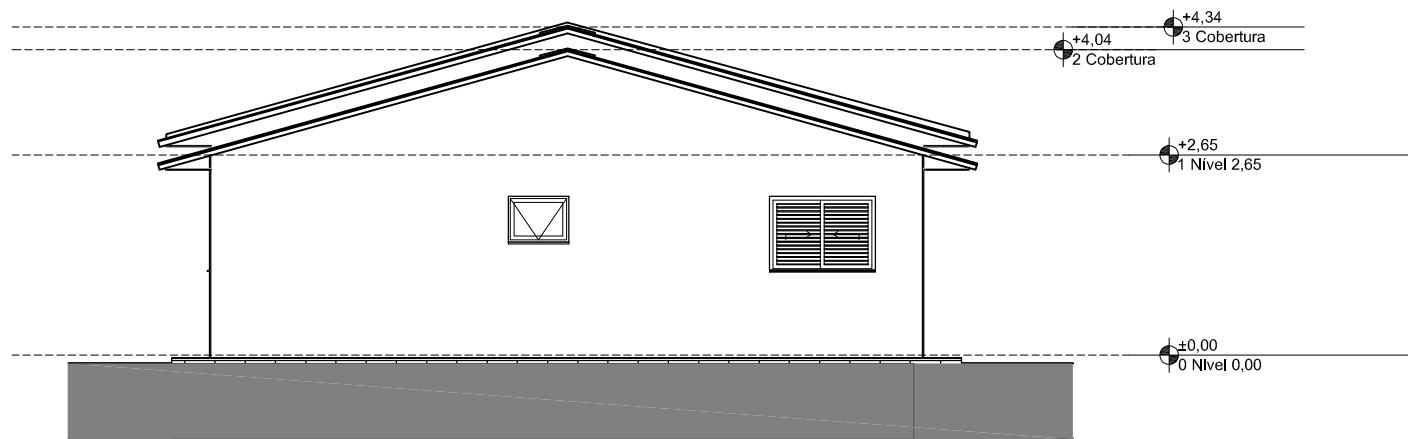
1

Elevação Frontal
1:100



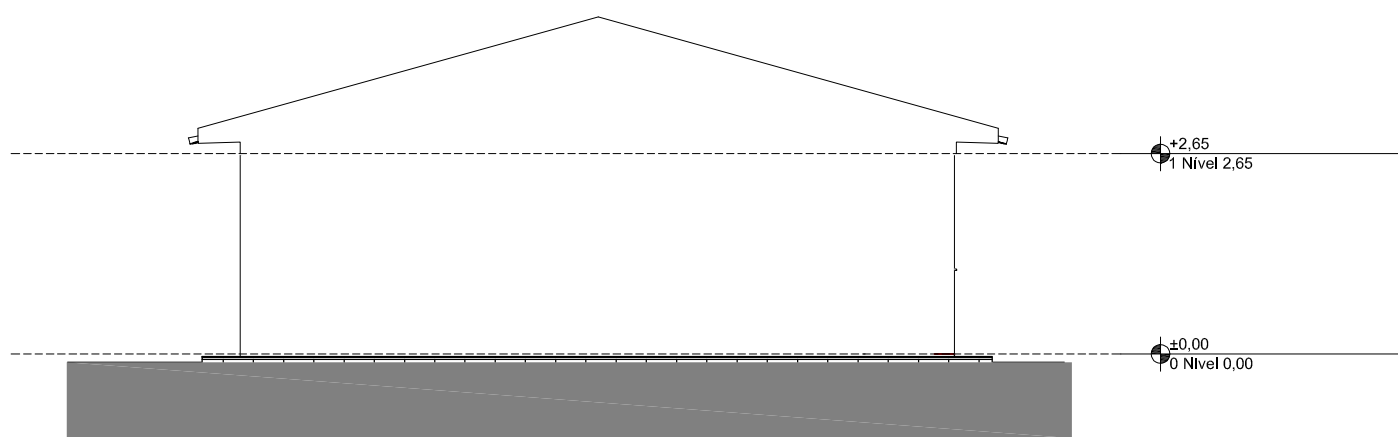
3

Elevação Posterior
1:100



2

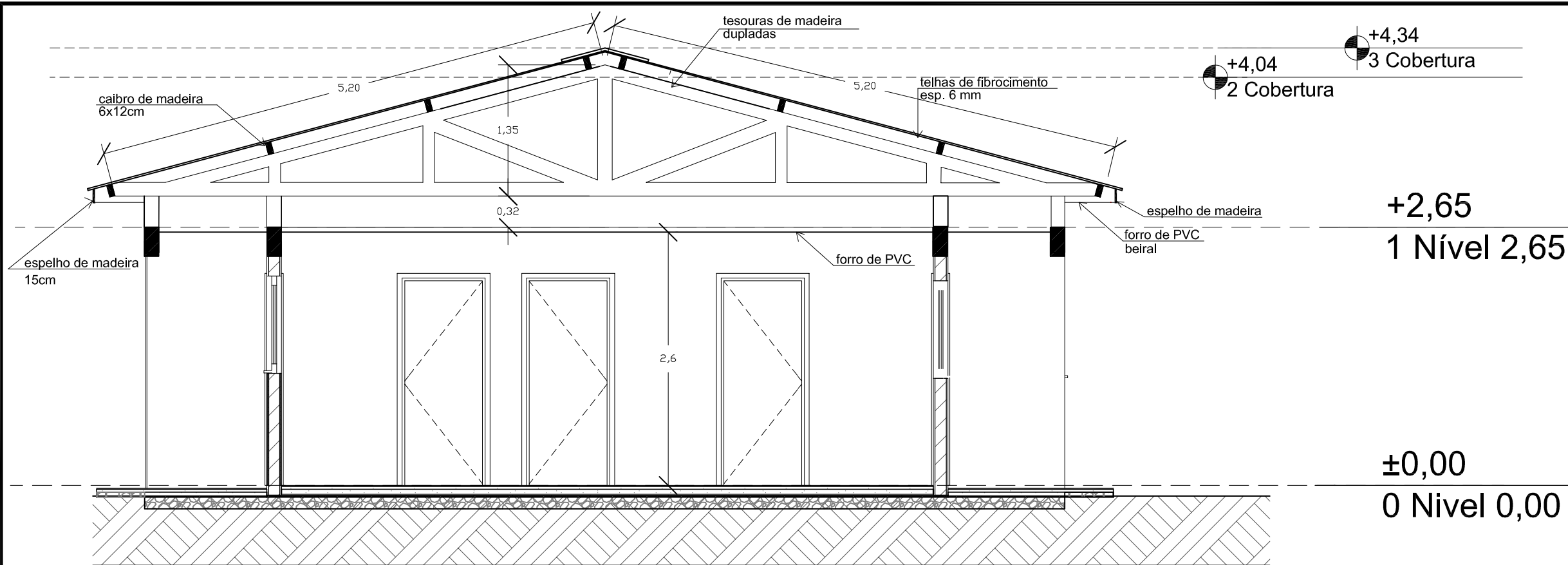
Lateral Direita
1:100



4

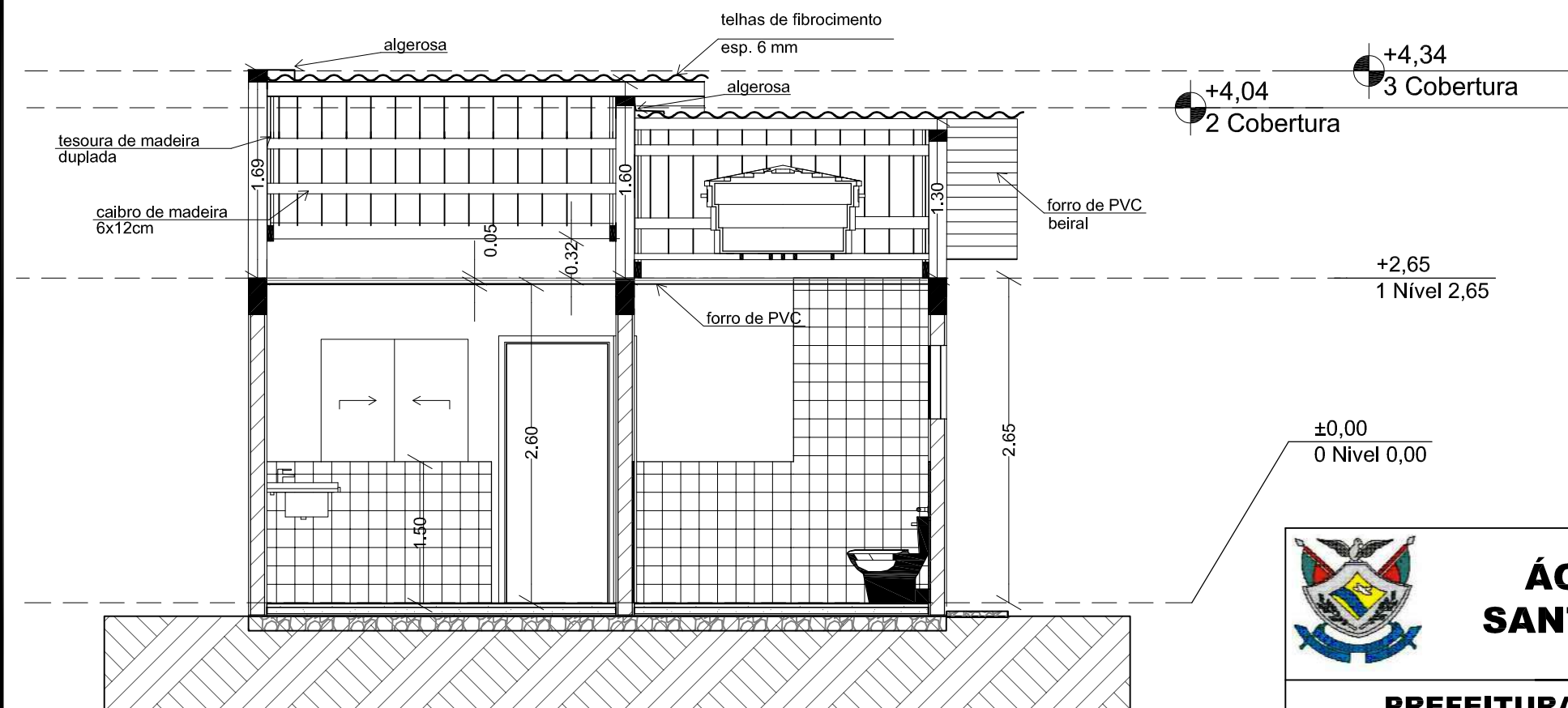
Lateral Esquerda
1:100

 ÁGUA SANTA/RS	TÍTULO FACHADAS		
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS PROGRAMA FNHIS SUB 50	ÁREA 53,87 m²
	LOCAL	PERÍMETRO URBANO, CENTRO ÁGUA SANTA / RS / BRASIL	ESCALA 1/100
	PREFEITO	VICE - PREFEITO	DATA
	RESP. PROJETO	ENG. ROBSON LUIZ DAROS CREA RS210204	Nº 6A
PREFEITURA MUNICIPAL		JULIANO FAVRETTO	JOSÉ LORENÇON
ADM. 2025/ 2028			JULHO / 2025



A3

Corte
1:50



A1

Corte
1:50



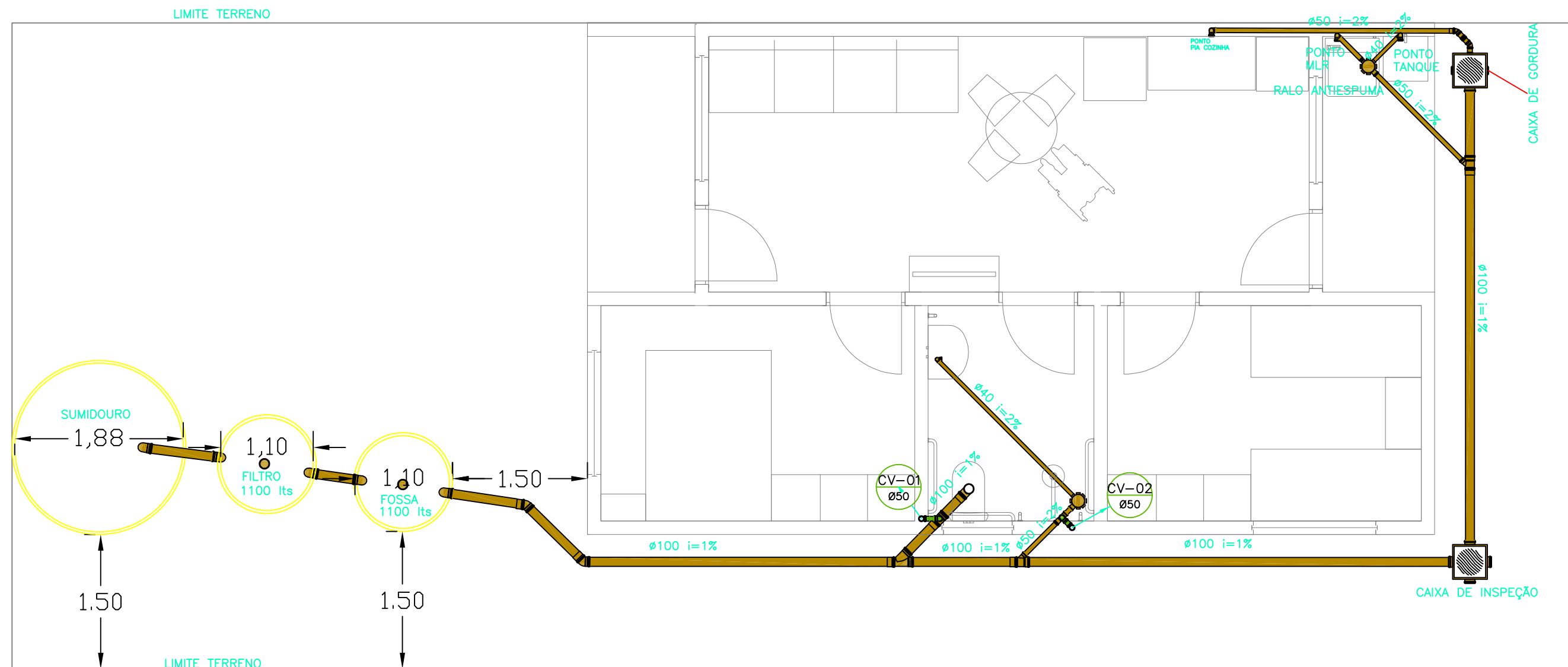
**ÁGUA
SANTA/RS**

**PREFEITURA
MUNICIPAL**

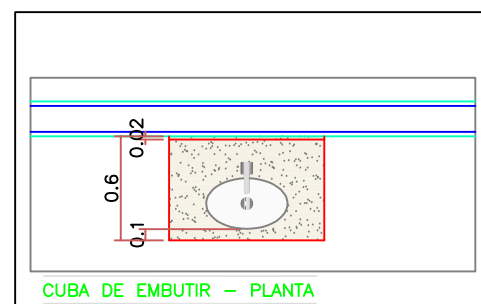
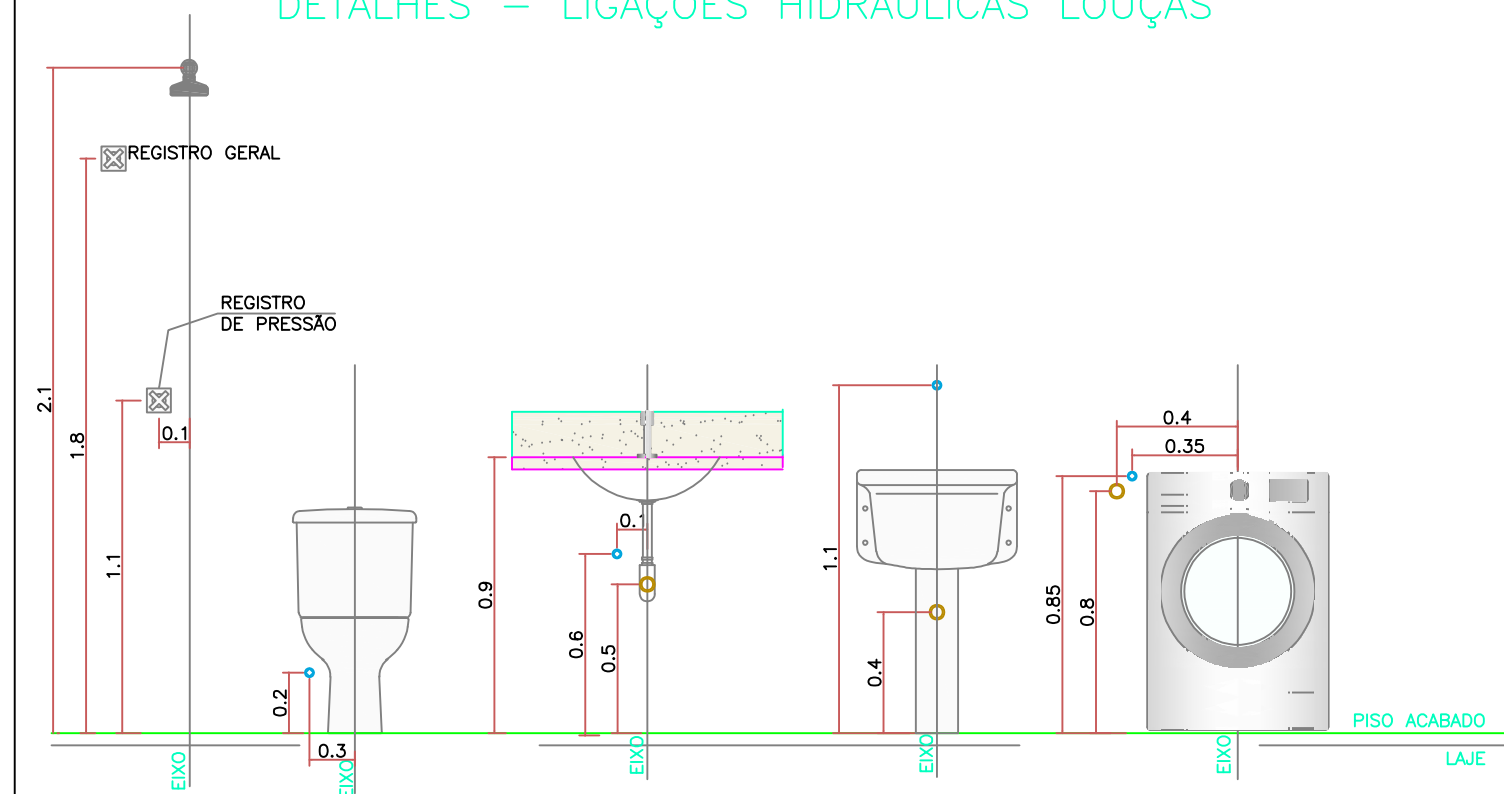
ADM. 2025/ 2028

TÍTULO			CORTES
OBRA	CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS PROGRAMA FNHIS SUB 50		ÁREA 53,87 m²
LOCAL	PERÍMETRO URBANO, CENTRO ÁGUA SANTA / RS / BRASIL		ESCALA 1/50
PREFEITO	JULIANO FAVRETTO	VICE - PREFEITO	DATA JULHO / 2025
RESP. PROJETO	ENG. ROBSON LUIZ DAROS CREA RS210204		Nº 7A

Todos os direitos estão reservados e protegidos por lei. Nenhuma parte deste desenho deve ser apropriada, copiada, reproduzida por qualquer meio ou repassada a terceiros sem prévia autorização por escrito do responsável. **Qualquer divergência entre escala e a cota, prevalece a cota.



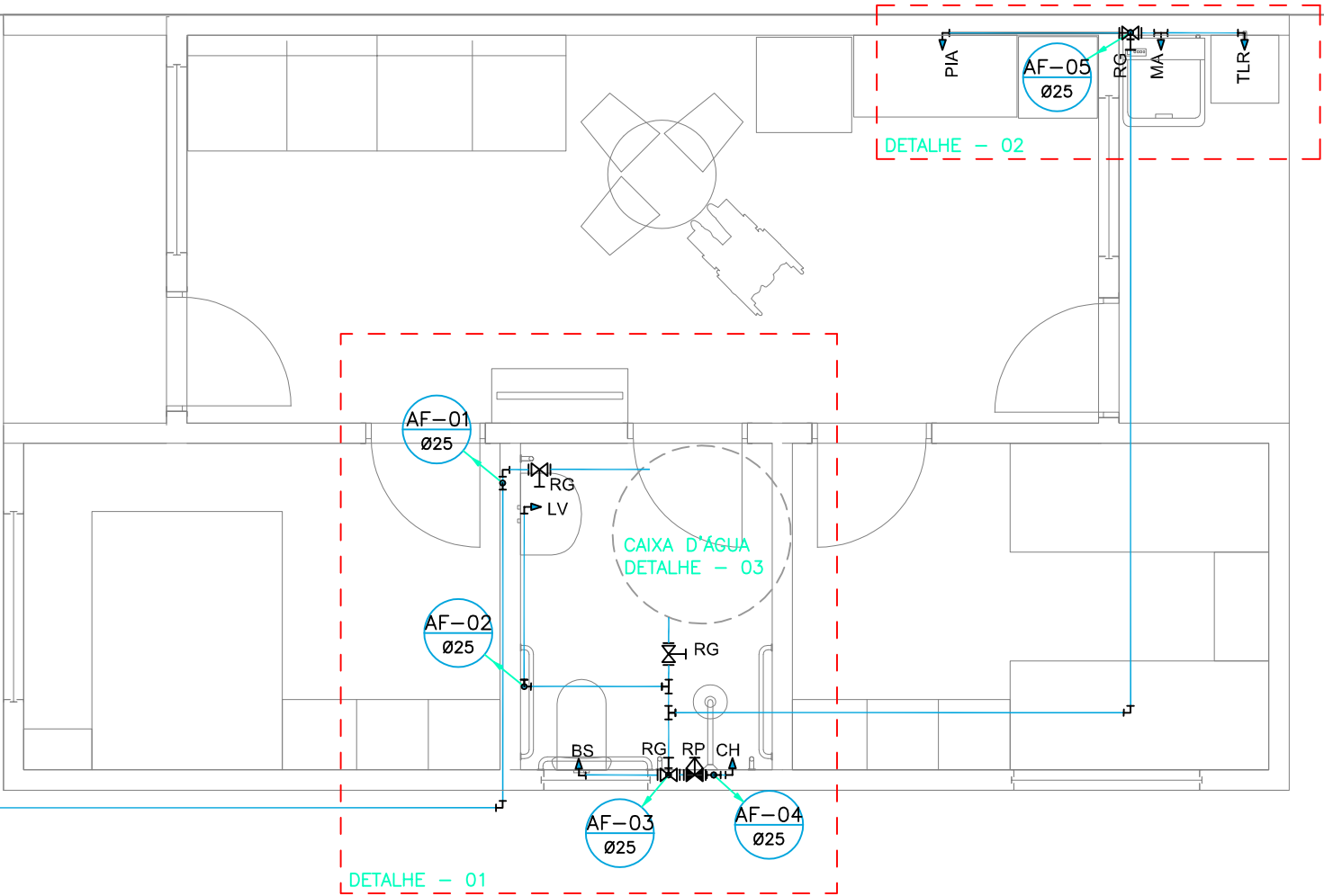
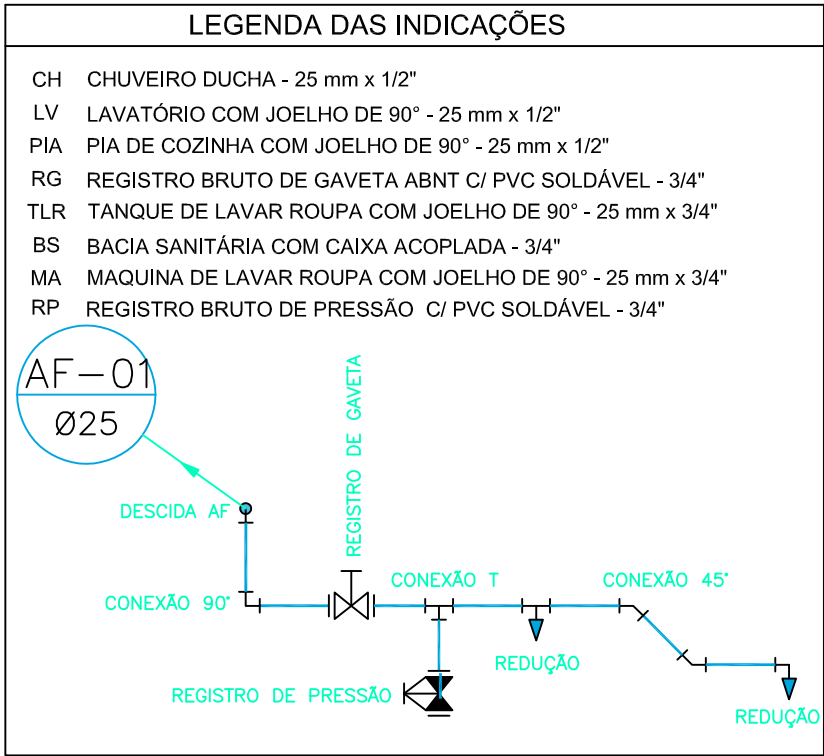
DETALHES – LIGAÇÕES HIDRAULICAS LOUÇAS



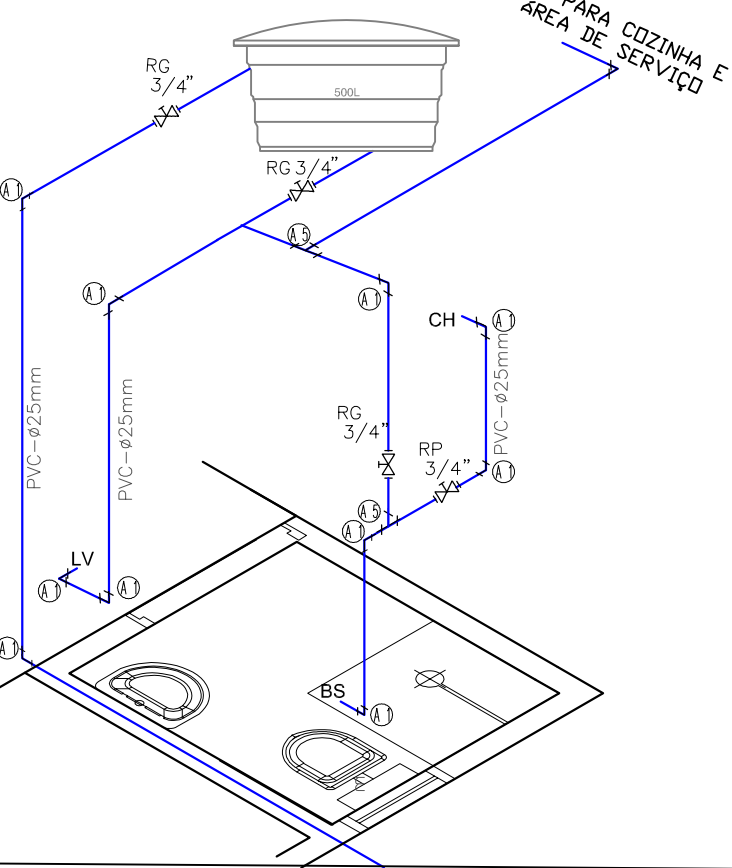
 ÁGUA SANTA/RS PREFEITURA MUNICIPAL ADM. 2025/ 2028	TÍTULO PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS PROGRAMA FNHIS SUB 50	ÁREA 53,87 m²
	LOCAL	PERÍMETRO URBANO, CENTRO ÁGUA SANTA / RS / BRASIL	ESCALA 1/50
	PREFEITO	JULIANO FAVRETTO	VICE - PREFEITO JOSÉ LORENÇON
	RESP. PROJETO	ENG. ROBSON LUIZ DAROS CREA RS210204	DATA JULHO / 2025

Nº **1H**

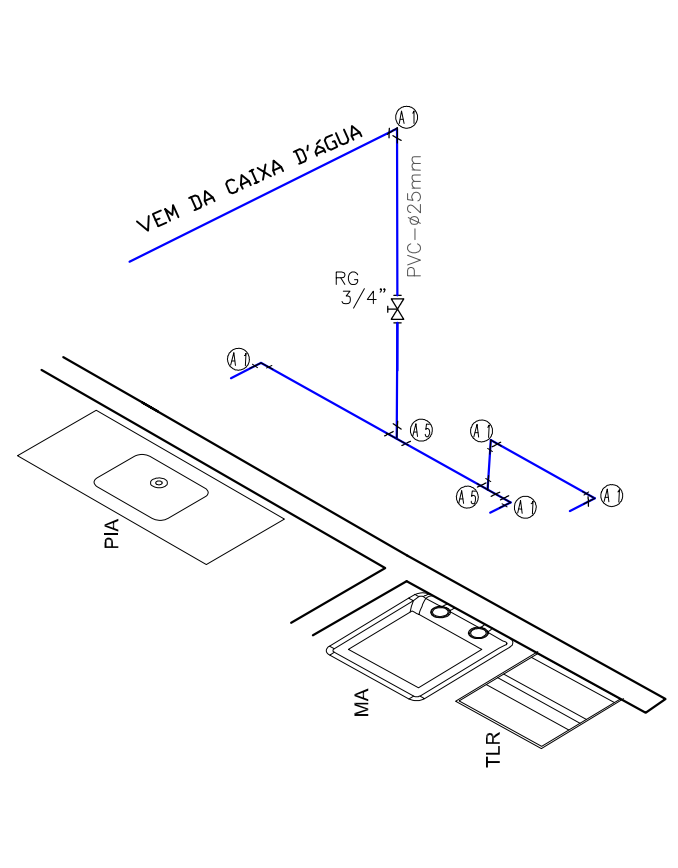
Todos os direitos estão reservados e protegidos por lei. Nenhuma parte deste desenho deve ser apropriada, copiada, reproduzida por qualquer meio ou repassada a terceiros sem prévia autorização por escrito do responsável. **Qualquer divergência entre escala e a cota, prevalece a cota.



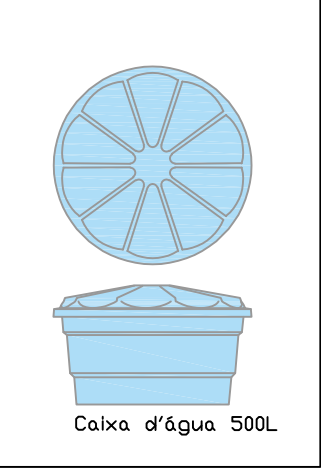
DETALHE 01 - ISOMÉTRICO



DETALHE 02 - ISOMÉTRICO



DETALHE 03



ÁGUA
SANTA/RS

PREFEITURA
MUNICIPAL

ADM. 2025/ 2028

TÍTULO PROJETO HIDROSSANITÁRIO

OBRA CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS
PROGRAMA FNHIS SUB 50

ÁREA
53,87 m²

LOCAL PERÍMETRO URBANO, CENTRO
ÁGUA SANTA / RS / BRASIL

ESCALA
1/50

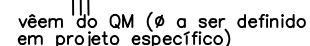
PREFEITO
JULIANO FAVRETTO

VICE - PREFEITO
JOSÉ LORENÇON

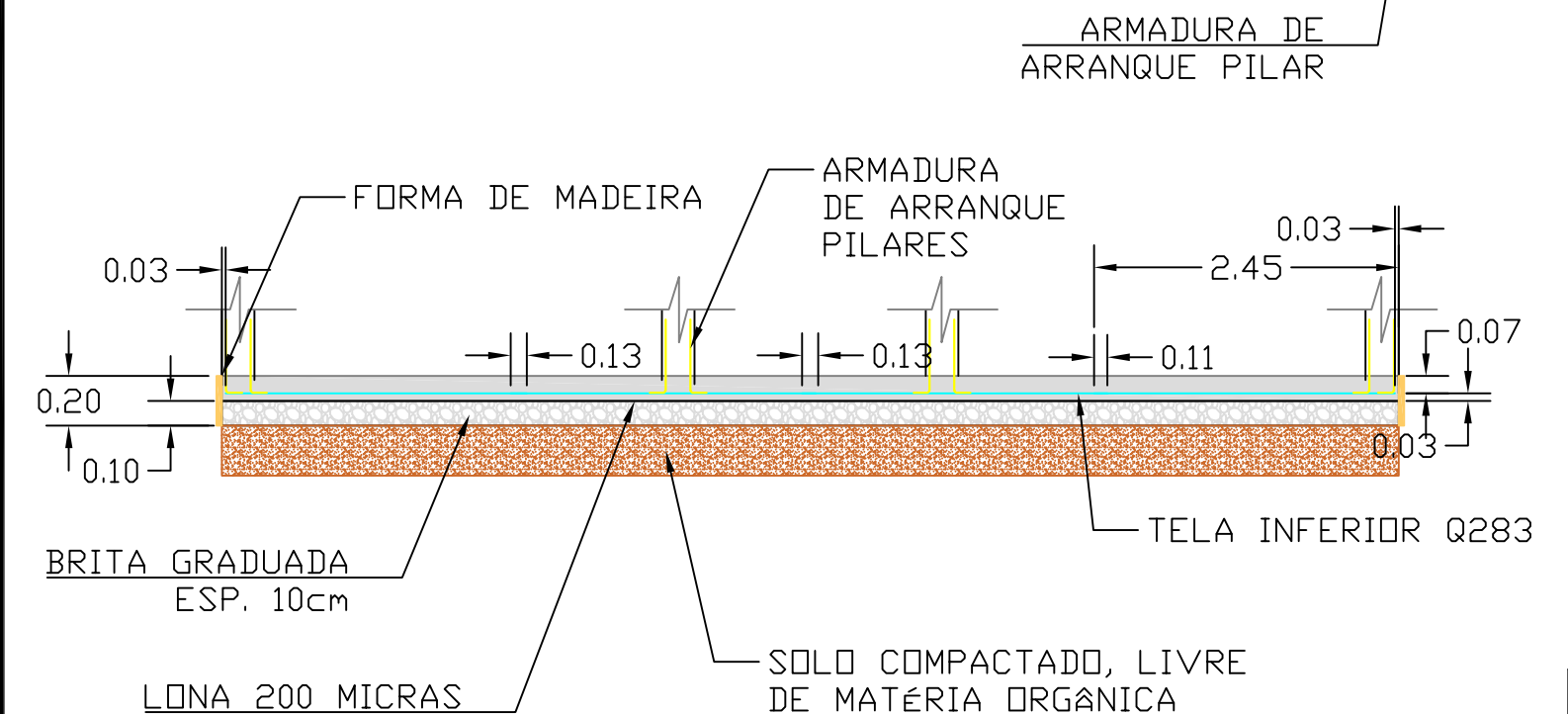
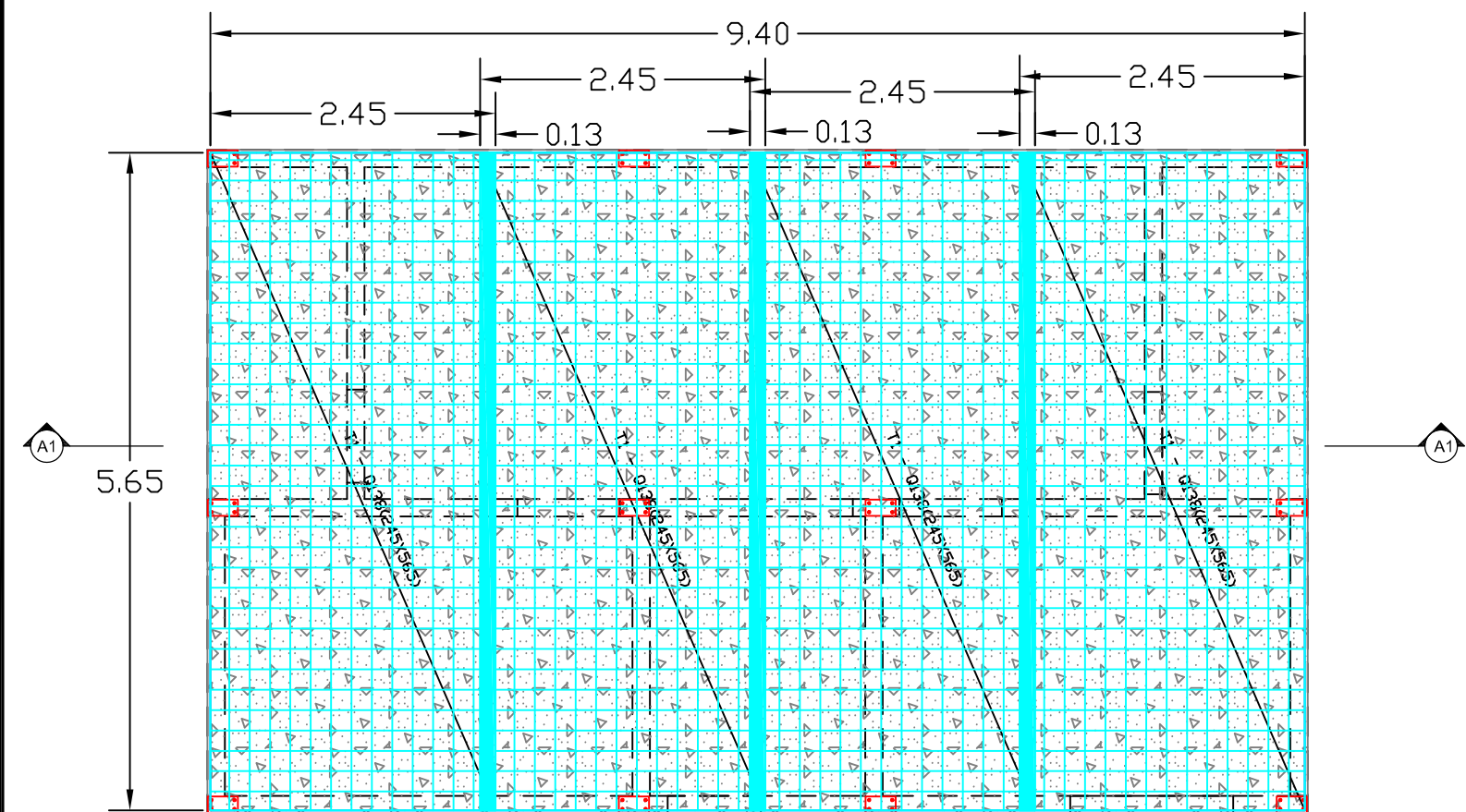
DATA
JULHO / 2025

RESP. PROJETO
ENG. ROBSON LUIZ DAROS CREA RS210204

Nº
2H



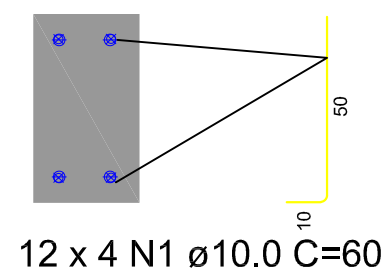
QUADRO DE CARGAS (QD1)											
N	CIRCUITO	ESQUEMA	TENSÃO (V)	LAMPADAS	TOMADAS(W)				POT.(W)	FIO	DISJ
				30(W)	100(W)	500(W)	5500(W)				
1	PONTO DE LUZ	F+N	220	7					210	1,5mm	10A
2	TOMADAS	F+N+T	220		9				900	2,5mm	10A
3	TOMADAS	F+N+T	220		5	2			1700	2,5mm	10A
4	CHUVEIRO	F+N+T	220				1	5500		6,0mm	32A
5	RESERVA	—	—						—	—	—
6	RESERVA	—	—						—	—	—
	TOTAL			7	14	2	1	8310			



RELAÇÃO DO AÇO

TELA	MALHA		DIM. (cm)	QUANT.	ÁREA (m²)	PESO UNT. (kg/m²)	PESO (kg)
T1	Q283	Ø6 C/10	245x565	4	55.37	4.32	239.2

Volume de concreto (C-25) = 5,39 m³
Área de forma = 6,06 m²



RELAÇÃO DO AÇO

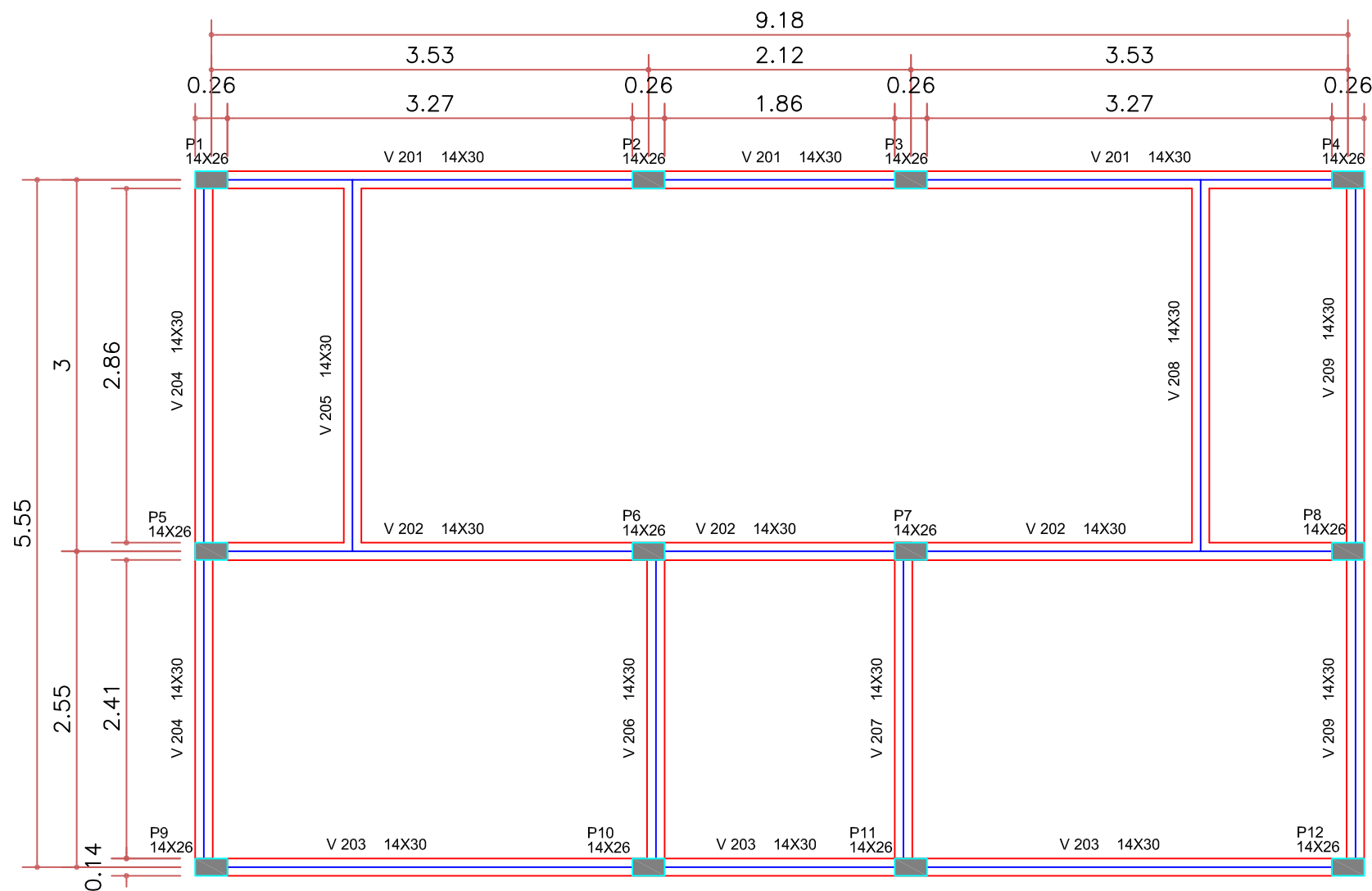
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60 CA50	1	10.0	48	60	2880

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	28.8	19.5

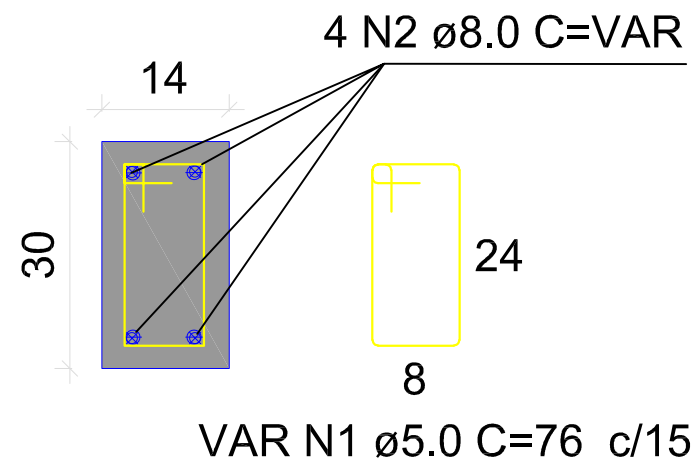
 ÁGUA SANTA/RS PREFEITURA MUNICIPAL ADM. 2025/ 2028	TÍTULO PROJETO ESTRUTURAL		
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS PROGRAMA FNHIS SUB 50	ÁREA 53,87 m²
	LOCAL	PERÍMETRO URBANO, CENTRO ÁGUA SANTA / RS / BRASIL	ESCALA S/C
	PREFEITO	VICE - PREFEITO	DATA
	RESP. PROJETO	JULIANO FAVRETTO JOSÉ LORENÇON	JULHO / 2025 Nº 3ES

Todos os direitos estão reservados e protegidos por lei. Nenhuma parte deste desenho deve ser apropriada, copiada, reproduzida por qualquer meio ou repassada a terceiros sem prévia autorização por escrito do responsável. **Qualquer divergência entre escala e a cota, prevalece a cota.



2 Forma do pav. cobertura
Escala:1:100

SEÇÃO



V201=V202=V203
V205=V208
V206=V207

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V200	14x30	0	265
V201	14x30	0	265
V202	14x30	0	265
V203	14x30	0	265
V204	14x30	0	265
V205	14x30	0	265
V206	14x30	0	265
V207	14x30	0	265
V208	14x30	0	265
V209	14x30	0	265

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Características dos materiais	
Fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	23800

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	362	76	27512
CA50	2	8.0	4	5424	21696

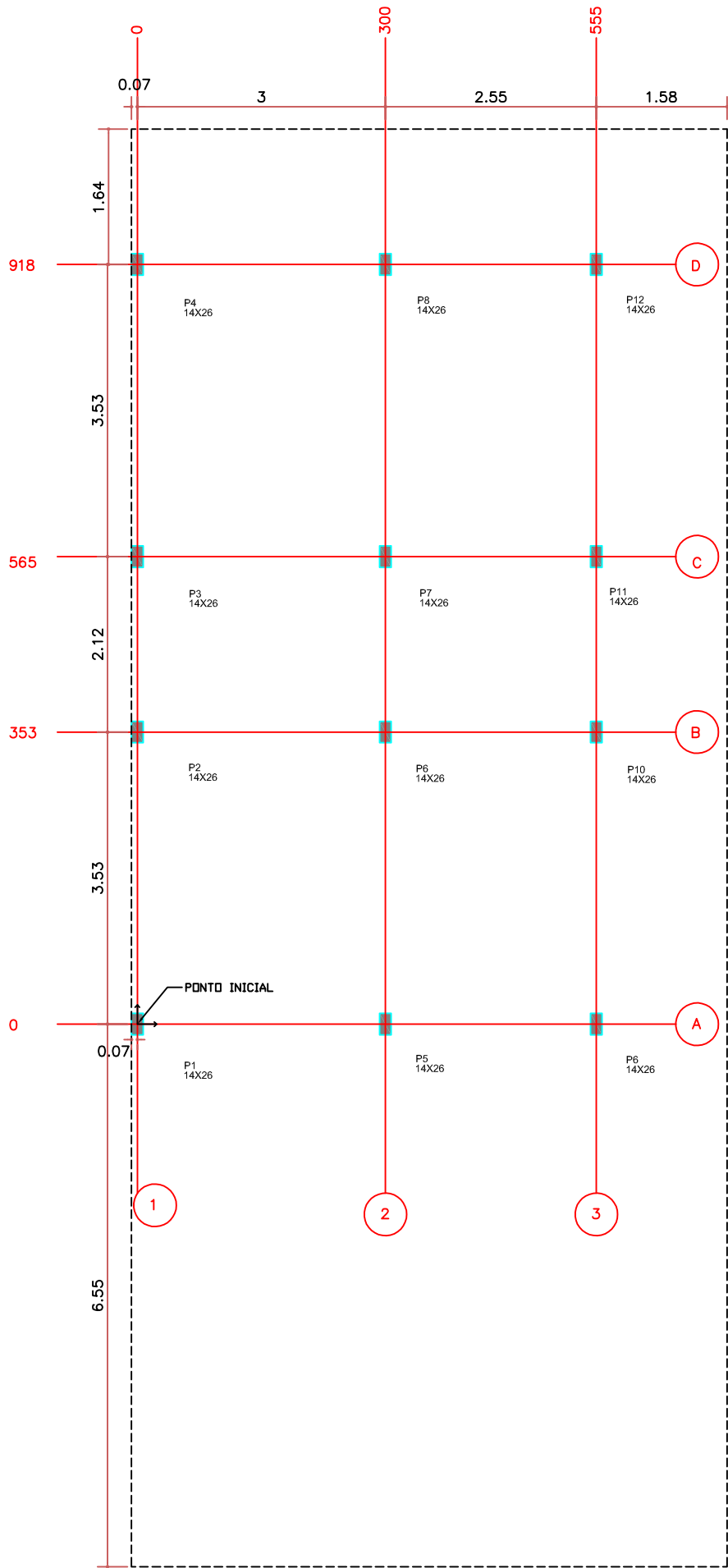
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	217	94.3
CA60	5.0	275.1	46.6

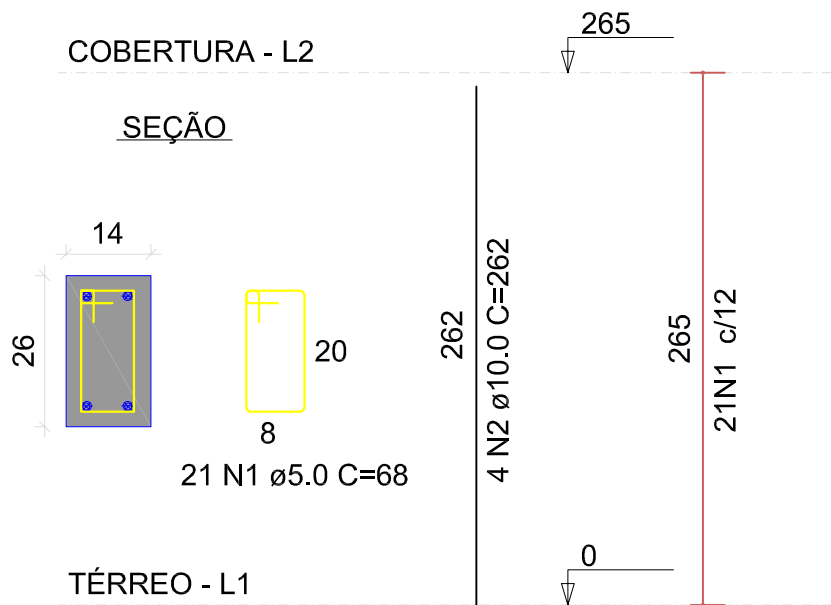
Volume de concreto (C-25) = 2.6 m³
Área de forma = 30.7m²

 ÁGUA SANTA/RS PREFEITURA MUNICIPAL ADM. 2025/ 2028	TÍTULO PROJETO ESTRUTURAL		
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS PROGRAMA FNHIS SUB 50	ÁREA 53,87 m²
	LOCAL	PERÍMETRO URBANO, CENTRO ÁGUA SANTA / RS / BRASIL	ESCALA 1/50
	PREFEITO	JULIANO FAVRETTO	VICE - PREFEITO JOSÉ LORENÇON
	RESP. PROJETO	ENG. ROBSON LUIZ DAROS CREA RS210204	DATA JULHO / 2025

Nº **2ES**



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	252	68	17136
CA50	2	10.0	48	262	12576

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	125.8	85.4
CA60	5.0	171.4	29

Volume de concreto (C-25) = 1.16 m³
Área de forma = 17,28 m²

 ÁGUA SANTA/RS	TÍTULO PROJETO ESTRUTURAL		
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS PROGRAMA FNHIS SUB 50	ÁREA 53,87 m²
	LOCAL	PERÍMETRO URBANO, CENTRO ÁGUA SANTA / RS / BRASIL	ESCALA 1/75
	PREFEITO	JULIANO FAVRETTO	VICE - PREFEITO JOSÉ LORENÇON
	RES. PROJETO	ADM. 2025/ 2028	DATA JULHO / 2025
ENG. ROBSON LUIZ DAROS CREA RS210204			Nº 1ES

2. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

FIL → FILTRO

Cronograma		Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Mês 20	Mês 21	Mês 22	Mês 23	Mês 24
Parcela	%	3,38%	2,94%	1,57%	3,38%	2,94%	1,57%	3,38%	4,51%	4,94%	7,83%	6,44%	7,03%
	R\$	115.553,20	100.655,84	53.659,52	115.553,20	100.655,84	53.659,52	115.553,20	154.315,36	169.212,72	268.140,54	220.323,99	240.727,91
Acumulado	%	53,48%	56,42%	57,99%	61,38%	64,30%	65,87%	69,25%	73,76%	76,70%	86,53%	92,97%	100,00%
	R\$	1.810.727,11	1.931.382,05	1.985.042,47	2.100.595,67	2.201.251,51	2.264.911,03	2.370.464,23	2.524.179,59	2.693.992,31	2.982.132,85	3.182.456,84	3.423.184,75

Nº OPERAÇÃO
974200

Nº TRANSFEREGOV
338772024

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura de Água Santa

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Construção de unidades habitacionais - Água Santa / Construção de unidades habitacionais - Água Santa

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,14%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	3,60%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,73%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,61%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Água Santa/RS
Local

quinta-feira, 31 de julho de 2025
Data

Responsável Técnico

Nome: ROBSON LUIZ DAROS
CREA/CAU: CREA RS210204
ART/RRT: 13820431



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 974200	Nº TransfereGOV 338772024	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Água Santa	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de unidades habitacionais - Água Santa			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 05-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de unidades habitacionais - Água Santa	MUNICÍPIO / UF Água Santa/RS	BDI 1 26,61%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de unidades habitacionais - Água Santa									3.423.184,75	
1.			Construção de Residências unifamiliares					-	3.423.184,75	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	36.082,50	
1.1.0.0.1.	Composição	CPU-02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	25,00	1.139,96	BDI 1	1.443,30	36.082,50	RA
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	122.207,00	
1.2.1.			LOCAÇÃO E TRABALHO EM TERRA					-	38.168,25	
1.2.1.0.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	521,25	56,92	BDI 1	72,07	37.566,50	RA
1.2.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	146,75	3,24	BDI 1	4,10	601,75	RA
1.2.2.			ENTRADA PROVISSÓRIA DE LUZ E ÁGUA					-	4.288,00	
1.2.2.0.1.	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	2,00	1.540,74	BDI 1	1.950,73	3.901,50	RA
1.2.2.0.2.	Composição	104994_ADP-01	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	2,00	152,68	BDI 1	193,31	386,50	RA
1.2.3.			DEPÓSITO DE OBRA					-	9.457,25	
1.2.3.0.1.	Composição	93584_ADP-01	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	25,00	298,78	BDI 1	378,29	9.457,25	RA
1.2.4.			ENTRADAS PADRÃO RGE E CORSAN					-	70.293,50	
1.2.4.0.1.	Composição	104994_ADP-01	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	25,00	152,68	BDI 1	193,31	4.832,75	RA
1.2.4.0.2.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	625,00	12,59	BDI 1	15,94	9.962,50	RA
1.2.4.0.3.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	75,00	8,73	BDI 1	11,05	828,75	RA
1.2.4.0.4.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	660,00	10,78	BDI 1	13,65	9.009,00	RA
1.2.4.0.5.	Composição	92984_ADP-01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	360,00	13,28	BDI 1	16,81	6.051,50	RA
1.2.4.0.6.	Composição	92984_ADP-02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.620,00	19,31	BDI 1	24,45	39.609,00	RA

← RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 974200	Nº TransfereGOV 338772024	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Água Santa	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de unidades habitacionais - Água Santa			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 05-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de unidades habitacionais - Água Santa	MUNICÍPIO / UF Água Santa/RS	BDI 1 26,61%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de unidades habitacionais - Água Santa									3.423.184,75	
1.3.			FUNDAÇÕES					-	248.510,50	
1.3.1.			RADIER					-	248.510,50	
1.3.1.0.1.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	151,50	117,01	BDI 1	148,15	22.444,75	RA
1.3.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1.346,75	3,30	BDI 1	4,18	5.629,50	RA
1.3.1.0.3.	Composição	CPU-03	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA 50 DE 10,0 MM, PARA ARRANQUE DOS PILARES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	444,00	11,72	BDI 1	14,84	6.589,00	RA
1.3.1.0.4.	SINAPI	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	5.980,00	13,34	BDI 1	16,89	101.002,25	RA
1.3.1.0.5.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	134,75	661,43	BDI 1	837,44	112.845,00	RA
1.4.			SUPRAESTRUTURA					-	313.771,75	
1.4.1.			PILARES E VIGAS					-	313.771,75	
1.4.1.0.1.	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	383,00	69,08	BDI 1	87,46	33.497,25	RA
1.4.1.0.2.	Composição	92463_ADP-01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	656,00	61,78	BDI 1	78,22	51.312,25	RA
1.4.1.0.3.	SINAPI	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	111,00	116,37	BDI 1	147,34	16.354,75	RA
1.4.1.0.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.890,00	14,71	BDI 1	18,62	35.191,75	RA
1.4.1.0.5.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.357,50	13,43	BDI 1	17,00	40.077,50	RA
1.4.1.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.135,00	12,07	BDI 1	15,28	32.622,75	RA
1.4.1.0.7.	Composição	103669_ADP-01	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	29,00	867,57	BDI 1	1.098,43	31.854,50	RA
1.4.1.0.8.	Composição	103682_ADP-01	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	65,00	885,35	BDI 1	1.120,94	72.861,00	RA

RECURSO
←



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 974200	Nº TransfereGOV 338772024	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Água Santa	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de unidades habitacionais - Água Santa			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 05-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de unidades habitacionais - Água Santa	MUNICÍPIO / UF Água Santa/RS	BDI 1 26,61%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de unidades habitacionais - Água Santa									3.423.184,75	
1.5.			PAREDES E PAINÉIS					-	650.627,75	
1.5.1.			ALVENARIA					-	324.929,50	
1.5.1.0.1.	SINAPI	103328	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	2.575,25	88,37	BDI 1	111,89	288.144,75	RA
1.5.1.0.2.	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	405,00	49,50	BDI 1	62,67	25.381,25	RA
1.5.1.0.3.	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	230,00	39,16	BDI 1	49,58	11.403,50	RA
1.5.2.			ESQUADRIAS METÁLICAS					-	222.824,50	
1.5.2.0.1.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	84,00	1.117,73	BDI 1	1.415,16	118.873,50	RA
1.5.2.0.2.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	65,00	436,87	BDI 1	553,12	35.952,75	RA
1.5.2.0.3.	SINAPI	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	70,00	626,63	BDI 1	793,38	55.536,50	RA
1.5.2.0.4.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,00	820,21	BDI 1	1.038,47	12.461,75	RA
1.5.3.			ESQUADRIAS DE MADEIRAS					-	102.873,75	
1.5.3.0.1.	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	75,00	1.083,37	BDI 1	1.371,65	102.873,75	RA
1.6.			COBERTURA E PROTEÇÕES					-	324.139,25	
1.6.1.			TELHADOS					-	324.139,25	

← RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 974200	Nº TransfereGOV 338772024	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Água Santa	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de unidades habitacionais - Água Santa			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 05-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de unidades habitacionais - Água Santa	MUNICÍPIO / UF Água Santa/RS	BDI 1 26,61%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de unidades habitacionais - Água Santa									3.423.184,75	
1.6.1.0.1.	SINAPI	92543	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	1.737,25	18,91	BDI 1	23,94	41.589,75	RA
1.6.1.0.2.	SINAPI	94207	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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.737,25	47,16	BDI 1	59,71	103.731,25	RA
1.6.1.0.3.	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	1.289,50	11,92	BDI 1	15,09	19.458,50	RA
1.6.1.0.4.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	562,50	64,61	BDI 1	81,80	46.012,50	RA
1.6.1.0.5.	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	167,50	81,36	BDI 1	103,01	17.254,25	RA
1.6.1.0.6.	Composição	92561_ADP-01	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	100,00	758,97	BDI 1	960,93	96.093,00	RA
1.7.			REVESTIMENTOS					-	565.582,00	
1.7.1.			REVESTIMENTOS INTERNOS					-	115.648,75	
1.7.1.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.084,75	4,56	BDI 1	5,77	17.799,00	RA
1.7.1.0.2.	SINAPI	87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	601,25	28,45	BDI 1	36,02	21.657,00	RA
1.7.1.0.3.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.367,00	25,57	BDI 1	32,37	44.249,75	RA
1.7.1.0.4.	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.116,50	22,60	BDI 1	28,61	31.943,00	RA
1.7.2.			REVESTIMENTOS CERÂMICOS					-	58.253,25	
1.7.2.0.1.	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	491,25	77,72	BDI 1	98,40	48.339,00	RA
1.7.2.0.2.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	110,00	71,19	BDI 1	90,13	9.914,25	RA
1.7.3.			REVESTIMENTOS EXTERNOS					-	84.438,75	

RECURSO
←



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 974200	Nº TransfereGOV 338772024	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Água Santa	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de unidades habitacionais - Água Santa			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 05-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de unidades habitacionais - Água Santa	MUNICÍPIO / UF Água Santa/RS	BDI 1 26,61%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de unidades habitacionais - Água Santa									3.423.184,75	
1.7.3.0.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	901,75	7,93	BDI 1	10,04	9.053,50	RA
1.7.3.0.2.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	239,00	6,84	BDI 1	8,66	2.069,75	RA
1.7.3.0.3.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	239,00	39,97	BDI 1	50,61	12.095,75	RA
1.7.3.0.4.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	901,75	53,62	BDI 1	67,89	61.219,75	RA
1.7.4.			FORROS					-	226.263,50	
1.7.4.0.1.	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.703,50	74,62	BDI 1	94,48	160.946,75	RA
1.7.4.0.2.	SINAPI-I	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	2.432,50	5,86	BDI 1	7,42	18.049,25	RA
1.7.4.0.3.	SINAPI	96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	867,50	37,66	BDI 1	47,68	41.362,50	RA
1.7.4.0.4.	Composição	102198_ADP-01	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA.	M2	131,75	18,24	BDI 1	23,09	3.042,00	RA
1.7.4.0.5.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	131,75	17,16	BDI 1	21,73	2.863,00	RA
1.7.5.			PINTURA					-	80.977,75	
1.7.5.1.			PINTURAS INTERNAS					-	46.714,50	
1.7.5.1.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2.483,50	3,77	BDI 1	4,77	11.846,25	RA
1.7.5.1.2.	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.483,50	11,09	BDI 1	14,04	34.868,25	RA
1.7.5.2.			PINTURAS EXTERNAS					-	22.313,25	
1.7.5.2.1.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	1.140,75	4,36	BDI 1	5,52	6.297,00	RA
1.7.5.2.2.	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.140,75	11,09	BDI 1	14,04	16.016,25	RA
1.7.5.3.			PINTURA ESQUADRIAS					-	11.950,00	

RECURSO
←



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 974200	Nº TransfereGOV 338772024	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Água Santa	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de unidades habitacionais - Água Santa			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 05-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de unidades habitacionais - Água Santa	MUNICÍPIO / UF Água Santa/RS	BDI 1 26,61%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de unidades habitacionais - Água Santa									3.423.184,75	
1.7.5.3.1.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	252,00	2,05	BDI 1	2,60	655,25	RA
1.7.5.3.2.	Composição	102198_ADP-01	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA.	M2	252,00	18,24	BDI 1	23,09	5.818,75	RA
1.7.5.3.3.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	252,00	17,16	BDI 1	21,73	5.476,00	RA
1.8.			PAVIMENTAÇÕES					-	499.829,00	
1.8.1.			CERÂMICA					-	168.467,50	
1.8.1.0.1.	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	200,00	55,05	BDI 1	69,70	13.940,00	RA
1.8.1.0.2.	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	983,00	43,56	BDI 1	55,15	54.212,50	RA
1.8.1.0.3.	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	420,00	67,73	BDI 1	85,75	36.015,00	RA
1.8.1.0.4.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	477,50	59,86	BDI 1	75,79	36.189,75	RA
1.8.1.0.5.	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	285,50	77,77	BDI 1	98,46	28.110,25	RA
1.8.2.			CIMENTADOS					-	283.352,50	
1.8.2.0.1.	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	275,75	0,68	BDI 1	0,86	237,25	RA
1.8.2.0.2.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	275,75	810,92	BDI 1	1.026,71	283.115,25	RA
1.8.3.			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					-	48.009,00	
1.8.3.0.1.	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	63,00	103,07	BDI 1	130,50	8.221,50	RA
1.8.3.0.2.	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	967,50	8,29	BDI 1	10,50	10.158,75	RA
1.8.3.0.3.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	162,50	144,01	BDI 1	182,33	29.628,75	RA
1.9.			INSTALAÇÕES					-	434.299,00	

RECURSO
←



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 974200	Nº TransfereGOV 338772024	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Água Santa	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de unidades habitacionais - Água Santa			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 05-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de unidades habitacionais - Água Santa	MUNICÍPIO / UF Água Santa/RS	BDI 1 26,61%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de unidades habitacionais - Água Santa									3.423.184,75	
1.9.1.			ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS					-	185.269,75	
1.9.1.1.			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					-	16.159,25	
1.9.1.1.1.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	11,12	BDI 1	14,08	704,00	RA
1.9.1.1.2.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	11,75	BDI 1	14,88	372,00	RA
1.9.1.1.3.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	14,62	BDI 1	18,51	462,75	RA
1.9.1.1.4.	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	24,01	BDI 1	30,40	760,00	RA
1.9.1.1.5.	Composição	93674_ADP-01	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	219,74	BDI 1	278,21	6.955,25	RA
1.9.1.1.6.	Composição	101873_ADP-01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	218,16	BDI 1	276,21	6.905,25	RA
1.9.1.2.			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					-	134.074,25	
1.9.1.2.1.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00	27,29	BDI 1	34,55	6.046,25	RA
1.9.1.2.2.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00	15,08	BDI 1	19,09	3.340,75	RA
1.9.1.2.3.	Composição	104473_ADP-01	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	75,00	174,60	BDI 1	221,06	16.579,50	RA
1.9.1.2.4.	Composição	104473_ADP-02	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM 2 INTERRUPTORES SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	50,00	223,52	BDI 1	283,00	14.150,00	RA
1.9.1.2.5.	Composição	104475_ADP-01	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	350,00	149,20	BDI 1	188,90	66.115,00	RA
1.9.1.2.6.	Composição	104476_ADP-01	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	50,00	191,08	BDI 1	241,93	12.096,50	RA

RECURSO
←



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 974200	Nº TransfereGOV 338772024	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Água Santa	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de unidades habitacionais - Água Santa			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 05-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de unidades habitacionais - Água Santa	MUNICÍPIO / UF Água Santa/RS	BDI 1 26,61%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Construção de unidades habitacionais - Água Santa									3.423.184,75	
1.9.1.2.7.	Composição	104481_ADP-01	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	25,00	346,86	BDI 1	439,16	10.979,00	RA
1.9.1.2.8.	SINAPI	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	30,48	BDI 1	38,59	964,75	RA
1.9.1.2.9.	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	52,33	BDI 1	66,26	1.656,50	RA
1.9.1.2.10.	Composição	91947_ADP-01	SUPORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	9,36	BDI 1	11,85	592,50	RA
1.9.1.2.11.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	18,01	BDI 1	22,80	570,00	RA
1.9.1.2.12.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	31,07	BDI 1	39,34	983,50	RA
1.9.1.3.			FIOS E CABOS					-	11.197,00	
1.9.1.3.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	2,99	BDI 1	3,79	568,50	RA
1.9.1.3.2.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	220,00	10,77	BDI 1	13,64	3.000,75	RA
1.9.1.3.3.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	137,50	19,75	BDI 1	25,01	3.439,00	RA
1.9.1.3.4.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	181,25	10,30	BDI 1	13,04	2.363,50	RA
1.9.1.3.5.	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	181,25	7,95	BDI 1	10,07	1.825,25	RA
1.9.1.4.			ENTRADA PADRÃO RGE					-	23.839,25	
1.9.1.4.1.	Composição	101517_ADP-01	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A	UN	25,00	433,98	BDI 1	549,46	13.736,50	RA
1.9.1.4.2.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	467,50	17,07	BDI 1	21,61	10.102,75	RA
1.9.2.			HIDRÁULICAS / GÁS / INCÊNCIO					-	69.836,50	
1.9.2.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					-	26.977,50	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 974200	Nº TransfereGOV 338772024	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Água Santa	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de unidades habitacionais - Água Santa			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 05-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de unidades habitacionais - Água Santa	MUNICÍPIO / UF Água Santa/RS	BDI 1 26,61%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de unidades habitacionais - Água Santa									3.423.184,75	
1.9.2.1.1.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	150,00	13,39	BDI 1	16,95	2.542,50	RA
1.9.2.1.2.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	8,73	BDI 1	11,05	2.210,00	RA
1.9.2.1.3.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	13,17	BDI 1	16,67	1.667,00	RA
1.9.2.1.4.	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	6,69	BDI 1	8,47	1.694,00	RA
1.9.2.1.5.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	168,75	5,72	BDI 1	7,24	1.221,75	RA
1.9.2.1.6.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	281,25	23,54	BDI 1	29,80	8.381,25	RA
1.9.2.1.7.	Composição	CPU-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	UN	25,00	292,58	BDI 1	370,44	9.261,00	RA
1.9.2.2.			REGISTROS					-	16.251,25	
1.9.2.2.1.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	110,46	BDI 1	139,85	3.496,25	RA
1.9.2.2.2.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	116,46	BDI 1	147,45	7.372,50	RA
1.9.2.2.3.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	58,74	BDI 1	74,37	3.718,50	RA
1.9.2.2.4.	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	13,14	BDI 1	16,64	1.664,00	RA
1.9.2.3.			ENTRADA / ALIMENTAÇÃO					-	10.420,25	
1.9.2.3.1.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	48,80	BDI 1	61,79	1.544,75	RA
1.9.2.3.2.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	418,75	12,59	BDI 1	15,94	6.675,00	RA
1.9.2.3.3.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	5,72	BDI 1	7,24	543,00	RA
1.9.2.3.4.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	150,00	8,73	BDI 1	11,05	1.657,50	RA

RECURSO
←



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 974200	Nº TransfereGOV 338772024	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Água Santa	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de unidades habitacionais - Água Santa			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 05-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de unidades habitacionais - Água Santa	MUNICÍPIO / UF Água Santa/RS	BDI 1 26,61%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de unidades habitacionais - Água Santa									3.423.184,75	
1.9.2.4.			CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE					-	16.187,50	
1.9.2.4.1.	SINAPI	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00	280,30	BDI 1	354,89	8.872,25	RA
1.9.2.4.2.	SINAPI	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	25,00	4,17	BDI 1	5,28	132,00	RA
1.9.2.4.3.	SINAPI	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	50,00	4,71	BDI 1	5,96	298,00	RA
1.9.2.4.4.	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	25,00	20,62	BDI 1	26,11	652,75	RA
1.9.2.4.5.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00	27,84	BDI 1	35,25	1.762,50	RA
1.9.2.4.6.	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	69,68	BDI 1	88,22	2.205,50	RA
1.9.2.4.7.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	8,73	BDI 1	11,05	552,50	RA
1.9.2.4.8.	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	7,42	BDI 1	9,39	469,50	RA
1.9.2.4.9.	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	19,63	BDI 1	24,85	1.242,50	RA
1.9.3.			SANITÁRIAS / PLUVIAL					-	101.585,75	
1.9.3.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					-	55.611,00	
1.9.3.1.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 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	50,00	10,71	BDI 1	13,56	678,00	RA
1.9.3.1.2.	SINAPI	89732	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	100,00	15,74	BDI 1	19,93	1.993,00	RA
1.9.3.1.3.	SINAPI	89724	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	50,00	10,47	BDI 1	13,26	663,00	RA
1.9.3.1.4.	SINAPI	89731	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	175,00	14,98	BDI 1	18,97	3.319,75	RA

RECURSO
←



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 974200	Nº TransfereGOV 338772024	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Água Santa	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de unidades habitacionais - Água Santa			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 05-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de unidades habitacionais - Água Santa	MUNICÍPIO / UF Água Santa/RS	BDI 1 26,61%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de unidades habitacionais - Água Santa									3.423.184,75	
1.9.3.1.5.	SINAPI	89744	JOELHO 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	25,00	27,89	BDI 1	35,31	882,75	RA
1.9.3.1.6.	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00	29,96	BDI 1	37,93	1.896,50	RA
1.9.3.1.7.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, 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	50,00	52,38	BDI 1	66,32	3.316,00	RA
1.9.3.1.8.	SINAPI	89784	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	25,00	24,41	BDI 1	30,91	772,75	RA
1.9.3.1.9.	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	43,65	BDI 1	55,27	2.763,50	RA
1.9.3.1.10.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00	11,63	BDI 1	14,72	736,00	RA
1.9.3.1.11.	SINAPI	89711	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	93,75	21,50	BDI 1	27,22	2.552,00	RA
1.9.3.1.12.	SINAPI	89712	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	180,00	27,41	BDI 1	34,70	6.246,00	RA
1.9.3.1.13.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	182,50	13,94	BDI 1	17,65	3.221,25	RA
1.9.3.1.14.	SINAPI	89714	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	550,00	38,16	BDI 1	48,31	26.570,50	RA
1.9.3.2.			ACESSÓRIOS/CAIXAS					-	45.974,75	
1.9.3.2.1.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	50,00	552,69	BDI 1	699,76	34.988,00	RA
1.9.3.2.2.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	48,44	BDI 1	61,33	1.533,25	RA

RECURSO
←



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 974200	Nº TransfereGOV 338772024	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Água Santa	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de unidades habitacionais - Água Santa			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 05-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de unidades habitacionais - Água Santa	MUNICÍPIO / UF Água Santa/RS	BDI 1 26,61%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de unidades habitacionais - Água Santa									3.423.184,75	
1.9.3.2.3.	SINAPI	104327	RALO SIFONADO REDONDO, 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	25,00	18,80	BDI 1	23,80	595,00	RA
1.9.3.2.4.	SINAPI	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	25,00	279,87	BDI 1	354,34	8.858,50	RA
1.9.4.			APARELHOS, METAIS E BANCADAS					-	77.607,00	
1.9.4.0.1.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	579,59	BDI 1	733,82	18.345,50	RA
1.9.4.0.2.	SINAPI	86943	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	25,00	322,68	BDI 1	408,55	10.213,75	RA
1.9.4.0.3.	SINAPI	86934	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	18,00	553,25	BDI 1	700,47	12.608,50	RA
1.9.4.0.4.	SINAPI	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	774,90	BDI 1	981,10	24.527,50	RA
1.9.4.0.5.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	104,97	BDI 1	132,90	3.322,50	RA
1.9.4.0.6.	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	271,36	BDI 1	343,57	8.589,25	RA
1.10.			COMPLEMENTAÇÕES					-	228.136,00	
1.10.1.			FOSSA/FILTRO/SUMIDOURO					-	213.477,00	
1.10.1.0.1.	SINAPI-I	39361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	UN	25,00	1.757,22	BDI 1	2.224,82	55.620,50	RA
1.10.1.0.2.	SINAPI-I	39365	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)	UN	25,00	1.951,32	BDI 1	2.470,57	61.764,25	RA
1.10.1.0.3.	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	25,00	3.035,85	BDI 1	3.843,69	96.092,25	RA
1.10.2.			CALAFETE / LIMPEZA					-	14.659,00	

RECURSO
←



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 974200	Nº TransfereGOV 338772024	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Água Santa	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de unidades habitacionais - Água Santa			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 05-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de unidades habitacionais - Água Santa	MUNICÍPIO / UF Água Santa/RS	BDI 1 26,61%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de unidades habitacionais - Água Santa									3.423.184,75	
1.10.2.0.1.	SINAPI	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	25,00	6,15	BDI 1	7,79	194,75	RA
1.10.2.0.2.	SINAPI	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2	18,00	16,89	BDI 1	21,38	384,75	RA
1.10.2.0.3.	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	403,75	3,53	BDI 1	4,47	1.804,75	RA
1.10.2.0.4.	SINAPI	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	897,50	1,54	BDI 1	1,95	1.750,25	RA
1.10.2.0.5.	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	100,00	3,30	BDI 1	4,18	418,00	RA
1.10.2.0.6.	SINAPI	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	1.186,50	5,40	BDI 1	6,84	8.115,75	RA
1.10.2.0.7.	SINAPI	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	420,00	1,00	BDI 1	1,27	533,50	RA
1.10.2.0.8.	SINAPI	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	398,00	1,65	BDI 1	2,09	831,75	RA
1.10.2.0.9.	SINAPI	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	50,00	9,88	BDI 1	12,51	625,50	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Água Santa/RS
Local

quinta-feira, 31 de julho de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: ROBSON LUIZ DAROS
CREA/CAU: CREA RS210204
ART/RRT: 13820431

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefic.	Custo Unit Desonerado	Custo Unit Não Desoner.
Composição	96556_ADP-01	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3		860,39	892,05
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,19	509,17	516,92
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,938	0,53	0,53
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,598	1,33	1,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,071	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,598	25,72	28,07
Composição	96555_ADP-01	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3		715,80	735,77
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,16	509,17	516,92
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,101	0,53	0,53
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,34	1,33	1,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,882	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,425	25,72	28,07
Composição	103682_ADP-01	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3		885,35	911,89
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,249	0,53	0,53
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,942	1,33	1,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,407	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,571	25,72	28,07
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	25,32	27,64
SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	527,50	527,50
Composição	103669_ADP-01	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3		867,57	892,55
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417	0,53	0,53
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,042	1,33	1,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,377	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	25,72	28,07
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	25,32	27,64
SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	527,50	527,50
Composição	92463_ADP-01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2		61,78	64,99
SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,236	127,23	130,82
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,884	25,32	27,64
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162	22,36	24,31
SINAPI-I	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,049	19,58	19,58
SINAPI-I	6193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,328	14,40	14,40
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	6,99	6,99
Composição	104994_ADP-01	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN		152,68	155,99
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,721	26,79	29,34
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,721	21,98	23,94
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0033	705,27	725,82
Cotação	45115	CAIXA OU ABRIGO EM POLICARBONATO (PC), PARA ATÉ 2 HIDROMETROS, COM TAMPAS E ACESSOS PARA A INSTALAÇÃO	UNIDADE	1	115,18	115,18
Composição	93674_ADP-01	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		219,74	220,35
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	27,46	30,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	22,97	24,97
Cotação	44091	DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 25A	UNIDADE	1	209,90	209,90
SINAPI-I	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	2	1,58	1,58
Composição	91947_ADP-01	SUPORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		9,36	9,77
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	27,46	30,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	22,97	24,97
SINAPI-I	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1	1,83	1,83
SINAPI-I	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	2,94	2,94
Composição	102198_ADP-01	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA.	M2		18,24	19,31
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4597	27,41	29,74
Cotação	43940	FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO PARA MADEIRA	L	0,1002	50,56	50,56
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,4	1,43	1,43
Composição	CPU-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	UN		292,58	296,04
Cotação	1	PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	UNIDADE	1	254,73	254,73
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	27,46	30,02
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	26,79	29,34
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,43	23,26
Composição	101873_ADP-01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		218,16	221,96

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7811	27,46	30,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7811	22,97	24,97
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0117	705,27	725,82
Cotação	43893	SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES	UNIDADE	1	34,99	34,99
SINAPI-I	39805	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1	135,53	135,53

Composição	93584_ADP-01	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2		298,78	309,13
SINAPI	92543	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	1,05	18,91	19,35
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0404	84,77	92,01
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1,05	50,06	50,71
SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,5136	95,07	98,42
SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,8023	109,90	114,12
SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,6255	137,39	143,46

Composição	CPU-02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN		1.139,96	1.272,48
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6	133,59	149,21
SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,08758	108,26	120,79

Composição	92561_ADP-01	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN		758,97	799,18
SINAPI	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	1	525,45	548,58
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	25,32	27,64
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	22,36	24,31
SINAPI-I	39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,7	15,85	15,85

Composição	CPU-03	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA 50 DE 10,0 MM, PARA ARRANQUE DOS PILARES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG		11,72	11,88
SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1	10,32	10,34
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05299	25,54	27,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00252	21,43	23,26

Composição	101517_ADP-01	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A	UN		433,98	450,76
SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,16	23,64	24,50
SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,008	15,39	15,81
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,16	157,48	159,26
SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	0,312	58,81	58,96
SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	24,01	24,87
SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,112	16,32	16,67
SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,416	25,16	26,15
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2739	27,46	30,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1415	22,97	24,97
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,008	705,27	725,82
SINAPI-I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1	74,47	74,47
SINAPI-I	34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	0,16	41,64	41,64
SINAPI	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	0,64	137,48	145,44
SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1,32	6,84	7,31
SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	1,32	42,48	44,79
SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1,32	18,26	19,32

Composição	92984_ADP-01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		13,28	13,56
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	27,46	30,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	22,97	24,97
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,32	3,32
SINAPI-I	1020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	M	1,015	10,03	10,03

Composição	92984_ADP-02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		19,31	19,59
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	27,46	30,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	22,97	24,97
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,32	3,32
SINAPI-I	995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	M	1,015	15,97	15,97

Composição	104473_ADP-01	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN		174,60	184,34
SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,2429	7,95	8,68
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1	5,27	5,76

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,2429	15,27	16,44
SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,2171	9,48	9,81
SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,2429	12,18	12,80
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,7114	2,99	3,10
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,4786	4,35	4,49
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	16,01	17,03
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	18,01	19,35
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	31,83	33,47

Composição	104476_ADP-01	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN		191,08	201,74
SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,9357	7,95	8,68
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1	5,27	5,76
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,9357	15,27	16,44
SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,38	9,48	9,81
SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,9357	12,18	12,80
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,6357	4,35	4,49
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	18,01	19,35
SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	39,92	41,94

Composição	104475_ADP-01	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN		149,20	156,95
SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,885	7,95	8,68
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1	5,27	5,76
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,885	15,27	16,44
SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,614	9,48	9,81
SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,885	12,18	12,80
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,531	4,35	4,49
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	18,01	19,35
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	33,48	35,17

Composição	104481_ADP-01	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN		346,86	362,05
SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,7	7,95	8,68
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1	5,27	5,76
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,7	15,27	16,44
SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,03	9,48	9,81
SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,7	12,18	12,80
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,19	6,75	6,93
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	18,01	19,35
SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	49,70	52,61

Composição	104473_ADP-02	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM 2 INTERRUPTORES SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN		223,52	235,21
SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,2429	7,95	8,68
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1	5,27	5,76
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,2429	15,27	16,44
SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,2171	9,48	9,81
SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,2429	12,18	12,80
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,4228	2,99	3,10
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,4786	4,35	4,49
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	16,01	17,03
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	18,01	19,35
SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	48,73	51,14

31/07/2025

Data



Documento assinado digitalmente

ROBSON LUIZ DAROS

Data: 21/08/2025 11:23:10-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Responsável Técnico:

CREA/CAU:

ROBSON LUIZ DAROS

CREA RS210204



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de unidades habitacionais - Água Santa

Nº TransfereGOV
338772024

Nº OPERAÇÃO
974200

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura de Água Santa

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de unidades habitacionais - Água Santa				
1.	Construção de Residências unifamiliares		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	25,00	composição para cada residência 1 und. = 1und.
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.1.	LOCAÇÃO E TRABALHO EM TERRA		-	
1.2.1.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	521,25	5,70m + 5,7m + 9,45m (considerado apenas um lado do comprimento, por ser germinadas) = 20,85 m
1.2.1.0.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	146,75	9,45 x (comprimento) x 5,7 (largura) = 53,87 m² x 0,10 (espessura) = 5,87m²
1.2.2.	ENTRADA PROVISSÓRIA DE LUZ E ÁGUA		-	
1.2.2.0.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	2,00	2und. / 25 residência=0,08 und
1.2.2.0.2.	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	2,00	2und. / 25 residência= 0,08 und
1.2.3.	DEPÓSITO DE OBRA		-	
1.2.3.0.1.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	25,00	2 x(2,5m x 5m) = 25m² / 25und= 1 m²
1.2.4.	ENTRADAS PADRÃO RGE E CORSAN		-	
1.2.4.0.1.	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	25,00	25 entradas = 1 und.
1.2.4.0.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	625,00	25m por média para cada residência = 25 m
1.2.4.0.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	75,00	3 por residência
1.2.4.0.4.	ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	660,00	120m + 540m = 660 m/ 25 casas = 26,40 m
1.2.4.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	360,00	120m lineares x 3 condutores = 360m/25casas = 14,40m
1.2.4.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.620,00	540m lineares x 3 condutores = 1620 m/ 25 casas = 64,80m
1.3.	FUNDAÇÕES		-	
1.3.1.	RADIER		-	
1.3.1.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4	M2	151,50	9,45+9,45+5,7+5,7 = 30,3 m (comprimento) x 0,20 m (espessura)

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Casa 1	Casa 2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	136.927,39	136.927,39
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	1,00
LOCAÇÃO E TRABALHO EM TERRA	20,85	20,85
LOCAÇÃO E TRABALHO EM TERRA	5,87	5,87
ENTRADA PROVISSÓRIA DE LUZ E ÁGUA	0,08	0,08
ENTRADA PROVISSÓRIA DE LUZ E ÁGUA	0,08	0,08
DEPÓSITO DE OBRA	1,00	1,00
ENTRADAS PADRÃO RGE E CORSAN	1,00	1,00
ENTRADAS PADRÃO RGE E CORSAN	25,00	25,00
ENTRADAS PADRÃO RGE E CORSAN	3,00	3,00
ENTRADAS PADRÃO RGE E CORSAN	26,40	26,40
ENTRADAS PADRÃO RGE E CORSAN	14,40	14,40
ENTRADAS PADRÃO RGE E CORSAN	64,80	64,80
RADIER	6,06	6,06



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de unidades habitacionais - Água Santa

Nº TransfereGOV
338772024

Nº OPERAÇÃO
974200

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura de Água Santa

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de unidades habitacionais - Água Santa				
1.3.1.0.2.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1.346,75	9,45 x (comprimento) x 5,70 (largura) = 53,87m²
1.3.1.0.3.	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA 50 DE 10,0 MM, PARA ARRANQUE DOS PILARES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	444,00	48 pedaços x 0,60 m (comprimento) = 28,8 m / 12 m (metros cada barra) = 2,4 barras x 7,4 kg/ barras = 17,76 kg
1.3.1.0.4.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	5.980,00	5,65 m (comprimento) x 2,45 m (largura) x 4 unidades = 55,37 m² x 4,32 kg/m²= 239,20
1.3.1.0.5.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	134,75	9,45 x (comprimento) x 5,70 (largura) = 53,87 m² x 0,10m (espessura) = 5,39m³
1.4.	SUPRAESTRUTURA		-	
1.4.1.	PILARES E VIGAS		-	
1.4.1.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	383,00	12 pilares x 2,35m x (0,26m+0,26m) + 2 x 2,35m x 0,14m= 15,32m²
1.4.1.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	656,00	(49,74m lineares - 6 m) x (0,30m +0,30m) = 26,24m²
1.4.1.0.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	111,00	6 m x (0,3 + 0,3 + 0,14 m)= 4,44m²
1.4.1.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.890,00	conforme projeto estrutural = 75,60kg
1.4.1.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.357,50	conforme projeto estrutural = 94,30kg
1.4.1.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.135,00	conforme projeto estrutural = 85,40kg
1.4.1.0.7.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	29,00	conforme projeto estrutural = 1,16m³
1.4.1.0.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	65,00	conforme projeto estrutural = 2,60m³
1.5.	PAREDES E PAINÉIS		-	
1.5.1.	ALVENARIA		-	
1.5.1.0.1.	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	2.575,25	((3,27m + 1,86m+ 3,27m) x3 + 2,86m x 2 + 2,41m x 4) x 2,35m - 14,28m² aberturas + (6,16m² + 7,91m² + 7,91m²) oitão = 103,01m²

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA	
	Casa 1	Casa 2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	136.927,39	136.927,39
RADIER	53,87	53,87
RADIER	17,76	17,76
RADIER	239,20	239,20
RADIER	5,39	5,39
PILARES E VIGAS	15,32	15,32
PILARES E VIGAS	26,24	26,24
PILARES E VIGAS	4,44	4,44
PILARES E VIGAS	75,60	75,60
PILARES E VIGAS	94,30	94,30
PILARES E VIGAS	85,40	85,40
PILARES E VIGAS	1,16	1,16
PILARES E VIGAS	2,60	2,60
ALVENARIA	103,01	103,01

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de unidades habitacionais - Água Santa

Nº TransfereGOV
338772024

Nº OPERAÇÃO
974200

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura de Água Santa

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de unidades habitacionais - Água Santa				
1.5.1.0.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	405,00	$(1,4m+0,3mx2) \times 3 + (1,2m+0,3mx2) + (0,8m+0,3mx2) \times 6 = 16,20m$
1.5.1.0.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	230,00	$(1,4m+0,3mx2) \times 3 + (1,2m+0,3mx2) + (0,8m+0,3mx2) \times 1 = 9,20m$
1.5.2.	ESQUADRIAS METÁLICAS		-	
1.5.2.0.1.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	84,00	$0,8m \times 2,10m \times 2 = 3,36m^2$
1.5.2.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	65,00	$1,4m \times 1m + 1,2m \times 1m = 2,60 m^2$
1.5.2.0.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	70,00	$(1,4m \times 1m) \times 2 = 2,80m^2$
1.5.2.0.4.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,00	$0,8m \times 0,6m \times 1 = 0,48 m^2$
1.5.3.	ESQUADRIAS DE MADEIRAS		-	
1.5.3.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	75,00	3 unidades
1.6.	COBERTURA E PROTEÇÕES		-	
1.6.1.	TELHADOS		-	
1.6.1.0.1.	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	1.737,25	69,49 m² (projeção horizontal)
1.6.1.0.2.	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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.737,25	69,49 m² (projeção horizontal)

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Frentes de Obra	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	136.927,39	136.927,39
ALVENARIA	16,20	16,20
ALVENARIA	9,20	9,20
ESQUADRIAS METÁLICAS	3,36	3,36
ESQUADRIAS METÁLICAS	2,60	2,60
ESQUADRIAS METÁLICAS	2,80	2,80
ESQUADRIAS METÁLICAS	0,48	0,48
ESQUADRIAS DE MADEIRAS	3,00	3,00
TELHADOS	69,49	69,49
TELHADOS	69,49	69,49

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de unidades habitacionais - Água Santa

Nº TransfereGOV
338772024

Nº OPERAÇÃO
974200

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura de Água Santa

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de unidades habitacionais - Água Santa				
1.6.1.0.3.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	1.289,50	Tesouras= 4 x (5,20m + 5,20 + 10,15m + 1,35m + 2,10m + 2,10 + 0,40m + 0,40m) x 0,15m) tesouras x 2 lados= 32,28m² Caibros = 8 x (3,50+ 3,20m) x (0,12m+0,12m+0,06m+0,06m) = 19,30m² Total pintura imunizante = 32,28 + 19,3 = 51,58m²
1.6.1.0.4.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	562,50	11,25 m x 2 = 22,50 m
1.6.1.0.5.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	167,50	3,5m + 3,2m = 6,70 m
1.6.1.0.6.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	100,00	4 unidades conforme projeto
1.7.	REVESTIMENTOS		-	
1.7.1.	REVESTIMENTOS INTERNOS		-	
1.7.1.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.084,75	(6,7mx2+2,85mx2+3,5mx4+2,4mx6 +1,85mx2 + 1,20m x 2 + 1,25m x 2)x2,65m - (1,40m2 x 4 lados + 1,20m² x 2 lados + 0,8mx2,10m x 10 lados + 0,8mx0,6m (aberturas)) = 123,39m²
1.7.1.0.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	601,25	(19,65m²+4,40m²) (ceramicas) = 24,05 m²
1.7.1.0.3.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.367,00	123,39m²- 24,05m² - 44,66m²= 54,68m²
1.7.1.0.4.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.116,50	(6,70m x 2 + 2,85m x 2) x 2,65m - 1,4m² - 1,2m² - 0,8mx2,10mx 2 = 44,66m²
1.7.2.	REVESTIMENTOS CERÂMICOS		-	
1.7.2.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	491,25	conforme projeto arquitetônico =19,65 m²
1.7.2.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	110,00	(1,85m + 2,40m) x 1,15 m - 0,8m x 0,60 m = 4,40m²
1.7.3.	REVESTIMENTOS EXTERNOS		-	

FRENTES DE OBRA:

	Casa 1	Casa 2
Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	136.927,39	136.927,39
TELHADOS	51,58	51,58
TELHADOS	22,50	22,50
TELHADOS	6,70	6,70
TELHADOS	4,00	4,00
REVESTIMENTOS INTERNOS	123,39	123,39
REVESTIMENTOS INTERNOS	24,05	24,05
REVESTIMENTOS INTERNOS	54,68	54,68
REVESTIMENTOS INTERNOS	44,66	44,66
REVESTIMENTOS CERÂMICOS	19,65	19,65
REVESTIMENTOS CERÂMICOS	4,40	4,40



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de unidades habitacionais - Água Santa

Nº TransfereGOV
338772024

Nº OPERAÇÃO
974200

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura de Água Santa

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de unidades habitacionais - Água Santa				
1.7.3.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	901,75	$(2,70m + 9,45m + 2,70m) \times 2,65m - 3,28m^2$ aberturas = 36,07m ²
1.7.3.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	239,00	$((1,30m \times 9,45m)/2) + 0,30m \times 11,40m = 9,56m^2$
1.7.3.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	239,00	$((1,30m \times 9,45m)/2) + 0,30m \times 11,40m = 9,56m^2$
1.7.3.0.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	901,75	$(5,70m + 9,45m + 5,70m) \times 2,65m - 9,51m^2$ aberturas = 45,74m ²
1.7.4.	FORROS		-	
1.7.4.0.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.703,50	$(3,42 + 19,1 + 3,56 + 8,4 + 4,44 + 8,4)m^2 + (3,5m + 3,2m) \times 0,6m \times 2$ (beirais frontal) + 10,65mx0,6m x 2 (Beirais)= 68,14 m ²
1.7.4.0.2.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	2.432,50	$6,7m \times 2 + 2,85m \times 6 + 2,40m \times 6$
1.7.4.0.3.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	867,50	$3,50m \times 2 + 3,20m \times 2 + 10,65m \times 2 = 34,70m$
1.7.4.0.4.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA.	M2	131,75	$(3,70 + 3,2m + 3,70m + 3,20m) \times 0,15m$ largura + 10,65 m x 0,15m x 2 beirais = 5,27m ²
1.7.4.0.5.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	131,75	$(3,70 + 3,2m + 3,70m + 3,20m) \times 0,15m$ largura + 10,65 m x 0,15m x 2 beirais = 131,75m ²
1.7.5.	PINTURA		-	
1.7.5.1.	PINTURAS INTERNAS		-	
1.7.5.1.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2.483,50	$54,68m^2 + 44,66m^2 = 99,34m^2$
1.7.5.1.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.483,50	$54,68m^2 + 44,66m^2 = 99,34m^2$
1.7.5.2.	PINTURAS EXTERNAS		-	
1.7.5.2.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	1.140,75	$36,07m^2 + 9,56m^2 = 45,63m^2$
1.7.5.2.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.140,75	$36,07m^2 + 9,56m^2 = 45,63m^2$
1.7.5.3.	PINTURA ESQUADRIAS		-	
1.7.5.3.1.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	252,00	$0,8m \times 2,10m \times 3und \times 2$ lados = 10,08m ²

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$):	136.927,39	136.927,39
REVESTIMENTOS EXTERNOS	36,07	36,07
REVESTIMENTOS EXTERNOS	9,56	9,56
REVESTIMENTOS EXTERNOS	9,56	9,56
REVESTIMENTOS EXTERNOS	36,07	36,07
FORROS	68,14	68,14
FORROS	97,30	97,30
FORROS	34,70	34,70
FORROS	5,27	5,27
FORROS	5,27	5,27
PINTURAS INTERNAS	99,34	99,34
PINTURAS INTERNAS	99,34	99,34
PINTURAS EXTERNAS	45,63	45,63
PINTURAS EXTERNAS	45,63	45,63
PINTURA ESQUADRIAS	10,08	10,08



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de unidades habitacionais - Água Santa

Nº TransfereGOV
338772024

Nº OPERAÇÃO
974200

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura de Água Santa

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de unidades habitacionais - Água Santa				
1.7.5.3.2.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA.	M2	252,00	0,8m x 2,10m x 3und x 2 lados = 10,08m²
1.7.5.3.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	252,00	0,8m x 2,10m x 3und x 2 lados = 10,08m²
1.8.	PAVIMENTAÇÕES		-	
1.8.1.	CERÂMICA		-	
1.8.1.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	200,00	4,44m² + 3,56m² = 8,00m²
1.8.1.0.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	983,00	3,42m²+19,10m² + 3,56m² + 8,40 m² + 4,44m² + 8,40 m² = 39,32m²
1.8.1.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	420,00	8,40m² x 2 = 16,80m²
1.8.1.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	477,50	Área sala/cozinha =19,10m²
1.8.1.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	M2	285,50	3,42m² + 3,56m² + 4,44m² = 11,42m²
1.8.2.	CIMENTADOS		-	
1.8.2.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	275,75	(5,7m x 2 + 10,65 m)x 0,50m= 11,03m²
1.8.2.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	275,75	(5,7m x 2 + 10,65 m)x 0,50m= 11,03m²
1.8.3.	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		-	
1.8.3.0.1.	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	63,00	conforme projeto arquitetônico = 2,52m
1.8.3.0.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	967,50	conforme projeto arquitetônico = 38,70m
1.8.3.0.3.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	162,50	conforme projeto arquitetônico = 6,50m
1.9.	INSTALAÇÕES		-	
1.9.1.	ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS		-	
1.9.1.1.	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		-	
1.9.1.1.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	conforme projeto elétrico = 2 und.
1.9.1.1.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	conforme projeto elétrico = 1und.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
	Casa 1	Casa 2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	136.927,39	136.927,39
PINTURA ESQUADRIAS	10,08	10,08
PINTURA ESQUADRIAS	10,08	10,08
CERÂMICA	8,00	8,00
CERÂMICA	39,32	39,32
CERÂMICA	16,80	16,80
CERÂMICA	19,10	19,10
CERÂMICA	11,42	11,42
CIMENTADOS	11,03	11,03
CIMENTADOS	11,03	11,03
RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	2,52	2,52
RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	38,70	38,70
RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	6,50	6,50
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	2,00	2,00
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00	1,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de unidades habitacionais - Água Santa

Nº TransfereGOV
338772024

Nº OPERAÇÃO
974200

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura de Água Santa

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de unidades habitacionais - Água Santa				
1.9.1.1.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	conforme projeto elétrico = 1und.
1.9.1.1.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	conforme projeto elétrico = 1und.
1.9.1.1.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	conforme projeto elétrico = 1und.
1.9.1.1.6.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	conforme projeto elétrico = 1und.
1.9.1.2.	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES		-	
1.9.1.2.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00	7 unidade por casa = 7 und.
1.9.1.2.2.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00	7 unidade por casa = 7 und.
1.9.1.2.3.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	75,00	3 unidade por casa
1.9.1.2.4.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM 2 INTERRUPTORES SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	50,00	2 unidade por casa
1.9.1.2.5.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	350,00	14 unidades por casa
1.9.1.2.6.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	50,00	2 unidade por casa
1.9.1.2.7.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	25,00	1 unidade por casa
1.9.1.2.8.	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	1 unidade por casa
1.9.1.2.9.	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	1 unidade por casa
1.9.1.2.10.	SUPORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	1 ponto tv + 1 ponto internet

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Casa 1	Casa 2
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	136.927,39	136.927,39
<i>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</i>	1,00	1,00
<i>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</i>	1,00	1,00
<i>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</i>	1,00	1,00
<i>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</i>	1,00	1,00
<i>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</i>	7,00	7,00
<i>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</i>	7,00	7,00
<i>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</i>	3,00	3,00
<i>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</i>	2,00	2,00
<i>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</i>	14,00	14,00
<i>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</i>	2,00	2,00
<i>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</i>	1,00	1,00
<i>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</i>	1,00	1,00
<i>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</i>	1,00	1,00
<i>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</i>	2,00	2,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de unidades habitacionais - Água Santa

Nº TransfereGOV
338772024

Nº OPERAÇÃO
974200

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura de Água Santa

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de unidades habitacionais - Água Santa				
1.9.1.2.11.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	1 unidade campainha
1.9.1.2.12.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	1 unidade campainha cigarra
1.9.1.3.	FIOS E CABOS		-	
1.9.1.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	1,50m x 2 + 0,65 m x 2 + 0,85m x 2 fios ligação campainha = 6 m
1.9.1.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	220,00	(132m forro + 88,80m parede) / 25 casas =8,8m
1.9.1.3.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	137,50	137,5m / 25 casas = 5,5m
1.9.1.3.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	181,25	92,5m/25 casa + 1,30 m (campainha) + 2,25m (internet, tv) =7,25m
1.9.1.3.5.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	181,25	92,5m/25 casa + 1,30 m (campainha) + 2,25m (internet, tv) =7,25m
1.9.1.4.	ENTRADA PADRÃO RGE		-	
1.9.1.4.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A	UN	25,00	Criada composição para entradas agrupadas em mureta de alvenaria, conforme projeto = 1und.
1.9.1.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	467,50	conforme projeto elétrico = 18,70m
1.9.2.	HIDRÁULICAS / GÁS / INCÊNCIO		-	
1.9.2.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		-	
1.9.2.1.1.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	150,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.2.1.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.2.1.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.2.1.4.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.2.1.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	168,75	conforme projeto hidrossanitário
1.9.2.1.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	281,25	conforme projeto hidrossanitário

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Casa 1	Casa 2
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	136.927,39	136.927,39
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	1,00	1,00
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	1,00	1,00
FIOS E CABOS	6,00	6,00
FIOS E CABOS	8,80	8,80
FIOS E CABOS	5,50	5,50
FIOS E CABOS	7,25	7,25
FIOS E CABOS	7,25	7,25
ENTRADA PADRÃO RGE	1,00	1,00
ENTRADA PADRÃO RGE	18,70	18,70
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	6,00	6,00
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	8,00	8,00
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	4,00	4,00
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	8,00	8,00
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	6,75	6,75
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	11,25	11,25



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de unidades habitacionais - Água Santa

Nº TransfereGOV
338772024

Nº OPERAÇÃO
974200

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura de Água Santa

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de unidades habitacionais - Água Santa				
1.9.2.1.7.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	UN	25,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.2.2.	REGISTROS		-	
1.9.2.2.1.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.2.2.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.2.2.3.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.2.2.4.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.2.3.	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO		-	
1.9.2.3.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.2.3.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	418,75	conforme projeto hidrossanitário
1.9.2.3.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.2.3.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	150,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.2.4.	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE		-	
1.9.2.4.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.2.4.2.	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	25,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.2.4.3.	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	50,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.2.4.4.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	25,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.2.4.5.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.2.4.6.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.2.4.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.2.4.8.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	conforme projeto hidrossanitário

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Frentes de Obra	
	Casa 1	Casa 2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	136.927,39	136.927,39
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	1,00	1,00
REGISTROS	1,00	1,00
REGISTROS	2,00	2,00
REGISTROS	2,00	2,00
REGISTROS	4,00	4,00
ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	1,00	1,00
ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	16,75	16,75
ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	3,00	3,00
ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	6,00	6,00
CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	1,00	1,00
CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	1,00	1,00
CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	2,00	2,00
CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	1,00	1,00
CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	2,00	2,00
CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	1,00	1,00
CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	2,00	2,00
CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	2,00	2,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de unidades habitacionais - Água Santa

Nº TransfereGOV
338772024

Nº OPERAÇÃO
974200

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura de Água Santa

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de unidades habitacionais - Água Santa				
1.9.2.4.9.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.3.	SANITÁRIAS / PLUVIAL		-	
1.9.3.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		-	
1.9.3.1.1.	JOELHO 45 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	50,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.3.1.2.	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	100,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.3.1.3.	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	50,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.3.1.4.	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	175,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.3.1.5.	JOELHO 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	25,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.3.1.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.3.1.7.	JUNÇÃO SIMPLES, 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	50,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.3.1.8.	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	25,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.3.1.9.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.3.1.10.	TÉRMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.3.1.11.	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	93,75	conforme projeto hidrossanitário
1.9.3.1.12.	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	180,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.3.1.13.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	182,50	conforme projeto hidrossanitário

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Casa 1	Casa 2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
136.927,39	136.927,39	136.927,39
CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	2,00	2,00
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	2,00	2,00
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	4,00	4,00
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	2,00	2,00
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	7,00	7,00
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	1,00	1,00
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	2,00	2,00
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	2,00	2,00
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	1,00	1,00
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	2,00	2,00
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	2,00	2,00
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	3,75	3,75
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	7,20	7,20
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	7,30	7,30



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de unidades habitacionais - Água Santa

Nº TransfereGOV
338772024

Nº OPERAÇÃO
974200

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura de Água Santa

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de unidades habitacionais - Água Santa				
1.9.3.1.14.	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	550,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.3.2.	ACESSÓRIOS/CAIXAS		-	
1.9.3.2.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	50,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.3.2.2.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.3.2.3.	RALO SIFONADO REDONDO, 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	25,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.3.2.4.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	25,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.4.	APARELHOS, METAIS E BANCADAS		-	
1.9.4.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.4.0.2.	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	25,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.4.0.3.	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	18,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.4.0.4.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.4.0.5.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	conforme projeto hidrossanitário
1.9.4.0.6.	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	conforme projeto hidrossanitário
1.10.	COMPLEMENTAÇÕES		-	
1.10.1.	FOSSA/FILTRO/SUMIDOURO		-	
1.10.1.0.1.	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	UN	25,00	conforme projeto hidrossanitário
1.10.1.0.2.	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)	UN	25,00	conforme projeto hidrossanitário

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Casa 1	Casa 2
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	136.927,39	136.927,39
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	22,00	22,00
ACESSÓRIOS/CAIXAS	2,00	2,00
ACESSÓRIOS/CAIXAS	1,00	1,00
ACESSÓRIOS/CAIXAS	1,00	1,00
ACESSÓRIOS/CAIXAS	1,00	1,00
APARELHOS, METAIS E BANCADAS	1,00	1,00
APARELHOS, METAIS E BANCADAS	1,00	1,00
APARELHOS, METAIS E BANCADAS	0,72	0,72
APARELHOS, METAIS E BANCADAS	1,00	1,00
APARELHOS, METAIS E BANCADAS	1,00	1,00
APARELHOS, METAIS E BANCADAS	1,00	1,00
FOSSA/FILTRO/SUMIDOURO	1,00	1,00
FOSSA/FILTRO/SUMIDOURO	1,00	1,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de unidades habitacionais - Água Santa	Nº TransfereGOV 338772024	Nº OPERAÇÃO 974200	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Água Santa
--	------------------------------	-----------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de unidades habitacionais - Água Santa				
1.10.1.0.3.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	UN	25,00	conforme projeto hidrossanitário
1.10.2.	CALAFETE / LIMPEZA		-	
1.10.2.0.1.	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_ 04/2019	UN	25,00	conforme projeto
1.10.2.0.2.	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_ 04/2019	M2	18,00	conforme projeto
1.10.2.0.3.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_ 04/2019	M2	403,75	conforme projeto
1.10.2.0.4.	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_ 04/2019	M2	897,50	conforme projeto
1.10.2.0.5.	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_ 04/2019	M2	100,00	conforme projeto
1.10.2.0.6.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_ 04/2019	M2	1.186,50	conforme projeto
1.10.2.0.7.	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_ 04/2019	M2	420,00	conforme projeto
1.10.2.0.8.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_ 04/2019	M2	398,00	conforme projeto
1.10.2.0.9.	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_ 04/2019	UN	50,00	conforme projeto

FRENTES DE OBRA:	Casa 1	Casa 2
	1	2
Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	136.927,39	136.927,39
FOSSA/FILTRO/SUMIDOURO	1,00	1,00
CALAFETE / LIMPEZA	1,00	1,00
CALAFETE / LIMPEZA	0,72	0,72
CALAFETE / LIMPEZA	16,15	16,15
CALAFETE / LIMPEZA	35,90	35,90
CALAFETE / LIMPEZA	4,00	4,00
CALAFETE / LIMPEZA	47,46	47,46
CALAFETE / LIMPEZA	16,80	16,80
CALAFETE / LIMPEZA	15,92	15,92
CALAFETE / LIMPEZA	2,00	2,00

Água Santa/RS
Local

quinta-feira, 31 de julho de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: ROBSON LUIZ DAROS
CREA/CAU: CREA RS210204
ART/RRT: 13820431

Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,65%	0,85%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide	1,53%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	10,61%	8,06%	10,61%	8,06%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,05%	17,75%	47,05%	17,75%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,47%	4,57%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,46%	2,63%	3,46%	2,63%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,09%	2,75%	2,09%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,27%	8,56%	11,27%	8,56%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,71%	3,45%	17,31%	6,53%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,30%	0,41%	0,31%
D	Total	10,10%	3,75%	17,72%	6,84%
TOTAL(A+B+C+D)		90,22%	51,86%	112,84%	69,95%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



Planilha de Levantamento Quantitativo

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 36.082,50					
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25,00	UN	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 36.082,50		1	Casa 1	1,00	R\$ 1.443,30
								2	Casa 2	1,00	R\$ 1.443,30
								3	Casa 3	1,00	R\$ 1.443,30
								4	Casa 4	1,00	R\$ 1.443,30
								5	Casa 5	1,00	R\$ 1.443,30
								6	Casa 6	1,00	R\$ 1.443,30
								7	Casa 7	1,00	R\$ 1.443,30
								8	Casa 8	1,00	R\$ 1.443,30
								9	Casa 9	1,00	R\$ 1.443,30
								10	Casa 10	1,00	R\$ 1.443,30
								11	Casa 11	1,00	R\$ 1.443,30
								12	Casa 12	1,00	R\$ 1.443,30
								13	Casa 13	1,00	R\$ 1.443,30
								14	Casa 14	1,00	R\$ 1.443,30
								15	Casa 15	1,00	R\$ 1.443,30

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
								16	Casa 16	1,00	R\$ 1.443,30
								17	Casa 17	1,00	R\$ 1.443,30
								18	Casa 18	1,00	R\$ 1.443,30
								19	Casa 19	1,00	R\$ 1.443,30
								20	Casa 20	1,00	R\$ 1.443,30
								21	Casa 21	1,00	R\$ 1.443,30
								22	Casa 22	1,00	R\$ 1.443,30
								23	Casa 23	1,00	R\$ 1.443,30
								24	Casa 24	1,00	R\$ 1.443,30
								25	Casa 25	1,00	R\$ 1.443,30
2	LOCAÇÃO E TRABALHO EM TERRA					R\$ 38.168,25					
2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	521,25	M	2	LOCAÇÃO E TRABALHO EM TERRA	R\$ 37.566,50		1	Casa 1	20,85	R\$ 1.502,66
								2	Casa 2	20,85	R\$ 1.502,66
								3	Casa 3	20,85	R\$ 1.502,66
								4	Casa 4	20,85	R\$ 1.502,66
								5	Casa 5	20,85	R\$ 1.502,66
								6	Casa 6	20,85	R\$ 1.502,66

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								7	Casa 7	20,85	R\$ 1.502,66
								8	Casa 8	20,85	R\$ 1.502,66
								9	Casa 9	20,85	R\$ 1.502,66
								10	Casa 10	20,85	R\$ 1.502,66
								11	Casa 11	20,85	R\$ 1.502,66
								12	Casa 12	20,85	R\$ 1.502,66
								13	Casa 13	20,85	R\$ 1.502,66
								14	Casa 14	20,85	R\$ 1.502,66
								15	Casa 15	20,85	R\$ 1.502,66
								16	Casa 16	20,85	R\$ 1.502,66
								17	Casa 17	20,85	R\$ 1.502,66
								18	Casa 18	20,85	R\$ 1.502,66
								19	Casa 19	20,85	R\$ 1.502,66
								20	Casa 20	20,85	R\$ 1.502,66
								21	Casa 21	20,85	R\$ 1.502,66
								22	Casa 22	20,85	R\$ 1.502,66
								23	Casa 23	20,85	R\$ 1.502,66

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								24	Casa 24	20,85	R\$ 1.502,66
								25	Casa 25	20,85	R\$ 1.502,66
2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	146,75	M2	2	LOCAÇÃO E TRABALHO EM TERRA	R\$ 601,75		1	Casa 1	5,87	R\$ 24,07
								2	Casa 2	5,87	R\$ 24,07
								3	Casa 3	5,87	R\$ 24,07
								4	Casa 4	5,87	R\$ 24,07
								5	Casa 5	5,87	R\$ 24,07
								6	Casa 6	5,87	R\$ 24,07
								7	Casa 7	5,87	R\$ 24,07
								8	Casa 8	5,87	R\$ 24,07
								9	Casa 9	5,87	R\$ 24,07
								10	Casa 10	5,87	R\$ 24,07
								11	Casa 11	5,87	R\$ 24,07
								12	Casa 12	5,87	R\$ 24,07
								13	Casa 13	5,87	R\$ 24,07
								14	Casa 14	5,87	R\$ 24,07
								15	Casa 15	5,87	R\$ 24,07
								16	Casa 16	5,87	R\$ 24,07
								17	Casa 17	5,87	R\$ 24,07
								18	Casa 18	5,87	R\$ 24,07
								19	Casa 19	5,87	R\$ 24,07
								20	Casa 20	5,87	R\$ 24,07
								21	Casa 21	5,87	R\$ 24,07
								22	Casa 22	5,87	R\$ 24,07
								23	Casa 23	5,87	R\$ 24,07
								24	Casa 24	5,87	R\$ 24,07
								25	Casa 25	5,87	R\$ 24,07
3	ENTRADA PROVISSÓRIA DE					R\$ 4.288,00					

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	LUZ E ÁGUA										
3.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	2,00	UN	3	ENTRADA PROVISSÓRIA DE LUZ E ÁGUA	R\$ 3.901,50		1	Casa 1	0,08	R\$ 156,06
								2	Casa 2	0,08	R\$ 156,06
								3	Casa 3	0,08	R\$ 156,06
								4	Casa 4	0,08	R\$ 156,06
								5	Casa 5	0,08	R\$ 156,06
								6	Casa 6	0,08	R\$ 156,06
								7	Casa 7	0,08	R\$ 156,06
								8	Casa 8	0,08	R\$ 156,06
								9	Casa 9	0,08	R\$ 156,06
								10	Casa 10	0,08	R\$ 156,06
								11	Casa 11	0,08	R\$ 156,06
								12	Casa 12	0,08	R\$ 156,06
								13	Casa 13	0,08	R\$ 156,06
								14	Casa 14	0,08	R\$ 156,06
								15	Casa 15	0,08	R\$ 156,06
								16	Casa 16	0,08	R\$ 156,06

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								17	Casa 17	0,08	R\$ 156,06
								18	Casa 18	0,08	R\$ 156,06
								19	Casa 19	0,08	R\$ 156,06
								20	Casa 20	0,08	R\$ 156,06
								21	Casa 21	0,08	R\$ 156,06
								22	Casa 22	0,08	R\$ 156,06
								23	Casa 23	0,08	R\$ 156,06
								24	Casa 24	0,08	R\$ 156,06
								25	Casa 25	0,08	R\$ 156,06
3.2	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSÍVE HIDRÔMETRO).	2,00	UN	3	ENTRADA PROVISSÓRIA DE LUZ E ÁGUA	R\$ 386,50		1	Casa 1	0,08	R\$ 15,46
								2	Casa 2	0,08	R\$ 15,46
								3	Casa 3	0,08	R\$ 15,46
								4	Casa 4	0,08	R\$ 15,46
								5	Casa 5	0,08	R\$ 15,46
								6	Casa 6	0,08	R\$ 15,46
								7	Casa 7	0,08	R\$ 15,46
								8	Casa 8	0,08	R\$ 15,46
								9	Casa 9	0,08	R\$ 15,46
								10	Casa 10	0,08	R\$ 15,46
								11	Casa 11	0,08	R\$ 15,46
								12	Casa 12	0,08	R\$ 15,46
								13	Casa 13	0,08	R\$ 15,46
								14	Casa 14	0,08	R\$ 15,46

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
								15	Casa 15	0,08	R\$ 15,46
								16	Casa 16	0,08	R\$ 15,46
								17	Casa 17	0,08	R\$ 15,46
								18	Casa 18	0,08	R\$ 15,46
								19	Casa 19	0,08	R\$ 15,46
								20	Casa 20	0,08	R\$ 15,46
								21	Casa 21	0,08	R\$ 15,46
								22	Casa 22	0,08	R\$ 15,46
								23	Casa 23	0,08	R\$ 15,46
								24	Casa 24	0,08	R\$ 15,46
								25	Casa 25	0,08	R\$ 15,46
4	DEPÓSITO DE OBRA					R\$ 9.457,25					
4.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	25,00	M2	4	DEPÓSITO DE OBRA	R\$ 9.457,25		1	Casa 1	1,00	R\$ 378,29
								2	Casa 2	1,00	R\$ 378,29
								3	Casa 3	1,00	R\$ 378,29
								4	Casa 4	1,00	R\$ 378,29
								5	Casa 5	1,00	R\$ 378,29
								6	Casa 6	1,00	R\$ 378,29
								7	Casa 7	1,00	R\$ 378,29
								8	Casa 8	1,00	R\$ 378,29
								9	Casa 9	1,00	R\$ 378,29
								10	Casa 10	1,00	R\$ 378,29

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								11	Casa 11	1,00	R\$ 378,29
								12	Casa 12	1,00	R\$ 378,29
								13	Casa 13	1,00	R\$ 378,29
								14	Casa 14	1,00	R\$ 378,29
								15	Casa 15	1,00	R\$ 378,29
								16	Casa 16	1,00	R\$ 378,29
								17	Casa 17	1,00	R\$ 378,29
								18	Casa 18	1,00	R\$ 378,29
								19	Casa 19	1,00	R\$ 378,29
								20	Casa 20	1,00	R\$ 378,29
								21	Casa 21	1,00	R\$ 378,29
								22	Casa 22	1,00	R\$ 378,29
								23	Casa 23	1,00	R\$ 378,29
								24	Casa 24	1,00	R\$ 378,29
								25	Casa 25	1,00	R\$ 378,29
5	ENTRADAS PADRÃO RGE E CORSAN					R\$ 70.293,50					
5.1	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE	25,00	UN	5	ENTRADAS PADRÃO RGE E CORSAN	R\$ 4.832,75		1	Casa 1	1,00	R\$ 193,31

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSÍVE HIDRÔMETRO).							2	Casa 2	1,00	R\$ 193,31
								3	Casa 3	1,00	R\$ 193,31
								4	Casa 4	1,00	R\$ 193,31
								5	Casa 5	1,00	R\$ 193,31
								6	Casa 6	1,00	R\$ 193,31
								7	Casa 7	1,00	R\$ 193,31
								8	Casa 8	1,00	R\$ 193,31
								9	Casa 9	1,00	R\$ 193,31
								10	Casa 10	1,00	R\$ 193,31
								11	Casa 11	1,00	R\$ 193,31
								12	Casa 12	1,00	R\$ 193,31
								13	Casa 13	1,00	R\$ 193,31
								14	Casa 14	1,00	R\$ 193,31
								15	Casa 15	1,00	R\$ 193,31
								16	Casa 16	1,00	R\$ 193,31
								17	Casa 17	1,00	R\$ 193,31
								18	Casa 18	1,00	R\$ 193,31

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								19	Casa 19	1,00	R\$ 193,31
								20	Casa 20	1,00	R\$ 193,31
								21	Casa 21	1,00	R\$ 193,31
								22	Casa 22	1,00	R\$ 193,31
								23	Casa 23	1,00	R\$ 193,31
								24	Casa 24	1,00	R\$ 193,31
								25	Casa 25	1,00	R\$ 193,31
5.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	625,00	M	5	ENTRADAS PADRÃO RGE E CORSAN	R\$ 9.962,50		1	Casa 1	25,00	R\$ 398,50
								2	Casa 2	25,00	R\$ 398,50
								3	Casa 3	25,00	R\$ 398,50
								4	Casa 4	25,00	R\$ 398,50
								5	Casa 5	25,00	R\$ 398,50
								6	Casa 6	25,00	R\$ 398,50
								7	Casa 7	25,00	R\$ 398,50
								8	Casa 8	25,00	R\$ 398,50
								9	Casa 9	25,00	R\$ 398,50
								10	Casa 10	25,00	R\$ 398,50

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								11	Casa 11	25,00	R\$ 398,50
								12	Casa 12	25,00	R\$ 398,50
								13	Casa 13	25,00	R\$ 398,50
								14	Casa 14	25,00	R\$ 398,50
								15	Casa 15	25,00	R\$ 398,50
								16	Casa 16	25,00	R\$ 398,50
								17	Casa 17	25,00	R\$ 398,50
								18	Casa 18	25,00	R\$ 398,50
								19	Casa 19	25,00	R\$ 398,50
								20	Casa 20	25,00	R\$ 398,50
								21	Casa 21	25,00	R\$ 398,50
								22	Casa 22	25,00	R\$ 398,50
								23	Casa 23	25,00	R\$ 398,50
								24	Casa 24	25,00	R\$ 398,50
								25	Casa 25	25,00	R\$ 398,50
5.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	75,00	UN	5	ENTRADAS PADRÃO RGE E CORSAN	R\$ 828,75		1	Casa 1	3,00	R\$ 33,15
								2	Casa 2	3,00	R\$ 33,15
								3	Casa 3	3,00	R\$ 33,15
								4	Casa 4	3,00	R\$ 33,15

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							5	Casa 5	3,00	R\$ 33,15
								6	Casa 6	3,00	R\$ 33,15
								7	Casa 7	3,00	R\$ 33,15
								8	Casa 8	3,00	R\$ 33,15
								9	Casa 9	3,00	R\$ 33,15
								10	Casa 10	3,00	R\$ 33,15
								11	Casa 11	3,00	R\$ 33,15
								12	Casa 12	3,00	R\$ 33,15
								13	Casa 13	3,00	R\$ 33,15
								14	Casa 14	3,00	R\$ 33,15
								15	Casa 15	3,00	R\$ 33,15
								16	Casa 16	3,00	R\$ 33,15
								17	Casa 17	3,00	R\$ 33,15
								18	Casa 18	3,00	R\$ 33,15
								19	Casa 19	3,00	R\$ 33,15
								20	Casa 20	3,00	R\$ 33,15
								21	Casa 21	3,00	R\$ 33,15
								22	Casa 22	3,00	R\$ 33,15
								23	Casa 23	3,00	R\$ 33,15
								24	Casa 24	3,00	R\$ 33,15
								25	Casa 25	3,00	R\$ 33,15
5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	660,00	M	5	ENTRADAS PADRÃO RGE E CORSAN	R\$ 9.009,00		1	Casa 1	26,40	R\$ 360,36
								2	Casa 2	26,40	R\$ 360,36
								3	Casa 3	26,40	R\$ 360,36
								4	Casa 4	26,40	R\$ 360,36
								5	Casa 5	26,40	R\$ 360,36

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								6	Casa 6	26,40	R\$ 360,36
								7	Casa 7	26,40	R\$ 360,36
								8	Casa 8	26,40	R\$ 360,36
								9	Casa 9	26,40	R\$ 360,36
								10	Casa 10	26,40	R\$ 360,36
								11	Casa 11	26,40	R\$ 360,36
								12	Casa 12	26,40	R\$ 360,36
								13	Casa 13	26,40	R\$ 360,36
								14	Casa 14	26,40	R\$ 360,36
								15	Casa 15	26,40	R\$ 360,36
								16	Casa 16	26,40	R\$ 360,36
								17	Casa 17	26,40	R\$ 360,36
								18	Casa 18	26,40	R\$ 360,36
								19	Casa 19	26,40	R\$ 360,36
								20	Casa 20	26,40	R\$ 360,36
								21	Casa 21	26,40	R\$ 360,36
								22	Casa 22	26,40	R\$ 360,36

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								23	Casa 23	26,40	R\$ 360,36
								24	Casa 24	26,40	R\$ 360,36
								25	Casa 25	26,40	R\$ 360,36
5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	360,00	M	5	ENTRADAS PADRÃO RGE E CORSAN	R\$ 6.051,50		1	Casa 1	14,40	R\$ 242,06
								2	Casa 2	14,40	R\$ 242,06
								3	Casa 3	14,40	R\$ 242,06
								4	Casa 4	14,40	R\$ 242,06
								5	Casa 5	14,40	R\$ 242,06
								6	Casa 6	14,40	R\$ 242,06
								7	Casa 7	14,40	R\$ 242,06
								8	Casa 8	14,40	R\$ 242,06
								9	Casa 9	14,40	R\$ 242,06
								10	Casa 10	14,40	R\$ 242,06
								11	Casa 11	14,40	R\$ 242,06
								12	Casa 12	14,40	R\$ 242,06
								13	Casa 13	14,40	R\$ 242,06
								14	Casa 14	14,40	R\$ 242,06

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total	N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							15	Casa 15	14,40	R\$ 242,06
							16	Casa 16	14,40	R\$ 242,06
							17	Casa 17	14,40	R\$ 242,06
							18	Casa 18	14,40	R\$ 242,06
							19	Casa 19	14,40	R\$ 242,06
							20	Casa 20	14,40	R\$ 242,06
							21	Casa 21	14,40	R\$ 242,06
							22	Casa 22	14,40	R\$ 242,06
							23	Casa 23	14,40	R\$ 242,06
							24	Casa 24	14,40	R\$ 242,06
							25	Casa 25	14,40	R\$ 242,06
5.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1.620	M	5	ENTRADAS PADRÃO RGE E CORSAN	R\$ 39.609,00	1	Casa 1	64,80	R\$ 1.584,36
							2	Casa 2	64,80	R\$ 1.584,36
							3	Casa 3	64,80	R\$ 1.584,36
							4	Casa 4	64,80	R\$ 1.584,36
							5	Casa 5	64,80	R\$ 1.584,36
							6	Casa 6	64,80	R\$ 1.584,36

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								7	Casa 7	64,80	R\$ 1.584,36
								8	Casa 8	64,80	R\$ 1.584,36
								9	Casa 9	64,80	R\$ 1.584,36
								10	Casa 10	64,80	R\$ 1.584,36
								11	Casa 11	64,80	R\$ 1.584,36
								12	Casa 12	64,80	R\$ 1.584,36
								13	Casa 13	64,80	R\$ 1.584,36
								14	Casa 14	64,80	R\$ 1.584,36
								15	Casa 15	64,80	R\$ 1.584,36
								16	Casa 16	64,80	R\$ 1.584,36
								17	Casa 17	64,80	R\$ 1.584,36
								18	Casa 18	64,80	R\$ 1.584,36
								19	Casa 19	64,80	R\$ 1.584,36
								20	Casa 20	64,80	R\$ 1.584,36
								21	Casa 21	64,80	R\$ 1.584,36
								22	Casa 22	64,80	R\$ 1.584,36
								23	Casa 23	64,80	R\$ 1.584,36

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								24	Casa 24	64,80	R\$ 1.584,36
								25	Casa 25	64,80	R\$ 1.584,36
6	RADIER					R\$ 248.510,50					
6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	151,50	M2	6	RADIER	R\$ 22.444,75		1	Casa 1	6,06	R\$ 897,79
								2	Casa 2	6,06	R\$ 897,79
								3	Casa 3	6,06	R\$ 897,79
								4	Casa 4	6,06	R\$ 897,79
								5	Casa 5	6,06	R\$ 897,79
								6	Casa 6	6,06	R\$ 897,79
								7	Casa 7	6,06	R\$ 897,79
								8	Casa 8	6,06	R\$ 897,79
								9	Casa 9	6,06	R\$ 897,79
								10	Casa 10	6,06	R\$ 897,79
								11	Casa 11	6,06	R\$ 897,79
								12	Casa 12	6,06	R\$ 897,79
								13	Casa 13	6,06	R\$ 897,79
								14	Casa 14	6,06	R\$ 897,79

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								15	Casa 15	6,06	R\$ 897,79
								16	Casa 16	6,06	R\$ 897,79
								17	Casa 17	6,06	R\$ 897,79
								18	Casa 18	6,06	R\$ 897,79
								19	Casa 19	6,06	R\$ 897,79
								20	Casa 20	6,06	R\$ 897,79
								21	Casa 21	6,06	R\$ 897,79
								22	Casa 22	6,06	R\$ 897,79
								23	Casa 23	6,06	R\$ 897,79
								24	Casa 24	6,06	R\$ 897,79
								25	Casa 25	6,06	R\$ 897,79
6.2	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	1.346	M2	6	RADIER	R\$ 5.629,50		1	Casa 1	53,87	R\$ 225,18
								2	Casa 2	53,87	R\$ 225,18
								3	Casa 3	53,87	R\$ 225,18
								4	Casa 4	53,87	R\$ 225,18
								5	Casa 5	53,87	R\$ 225,18
								6	Casa 6	53,87	R\$ 225,18

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								7	Casa 7	53,87	R\$ 225,18
								8	Casa 8	53,87	R\$ 225,18
								9	Casa 9	53,87	R\$ 225,18
								10	Casa 10	53,87	R\$ 225,18
								11	Casa 11	53,87	R\$ 225,18
								12	Casa 12	53,87	R\$ 225,18
								13	Casa 13	53,87	R\$ 225,18
								14	Casa 14	53,87	R\$ 225,18
								15	Casa 15	53,87	R\$ 225,18
								16	Casa 16	53,87	R\$ 225,18
								17	Casa 17	53,87	R\$ 225,18
								18	Casa 18	53,87	R\$ 225,18
								19	Casa 19	53,87	R\$ 225,18
								20	Casa 20	53,87	R\$ 225,18
								21	Casa 21	53,87	R\$ 225,18
								22	Casa 22	53,87	R\$ 225,18
								23	Casa 23	53,87	R\$ 225,18

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								24	Casa 24	53,87	R\$ 225,18
								25	Casa 25	53,87	R\$ 225,18
6.3	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA 50 DE 10.0 MM, PARA ARRANQUE DOS PILARES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	444,00	KG	6	RADIER	R\$ 6.589,00		1	Casa 1	17,76	R\$ 263,56
								2	Casa 2	17,76	R\$ 263,56
								3	Casa 3	17,76	R\$ 263,56
								4	Casa 4	17,76	R\$ 263,56
								5	Casa 5	17,76	R\$ 263,56
								6	Casa 6	17,76	R\$ 263,56
								7	Casa 7	17,76	R\$ 263,56
								8	Casa 8	17,76	R\$ 263,56
								9	Casa 9	17,76	R\$ 263,56
								10	Casa 10	17,76	R\$ 263,56
								11	Casa 11	17,76	R\$ 263,56
								12	Casa 12	17,76	R\$ 263,56
								13	Casa 13	17,76	R\$ 263,56
								14	Casa 14	17,76	R\$ 263,56
								15	Casa 15	17,76	R\$ 263,56

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								16	Casa 16	17,76	R\$ 263,56
								17	Casa 17	17,76	R\$ 263,56
								18	Casa 18	17,76	R\$ 263,56
								19	Casa 19	17,76	R\$ 263,56
								20	Casa 20	17,76	R\$ 263,56
								21	Casa 21	17,76	R\$ 263,56
								22	Casa 22	17,76	R\$ 263,56
								23	Casa 23	17,76	R\$ 263,56
								24	Casa 24	17,76	R\$ 263,56
								25	Casa 25	17,76	R\$ 263,56
6.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	5.980	KG	6	RADIER	R\$ 101.002,25		1	Casa 1	239,2	R\$ 4.040,09
								2	Casa 2	239,2	R\$ 4.040,09
								3	Casa 3	239,2	R\$ 4.040,09
								4	Casa 4	239,2	R\$ 4.040,09
								5	Casa 5	239,2	R\$ 4.040,09
								6	Casa 6	239,2	R\$ 4.040,09
								7	Casa 7	239,2	R\$ 4.040,09

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								8	Casa 8	239,2	R\$ 4.040,09
								9	Casa 9	239,2	R\$ 4.040,09
								10	Casa 10	239,2	R\$ 4.040,09
								11	Casa 11	239,2	R\$ 4.040,09
								12	Casa 12	239,2	R\$ 4.040,09
								13	Casa 13	239,2	R\$ 4.040,09
								14	Casa 14	239,2	R\$ 4.040,09
								15	Casa 15	239,2	R\$ 4.040,09
								16	Casa 16	239,2	R\$ 4.040,09
								17	Casa 17	239,2	R\$ 4.040,09
								18	Casa 18	239,2	R\$ 4.040,09
								19	Casa 19	239,2	R\$ 4.040,09
								20	Casa 20	239,2	R\$ 4.040,09
								21	Casa 21	239,2	R\$ 4.040,09
								22	Casa 22	239,2	R\$ 4.040,09
								23	Casa 23	239,2	R\$ 4.040,09
								24	Casa 24	239,2	R\$ 4.040,09

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								25	Casa 25	239,2	R\$ 4.040,09
6.5	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	134,75	M3	6	RADIER	R\$ 112.845,00		1	Casa 1	5,39	R\$ 4.513,80
								2	Casa 2	5,39	R\$ 4.513,80
								3	Casa 3	5,39	R\$ 4.513,80
								4	Casa 4	5,39	R\$ 4.513,80
								5	Casa 5	5,39	R\$ 4.513,80
								6	Casa 6	5,39	R\$ 4.513,80
								7	Casa 7	5,39	R\$ 4.513,80
								8	Casa 8	5,39	R\$ 4.513,80
								9	Casa 9	5,39	R\$ 4.513,80
								10	Casa 10	5,39	R\$ 4.513,80
								11	Casa 11	5,39	R\$ 4.513,80
								12	Casa 12	5,39	R\$ 4.513,80
								13	Casa 13	5,39	R\$ 4.513,80
								14	Casa 14	5,39	R\$ 4.513,80
								15	Casa 15	5,39	R\$ 4.513,80
								16	Casa 16	5,39	R\$ 4.513,80

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total	N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							17	Casa 17	5,39	R\$ 4.513,80
							18	Casa 18	5,39	R\$ 4.513,80
							19	Casa 19	5,39	R\$ 4.513,80
							20	Casa 20	5,39	R\$ 4.513,80
							21	Casa 21	5,39	R\$ 4.513,80
							22	Casa 22	5,39	R\$ 4.513,80
							23	Casa 23	5,39	R\$ 4.513,80
							24	Casa 24	5,39	R\$ 4.513,80
							25	Casa 25	5,39	R\$ 4.513,80
7	PILARES E VIGAS					R\$ 313.771,75				
7.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	383,00	M2	7	PILARES E VIGAS	R\$ 33.497,25	1	Casa 1	15,32	R\$ 1.339,89
							2	Casa 2	15,32	R\$ 1.339,89
							3	Casa 3	15,32	R\$ 1.339,89
							4	Casa 4	15,32	R\$ 1.339,89
							5	Casa 5	15,32	R\$ 1.339,89
							6	Casa 6	15,32	R\$ 1.339,89
							7	Casa 7	15,32	R\$ 1.339,89

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								8	Casa 8	15,32	R\$ 1.339,89
								9	Casa 9	15,32	R\$ 1.339,89
								10	Casa 10	15,32	R\$ 1.339,89
								11	Casa 11	15,32	R\$ 1.339,89
								12	Casa 12	15,32	R\$ 1.339,89
								13	Casa 13	15,32	R\$ 1.339,89
								14	Casa 14	15,32	R\$ 1.339,89
								15	Casa 15	15,32	R\$ 1.339,89
								16	Casa 16	15,32	R\$ 1.339,89
								17	Casa 17	15,32	R\$ 1.339,89
								18	Casa 18	15,32	R\$ 1.339,89
								19	Casa 19	15,32	R\$ 1.339,89
								20	Casa 20	15,32	R\$ 1.339,89
								21	Casa 21	15,32	R\$ 1.339,89
								22	Casa 22	15,32	R\$ 1.339,89
								23	Casa 23	15,32	R\$ 1.339,89
								24	Casa 24	15,32	R\$ 1.339,89

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								25	Casa 25	15,32	R\$ 1.339,89
7.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	656,00	M2	7	PILARES E VIGAS	R\$ 51.312,25		1	Casa 1	26,24	R\$ 2.052,49
								2	Casa 2	26,24	R\$ 2.052,49
								3	Casa 3	26,24	R\$ 2.052,49
								4	Casa 4	26,24	R\$ 2.052,49
								5	Casa 5	26,24	R\$ 2.052,49
								6	Casa 6	26,24	R\$ 2.052,49
								7	Casa 7	26,24	R\$ 2.052,49
								8	Casa 8	26,24	R\$ 2.052,49
								9	Casa 9	26,24	R\$ 2.052,49
								10	Casa 10	26,24	R\$ 2.052,49
								11	Casa 11	26,24	R\$ 2.052,49
								12	Casa 12	26,24	R\$ 2.052,49
								13	Casa 13	26,24	R\$ 2.052,49
								14	Casa 14	26,24	R\$ 2.052,49
								15	Casa 15	26,24	R\$ 2.052,49
								16	Casa 16	26,24	R\$ 2.052,49

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total	N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							17	Casa 17	26,24	R\$ 2.052,49
							18	Casa 18	26,24	R\$ 2.052,49
							19	Casa 19	26,24	R\$ 2.052,49
							20	Casa 20	26,24	R\$ 2.052,49
							21	Casa 21	26,24	R\$ 2.052,49
							22	Casa 22	26,24	R\$ 2.052,49
							23	Casa 23	26,24	R\$ 2.052,49
							24	Casa 24	26,24	R\$ 2.052,49
							25	Casa 25	26,24	R\$ 2.052,49
7.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	111,00	M2	7	PILARES E VIGAS	R\$ 16.354,75	1	Casa 1	4,44	R\$ 654,19
							2	Casa 2	4,44	R\$ 654,19
							3	Casa 3	4,44	R\$ 654,19
							4	Casa 4	4,44	R\$ 654,19
							5	Casa 5	4,44	R\$ 654,19
							6	Casa 6	4,44	R\$ 654,19
							7	Casa 7	4,44	R\$ 654,19
							8	Casa 8	4,44	R\$ 654,19

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								9	Casa 9	4,44	R\$ 654,19
								10	Casa 10	4,44	R\$ 654,19
								11	Casa 11	4,44	R\$ 654,19
								12	Casa 12	4,44	R\$ 654,19
								13	Casa 13	4,44	R\$ 654,19
								14	Casa 14	4,44	R\$ 654,19
								15	Casa 15	4,44	R\$ 654,19
								16	Casa 16	4,44	R\$ 654,19
								17	Casa 17	4,44	R\$ 654,19
								18	Casa 18	4,44	R\$ 654,19
								19	Casa 19	4,44	R\$ 654,19
								20	Casa 20	4,44	R\$ 654,19
								21	Casa 21	4,44	R\$ 654,19
								22	Casa 22	4,44	R\$ 654,19
								23	Casa 23	4,44	R\$ 654,19
								24	Casa 24	4,44	R\$ 654,19
								25	Casa 25	4,44	R\$ 654,19

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
7.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.890	KG	7	PILARES E VIGAS	R\$ 35.191,75		1	Casa 1	75,60	R\$ 1.407,67
								2	Casa 2	75,60	R\$ 1.407,67
								3	Casa 3	75,60	R\$ 1.407,67
								4	Casa 4	75,60	R\$ 1.407,67
								5	Casa 5	75,60	R\$ 1.407,67
								6	Casa 6	75,60	R\$ 1.407,67
								7	Casa 7	75,60	R\$ 1.407,67
								8	Casa 8	75,60	R\$ 1.407,67
								9	Casa 9	75,60	R\$ 1.407,67
								10	Casa 10	75,60	R\$ 1.407,67
								11	Casa 11	75,60	R\$ 1.407,67
								12	Casa 12	75,60	R\$ 1.407,67
								13	Casa 13	75,60	R\$ 1.407,67
								14	Casa 14	75,60	R\$ 1.407,67
								15	Casa 15	75,60	R\$ 1.407,67
								16	Casa 16	75,60	R\$ 1.407,67
								17	Casa 17	75,60	R\$ 1.407,67

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total	N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							18	Casa 18	75,60	R\$ 1.407,67
							19	Casa 19	75,60	R\$ 1.407,67
							20	Casa 20	75,60	R\$ 1.407,67
							21	Casa 21	75,60	R\$ 1.407,67
							22	Casa 22	75,60	R\$ 1.407,67
							23	Casa 23	75,60	R\$ 1.407,67
							24	Casa 24	75,60	R\$ 1.407,67
							25	Casa 25	75,60	R\$ 1.407,67
7.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2.357	KG	7	PILARES E VIGAS	R\$ 40.077,50	1	Casa 1	94,30	R\$ 1.603,10
							2	Casa 2	94,30	R\$ 1.603,10
							3	Casa 3	94,30	R\$ 1.603,10
							4	Casa 4	94,30	R\$ 1.603,10
							5	Casa 5	94,30	R\$ 1.603,10
							6	Casa 6	94,30	R\$ 1.603,10
							7	Casa 7	94,30	R\$ 1.603,10
							8	Casa 8	94,30	R\$ 1.603,10
							9	Casa 9	94,30	R\$ 1.603,10

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								10	Casa 10	94,30	R\$ 1.603,10
								11	Casa 11	94,30	R\$ 1.603,10
								12	Casa 12	94,30	R\$ 1.603,10
								13	Casa 13	94,30	R\$ 1.603,10
								14	Casa 14	94,30	R\$ 1.603,10
								15	Casa 15	94,30	R\$ 1.603,10
								16	Casa 16	94,30	R\$ 1.603,10
								17	Casa 17	94,30	R\$ 1.603,10
								18	Casa 18	94,30	R\$ 1.603,10
								19	Casa 19	94,30	R\$ 1.603,10
								20	Casa 20	94,30	R\$ 1.603,10
								21	Casa 21	94,30	R\$ 1.603,10
								22	Casa 22	94,30	R\$ 1.603,10
								23	Casa 23	94,30	R\$ 1.603,10
								24	Casa 24	94,30	R\$ 1.603,10
								25	Casa 25	94,30	R\$ 1.603,10
7.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	2.135	KG	7	PILARES E VIGAS	R\$ 32.622,75		1	Casa 1	85,40	R\$ 1.304,91

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							2	Casa 2	85,40	R\$ 1.304,91
								3	Casa 3	85,40	R\$ 1.304,91
								4	Casa 4	85,40	R\$ 1.304,91
								5	Casa 5	85,40	R\$ 1.304,91
								6	Casa 6	85,40	R\$ 1.304,91
								7	Casa 7	85,40	R\$ 1.304,91
								8	Casa 8	85,40	R\$ 1.304,91
								9	Casa 9	85,40	R\$ 1.304,91
								10	Casa 10	85,40	R\$ 1.304,91
								11	Casa 11	85,40	R\$ 1.304,91
								12	Casa 12	85,40	R\$ 1.304,91
								13	Casa 13	85,40	R\$ 1.304,91
								14	Casa 14	85,40	R\$ 1.304,91
								15	Casa 15	85,40	R\$ 1.304,91
								16	Casa 16	85,40	R\$ 1.304,91
								17	Casa 17	85,40	R\$ 1.304,91
								18	Casa 18	85,40	R\$ 1.304,91

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total	N° Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
							19	Casa 19	85,40	R\$ 1.304,91
							20	Casa 20	85,40	R\$ 1.304,91
							21	Casa 21	85,40	R\$ 1.304,91
							22	Casa 22	85,40	R\$ 1.304,91
							23	Casa 23	85,40	R\$ 1.304,91
							24	Casa 24	85,40	R\$ 1.304,91
							25	Casa 25	85,40	R\$ 1.304,91
7.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	29,00	M3	7	PILARES E VIGAS	R\$ 31.854,50	1	Casa 1	1,16	R\$ 1.274,18
							2	Casa 2	1,16	R\$ 1.274,18
							3	Casa 3	1,16	R\$ 1.274,18
							4	Casa 4	1,16	R\$ 1.274,18
							5	Casa 5	1,16	R\$ 1.274,18
							6	Casa 6	1,16	R\$ 1.274,18
							7	Casa 7	1,16	R\$ 1.274,18
							8	Casa 8	1,16	R\$ 1.274,18
							9	Casa 9	1,16	R\$ 1.274,18
							10	Casa 10	1,16	R\$ 1.274,18

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								11	Casa 11	1,16	R\$ 1.274,18
								12	Casa 12	1,16	R\$ 1.274,18
								13	Casa 13	1,16	R\$ 1.274,18
								14	Casa 14	1,16	R\$ 1.274,18
								15	Casa 15	1,16	R\$ 1.274,18
								16	Casa 16	1,16	R\$ 1.274,18
								17	Casa 17	1,16	R\$ 1.274,18
								18	Casa 18	1,16	R\$ 1.274,18
								19	Casa 19	1,16	R\$ 1.274,18
								20	Casa 20	1,16	R\$ 1.274,18
								21	Casa 21	1,16	R\$ 1.274,18
								22	Casa 22	1,16	R\$ 1.274,18
								23	Casa 23	1,16	R\$ 1.274,18
								24	Casa 24	1,16	R\$ 1.274,18
								25	Casa 25	1,16	R\$ 1.274,18
7.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES	65,00	M3	7	PILARES E VIGAS	R\$ 72.861,00		1	Casa 1	2,60	R\$ 2.914,44
								2	Casa 2	2,60	R\$ 2.914,44

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.							3	Casa 3	2,60	R\$ 2.914,44
								4	Casa 4	2,60	R\$ 2.914,44
								5	Casa 5	2,60	R\$ 2.914,44
								6	Casa 6	2,60	R\$ 2.914,44
								7	Casa 7	2,60	R\$ 2.914,44
								8	Casa 8	2,60	R\$ 2.914,44
								9	Casa 9	2,60	R\$ 2.914,44
								10	Casa 10	2,60	R\$ 2.914,44
								11	Casa 11	2,60	R\$ 2.914,44
								12	Casa 12	2,60	R\$ 2.914,44
								13	Casa 13	2,60	R\$ 2.914,44
								14	Casa 14	2,60	R\$ 2.914,44
								15	Casa 15	2,60	R\$ 2.914,44
								16	Casa 16	2,60	R\$ 2.914,44
								17	Casa 17	2,60	R\$ 2.914,44
								18	Casa 18	2,60	R\$ 2.914,44
								19	Casa 19	2,60	R\$ 2.914,44

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								20	Casa 20	2,60	R\$ 2.914,44
								21	Casa 21	2,60	R\$ 2.914,44
								22	Casa 22	2,60	R\$ 2.914,44
								23	Casa 23	2,60	R\$ 2.914,44
								24	Casa 24	2,60	R\$ 2.914,44
								25	Casa 25	2,60	R\$ 2.914,44
8	ALVENARIA					R\$ 324.929,50					
8.1	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	2.575	M2	8	ALVENARIA	R\$ 288.144,75		1	Casa 1	103,0	R\$ 11.525,79
								2	Casa 2	103,0	R\$ 11.525,79
								3	Casa 3	103,0	R\$ 11.525,79
								4	Casa 4	103,0	R\$ 11.525,79
								5	Casa 5	103,0	R\$ 11.525,79
								6	Casa 6	103,0	R\$ 11.525,79
								7	Casa 7	103,0	R\$ 11.525,79
								8	Casa 8	103,0	R\$ 11.525,79
								9	Casa 9	103,0	R\$ 11.525,79
								10	Casa 10	103,0	R\$ 11.525,79

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								11	Casa 11	103,0	R\$ 11.525,79
								12	Casa 12	103,0	R\$ 11.525,79
								13	Casa 13	103,0	R\$ 11.525,79
								14	Casa 14	103,0	R\$ 11.525,79
								15	Casa 15	103,0	R\$ 11.525,79
								16	Casa 16	103,0	R\$ 11.525,79
								17	Casa 17	103,0	R\$ 11.525,79
								18	Casa 18	103,0	R\$ 11.525,79
								19	Casa 19	103,0	R\$ 11.525,79
								20	Casa 20	103,0	R\$ 11.525,79
								21	Casa 21	103,0	R\$ 11.525,79
								22	Casa 22	103,0	R\$ 11.525,79
								23	Casa 23	103,0	R\$ 11.525,79
								24	Casa 24	103,0	R\$ 11.525,79
								25	Casa 25	103,0	R\$ 11.525,79
8.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	405,00	M	8	ALVENARIA	R\$ 25.381,25		1	Casa 1	16,20	R\$ 1.015,25
								2	Casa 2	16,20	R\$ 1.015,25

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								3	Casa 3	16,20	R\$ 1.015,25
								4	Casa 4	16,20	R\$ 1.015,25
								5	Casa 5	16,20	R\$ 1.015,25
								6	Casa 6	16,20	R\$ 1.015,25
								7	Casa 7	16,20	R\$ 1.015,25
								8	Casa 8	16,20	R\$ 1.015,25
								9	Casa 9	16,20	R\$ 1.015,25
								10	Casa 10	16,20	R\$ 1.015,25
								11	Casa 11	16,20	R\$ 1.015,25
								12	Casa 12	16,20	R\$ 1.015,25
								13	Casa 13	16,20	R\$ 1.015,25
								14	Casa 14	16,20	R\$ 1.015,25
								15	Casa 15	16,20	R\$ 1.015,25
								16	Casa 16	16,20	R\$ 1.015,25
								17	Casa 17	16,20	R\$ 1.015,25
								18	Casa 18	16,20	R\$ 1.015,25
								19	Casa 19	16,20	R\$ 1.015,25

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								20	Casa 20	16,20	R\$ 1.015,25
								21	Casa 21	16,20	R\$ 1.015,25
								22	Casa 22	16,20	R\$ 1.015,25
								23	Casa 23	16,20	R\$ 1.015,25
								24	Casa 24	16,20	R\$ 1.015,25
								25	Casa 25	16,20	R\$ 1.015,25
8.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	230,00	M	8	ALVENARIA	R\$ 11.403,50		1	Casa 1	9,20	R\$ 456,14
								2	Casa 2	9,20	R\$ 456,14
								3	Casa 3	9,20	R\$ 456,14
								4	Casa 4	9,20	R\$ 456,14
								5	Casa 5	9,20	R\$ 456,14
								6	Casa 6	9,20	R\$ 456,14
								7	Casa 7	9,20	R\$ 456,14
								8	Casa 8	9,20	R\$ 456,14
								9	Casa 9	9,20	R\$ 456,14
								10	Casa 10	9,20	R\$ 456,14
								11	Casa 11	9,20	R\$ 456,14

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total	N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							12	Casa 12	9,20	R\$ 456,14
							13	Casa 13	9,20	R\$ 456,14
							14	Casa 14	9,20	R\$ 456,14
							15	Casa 15	9,20	R\$ 456,14
							16	Casa 16	9,20	R\$ 456,14
							17	Casa 17	9,20	R\$ 456,14
							18	Casa 18	9,20	R\$ 456,14
							19	Casa 19	9,20	R\$ 456,14
							20	Casa 20	9,20	R\$ 456,14
							21	Casa 21	9,20	R\$ 456,14
							22	Casa 22	9,20	R\$ 456,14
							23	Casa 23	9,20	R\$ 456,14
							24	Casa 24	9,20	R\$ 456,14
							25	Casa 25	9,20	R\$ 456,14
9	ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 222.824,50				
9.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	84,00	M2	9	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 118.873,50	1	Casa 1	3,36	R\$ 4.754,94
							2	Casa 2	3,36	R\$ 4.754,94

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							3	Casa 3	3,36	R\$ 4.754,94
								4	Casa 4	3,36	R\$ 4.754,94
								5	Casa 5	3,36	R\$ 4.754,94
								6	Casa 6	3,36	R\$ 4.754,94
								7	Casa 7	3,36	R\$ 4.754,94
								8	Casa 8	3,36	R\$ 4.754,94
								9	Casa 9	3,36	R\$ 4.754,94
								10	Casa 10	3,36	R\$ 4.754,94
								11	Casa 11	3,36	R\$ 4.754,94
								12	Casa 12	3,36	R\$ 4.754,94
								13	Casa 13	3,36	R\$ 4.754,94
								14	Casa 14	3,36	R\$ 4.754,94
								15	Casa 15	3,36	R\$ 4.754,94
								16	Casa 16	3,36	R\$ 4.754,94
								17	Casa 17	3,36	R\$ 4.754,94
								18	Casa 18	3,36	R\$ 4.754,94
								19	Casa 19	3,36	R\$ 4.754,94

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								20	Casa 20	3,36	R\$ 4.754,94
								21	Casa 21	3,36	R\$ 4.754,94
								22	Casa 22	3,36	R\$ 4.754,94
								23	Casa 23	3,36	R\$ 4.754,94
								24	Casa 24	3,36	R\$ 4.754,94
								25	Casa 25	3,36	R\$ 4.754,94
9.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	65,00	M2	9	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 35.952,75		1	Casa 1	2,60	R\$ 1.438,11
								2	Casa 2	2,60	R\$ 1.438,11
								3	Casa 3	2,60	R\$ 1.438,11
								4	Casa 4	2,60	R\$ 1.438,11
								5	Casa 5	2,60	R\$ 1.438,11
								6	Casa 6	2,60	R\$ 1.438,11
								7	Casa 7	2,60	R\$ 1.438,11
								8	Casa 8	2,60	R\$ 1.438,11
								9	Casa 9	2,60	R\$ 1.438,11
								10	Casa 10	2,60	R\$ 1.438,11
								11	Casa 11	2,60	R\$ 1.438,11

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								12	Casa 12	2,60	R\$ 1.438,11
								13	Casa 13	2,60	R\$ 1.438,11
								14	Casa 14	2,60	R\$ 1.438,11
								15	Casa 15	2,60	R\$ 1.438,11
								16	Casa 16	2,60	R\$ 1.438,11
								17	Casa 17	2,60	R\$ 1.438,11
								18	Casa 18	2,60	R\$ 1.438,11
								19	Casa 19	2,60	R\$ 1.438,11
								20	Casa 20	2,60	R\$ 1.438,11
								21	Casa 21	2,60	R\$ 1.438,11
								22	Casa 22	2,60	R\$ 1.438,11
								23	Casa 23	2,60	R\$ 1.438,11
								24	Casa 24	2,60	R\$ 1.438,11
								25	Casa 25	2,60	R\$ 1.438,11
9.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO	70,00	M2	9	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 55.536,50		1	Casa 1	2,80	R\$ 2.221,46
								2	Casa 2	2,80	R\$ 2.221,46
								3	Casa 3	2,80	R\$ 2.221,46

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024							4	Casa 4	2,80	R\$ 2.221,46
								5	Casa 5	2,80	R\$ 2.221,46
								6	Casa 6	2,80	R\$ 2.221,46
								7	Casa 7	2,80	R\$ 2.221,46
								8	Casa 8	2,80	R\$ 2.221,46
								9	Casa 9	2,80	R\$ 2.221,46
								10	Casa 10	2,80	R\$ 2.221,46
								11	Casa 11	2,80	R\$ 2.221,46
								12	Casa 12	2,80	R\$ 2.221,46
								13	Casa 13	2,80	R\$ 2.221,46
								14	Casa 14	2,80	R\$ 2.221,46
								15	Casa 15	2,80	R\$ 2.221,46
								16	Casa 16	2,80	R\$ 2.221,46
								17	Casa 17	2,80	R\$ 2.221,46
								18	Casa 18	2,80	R\$ 2.221,46
								19	Casa 19	2,80	R\$ 2.221,46
								20	Casa 20	2,80	R\$ 2.221,46

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								21	Casa 21	2,80	R\$ 2.221,46
								22	Casa 22	2,80	R\$ 2.221,46
								23	Casa 23	2,80	R\$ 2.221,46
								24	Casa 24	2,80	R\$ 2.221,46
								25	Casa 25	2,80	R\$ 2.221,46
9.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	12,00	M2	9	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 12.461,75		1	Casa 1	0,48	R\$ 498,47
								2	Casa 2	0,48	R\$ 498,47
								3	Casa 3	0,48	R\$ 498,47
								4	Casa 4	0,48	R\$ 498,47
								5	Casa 5	0,48	R\$ 498,47
								6	Casa 6	0,48	R\$ 498,47
								7	Casa 7	0,48	R\$ 498,47
								8	Casa 8	0,48	R\$ 498,47
								9	Casa 9	0,48	R\$ 498,47
								10	Casa 10	0,48	R\$ 498,47
								11	Casa 11	0,48	R\$ 498,47
								12	Casa 12	0,48	R\$ 498,47

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								13	Casa 13	0,48	R\$ 498,47
								14	Casa 14	0,48	R\$ 498,47
								15	Casa 15	0,48	R\$ 498,47
								16	Casa 16	0,48	R\$ 498,47
								17	Casa 17	0,48	R\$ 498,47
								18	Casa 18	0,48	R\$ 498,47
								19	Casa 19	0,48	R\$ 498,47
								20	Casa 20	0,48	R\$ 498,47
								21	Casa 21	0,48	R\$ 498,47
								22	Casa 22	0,48	R\$ 498,47
								23	Casa 23	0,48	R\$ 498,47
								24	Casa 24	0,48	R\$ 498,47
								25	Casa 25	0,48	R\$ 498,47
10	ESQUADRIAS DE MADEIRAS					R\$ 102.873,75					
10.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE	75,00	UN	10	ESQUADRIAS DE MADEIRAS	R\$ 102.873,75		1	Casa 1	3,00	R\$ 4.114,95
								2	Casa 2	3,00	R\$ 4.114,95
								3	Casa 3	3,00	R\$ 4.114,95

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							4	Casa 4	3,00	R\$ 4.114,95
								5	Casa 5	3,00	R\$ 4.114,95
								6	Casa 6	3,00	R\$ 4.114,95
								7	Casa 7	3,00	R\$ 4.114,95
								8	Casa 8	3,00	R\$ 4.114,95
								9	Casa 9	3,00	R\$ 4.114,95
								10	Casa 10	3,00	R\$ 4.114,95
								11	Casa 11	3,00	R\$ 4.114,95
								12	Casa 12	3,00	R\$ 4.114,95
								13	Casa 13	3,00	R\$ 4.114,95
								14	Casa 14	3,00	R\$ 4.114,95
								15	Casa 15	3,00	R\$ 4.114,95
								16	Casa 16	3,00	R\$ 4.114,95
								17	Casa 17	3,00	R\$ 4.114,95
								18	Casa 18	3,00	R\$ 4.114,95
								19	Casa 19	3,00	R\$ 4.114,95
								20	Casa 20	3,00	R\$ 4.114,95

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								21	Casa 21	3,00	R\$ 4.114,95
								22	Casa 22	3,00	R\$ 4.114,95
								23	Casa 23	3,00	R\$ 4.114,95
								24	Casa 24	3,00	R\$ 4.114,95
								25	Casa 25	3,00	R\$ 4.114,95
11	TELHADOS					R\$ 324.139,25					
11.1	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	1.737	M2	11	TELHADOS	R\$ 41.589,75		1	Casa 1	53,87	R\$ 1.289,65
								2	Casa 2	53,87	R\$ 1.289,65
								3	Casa 3	53,87	R\$ 1.289,65
								4	Casa 4	53,87	R\$ 1.289,65
								5	Casa 5	53,87	R\$ 1.289,65
								6	Casa 6	53,87	R\$ 1.289,65
								7	Casa 7	53,87	R\$ 1.289,65
								8	Casa 8	53,87	R\$ 1.289,65
								9	Casa 9	53,87	R\$ 1.289,65
								10	Casa 10	53,87	R\$ 1.289,65
								11	Casa 11	53,87	R\$ 1.289,65

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								12	Casa 12	53,87	R\$ 1.289,65
								13	Casa 13	53,87	R\$ 1.289,65
								14	Casa 14	53,87	R\$ 1.289,65
								15	Casa 15	53,87	R\$ 1.289,65
								16	Casa 16	53,87	R\$ 1.289,65
								17	Casa 17	53,87	R\$ 1.289,65
								18	Casa 18	53,87	R\$ 1.289,65
								19	Casa 19	53,87	R\$ 1.289,65
								20	Casa 20	53,87	R\$ 1.289,65
								21	Casa 21	53,87	R\$ 1.289,65
								22	Casa 22	53,87	R\$ 1.289,65
								23	Casa 23	53,87	R\$ 1.289,65
								24	Casa 24	53,87	R\$ 1.289,65
								25	Casa 25	53,87	R\$ 1.289,65
11.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA	1.737	M2	11	TELHADOS	R\$ 103.731,25		1	Casa 1	69,49	R\$ 4.149,25
								2	Casa 2	69,49	R\$ 4.149,25
								3	Casa 3	69,49	R\$ 4.149,25

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							4	Casa 4	69,49	R\$ 4.149,25
								5	Casa 5	69,49	R\$ 4.149,25
								6	Casa 6	69,49	R\$ 4.149,25
								7	Casa 7	69,49	R\$ 4.149,25
								8	Casa 8	69,49	R\$ 4.149,25
								9	Casa 9	69,49	R\$ 4.149,25
								10	Casa 10	69,49	R\$ 4.149,25
								11	Casa 11	69,49	R\$ 4.149,25
								12	Casa 12	69,49	R\$ 4.149,25
								13	Casa 13	69,49	R\$ 4.149,25
								14	Casa 14	69,49	R\$ 4.149,25
								15	Casa 15	69,49	R\$ 4.149,25
								16	Casa 16	69,49	R\$ 4.149,25
								17	Casa 17	69,49	R\$ 4.149,25
								18	Casa 18	69,49	R\$ 4.149,25
								19	Casa 19	69,49	R\$ 4.149,25
								20	Casa 20	69,49	R\$ 4.149,25

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								21	Casa 21	69,49	R\$ 4.149,25
								22	Casa 22	69,49	R\$ 4.149,25
								23	Casa 23	69,49	R\$ 4.149,25
								24	Casa 24	69,49	R\$ 4.149,25
								25	Casa 25	69,49	R\$ 4.149,25
11.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	1.289	M2	11	TELHADOS	R\$ 19.458,50		1	Casa 1	51,58	R\$ 778,34
								2	Casa 2	51,58	R\$ 778,34
								3	Casa 3	51,58	R\$ 778,34
								4	Casa 4	51,58	R\$ 778,34
								5	Casa 5	51,58	R\$ 778,34
								6	Casa 6	51,58	R\$ 778,34
								7	Casa 7	51,58	R\$ 778,34
								8	Casa 8	51,58	R\$ 778,34
								9	Casa 9	51,58	R\$ 778,34
								10	Casa 10	51,58	R\$ 778,34
								11	Casa 11	51,58	R\$ 778,34
								12	Casa 12	51,58	R\$ 778,34

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								13	Casa 13	51,58	R\$ 778,34
								14	Casa 14	51,58	R\$ 778,34
								15	Casa 15	51,58	R\$ 778,34
								16	Casa 16	51,58	R\$ 778,34
								17	Casa 17	51,58	R\$ 778,34
								18	Casa 18	51,58	R\$ 778,34
								19	Casa 19	51,58	R\$ 778,34
								20	Casa 20	51,58	R\$ 778,34
								21	Casa 21	51,58	R\$ 778,34
								22	Casa 22	51,58	R\$ 778,34
								23	Casa 23	51,58	R\$ 778,34
								24	Casa 24	51,58	R\$ 778,34
								25	Casa 25	51,58	R\$ 778,34
11.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	562,50	M	11	TELHADOS	R\$ 46.012,50		1	Casa 1	22,50	R\$ 1.840,50
								2	Casa 2	22,50	R\$ 1.840,50
								3	Casa 3	22,50	R\$ 1.840,50
								4	Casa 4	22,50	R\$ 1.840,50

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								5	Casa 5	22,50	R\$ 1.840,50
								6	Casa 6	22,50	R\$ 1.840,50
								7	Casa 7	22,50	R\$ 1.840,50
								8	Casa 8	22,50	R\$ 1.840,50
								9	Casa 9	22,50	R\$ 1.840,50
								10	Casa 10	22,50	R\$ 1.840,50
								11	Casa 11	22,50	R\$ 1.840,50
								12	Casa 12	22,50	R\$ 1.840,50
								13	Casa 13	22,50	R\$ 1.840,50
								14	Casa 14	22,50	R\$ 1.840,50
								15	Casa 15	22,50	R\$ 1.840,50
								16	Casa 16	22,50	R\$ 1.840,50
								17	Casa 17	22,50	R\$ 1.840,50
								18	Casa 18	22,50	R\$ 1.840,50
								19	Casa 19	22,50	R\$ 1.840,50
								20	Casa 20	22,50	R\$ 1.840,50
								21	Casa 21	22,50	R\$ 1.840,50

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total	N° Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
							22	Casa 22	22,50	R\$ 1.840,50
							23	Casa 23	22,50	R\$ 1.840,50
							24	Casa 24	22,50	R\$ 1.840,50
							25	Casa 25	22,50	R\$ 1.840,50
11.5	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	167,50	M	11	TELHADOS	R\$ 17.254,25	1	Casa 1	6,70	R\$ 690,17
							2	Casa 2	6,70	R\$ 690,17
							3	Casa 3	6,70	R\$ 690,17
							4	Casa 4	6,70	R\$ 690,17
							5	Casa 5	6,70	R\$ 690,17
							6	Casa 6	6,70	R\$ 690,17
							7	Casa 7	6,70	R\$ 690,17
							8	Casa 8	6,70	R\$ 690,17
							9	Casa 9	6,70	R\$ 690,17
							10	Casa 10	6,70	R\$ 690,17
							11	Casa 11	6,70	R\$ 690,17
							12	Casa 12	6,70	R\$ 690,17
							13	Casa 13	6,70	R\$ 690,17

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total	N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							14	Casa 14	6,70	R\$ 690,17
							15	Casa 15	6,70	R\$ 690,17
							16	Casa 16	6,70	R\$ 690,17
							17	Casa 17	6,70	R\$ 690,17
							18	Casa 18	6,70	R\$ 690,17
							19	Casa 19	6,70	R\$ 690,17
							20	Casa 20	6,70	R\$ 690,17
							21	Casa 21	6,70	R\$ 690,17
							22	Casa 22	6,70	R\$ 690,17
							23	Casa 23	6,70	R\$ 690,17
							24	Casa 24	6,70	R\$ 690,17
							25	Casa 25	6,70	R\$ 690,17
11.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,	100,00	UN	11	TELHADOS	R\$ 96.093,00	1	Casa 1	4,00	R\$ 3.843,72
							2	Casa 2	4,00	R\$ 3.843,72
							3	Casa 3	4,00	R\$ 3.843,72
							4	Casa 4	4,00	R\$ 3.843,72
							5	Casa 5	4,00	R\$ 3.843,72

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							6	Casa 6	4,00	R\$ 3.843,72
								7	Casa 7	4,00	R\$ 3.843,72
								8	Casa 8	4,00	R\$ 3.843,72
								9	Casa 9	4,00	R\$ 3.843,72
								10	Casa 10	4,00	R\$ 3.843,72
								11	Casa 11	4,00	R\$ 3.843,72
								12	Casa 12	4,00	R\$ 3.843,72
								13	Casa 13	4,00	R\$ 3.843,72
								14	Casa 14	4,00	R\$ 3.843,72
								15	Casa 15	4,00	R\$ 3.843,72
								16	Casa 16	4,00	R\$ 3.843,72
								17	Casa 17	4,00	R\$ 3.843,72
								18	Casa 18	4,00	R\$ 3.843,72
								19	Casa 19	4,00	R\$ 3.843,72
								20	Casa 20	4,00	R\$ 3.843,72
								21	Casa 21	4,00	R\$ 3.843,72
								22	Casa 22	4,00	R\$ 3.843,72

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								23	Casa 23	4,00	R\$ 3.843,72
								24	Casa 24	4,00	R\$ 3.843,72
								25	Casa 25	4,00	R\$ 3.843,72
12	REVESTIMENTOS INTERNOS					R\$ 115.648,75					
12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	3.084	M2	12	REVESTIMENTOS INTERNOS	R\$ 17.799,00		1	Casa 1	123,3	R\$ 711,96
								2	Casa 2	123,3	R\$ 711,96
								3	Casa 3	123,3	R\$ 711,96
								4	Casa 4	123,3	R\$ 711,96
								5	Casa 5	123,3	R\$ 711,96
								6	Casa 6	123,3	R\$ 711,96
								7	Casa 7	123,3	R\$ 711,96
								8	Casa 8	123,3	R\$ 711,96
								9	Casa 9	123,3	R\$ 711,96
								10	Casa 10	123,3	R\$ 711,96
								11	Casa 11	123,3	R\$ 711,96
								12	Casa 12	123,3	R\$ 711,96
								13	Casa 13	123,3	R\$ 711,96

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								14	Casa 14	123,3	R\$ 711,96
								15	Casa 15	123,3	R\$ 711,96
								16	Casa 16	123,3	R\$ 711,96
								17	Casa 17	123,3	R\$ 711,96
								18	Casa 18	123,3	R\$ 711,96
								19	Casa 19	123,3	R\$ 711,96
								20	Casa 20	123,3	R\$ 711,96
								21	Casa 21	123,3	R\$ 711,96
								22	Casa 22	123,3	R\$ 711,96
								23	Casa 23	123,3	R\$ 711,96
								24	Casa 24	123,3	R\$ 711,96
								25	Casa 25	123,3	R\$ 711,96
12.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	601,2	M2	12	REVESTIMENTOS INTERNOS	R\$ 21.657,00		1	Casa 1	24,05	R\$ 866,28
								2	Casa 2	24,05	R\$ 866,28
								3	Casa 3	24,05	R\$ 866,28
								4	Casa 4	24,05	R\$ 866,28
								5	Casa 5	24,05	R\$ 866,28

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								6	Casa 6	24,05	R\$ 866,28
								7	Casa 7	24,05	R\$ 866,28
								8	Casa 8	24,05	R\$ 866,28
								9	Casa 9	24,05	R\$ 866,28
								10	Casa 10	24,05	R\$ 866,28
								11	Casa 11	24,05	R\$ 866,28
								12	Casa 12	24,05	R\$ 866,28
								13	Casa 13	24,05	R\$ 866,28
								14	Casa 14	24,05	R\$ 866,28
								15	Casa 15	24,05	R\$ 866,28
								16	Casa 16	24,05	R\$ 866,28
								17	Casa 17	24,05	R\$ 866,28
								18	Casa 18	24,05	R\$ 866,28
								19	Casa 19	24,05	R\$ 866,28
								20	Casa 20	24,05	R\$ 866,28
								21	Casa 21	24,05	R\$ 866,28
								22	Casa 22	24,05	R\$ 866,28

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								23	Casa 23	24,05	R\$ 866,28
								24	Casa 24	24,05	R\$ 866,28
								25	Casa 25	24,05	R\$ 866,28
12.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	1.367	M2	12	REVESTIMENTOS INTERNOS	R\$ 44.249,75		1	Casa 1	54,68	R\$ 1.769,99
								2	Casa 2	54,68	R\$ 1.769,99
								3	Casa 3	54,68	R\$ 1.769,99
								4	Casa 4	54,68	R\$ 1.769,99
								5	Casa 5	54,68	R\$ 1.769,99
								6	Casa 6	54,68	R\$ 1.769,99
								7	Casa 7	54,68	R\$ 1.769,99
								8	Casa 8	54,68	R\$ 1.769,99
								9	Casa 9	54,68	R\$ 1.769,99
								10	Casa 10	54,68	R\$ 1.769,99
								11	Casa 11	54,68	R\$ 1.769,99
								12	Casa 12	54,68	R\$ 1.769,99
								13	Casa 13	54,68	R\$ 1.769,99
								14	Casa 14	54,68	R\$ 1.769,99

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total	N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							15	Casa 15	54,68	R\$ 1.769,99
							16	Casa 16	54,68	R\$ 1.769,99
							17	Casa 17	54,68	R\$ 1.769,99
							18	Casa 18	54,68	R\$ 1.769,99
							19	Casa 19	54,68	R\$ 1.769,99
							20	Casa 20	54,68	R\$ 1.769,99
							21	Casa 21	54,68	R\$ 1.769,99
							22	Casa 22	54,68	R\$ 1.769,99
							23	Casa 23	54,68	R\$ 1.769,99
							24	Casa 24	54,68	R\$ 1.769,99
12.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	1.116,	M2	12	REVESTIMENTOS INTERNOS	R\$ 31.943,00	25	Casa 25	54,68	R\$ 1.769,99
							1	Casa 1	44,66	R\$ 1.277,72
							2	Casa 2	44,66	R\$ 1.277,72
							3	Casa 3	44,66	R\$ 1.277,72
							4	Casa 4	44,66	R\$ 1.277,72
							5	Casa 5	44,66	R\$ 1.277,72
							6	Casa 6	44,66	R\$ 1.277,72

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								7	Casa 7	44,66	R\$ 1.277,72
								8	Casa 8	44,66	R\$ 1.277,72
								9	Casa 9	44,66	R\$ 1.277,72
								10	Casa 10	44,66	R\$ 1.277,72
								11	Casa 11	44,66	R\$ 1.277,72
								12	Casa 12	44,66	R\$ 1.277,72
								13	Casa 13	44,66	R\$ 1.277,72
								14	Casa 14	44,66	R\$ 1.277,72
								15	Casa 15	44,66	R\$ 1.277,72
								16	Casa 16	44,66	R\$ 1.277,72
								17	Casa 17	44,66	R\$ 1.277,72
								18	Casa 18	44,66	R\$ 1.277,72
								19	Casa 19	44,66	R\$ 1.277,72
								20	Casa 20	44,66	R\$ 1.277,72
								21	Casa 21	44,66	R\$ 1.277,72
								22	Casa 22	44,66	R\$ 1.277,72
								23	Casa 23	44,66	R\$ 1.277,72

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								24	Casa 24	44,66	R\$ 1.277,72
								25	Casa 25	44,66	R\$ 1.277,72
13	REVESTIMENTOS CERÂMICOS					R\$ 58.253,25					
13.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	491,2	M2	13	REVESTIMENTOS CERÂMICOS	R\$ 48.339,00		1	Casa 1	19,65	R\$ 1.933,56
								2	Casa 2	19,65	R\$ 1.933,56
								3	Casa 3	19,65	R\$ 1.933,56
								4	Casa 4	19,65	R\$ 1.933,56
								5	Casa 5	19,65	R\$ 1.933,56
								6	Casa 6	19,65	R\$ 1.933,56
								7	Casa 7	19,65	R\$ 1.933,56
								8	Casa 8	19,65	R\$ 1.933,56
								9	Casa 9	19,65	R\$ 1.933,56
								10	Casa 10	19,65	R\$ 1.933,56
								11	Casa 11	19,65	R\$ 1.933,56
								12	Casa 12	19,65	R\$ 1.933,56
								13	Casa 13	19,65	R\$ 1.933,56
								14	Casa 14	19,65	R\$ 1.933,56

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total	N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							15	Casa 15	19,65	R\$ 1.933,56
							16	Casa 16	19,65	R\$ 1.933,56
							17	Casa 17	19,65	R\$ 1.933,56
							18	Casa 18	19,65	R\$ 1.933,56
							19	Casa 19	19,65	R\$ 1.933,56
							20	Casa 20	19,65	R\$ 1.933,56
							21	Casa 21	19,65	R\$ 1.933,56
							22	Casa 22	19,65	R\$ 1.933,56
							23	Casa 23	19,65	R\$ 1.933,56
							24	Casa 24	19,65	R\$ 1.933,56
							25	Casa 25	19,65	R\$ 1.933,56
13.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	110,00	M2	13	REVESTIMENTOS CERÂMICOS	R\$ 9.914,25	1	Casa 1	4,40	R\$ 396,57
							2	Casa 2	4,40	R\$ 396,57
							3	Casa 3	4,40	R\$ 396,57
							4	Casa 4	4,40	R\$ 396,57
							5	Casa 5	4,40	R\$ 396,57
							6	Casa 6	4,40	R\$ 396,57

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								7	Casa 7	4,40	R\$ 396,57
								8	Casa 8	4,40	R\$ 396,57
								9	Casa 9	4,40	R\$ 396,57
								10	Casa 10	4,40	R\$ 396,57
								11	Casa 11	4,40	R\$ 396,57
								12	Casa 12	4,40	R\$ 396,57
								13	Casa 13	4,40	R\$ 396,57
								14	Casa 14	4,40	R\$ 396,57
								15	Casa 15	4,40	R\$ 396,57
								16	Casa 16	4,40	R\$ 396,57
								17	Casa 17	4,40	R\$ 396,57
								18	Casa 18	4,40	R\$ 396,57
								19	Casa 19	4,40	R\$ 396,57
								20	Casa 20	4,40	R\$ 396,57
								21	Casa 21	4,40	R\$ 396,57
								22	Casa 22	4,40	R\$ 396,57
								23	Casa 23	4,40	R\$ 396,57

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								24	Casa 24	4,40	R\$ 396,57
								25	Casa 25	4,40	R\$ 396,57
14	REVESTIMENTOS EXTERNOS					R\$ 84.438,75					
14.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	901,7	M2	14	REVESTIMENTOS EXTERNOS	R\$ 9.053,50		1	Casa 1	36,07	R\$ 362,14
								2	Casa 2	36,07	R\$ 362,14
								3	Casa 3	36,07	R\$ 362,14
								4	Casa 4	36,07	R\$ 362,14
								5	Casa 5	36,07	R\$ 362,14
								6	Casa 6	36,07	R\$ 362,14
								7	Casa 7	36,07	R\$ 362,14
								8	Casa 8	36,07	R\$ 362,14
								9	Casa 9	36,07	R\$ 362,14
								10	Casa 10	36,07	R\$ 362,14
								11	Casa 11	36,07	R\$ 362,14
								12	Casa 12	36,07	R\$ 362,14
								13	Casa 13	36,07	R\$ 362,14
								14	Casa 14	36,07	R\$ 362,14

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total	N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							15	Casa 15	36,07	R\$ 362,14
							16	Casa 16	36,07	R\$ 362,14
							17	Casa 17	36,07	R\$ 362,14
							18	Casa 18	36,07	R\$ 362,14
							19	Casa 19	36,07	R\$ 362,14
							20	Casa 20	36,07	R\$ 362,14
							21	Casa 21	36,07	R\$ 362,14
							22	Casa 22	36,07	R\$ 362,14
							23	Casa 23	36,07	R\$ 362,14
							24	Casa 24	36,07	R\$ 362,14
							25	Casa 25	36,07	R\$ 362,14
14.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	239,00	M2	14	REVESTIMENTOS EXTERNOS	R\$ 2.069,75	1	Casa 1	9,56	R\$ 82,79
							2	Casa 2	9,56	R\$ 82,79
							3	Casa 3	9,56	R\$ 82,79
							4	Casa 4	9,56	R\$ 82,79
							5	Casa 5	9,56	R\$ 82,79
							6	Casa 6	9,56	R\$ 82,79
							7	Casa 7	9,56	R\$ 82,79
							8	Casa 8	9,56	R\$ 82,79
							9	Casa 9	9,56	R\$ 82,79
							10	Casa 10	9,56	R\$ 82,79
							11	Casa 11	9,56	R\$ 82,79

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							12	Casa 12	9,56	R\$ 82,79
							13	Casa 13	9,56	R\$ 82,79
							14	Casa 14	9,56	R\$ 82,79
							15	Casa 15	9,56	R\$ 82,79
							16	Casa 16	9,56	R\$ 82,79
							17	Casa 17	9,56	R\$ 82,79
							18	Casa 18	9,56	R\$ 82,79
							19	Casa 19	9,56	R\$ 82,79
							20	Casa 20	9,56	R\$ 82,79
							21	Casa 21	9,56	R\$ 82,79
							22	Casa 22	9,56	R\$ 82,79
							23	Casa 23	9,56	R\$ 82,79
							24	Casa 24	9,56	R\$ 82,79
							25	Casa 25	9,56	R\$ 82,79
14.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	239,00	M2	14	REVESTIMENTOS EXTERNOS	R\$ 12.095,75	1	Casa 1	9,56	R\$ 483,83
							2	Casa 2	9,56	R\$ 483,83
							3	Casa 3	9,56	R\$ 483,83
							4	Casa 4	9,56	R\$ 483,83
							5	Casa 5	9,56	R\$ 483,83
							6	Casa 6	9,56	R\$ 483,83
							7	Casa 7	9,56	R\$ 483,83
							8	Casa 8	9,56	R\$ 483,83
							9	Casa 9	9,56	R\$ 483,83

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								10	Casa 10	9,56	R\$ 483,83
								11	Casa 11	9,56	R\$ 483,83
								12	Casa 12	9,56	R\$ 483,83
								13	Casa 13	9,56	R\$ 483,83
								14	Casa 14	9,56	R\$ 483,83
								15	Casa 15	9,56	R\$ 483,83
								16	Casa 16	9,56	R\$ 483,83
								17	Casa 17	9,56	R\$ 483,83
								18	Casa 18	9,56	R\$ 483,83
								19	Casa 19	9,56	R\$ 483,83
								20	Casa 20	9,56	R\$ 483,83
								21	Casa 21	9,56	R\$ 483,83
								22	Casa 22	9,56	R\$ 483,83
								23	Casa 23	9,56	R\$ 483,83
								24	Casa 24	9,56	R\$ 483,83
								25	Casa 25	9,56	R\$ 483,83
14.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO	901,75	M2	14	REVESTIMENTOS EXTERNOS	R\$ 61.219,75		1	Casa 1	36,07	R\$ 2.448,79

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022							2	Casa 2	36,07	R\$ 2.448,79
								3	Casa 3	36,07	R\$ 2.448,79
								4	Casa 4	36,07	R\$ 2.448,79
								5	Casa 5	36,07	R\$ 2.448,79
								6	Casa 6	36,07	R\$ 2.448,79
								7	Casa 7	36,07	R\$ 2.448,79
								8	Casa 8	36,07	R\$ 2.448,79
								9	Casa 9	36,07	R\$ 2.448,79
								10	Casa 10	36,07	R\$ 2.448,79
								11	Casa 11	36,07	R\$ 2.448,79
								12	Casa 12	36,07	R\$ 2.448,79
								13	Casa 13	36,07	R\$ 2.448,79
								14	Casa 14	36,07	R\$ 2.448,79
								15	Casa 15	36,07	R\$ 2.448,79
								16	Casa 16	36,07	R\$ 2.448,79
								17	Casa 17	36,07	R\$ 2.448,79
								18	Casa 18	36,07	R\$ 2.448,79

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total	N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							19	Casa 19	36,07	R\$ 2.448,79
							20	Casa 20	36,07	R\$ 2.448,79
							21	Casa 21	36,07	R\$ 2.448,79
							22	Casa 22	36,07	R\$ 2.448,79
							23	Casa 23	36,07	R\$ 2.448,79
							24	Casa 24	36,07	R\$ 2.448,79
							25	Casa 25	36,07	R\$ 2.448,79
15	FORROS					R\$ 226.263,50				
15.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	1.703	M2	15	FORROS	R\$ 160.946,75	1	Casa 1	68,14	R\$ 6.437,87
							2	Casa 2	68,14	R\$ 6.437,87
							3	Casa 3	68,14	R\$ 6.437,87
							4	Casa 4	68,14	R\$ 6.437,87
							5	Casa 5	68,14	R\$ 6.437,87
							6	Casa 6	68,14	R\$ 6.437,87
							7	Casa 7	68,14	R\$ 6.437,87
							8	Casa 8	68,14	R\$ 6.437,87
							9	Casa 9	68,14	R\$ 6.437,87

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								10	Casa 10	68,14	R\$ 6.437,87
								11	Casa 11	68,14	R\$ 6.437,87
								12	Casa 12	68,14	R\$ 6.437,87
								13	Casa 13	68,14	R\$ 6.437,87
								14	Casa 14	68,14	R\$ 6.437,87
								15	Casa 15	68,14	R\$ 6.437,87
								16	Casa 16	68,14	R\$ 6.437,87
								17	Casa 17	68,14	R\$ 6.437,87
								18	Casa 18	68,14	R\$ 6.437,87
								19	Casa 19	68,14	R\$ 6.437,87
								20	Casa 20	68,14	R\$ 6.437,87
								21	Casa 21	68,14	R\$ 6.437,87
								22	Casa 22	68,14	R\$ 6.437,87
								23	Casa 23	68,14	R\$ 6.437,87
								24	Casa 24	68,14	R\$ 6.437,87
								25	Casa 25	68,14	R\$ 6.437,87
15.2	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO	2.432	M	15	FORROS	R\$ 18.049,25		1	Casa 1	97,30	R\$ 721,97

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	DE PVC, COMPRIMENTO 6 M							2	Casa 2	97,30	R\$ 721,97
								3	Casa 3	97,30	R\$ 721,97
								4	Casa 4	97,30	R\$ 721,97
								5	Casa 5	97,30	R\$ 721,97
								6	Casa 6	97,30	R\$ 721,97
								7	Casa 7	97,30	R\$ 721,97
								8	Casa 8	97,30	R\$ 721,97
								9	Casa 9	97,30	R\$ 721,97
								10	Casa 10	97,30	R\$ 721,97
								11	Casa 11	97,30	R\$ 721,97
								12	Casa 12	97,30	R\$ 721,97
								13	Casa 13	97,30	R\$ 721,97
								14	Casa 14	97,30	R\$ 721,97
								15	Casa 15	97,30	R\$ 721,97
								16	Casa 16	97,30	R\$ 721,97
								17	Casa 17	97,30	R\$ 721,97
								18	Casa 18	97,30	R\$ 721,97

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total	N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							19	Casa 19	97,30	R\$ 721,97
							20	Casa 20	97,30	R\$ 721,97
							21	Casa 21	97,30	R\$ 721,97
							22	Casa 22	97,30	R\$ 721,97
							23	Casa 23	97,30	R\$ 721,97
							24	Casa 24	97,30	R\$ 721,97
							25	Casa 25	97,30	R\$ 721,97
15.3	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA- FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	867,50	M	15	FORROS	R\$ 41.362,50	1	Casa 1	34,70	R\$ 1.654,50
							2	Casa 2	34,70	R\$ 1.654,50
							3	Casa 3	34,70	R\$ 1.654,50
							4	Casa 4	34,70	R\$ 1.654,50
							5	Casa 5	34,70	R\$ 1.654,50
							6	Casa 6	34,70	R\$ 1.654,50
							7	Casa 7	34,70	R\$ 1.654,50
							8	Casa 8	34,70	R\$ 1.654,50
							9	Casa 9	34,70	R\$ 1.654,50
							10	Casa 10	34,70	R\$ 1.654,50

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								11	Casa 11	34,70	R\$ 1.654,50
								12	Casa 12	34,70	R\$ 1.654,50
								13	Casa 13	34,70	R\$ 1.654,50
								14	Casa 14	34,70	R\$ 1.654,50
								15	Casa 15	34,70	R\$ 1.654,50
								16	Casa 16	34,70	R\$ 1.654,50
								17	Casa 17	34,70	R\$ 1.654,50
								18	Casa 18	34,70	R\$ 1.654,50
								19	Casa 19	34,70	R\$ 1.654,50
								20	Casa 20	34,70	R\$ 1.654,50
								21	Casa 21	34,70	R\$ 1.654,50
								22	Casa 22	34,70	R\$ 1.654,50
								23	Casa 23	34,70	R\$ 1.654,50
								24	Casa 24	34,70	R\$ 1.654,50
								25	Casa 25	34,70	R\$ 1.654,50
								1	Casa 1	5,27	R\$ 121,68
								2	Casa 2	5,27	R\$ 121,68
15.4	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA.	131,75	M2	15	FORROS	R\$ 3.042,00					

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								3	Casa 3	5,27	R\$ 121,68
								4	Casa 4	5,27	R\$ 121,68
								5	Casa 5	5,27	R\$ 121,68
								6	Casa 6	5,27	R\$ 121,68
								7	Casa 7	5,27	R\$ 121,68
								8	Casa 8	5,27	R\$ 121,68
								9	Casa 9	5,27	R\$ 121,68
								10	Casa 10	5,27	R\$ 121,68
								11	Casa 11	5,27	R\$ 121,68
								12	Casa 12	5,27	R\$ 121,68
								13	Casa 13	5,27	R\$ 121,68
								14	Casa 14	5,27	R\$ 121,68
								15	Casa 15	5,27	R\$ 121,68
								16	Casa 16	5,27	R\$ 121,68
								17	Casa 17	5,27	R\$ 121,68
								18	Casa 18	5,27	R\$ 121,68
								19	Casa 19	5,27	R\$ 121,68

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								20	Casa 20	5,27	R\$ 121,68
								21	Casa 21	5,27	R\$ 121,68
								22	Casa 22	5,27	R\$ 121,68
								23	Casa 23	5,27	R\$ 121,68
								24	Casa 24	5,27	R\$ 121,68
								25	Casa 25	5,27	R\$ 121,68
15.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	131,7	M2	15	FORROS	R\$ 2.863,00		1	Casa 1	5,27	R\$ 114,52
								2	Casa 2	5,27	R\$ 114,52
								3	Casa 3	5,27	R\$ 114,52
								4	Casa 4	5,27	R\$ 114,52
								5	Casa 5	5,27	R\$ 114,52
								6	Casa 6	5,27	R\$ 114,52
								7	Casa 7	5,27	R\$ 114,52
								8	Casa 8	5,27	R\$ 114,52
								9	Casa 9	5,27	R\$ 114,52
								10	Casa 10	5,27	R\$ 114,52
								11	Casa 11	5,27	R\$ 114,52

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total	Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							12	Casa 12	5,27	R\$ 114,52
							13	Casa 13	5,27	R\$ 114,52
							14	Casa 14	5,27	R\$ 114,52
							15	Casa 15	5,27	R\$ 114,52
							16	Casa 16	5,27	R\$ 114,52
							17	Casa 17	5,27	R\$ 114,52
							18	Casa 18	5,27	R\$ 114,52
							19	Casa 19	5,27	R\$ 114,52
							20	Casa 20	5,27	R\$ 114,52
							21	Casa 21	5,27	R\$ 114,52
							22	Casa 22	5,27	R\$ 114,52
							23	Casa 23	5,27	R\$ 114,52
							24	Casa 24	5,27	R\$ 114,52
							25	Casa 25	5,27	R\$ 114,52
16	PINTURA					R\$ 80.977,75				
16.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	2.483	M2	16	PINTURAS INTERNAS	R\$ 11.846,25	1	Casa 1	99,34	R\$ 473,85
							2	Casa 2	99,34	R\$ 473,85

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								3	Casa 3	99,34	R\$ 473,85
								4	Casa 4	99,34	R\$ 473,85
								5	Casa 5	99,34	R\$ 473,85
								6	Casa 6	99,34	R\$ 473,85
								7	Casa 7	99,34	R\$ 473,85
								8	Casa 8	99,34	R\$ 473,85
								9	Casa 9	99,34	R\$ 473,85
								10	Casa 10	99,34	R\$ 473,85
								11	Casa 11	99,34	R\$ 473,85
								12	Casa 12	99,34	R\$ 473,85
								13	Casa 13	99,34	R\$ 473,85
								14	Casa 14	99,34	R\$ 473,85
								15	Casa 15	99,34	R\$ 473,85
								16	Casa 16	99,34	R\$ 473,85
								17	Casa 17	99,34	R\$ 473,85
								18	Casa 18	99,34	R\$ 473,85
								19	Casa 19	99,34	R\$ 473,85

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								20	Casa 20	99,34	R\$ 473,85
								21	Casa 21	99,34	R\$ 473,85
								22	Casa 22	99,34	R\$ 473,85
								23	Casa 23	99,34	R\$ 473,85
								24	Casa 24	99,34	R\$ 473,85
								25	Casa 25	99,34	R\$ 473,85
16.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	2.483	M2	16	PINTURAS INTERNAS	R\$ 34.868,25		1	Casa 1	99,34	R\$ 1.394,73
								2	Casa 2	99,34	R\$ 1.394,73
								3	Casa 3	99,34	R\$ 1.394,73
								4	Casa 4	99,34	R\$ 1.394,73
								5	Casa 5	99,34	R\$ 1.394,73
								6	Casa 6	99,34	R\$ 1.394,73
								7	Casa 7	99,34	R\$ 1.394,73
								8	Casa 8	99,34	R\$ 1.394,73
								9	Casa 9	99,34	R\$ 1.394,73
								10	Casa 10	99,34	R\$ 1.394,73
								11	Casa 11	99,34	R\$ 1.394,73

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								12	Casa 12	99,34	R\$ 1.394,73
								13	Casa 13	99,34	R\$ 1.394,73
								14	Casa 14	99,34	R\$ 1.394,73
								15	Casa 15	99,34	R\$ 1.394,73
								16	Casa 16	99,34	R\$ 1.394,73
								17	Casa 17	99,34	R\$ 1.394,73
								18	Casa 18	99,34	R\$ 1.394,73
								19	Casa 19	99,34	R\$ 1.394,73
								20	Casa 20	99,34	R\$ 1.394,73
								21	Casa 21	99,34	R\$ 1.394,73
								22	Casa 22	99,34	R\$ 1.394,73
								23	Casa 23	99,34	R\$ 1.394,73
								24	Casa 24	99,34	R\$ 1.394,73
								25	Casa 25	99,34	R\$ 1.394,73
16.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	1.140	M2	17	PINTURAS EXTERNAS	R\$ 6.297,00		1	Casa 1	45,63	R\$ 251,88
								2	Casa 2	45,63	R\$ 251,88
								3	Casa 3	45,63	R\$ 251,88

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								4	Casa 4	45,63	R\$ 251,88
								5	Casa 5	45,63	R\$ 251,88
								6	Casa 6	45,63	R\$ 251,88
								7	Casa 7	45,63	R\$ 251,88
								8	Casa 8	45,63	R\$ 251,88
								9	Casa 9	45,63	R\$ 251,88
								10	Casa 10	45,63	R\$ 251,88
								11	Casa 11	45,63	R\$ 251,88
								12	Casa 12	45,63	R\$ 251,88
								13	Casa 13	45,63	R\$ 251,88
								14	Casa 14	45,63	R\$ 251,88
								15	Casa 15	45,63	R\$ 251,88
								16	Casa 16	45,63	R\$ 251,88
								17	Casa 17	45,63	R\$ 251,88
								18	Casa 18	45,63	R\$ 251,88
								19	Casa 19	45,63	R\$ 251,88
								20	Casa 20	45,63	R\$ 251,88

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								21	Casa 21	45,63	R\$ 251,88
								22	Casa 22	45,63	R\$ 251,88
								23	Casa 23	45,63	R\$ 251,88
								24	Casa 24	45,63	R\$ 251,88
								25	Casa 25	45,63	R\$ 251,88
16.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	1.140	M2	17	PINTURAS EXTERNAS	R\$ 16.016,25		1	Casa 1	45,63	R\$ 640,65
								2	Casa 2	45,63	R\$ 640,65
								3	Casa 3	45,63	R\$ 640,65
								4	Casa 4	45,63	R\$ 640,65
								5	Casa 5	45,63	R\$ 640,65
								6	Casa 6	45,63	R\$ 640,65
								7	Casa 7	45,63	R\$ 640,65
								8	Casa 8	45,63	R\$ 640,65
								9	Casa 9	45,63	R\$ 640,65
								10	Casa 10	45,63	R\$ 640,65
								11	Casa 11	45,63	R\$ 640,65
								12	Casa 12	45,63	R\$ 640,65

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								13	Casa 13	45,63	R\$ 640,65
								14	Casa 14	45,63	R\$ 640,65
								15	Casa 15	45,63	R\$ 640,65
								16	Casa 16	45,63	R\$ 640,65
								17	Casa 17	45,63	R\$ 640,65
								18	Casa 18	45,63	R\$ 640,65
								19	Casa 19	45,63	R\$ 640,65
								20	Casa 20	45,63	R\$ 640,65
								21	Casa 21	45,63	R\$ 640,65
								22	Casa 22	45,63	R\$ 640,65
								23	Casa 23	45,63	R\$ 640,65
								24	Casa 24	45,63	R\$ 640,65
								25	Casa 25	45,63	R\$ 640,65
16.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	252,00	M2	18	PINTURA ESQUADRIAS	R\$ 655,25		1	Casa 1	10,08	R\$ 26,21
								2	Casa 2	10,08	R\$ 26,21
								3	Casa 3	10,08	R\$ 26,21
								4	Casa 4	10,08	R\$ 26,21
								5	Casa 5	10,08	R\$ 26,21
								6	Casa 6	10,08	R\$ 26,21
								7	Casa 7	10,08	R\$ 26,21

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
								8	Casa 8	10,08	R\$ 26,21
								9	Casa 9	10,08	R\$ 26,21
								10	Casa 10	10,08	R\$ 26,21
								11	Casa 11	10,08	R\$ 26,21
								12	Casa 12	10,08	R\$ 26,21
								13	Casa 13	10,08	R\$ 26,21
								14	Casa 14	10,08	R\$ 26,21
								15	Casa 15	10,08	R\$ 26,21
								16	Casa 16	10,08	R\$ 26,21
								17	Casa 17	10,08	R\$ 26,21
								18	Casa 18	10,08	R\$ 26,21
								19	Casa 19	10,08	R\$ 26,21
								20	Casa 20	10,08	R\$ 26,21
								21	Casa 21	10,08	R\$ 26,21
								22	Casa 22	10,08	R\$ 26,21
								23	Casa 23	10,08	R\$ 26,21
								24	Casa 24	10,08	R\$ 26,21
								25	Casa 25	10,08	R\$ 26,21
16.6	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA.	252,00	M2	18	PINTURA ESQUADRIAS	R\$ 5.818,75		1	Casa 1	10,08	R\$ 232,75
								2	Casa 2	10,08	R\$ 232,75
								3	Casa 3	10,08	R\$ 232,75
								4	Casa 4	10,08	R\$ 232,75
								5	Casa 5	10,08	R\$ 232,75
								6	Casa 6	10,08	R\$ 232,75
								7	Casa 7	10,08	R\$ 232,75

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								8	Casa 8	10,08	R\$ 232,75
								9	Casa 9	10,08	R\$ 232,75
								10	Casa 10	10,08	R\$ 232,75
								11	Casa 11	10,08	R\$ 232,75
								12	Casa 12	10,08	R\$ 232,75
								13	Casa 13	10,08	R\$ 232,75
								14	Casa 14	10,08	R\$ 232,75
								15	Casa 15	10,08	R\$ 232,75
								16	Casa 16	10,08	R\$ 232,75
								17	Casa 17	10,08	R\$ 232,75
								18	Casa 18	10,08	R\$ 232,75
								19	Casa 19	10,08	R\$ 232,75
								20	Casa 20	10,08	R\$ 232,75
								21	Casa 21	10,08	R\$ 232,75
								22	Casa 22	10,08	R\$ 232,75
								23	Casa 23	10,08	R\$ 232,75
								24	Casa 24	10,08	R\$ 232,75

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								25	Casa 25	10,08	R\$ 232,75
16.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	252,00	M2	18	PINTURA ESQUADRIAS	R\$ 5.476,00		1	Casa 1	10,08	R\$ 219,04
								2	Casa 2	10,08	R\$ 219,04
								3	Casa 3	10,08	R\$ 219,04
								4	Casa 4	10,08	R\$ 219,04
								5	Casa 5	10,08	R\$ 219,04
								6	Casa 6	10,08	R\$ 219,04
								7	Casa 7	10,08	R\$ 219,04
								8	Casa 8	10,08	R\$ 219,04
								9	Casa 9	10,08	R\$ 219,04
								10	Casa 10	10,08	R\$ 219,04
								11	Casa 11	10,08	R\$ 219,04
								12	Casa 12	10,08	R\$ 219,04
								13	Casa 13	10,08	R\$ 219,04
								14	Casa 14	10,08	R\$ 219,04
								15	Casa 15	10,08	R\$ 219,04
								16	Casa 16	10,08	R\$ 219,04

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								17	Casa 17	10,08	R\$ 219,04
								18	Casa 18	10,08	R\$ 219,04
								19	Casa 19	10,08	R\$ 219,04
								20	Casa 20	10,08	R\$ 219,04
								21	Casa 21	10,08	R\$ 219,04
								22	Casa 22	10,08	R\$ 219,04
								23	Casa 23	10,08	R\$ 219,04
								24	Casa 24	10,08	R\$ 219,04
								25	Casa 25	10,08	R\$ 219,04
17	CERÂMICA					R\$ 168.467,50					
17.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	200,00	M2	19	CERÂMICA	R\$ 13.940,00		1	Casa 1	8,00	R\$ 557,60
								2	Casa 2	8,00	R\$ 557,60
								3	Casa 3	8,00	R\$ 557,60
								4	Casa 4	8,00	R\$ 557,60
								5	Casa 5	8,00	R\$ 557,60
								6	Casa 6	8,00	R\$ 557,60
								7	Casa 7	8,00	R\$ 557,60

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								8	Casa 8	8,00	R\$ 557,60
								9	Casa 9	8,00	R\$ 557,60
								10	Casa 10	8,00	R\$ 557,60
								11	Casa 11	8,00	R\$ 557,60
								12	Casa 12	8,00	R\$ 557,60
								13	Casa 13	8,00	R\$ 557,60
								14	Casa 14	8,00	R\$ 557,60
								15	Casa 15	8,00	R\$ 557,60
								16	Casa 16	8,00	R\$ 557,60
								17	Casa 17	8,00	R\$ 557,60
								18	Casa 18	8,00	R\$ 557,60
								19	Casa 19	8,00	R\$ 557,60
								20	Casa 20	8,00	R\$ 557,60
								21	Casa 21	8,00	R\$ 557,60
								22	Casa 22	8,00	R\$ 557,60
								23	Casa 23	8,00	R\$ 557,60
								24	Casa 24	8,00	R\$ 557,60

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								25	Casa 25	8,00	R\$ 557,60
17.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	983,00	M2	19	CERÂMICA	R\$ 54.212,50		1	Casa 1	39,32	R\$ 2.168,50
								2	Casa 2	39,32	R\$ 2.168,50
								3	Casa 3	39,32	R\$ 2.168,50
								4	Casa 4	39,32	R\$ 2.168,50
								5	Casa 5	39,32	R\$ 2.168,50
								6	Casa 6	39,32	R\$ 2.168,50
								7	Casa 7	39,32	R\$ 2.168,50
								8	Casa 8	39,32	R\$ 2.168,50
								9	Casa 9	39,32	R\$ 2.168,50
								10	Casa 10	39,32	R\$ 2.168,50
								11	Casa 11	39,32	R\$ 2.168,50
								12	Casa 12	39,32	R\$ 2.168,50
								13	Casa 13	39,32	R\$ 2.168,50
								14	Casa 14	39,32	R\$ 2.168,50
								15	Casa 15	39,32	R\$ 2.168,50
								16	Casa 16	39,32	R\$ 2.168,50

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								17	Casa 17	39,32	R\$ 2.168,50
								18	Casa 18	39,32	R\$ 2.168,50
								19	Casa 19	39,32	R\$ 2.168,50
								20	Casa 20	39,32	R\$ 2.168,50
								21	Casa 21	39,32	R\$ 2.168,50
								22	Casa 22	39,32	R\$ 2.168,50
								23	Casa 23	39,32	R\$ 2.168,50
								24	Casa 24	39,32	R\$ 2.168,50
								25	Casa 25	39,32	R\$ 2.168,50
17.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	420,00	M2	19	CERÂMICA	R\$ 36.015,00		1	Casa 1	16,80	R\$ 1.440,60
								2	Casa 2	16,80	R\$ 1.440,60
								3	Casa 3	16,80	R\$ 1.440,60
								4	Casa 4	16,80	R\$ 1.440,60
								5	Casa 5	16,80	R\$ 1.440,60
								6	Casa 6	16,80	R\$ 1.440,60
								7	Casa 7	16,80	R\$ 1.440,60
								8	Casa 8	16,80	R\$ 1.440,60

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								9	Casa 9	16,80	R\$ 1.440,60
								10	Casa 10	16,80	R\$ 1.440,60
								11	Casa 11	16,80	R\$ 1.440,60
								12	Casa 12	16,80	R\$ 1.440,60
								13	Casa 13	16,80	R\$ 1.440,60
								14	Casa 14	16,80	R\$ 1.440,60
								15	Casa 15	16,80	R\$ 1.440,60
								16	Casa 16	16,80	R\$ 1.440,60
								17	Casa 17	16,80	R\$ 1.440,60
								18	Casa 18	16,80	R\$ 1.440,60
								19	Casa 19	16,80	R\$ 1.440,60
								20	Casa 20	16,80	R\$ 1.440,60
								21	Casa 21	16,80	R\$ 1.440,60
								22	Casa 22	16,80	R\$ 1.440,60
								23	Casa 23	16,80	R\$ 1.440,60
								24	Casa 24	16,80	R\$ 1.440,60
								25	Casa 25	16,80	R\$ 1.440,60

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
17.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	477,50	M2	19	CERÂMICA	R\$ 36.189,75		1	Casa 1	19,10	R\$ 1.447,59
								2	Casa 2	19,10	R\$ 1.447,59
								3	Casa 3	19,10	R\$ 1.447,59
								4	Casa 4	19,10	R\$ 1.447,59
								5	Casa 5	19,10	R\$ 1.447,59
								6	Casa 6	19,10	R\$ 1.447,59
								7	Casa 7	19,10	R\$ 1.447,59
								8	Casa 8	19,10	R\$ 1.447,59
								9	Casa 9	19,10	R\$ 1.447,59
								10	Casa 10	19,10	R\$ 1.447,59
								11	Casa 11	19,10	R\$ 1.447,59
								12	Casa 12	19,10	R\$ 1.447,59
								13	Casa 13	19,10	R\$ 1.447,59
								14	Casa 14	19,10	R\$ 1.447,59
								15	Casa 15	19,10	R\$ 1.447,59
								16	Casa 16	19,10	R\$ 1.447,59
								17	Casa 17	19,10	R\$ 1.447,59

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								18	Casa 18	19,10	R\$ 1.447,59
								19	Casa 19	19,10	R\$ 1.447,59
								20	Casa 20	19,10	R\$ 1.447,59
								21	Casa 21	19,10	R\$ 1.447,59
								22	Casa 22	19,10	R\$ 1.447,59
								23	Casa 23	19,10	R\$ 1.447,59
								24	Casa 24	19,10	R\$ 1.447,59
								25	Casa 25	19,10	R\$ 1.447,59
17.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	285,56	M2	19	CERÂMICA	R\$ 28.110,25		1	Casa 1	11,42	R\$ 1.124,41
								2	Casa 2	11,42	R\$ 1.124,41
								3	Casa 3	11,42	R\$ 1.124,41
								4	Casa 4	11,42	R\$ 1.124,41
								5	Casa 5	11,42	R\$ 1.124,41
								6	Casa 6	11,42	R\$ 1.124,41
								7	Casa 7	11,42	R\$ 1.124,41
								8	Casa 8	11,42	R\$ 1.124,41
								9	Casa 9	11,42	R\$ 1.124,41

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								10	Casa 10	11,42	R\$ 1.124,41
								11	Casa 11	11,42	R\$ 1.124,41
								12	Casa 12	11,42	R\$ 1.124,41
								13	Casa 13	11,42	R\$ 1.124,41
								14	Casa 14	11,42	R\$ 1.124,41
								15	Casa 15	11,42	R\$ 1.124,41
								16	Casa 16	11,42	R\$ 1.124,41
								17	Casa 17	11,42	R\$ 1.124,41
								18	Casa 18	11,42	R\$ 1.124,41
								19	Casa 19	11,42	R\$ 1.124,41
								20	Casa 20	11,42	R\$ 1.124,41
								21	Casa 21	11,42	R\$ 1.124,41
								22	Casa 22	11,42	R\$ 1.124,41
								23	Casa 23	11,42	R\$ 1.124,41
								24	Casa 24	11,42	R\$ 1.124,41
								25	Casa 25	11,42	R\$ 1.124,41
18	CIMENTADOS					R\$ 283.352,50					

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
18.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	275,75	M2	20	CIMENTADOS	R\$ 237,25		1	Casa 1	11,03	R\$ 9,49
								2	Casa 2	11,03	R\$ 9,49
								3	Casa 3	11,03	R\$ 9,49
								4	Casa 4	11,03	R\$ 9,49
								5	Casa 5	11,03	R\$ 9,49
								6	Casa 6	11,03	R\$ 9,49
								7	Casa 7	11,03	R\$ 9,49
								8	Casa 8	11,03	R\$ 9,49
								9	Casa 9	11,03	R\$ 9,49
								10	Casa 10	11,03	R\$ 9,49
								11	Casa 11	11,03	R\$ 9,49
								12	Casa 12	11,03	R\$ 9,49
								13	Casa 13	11,03	R\$ 9,49
								14	Casa 14	11,03	R\$ 9,49
								15	Casa 15	11,03	R\$ 9,49
								16	Casa 16	11,03	R\$ 9,49
								17	Casa 17	11,03	R\$ 9,49
								18	Casa 18	11,03	R\$ 9,49
								19	Casa 19	11,03	R\$ 9,49
								20	Casa 20	11,03	R\$ 9,49
								21	Casa 21	11,03	R\$ 9,49
								22	Casa 22	11,03	R\$ 9,49
								23	Casa 23	11,03	R\$ 9,49
								24	Casa 24	11,03	R\$ 9,49
								25	Casa 25	11,03	R\$ 9,49
18.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,	275,75	M3	20	CIMENTADOS	R\$ 283.115,25		1	Casa 1	11,03	R\$ 11.324,61
								2	Casa 2	11,03	R\$ 11.324,61
								3	Casa 3	11,03	R\$ 11.324,61

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022							4	Casa 4	11,03	R\$ 11.324,61
								5	Casa 5	11,03	R\$ 11.324,61
								6	Casa 6	11,03	R\$ 11.324,61
								7	Casa 7	11,03	R\$ 11.324,61
								8	Casa 8	11,03	R\$ 11.324,61
								9	Casa 9	11,03	R\$ 11.324,61
								10	Casa 10	11,03	R\$ 11.324,61
								11	Casa 11	11,03	R\$ 11.324,61
								12	Casa 12	11,03	R\$ 11.324,61
								13	Casa 13	11,03	R\$ 11.324,61
								14	Casa 14	11,03	R\$ 11.324,61
								15	Casa 15	11,03	R\$ 11.324,61
								16	Casa 16	11,03	R\$ 11.324,61
								17	Casa 17	11,03	R\$ 11.324,61
								18	Casa 18	11,03	R\$ 11.324,61
								19	Casa 19	11,03	R\$ 11.324,61
								20	Casa 20	11,03	R\$ 11.324,61

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								21	Casa 21	11,03	R\$ 11.324,61
								22	Casa 22	11,03	R\$ 11.324,61
								23	Casa 23	11,03	R\$ 11.324,61
								24	Casa 24	11,03	R\$ 11.324,61
								25	Casa 25	11,03	R\$ 11.324,61
19	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					R\$ 48.009,00					
19.1	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	63,00	M	21	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	R\$ 8.221,50		1	Casa 1	2,52	R\$ 328,86
								2	Casa 2	2,52	R\$ 328,86
								3	Casa 3	2,52	R\$ 328,86
								4	Casa 4	2,52	R\$ 328,86
								5	Casa 5	2,52	R\$ 328,86
								6	Casa 6	2,52	R\$ 328,86
								7	Casa 7	2,52	R\$ 328,86
								8	Casa 8	2,52	R\$ 328,86
								9	Casa 9	2,52	R\$ 328,86
								10	Casa 10	2,52	R\$ 328,86
								11	Casa 11	2,52	R\$ 328,86

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								12	Casa 12	2,52	R\$ 328,86
								13	Casa 13	2,52	R\$ 328,86
								14	Casa 14	2,52	R\$ 328,86
								15	Casa 15	2,52	R\$ 328,86
								16	Casa 16	2,52	R\$ 328,86
								17	Casa 17	2,52	R\$ 328,86
								18	Casa 18	2,52	R\$ 328,86
								19	Casa 19	2,52	R\$ 328,86
								20	Casa 20	2,52	R\$ 328,86
								21	Casa 21	2,52	R\$ 328,86
								22	Casa 22	2,52	R\$ 328,86
								23	Casa 23	2,52	R\$ 328,86
								24	Casa 24	2,52	R\$ 328,86
								25	Casa 25	2,52	R\$ 328,86
19.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	967,50	M	21	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	R\$ 10.158,75		1	Casa 1	38,70	R\$ 406,35
								2	Casa 2	38,70	R\$ 406,35
								3	Casa 3	38,70	R\$ 406,35

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								4	Casa 4	38,70	R\$ 406,35
								5	Casa 5	38,70	R\$ 406,35
								6	Casa 6	38,70	R\$ 406,35
								7	Casa 7	38,70	R\$ 406,35
								8	Casa 8	38,70	R\$ 406,35
								9	Casa 9	38,70	R\$ 406,35
								10	Casa 10	38,70	R\$ 406,35
								11	Casa 11	38,70	R\$ 406,35
								12	Casa 12	38,70	R\$ 406,35
								13	Casa 13	38,70	R\$ 406,35
								14	Casa 14	38,70	R\$ 406,35
								15	Casa 15	38,70	R\$ 406,35
								16	Casa 16	38,70	R\$ 406,35
								17	Casa 17	38,70	R\$ 406,35
								18	Casa 18	38,70	R\$ 406,35
								19	Casa 19	38,70	R\$ 406,35
								20	Casa 20	38,70	R\$ 406,35

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								21	Casa 21	38,70	R\$ 406,35
								22	Casa 22	38,70	R\$ 406,35
								23	Casa 23	38,70	R\$ 406,35
								24	Casa 24	38,70	R\$ 406,35
								25	Casa 25	38,70	R\$ 406,35
19.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	162,50	M	21	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	R\$ 29.628,75		1	Casa 1	6,50	R\$ 1.185,14
								2	Casa 2	6,50	R\$ 1.185,14
								3	Casa 3	6,50	R\$ 1.185,14
								4	Casa 4	6,50	R\$ 1.185,14
								5	Casa 5	6,50	R\$ 1.185,14
								6	Casa 6	6,50	R\$ 1.185,14
								7	Casa 7	6,50	R\$ 1.185,14
								8	Casa 8	6,50	R\$ 1.185,14
								9	Casa 9	6,50	R\$ 1.185,14
								10	Casa 10	6,50	R\$ 1.185,14
								11	Casa 11	6,50	R\$ 1.185,14
								12	Casa 12	6,50	R\$ 1.185,14

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								13	Casa 13	6,50	R\$ 1.185,14
								14	Casa 14	6,50	R\$ 1.185,14
								15	Casa 15	6,50	R\$ 1.185,14
								16	Casa 16	6,50	R\$ 1.185,14
								17	Casa 17	6,50	R\$ 1.185,14
								18	Casa 18	6,50	R\$ 1.185,14
								19	Casa 19	6,50	R\$ 1.185,14
								20	Casa 20	6,50	R\$ 1.185,14
								21	Casa 21	6,50	R\$ 1.185,14
								22	Casa 22	6,50	R\$ 1.185,14
								23	Casa 23	6,50	R\$ 1.185,14
								24	Casa 24	6,50	R\$ 1.185,14
								25	Casa 25	6,50	R\$ 1.185,14
20	ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS					R\$ 185.269,75					
20.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	50,00	UN	22	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 704,00		1	Casa 1	2,00	R\$ 28,16
								2	Casa 2	2,00	R\$ 28,16
								3	Casa 3	2,00	R\$ 28,16
								4	Casa 4	2,00	R\$ 28,16
								5	Casa 5	2,00	R\$ 28,16
								6	Casa 6	2,00	R\$ 28,16

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total	N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							7	Casa 7	2,00	R\$ 28,16
							8	Casa 8	2,00	R\$ 28,16
							9	Casa 9	2,00	R\$ 28,16
							10	Casa 10	2,00	R\$ 28,16
							11	Casa 11	2,00	R\$ 28,16
							12	Casa 12	2,00	R\$ 28,16
							13	Casa 13	2,00	R\$ 28,16
							14	Casa 14	2,00	R\$ 28,16
							15	Casa 15	2,00	R\$ 28,16
							16	Casa 16	2,00	R\$ 28,16
							17	Casa 17	2,00	R\$ 28,16
							18	Casa 18	2,00	R\$ 28,16
							19	Casa 19	2,00	R\$ 28,16
							20	Casa 20	2,00	R\$ 28,16
							21	Casa 21	2,00	R\$ 28,16
							22	Casa 22	2,00	R\$ 28,16
							23	Casa 23	2,00	R\$ 28,16
							24	Casa 24	2,00	R\$ 28,16
							25	Casa 25	2,00	R\$ 28,16
20.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	25,00	UN	22	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 372,00	1	Casa 1	1,00	R\$ 14,88
							2	Casa 2	1,00	R\$ 14,88
							3	Casa 3	1,00	R\$ 14,88
							4	Casa 4	1,00	R\$ 14,88
							5	Casa 5	1,00	R\$ 14,88
							6	Casa 6	1,00	R\$ 14,88
							7	Casa 7	1,00	R\$ 14,88
							8	Casa 8	1,00	R\$ 14,88
							9	Casa 9	1,00	R\$ 14,88
							10	Casa 10	1,00	R\$ 14,88
							11	Casa 11	1,00	R\$ 14,88

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total	N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							12	Casa 12	1,00	R\$ 14,88
							13	Casa 13	1,00	R\$ 14,88
							14	Casa 14	1,00	R\$ 14,88
							15	Casa 15	1,00	R\$ 14,88
							16	Casa 16	1,00	R\$ 14,88
							17	Casa 17	1,00	R\$ 14,88
							18	Casa 18	1,00	R\$ 14,88
							19	Casa 19	1,00	R\$ 14,88
							20	Casa 20	1,00	R\$ 14,88
							21	Casa 21	1,00	R\$ 14,88
							22	Casa 22	1,00	R\$ 14,88
							23	Casa 23	1,00	R\$ 14,88
							24	Casa 24	1,00	R\$ 14,88
							25	Casa 25	1,00	R\$ 14,88
20.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	25,00	UN	22	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 462,75	1	Casa 1	1,00	R\$ 18,51
							2	Casa 2	1,00	R\$ 18,51
							3	Casa 3	1,00	R\$ 18,51
							4	Casa 4	1,00	R\$ 18,51
							5	Casa 5	1,00	R\$ 18,51
							6	Casa 6	1,00	R\$ 18,51
							7	Casa 7	1,00	R\$ 18,51
							8	Casa 8	1,00	R\$ 18,51
							9	Casa 9	1,00	R\$ 18,51
							10	Casa 10	1,00	R\$ 18,51
							11	Casa 11	1,00	R\$ 18,51
							12	Casa 12	1,00	R\$ 18,51
							13	Casa 13	1,00	R\$ 18,51
							14	Casa 14	1,00	R\$ 18,51
							15	Casa 15	1,00	R\$ 18,51
							16	Casa 16	1,00	R\$ 18,51

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total	N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							17	Casa 17	1,00	R\$ 18,51
							18	Casa 18	1,00	R\$ 18,51
							19	Casa 19	1,00	R\$ 18,51
							20	Casa 20	1,00	R\$ 18,51
							21	Casa 21	1,00	R\$ 18,51
							22	Casa 22	1,00	R\$ 18,51
							23	Casa 23	1,00	R\$ 18,51
							24	Casa 24	1,00	R\$ 18,51
							25	Casa 25	1,00	R\$ 18,51
20.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	25,00	UN	22	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 760,00	1	Casa 1	1,00	R\$ 30,40
							2	Casa 2	1,00	R\$ 30,40
							3	Casa 3	1,00	R\$ 30,40
							4	Casa 4	1,00	R\$ 30,40
							5	Casa 5	1,00	R\$ 30,40
							6	Casa 6	1,00	R\$ 30,40
							7	Casa 7	1,00	R\$ 30,40
							8	Casa 8	1,00	R\$ 30,40
							9	Casa 9	1,00	R\$ 30,40
							10	Casa 10	1,00	R\$ 30,40
							11	Casa 11	1,00	R\$ 30,40
							12	Casa 12	1,00	R\$ 30,40
							13	Casa 13	1,00	R\$ 30,40
							14	Casa 14	1,00	R\$ 30,40
							15	Casa 15	1,00	R\$ 30,40
							16	Casa 16	1,00	R\$ 30,40
							17	Casa 17	1,00	R\$ 30,40
							18	Casa 18	1,00	R\$ 30,40
							19	Casa 19	1,00	R\$ 30,40
							20	Casa 20	1,00	R\$ 30,40
							21	Casa 21	1,00	R\$ 30,40

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
								22	Casa 22	1,00	R\$ 30,40
								23	Casa 23	1,00	R\$ 30,40
								24	Casa 24	1,00	R\$ 30,40
								25	Casa 25	1,00	R\$ 30,40
20.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,00	UN	22	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 6.955,25		1	Casa 1	1,00	R\$ 278,21
								2	Casa 2	1,00	R\$ 278,21
								3	Casa 3	1,00	R\$ 278,21
								4	Casa 4	1,00	R\$ 278,21
								5	Casa 5	1,00	R\$ 278,21
								6	Casa 6	1,00	R\$ 278,21
								7	Casa 7	1,00	R\$ 278,21
								8	Casa 8	1,00	R\$ 278,21
								9	Casa 9	1,00	R\$ 278,21
								10	Casa 10	1,00	R\$ 278,21
								11	Casa 11	1,00	R\$ 278,21
								12	Casa 12	1,00	R\$ 278,21
								13	Casa 13	1,00	R\$ 278,21
								14	Casa 14	1,00	R\$ 278,21
								15	Casa 15	1,00	R\$ 278,21

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								16	Casa 16	1,00	R\$ 278,21
								17	Casa 17	1,00	R\$ 278,21
								18	Casa 18	1,00	R\$ 278,21
								19	Casa 19	1,00	R\$ 278,21
								20	Casa 20	1,00	R\$ 278,21
								21	Casa 21	1,00	R\$ 278,21
								22	Casa 22	1,00	R\$ 278,21
								23	Casa 23	1,00	R\$ 278,21
								24	Casa 24	1,00	R\$ 278,21
								25	Casa 25	1,00	R\$ 278,21
20.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,00	UN	22	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 6.905,25		1	Casa 1	1,00	R\$ 276,21
								2	Casa 2	1,00	R\$ 276,21
								3	Casa 3	1,00	R\$ 276,21
								4	Casa 4	1,00	R\$ 276,21
								5	Casa 5	1,00	R\$ 276,21
								6	Casa 6	1,00	R\$ 276,21
								7	Casa 7	1,00	R\$ 276,21

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								8	Casa 8	1,00	R\$ 276,21
								9	Casa 9	1,00	R\$ 276,21
								10	Casa 10	1,00	R\$ 276,21
								11	Casa 11	1,00	R\$ 276,21
								12	Casa 12	1,00	R\$ 276,21
								13	Casa 13	1,00	R\$ 276,21
								14	Casa 14	1,00	R\$ 276,21
								15	Casa 15	1,00	R\$ 276,21
								16	Casa 16	1,00	R\$ 276,21
								17	Casa 17	1,00	R\$ 276,21
								18	Casa 18	1,00	R\$ 276,21
								19	Casa 19	1,00	R\$ 276,21
								20	Casa 20	1,00	R\$ 276,21
								21	Casa 21	1,00	R\$ 276,21
								22	Casa 22	1,00	R\$ 276,21
								23	Casa 23	1,00	R\$ 276,21
								24	Casa 24	1,00	R\$ 276,21

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								25	Casa 25	1,00	R\$ 276,21
20.7	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	175,00	UN	23	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	R\$ 6.046,25		1	Casa 1	7,00	R\$ 241,85
								2	Casa 2	7,00	R\$ 241,85
								3	Casa 3	7,00	R\$ 241,85
								4	Casa 4	7,00	R\$ 241,85
								5	Casa 5	7,00	R\$ 241,85
								6	Casa 6	7,00	R\$ 241,85
								7	Casa 7	7,00	R\$ 241,85
								8	Casa 8	7,00	R\$ 241,85
								9	Casa 9	7,00	R\$ 241,85
								10	Casa 10	7,00	R\$ 241,85
								11	Casa 11	7,00	R\$ 241,85
								12	Casa 12	7,00	R\$ 241,85
								13	Casa 13	7,00	R\$ 241,85
								14	Casa 14	7,00	R\$ 241,85
								15	Casa 15	7,00	R\$ 241,85
								16	Casa 16	7,00	R\$ 241,85

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								17	Casa 17	7,00	R\$ 241,85
								18	Casa 18	7,00	R\$ 241,85
								19	Casa 19	7,00	R\$ 241,85
								20	Casa 20	7,00	R\$ 241,85
								21	Casa 21	7,00	R\$ 241,85
								22	Casa 22	7,00	R\$ 241,85
								23	Casa 23	7,00	R\$ 241,85
								24	Casa 24	7,00	R\$ 241,85
								25	Casa 25	7,00	R\$ 241,85
20.8	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	175,00	UN	23	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	R\$ 3.340,75		1	Casa 1	7,00	R\$ 133,63
								2	Casa 2	7,00	R\$ 133,63
								3	Casa 3	7,00	R\$ 133,63
								4	Casa 4	7,00	R\$ 133,63
								5	Casa 5	7,00	R\$ 133,63
								6	Casa 6	7,00	R\$ 133,63
								7	Casa 7	7,00	R\$ 133,63
								8	Casa 8	7,00	R\$ 133,63

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								9	Casa 9	7,00	R\$ 133,63
								10	Casa 10	7,00	R\$ 133,63
								11	Casa 11	7,00	R\$ 133,63
								12	Casa 12	7,00	R\$ 133,63
								13	Casa 13	7,00	R\$ 133,63
								14	Casa 14	7,00	R\$ 133,63
								15	Casa 15	7,00	R\$ 133,63
								16	Casa 16	7,00	R\$ 133,63
								17	Casa 17	7,00	R\$ 133,63
								18	Casa 18	7,00	R\$ 133,63
								19	Casa 19	7,00	R\$ 133,63
								20	Casa 20	7,00	R\$ 133,63
								21	Casa 21	7,00	R\$ 133,63
								22	Casa 22	7,00	R\$ 133,63
								23	Casa 23	7,00	R\$ 133,63
								24	Casa 24	7,00	R\$ 133,63
								25	Casa 25	7,00	R\$ 133,63

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
20.9	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	75,00	UN	23	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	R\$ 16.579,50		1	Casa 1	3,00	R\$ 663,18
								2	Casa 2	3,00	R\$ 663,18
								3	Casa 3	3,00	R\$ 663,18
								4	Casa 4	3,00	R\$ 663,18
								5	Casa 5	3,00	R\$ 663,18
								6	Casa 6	3,00	R\$ 663,18
								7	Casa 7	3,00	R\$ 663,18
								8	Casa 8	3,00	R\$ 663,18
								9	Casa 9	3,00	R\$ 663,18
								10	Casa 10	3,00	R\$ 663,18
								11	Casa 11	3,00	R\$ 663,18
								12	Casa 12	3,00	R\$ 663,18
								13	Casa 13	3,00	R\$ 663,18
								14	Casa 14	3,00	R\$ 663,18
								15	Casa 15	3,00	R\$ 663,18
								16	Casa 16	3,00	R\$ 663,18
								17	Casa 17	3,00	R\$ 663,18

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								18	Casa 18	3,00	R\$ 663,18
								19	Casa 19	3,00	R\$ 663,18
								20	Casa 20	3,00	R\$ 663,18
								21	Casa 21	3,00	R\$ 663,18
								22	Casa 22	3,00	R\$ 663,18
								23	Casa 23	3,00	R\$ 663,18
								24	Casa 24	3,00	R\$ 663,18
								25	Casa 25	3,00	R\$ 663,18
20.10	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM 2 INTERRUPTORES SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	50,00	UN	23	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	R\$ 14.150,00		1	Casa 1	2,00	R\$ 566,00
								2	Casa 2	2,00	R\$ 566,00
								3	Casa 3	2,00	R\$ 566,00
								4	Casa 4	2,00	R\$ 566,00
								5	Casa 5	2,00	R\$ 566,00
								6	Casa 6	2,00	R\$ 566,00
								7	Casa 7	2,00	R\$ 566,00
								8	Casa 8	2,00	R\$ 566,00
								9	Casa 9	2,00	R\$ 566,00

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
20.11	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO	350,00	UN	23	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	R\$ 66.115,00		10	Casa 10	2,00	R\$ 566,00
								11	Casa 11	2,00	R\$ 566,00
								12	Casa 12	2,00	R\$ 566,00
								13	Casa 13	2,00	R\$ 566,00
								14	Casa 14	2,00	R\$ 566,00
								15	Casa 15	2,00	R\$ 566,00
								16	Casa 16	2,00	R\$ 566,00
								17	Casa 17	2,00	R\$ 566,00
								18	Casa 18	2,00	R\$ 566,00
								19	Casa 19	2,00	R\$ 566,00
								20	Casa 20	2,00	R\$ 566,00
								21	Casa 21	2,00	R\$ 566,00
								22	Casa 22	2,00	R\$ 566,00
								23	Casa 23	2,00	R\$ 566,00
								24	Casa 24	2,00	R\$ 566,00
								25	Casa 25	2,00	R\$ 566,00
								1	Casa 1	14,00	R\$ 2.644,60

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022							2	Casa 2	14,00	R\$ 2.644,60
								3	Casa 3	14,00	R\$ 2.644,60
								4	Casa 4	14,00	R\$ 2.644,60
								5	Casa 5	14,00	R\$ 2.644,60
								6	Casa 6	14,00	R\$ 2.644,60
								7	Casa 7	14,00	R\$ 2.644,60
								8	Casa 8	14,00	R\$ 2.644,60
								9	Casa 9	14,00	R\$ 2.644,60
								10	Casa 10	14,00	R\$ 2.644,60
								11	Casa 11	14,00	R\$ 2.644,60
								12	Casa 12	14,00	R\$ 2.644,60
								13	Casa 13	14,00	R\$ 2.644,60
								14	Casa 14	14,00	R\$ 2.644,60
								15	Casa 15	14,00	R\$ 2.644,60
								16	Casa 16	14,00	R\$ 2.644,60
								17	Casa 17	14,00	R\$ 2.644,60
								18	Casa 18	14,00	R\$ 2.644,60

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total	N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							19	Casa 19	14,00	R\$ 2.644,60
							20	Casa 20	14,00	R\$ 2.644,60
							21	Casa 21	14,00	R\$ 2.644,60
							22	Casa 22	14,00	R\$ 2.644,60
							23	Casa 23	14,00	R\$ 2.644,60
							24	Casa 24	14,00	R\$ 2.644,60
							25	Casa 25	14,00	R\$ 2.644,60
20.12	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	50,00	UN	23	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	R\$ 12.096,50	1	Casa 1	2,00	R\$ 483,86
							2	Casa 2	2,00	R\$ 483,86
							3	Casa 3	2,00	R\$ 483,86
							4	Casa 4	2,00	R\$ 483,86
							5	Casa 5	2,00	R\$ 483,86
							6	Casa 6	2,00	R\$ 483,86
							7	Casa 7	2,00	R\$ 483,86
							8	Casa 8	2,00	R\$ 483,86
							9	Casa 9	2,00	R\$ 483,86
							10	Casa 10	2,00	R\$ 483,86

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								11	Casa 11	2,00	R\$ 483,86
								12	Casa 12	2,00	R\$ 483,86
								13	Casa 13	2,00	R\$ 483,86
								14	Casa 14	2,00	R\$ 483,86
								15	Casa 15	2,00	R\$ 483,86
								16	Casa 16	2,00	R\$ 483,86
								17	Casa 17	2,00	R\$ 483,86
								18	Casa 18	2,00	R\$ 483,86
								19	Casa 19	2,00	R\$ 483,86
								20	Casa 20	2,00	R\$ 483,86
								21	Casa 21	2,00	R\$ 483,86
								22	Casa 22	2,00	R\$ 483,86
								23	Casa 23	2,00	R\$ 483,86
								24	Casa 24	2,00	R\$ 483,86
								25	Casa 25	2,00	R\$ 483,86
20.13	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO	25,00	UN	23	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	R\$ 10.979,00		1	Casa 1	1,00	R\$ 439,16
								2	Casa 2	1,00	R\$ 439,16

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	(20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022							3	Casa 3	1,00	R\$ 439,16
								4	Casa 4	1,00	R\$ 439,16
								5	Casa 5	1,00	R\$ 439,16
								6	Casa 6	1,00	R\$ 439,16
								7	Casa 7	1,00	R\$ 439,16
								8	Casa 8	1,00	R\$ 439,16
								9	Casa 9	1,00	R\$ 439,16
								10	Casa 10	1,00	R\$ 439,16
								11	Casa 11	1,00	R\$ 439,16
								12	Casa 12	1,00	R\$ 439,16
								13	Casa 13	1,00	R\$ 439,16
								14	Casa 14	1,00	R\$ 439,16
								15	Casa 15	1,00	R\$ 439,16
								16	Casa 16	1,00	R\$ 439,16
								17	Casa 17	1,00	R\$ 439,16
								18	Casa 18	1,00	R\$ 439,16
								19	Casa 19	1,00	R\$ 439,16

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								20	Casa 20	1,00	R\$ 439,16
								21	Casa 21	1,00	R\$ 439,16
								22	Casa 22	1,00	R\$ 439,16
								23	Casa 23	1,00	R\$ 439,16
								24	Casa 24	1,00	R\$ 439,16
								25	Casa 25	1,00	R\$ 439,16
20.14	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	25,00	UN	23	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	R\$ 964,75		1	Casa 1	1,00	R\$ 38,59
								2	Casa 2	1,00	R\$ 38,59
								3	Casa 3	1,00	R\$ 38,59
								4	Casa 4	1,00	R\$ 38,59
								5	Casa 5	1,00	R\$ 38,59
								6	Casa 6	1,00	R\$ 38,59
								7	Casa 7	1,00	R\$ 38,59
								8	Casa 8	1,00	R\$ 38,59
								9	Casa 9	1,00	R\$ 38,59
								10	Casa 10	1,00	R\$ 38,59
								11	Casa 11	1,00	R\$ 38,59
								12	Casa 12	1,00	R\$ 38,59
								13	Casa 13	1,00	R\$ 38,59
								14	Casa 14	1,00	R\$ 38,59
								15	Casa 15	1,00	R\$ 38,59
								16	Casa 16	1,00	R\$ 38,59
								17	Casa 17	1,00	R\$ 38,59
								18	Casa 18	1,00	R\$ 38,59
								19	Casa 19	1,00	R\$ 38,59
								20	Casa 20	1,00	R\$ 38,59

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								21	Casa 21	1,00	R\$ 38,59
								22	Casa 22	1,00	R\$ 38,59
								23	Casa 23	1,00	R\$ 38,59
								24	Casa 24	1,00	R\$ 38,59
								25	Casa 25	1,00	R\$ 38,59
20.15	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	25,00	UN	23	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	R\$ 1.656,50		1	Casa 1	1,00	R\$ 66,26
								2	Casa 2	1,00	R\$ 66,26
								3	Casa 3	1,00	R\$ 66,26
								4	Casa 4	1,00	R\$ 66,26
								5	Casa 5	1,00	R\$ 66,26
								6	Casa 6	1,00	R\$ 66,26
								7	Casa 7	1,00	R\$ 66,26
								8	Casa 8	1,00	R\$ 66,26
								9	Casa 9	1,00	R\$ 66,26
								10	Casa 10	1,00	R\$ 66,26
								11	Casa 11	1,00	R\$ 66,26
								12	Casa 12	1,00	R\$ 66,26
								13	Casa 13	1,00	R\$ 66,26
								14	Casa 14	1,00	R\$ 66,26
								15	Casa 15	1,00	R\$ 66,26
								16	Casa 16	1,00	R\$ 66,26
								17	Casa 17	1,00	R\$ 66,26
								18	Casa 18	1,00	R\$ 66,26
								19	Casa 19	1,00	R\$ 66,26
								20	Casa 20	1,00	R\$ 66,26
								21	Casa 21	1,00	R\$ 66,26
								22	Casa 22	1,00	R\$ 66,26
								23	Casa 23	1,00	R\$ 66,26
								24	Casa 24	1,00	R\$ 66,26
								25	Casa 25	1,00	R\$ 66,26

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
20.16	SUPORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	50,00	UN	23	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	R\$ 592,50		1	Casa 1	2,00	R\$ 23,70
								2	Casa 2	2,00	R\$ 23,70
								3	Casa 3	2,00	R\$ 23,70
								4	Casa 4	2,00	R\$ 23,70
								5	Casa 5	2,00	R\$ 23,70
								6	Casa 6	2,00	R\$ 23,70
								7	Casa 7	2,00	R\$ 23,70
								8	Casa 8	2,00	R\$ 23,70
								9	Casa 9	2,00	R\$ 23,70
								10	Casa 10	2,00	R\$ 23,70
								11	Casa 11	2,00	R\$ 23,70
								12	Casa 12	2,00	R\$ 23,70
								13	Casa 13	2,00	R\$ 23,70
								14	Casa 14	2,00	R\$ 23,70
								15	Casa 15	2,00	R\$ 23,70
								16	Casa 16	2,00	R\$ 23,70
								17	Casa 17	2,00	R\$ 23,70
								18	Casa 18	2,00	R\$ 23,70
								19	Casa 19	2,00	R\$ 23,70
								20	Casa 20	2,00	R\$ 23,70
								21	Casa 21	2,00	R\$ 23,70
								22	Casa 22	2,00	R\$ 23,70
								23	Casa 23	2,00	R\$ 23,70
								24	Casa 24	2,00	R\$ 23,70
								25	Casa 25	2,00	R\$ 23,70
20.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	25,00	UN	23	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	R\$ 570,00		1	Casa 1	1,00	R\$ 22,80
								2	Casa 2	1,00	R\$ 22,80
								3	Casa 3	1,00	R\$ 22,80
								4	Casa 4	1,00	R\$ 22,80
								5	Casa 5	1,00	R\$ 22,80

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total	N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	INSTALAÇÃO. AF_03/2023						6	Casa 6	1,00	R\$ 22,80
							7	Casa 7	1,00	R\$ 22,80
							8	Casa 8	1,00	R\$ 22,80
							9	Casa 9	1,00	R\$ 22,80
							10	Casa 10	1,00	R\$ 22,80
							11	Casa 11	1,00	R\$ 22,80
							12	Casa 12	1,00	R\$ 22,80
							13	Casa 13	1,00	R\$ 22,80
							14	Casa 14	1,00	R\$ 22,80
							15	Casa 15	1,00	R\$ 22,80
							16	Casa 16	1,00	R\$ 22,80
							17	Casa 17	1,00	R\$ 22,80
							18	Casa 18	1,00	R\$ 22,80
							19	Casa 19	1,00	R\$ 22,80
							20	Casa 20	1,00	R\$ 22,80
							21	Casa 21	1,00	R\$ 22,80
							22	Casa 22	1,00	R\$ 22,80
							23	Casa 23	1,00	R\$ 22,80
							24	Casa 24	1,00	R\$ 22,80
							25	Casa 25	1,00	R\$ 22,80
20.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	25,00	UN	23	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	R\$ 983,50	1	Casa 1	1,00	R\$ 39,34
							2	Casa 2	1,00	R\$ 39,34
							3	Casa 3	1,00	R\$ 39,34
							4	Casa 4	1,00	R\$ 39,34
							5	Casa 5	1,00	R\$ 39,34
							6	Casa 6	1,00	R\$ 39,34
							7	Casa 7	1,00	R\$ 39,34
							8	Casa 8	1,00	R\$ 39,34
							9	Casa 9	1,00	R\$ 39,34
							10	Casa 10	1,00	R\$ 39,34

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total	N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							11	Casa 11	1,00	R\$ 39,34
							12	Casa 12	1,00	R\$ 39,34
							13	Casa 13	1,00	R\$ 39,34
							14	Casa 14	1,00	R\$ 39,34
							15	Casa 15	1,00	R\$ 39,34
							16	Casa 16	1,00	R\$ 39,34
							17	Casa 17	1,00	R\$ 39,34
							18	Casa 18	1,00	R\$ 39,34
							19	Casa 19	1,00	R\$ 39,34
							20	Casa 20	1,00	R\$ 39,34
							21	Casa 21	1,00	R\$ 39,34
							22	Casa 22	1,00	R\$ 39,34
							23	Casa 23	1,00	R\$ 39,34
							24	Casa 24	1,00	R\$ 39,34
							25	Casa 25	1,00	R\$ 39,34
20.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	150,00	M	24	FIOS E CABOS	R\$ 568,50	1	Casa 1	6,00	R\$ 22,74
							2	Casa 2	6,00	R\$ 22,74
							3	Casa 3	6,00	R\$ 22,74
							4	Casa 4	6,00	R\$ 22,74
							5	Casa 5	6,00	R\$ 22,74
							6	Casa 6	6,00	R\$ 22,74
							7	Casa 7	6,00	R\$ 22,74
							8	Casa 8	6,00	R\$ 22,74
							9	Casa 9	6,00	R\$ 22,74
							10	Casa 10	6,00	R\$ 22,74
							11	Casa 11	6,00	R\$ 22,74
							12	Casa 12	6,00	R\$ 22,74
							13	Casa 13	6,00	R\$ 22,74
							14	Casa 14	6,00	R\$ 22,74
							15	Casa 15	6,00	R\$ 22,74

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								16	Casa 16	6,00	R\$ 22,74
								17	Casa 17	6,00	R\$ 22,74
								18	Casa 18	6,00	R\$ 22,74
								19	Casa 19	6,00	R\$ 22,74
								20	Casa 20	6,00	R\$ 22,74
								21	Casa 21	6,00	R\$ 22,74
								22	Casa 22	6,00	R\$ 22,74
								23	Casa 23	6,00	R\$ 22,74
								24	Casa 24	6,00	R\$ 22,74
								25	Casa 25	6,00	R\$ 22,74
20.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	220,00	M	24	FIOS E CABOS	R\$ 3.000,75		1	Casa 1	8,80	R\$ 120,03
								2	Casa 2	8,80	R\$ 120,03
								3	Casa 3	8,80	R\$ 120,03
								4	Casa 4	8,80	R\$ 120,03
								5	Casa 5	8,80	R\$ 120,03
								6	Casa 6	8,80	R\$ 120,03
								7	Casa 7	8,80	R\$ 120,03
								8	Casa 8	8,80	R\$ 120,03
								9	Casa 9	8,80	R\$ 120,03
								10	Casa 10	8,80	R\$ 120,03
								11	Casa 11	8,80	R\$ 120,03

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								12	Casa 12	8,80	R\$ 120,03
								13	Casa 13	8,80	R\$ 120,03
								14	Casa 14	8,80	R\$ 120,03
								15	Casa 15	8,80	R\$ 120,03
								16	Casa 16	8,80	R\$ 120,03
								17	Casa 17	8,80	R\$ 120,03
								18	Casa 18	8,80	R\$ 120,03
								19	Casa 19	8,80	R\$ 120,03
								20	Casa 20	8,80	R\$ 120,03
								21	Casa 21	8,80	R\$ 120,03
								22	Casa 22	8,80	R\$ 120,03
								23	Casa 23	8,80	R\$ 120,03
								24	Casa 24	8,80	R\$ 120,03
								25	Casa 25	8,80	R\$ 120,03
20.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	137,50	M	24	FIOS E CABOS	R\$ 3.439,00		1	Casa 1	5,50	R\$ 137,56
								2	Casa 2	5,50	R\$ 137,56
								3	Casa 3	5,50	R\$ 137,56

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							4	Casa 4	5,50	R\$ 137,56
								5	Casa 5	5,50	R\$ 137,56
								6	Casa 6	5,50	R\$ 137,56
								7	Casa 7	5,50	R\$ 137,56
								8	Casa 8	5,50	R\$ 137,56
								9	Casa 9	5,50	R\$ 137,56
								10	Casa 10	5,50	R\$ 137,56
								11	Casa 11	5,50	R\$ 137,56
								12	Casa 12	5,50	R\$ 137,56
								13	Casa 13	5,50	R\$ 137,56
								14	Casa 14	5,50	R\$ 137,56
								15	Casa 15	5,50	R\$ 137,56
								16	Casa 16	5,50	R\$ 137,56
								17	Casa 17	5,50	R\$ 137,56
								18	Casa 18	5,50	R\$ 137,56
								19	Casa 19	5,50	R\$ 137,56
								20	Casa 20	5,50	R\$ 137,56

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								21	Casa 21	5,50	R\$ 137,56
								22	Casa 22	5,50	R\$ 137,56
								23	Casa 23	5,50	R\$ 137,56
								24	Casa 24	5,50	R\$ 137,56
								25	Casa 25	5,50	R\$ 137,56
20.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	181,25	M	24	FIOS E CABOS	R\$ 2.363,50		1	Casa 1	7,25	R\$ 94,54
								2	Casa 2	7,25	R\$ 94,54
								3	Casa 3	7,25	R\$ 94,54
								4	Casa 4	7,25	R\$ 94,54
								5	Casa 5	7,25	R\$ 94,54
								6	Casa 6	7,25	R\$ 94,54
								7	Casa 7	7,25	R\$ 94,54
								8	Casa 8	7,25	R\$ 94,54
								9	Casa 9	7,25	R\$ 94,54
								10	Casa 10	7,25	R\$ 94,54
								11	Casa 11	7,25	R\$ 94,54
								12	Casa 12	7,25	R\$ 94,54
								13	Casa 13	7,25	R\$ 94,54
								14	Casa 14	7,25	R\$ 94,54
								15	Casa 15	7,25	R\$ 94,54
								16	Casa 16	7,25	R\$ 94,54
								17	Casa 17	7,25	R\$ 94,54
								18	Casa 18	7,25	R\$ 94,54
								19	Casa 19	7,25	R\$ 94,54
								20	Casa 20	7,25	R\$ 94,54
								21	Casa 21	7,25	R\$ 94,54

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								22	Casa 22	7,25	R\$ 94,54
								23	Casa 23	7,25	R\$ 94,54
								24	Casa 24	7,25	R\$ 94,54
								25	Casa 25	7,25	R\$ 94,54
20.23	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	181,25	M	24	FIOS E CABOS	R\$ 1.825,25		1	Casa 1	7,25	R\$ 73,01
								2	Casa 2	7,25	R\$ 73,01
								3	Casa 3	7,25	R\$ 73,01
								4	Casa 4	7,25	R\$ 73,01
								5	Casa 5	7,25	R\$ 73,01
								6	Casa 6	7,25	R\$ 73,01
								7	Casa 7	7,25	R\$ 73,01
								8	Casa 8	7,25	R\$ 73,01
								9	Casa 9	7,25	R\$ 73,01
								10	Casa 10	7,25	R\$ 73,01
								11	Casa 11	7,25	R\$ 73,01
								12	Casa 12	7,25	R\$ 73,01
								13	Casa 13	7,25	R\$ 73,01
								14	Casa 14	7,25	R\$ 73,01
								15	Casa 15	7,25	R\$ 73,01
								16	Casa 16	7,25	R\$ 73,01
								17	Casa 17	7,25	R\$ 73,01
								18	Casa 18	7,25	R\$ 73,01
								19	Casa 19	7,25	R\$ 73,01
								20	Casa 20	7,25	R\$ 73,01
								21	Casa 21	7,25	R\$ 73,01
								22	Casa 22	7,25	R\$ 73,01
								23	Casa 23	7,25	R\$ 73,01
								24	Casa 24	7,25	R\$ 73,01
								25	Casa 25	7,25	R\$ 73,01
20.24	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA,	25,00	UN	25	ENTRADA PADRÃO RGE	R\$ 13.736,50		1	Casa 1	1,00	R\$ 549,46

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A							2	Casa 2	1,00	R\$ 549,46
								3	Casa 3	1,00	R\$ 549,46
								4	Casa 4	1,00	R\$ 549,46
								5	Casa 5	1,00	R\$ 549,46
								6	Casa 6	1,00	R\$ 549,46
								7	Casa 7	1,00	R\$ 549,46
								8	Casa 8	1,00	R\$ 549,46
								9	Casa 9	1,00	R\$ 549,46
								10	Casa 10	1,00	R\$ 549,46
								11	Casa 11	1,00	R\$ 549,46
								12	Casa 12	1,00	R\$ 549,46
								13	Casa 13	1,00	R\$ 549,46
								14	Casa 14	1,00	R\$ 549,46
								15	Casa 15	1,00	R\$ 549,46
								16	Casa 16	1,00	R\$ 549,46
								17	Casa 17	1,00	R\$ 549,46
								18	Casa 18	1,00	R\$ 549,46

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								19	Casa 19	1,00	R\$ 549,46
								20	Casa 20	1,00	R\$ 549,46
								21	Casa 21	1,00	R\$ 549,46
								22	Casa 22	1,00	R\$ 549,46
								23	Casa 23	1,00	R\$ 549,46
								24	Casa 24	1,00	R\$ 549,46
								25	Casa 25	1,00	R\$ 549,46
20.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	467,50	M	23	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	R\$ 10.102,75		1	Casa 1	18,70	R\$ 404,11
								2	Casa 2	18,70	R\$ 404,11
								3	Casa 3	18,70	R\$ 404,11
								4	Casa 4	18,70	R\$ 404,11
								5	Casa 5	18,70	R\$ 404,11
								6	Casa 6	18,70	R\$ 404,11
								7	Casa 7	18,70	R\$ 404,11
								8	Casa 8	18,70	R\$ 404,11
								9	Casa 9	18,70	R\$ 404,11
								10	Casa 10	18,70	R\$ 404,11

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								11	Casa 11	18,70	R\$ 404,11
								12	Casa 12	18,70	R\$ 404,11
								13	Casa 13	18,70	R\$ 404,11
								14	Casa 14	18,70	R\$ 404,11
								15	Casa 15	18,70	R\$ 404,11
								16	Casa 16	18,70	R\$ 404,11
								17	Casa 17	18,70	R\$ 404,11
								18	Casa 18	18,70	R\$ 404,11
								19	Casa 19	18,70	R\$ 404,11
								20	Casa 20	18,70	R\$ 404,11
								21	Casa 21	18,70	R\$ 404,11
								22	Casa 22	18,70	R\$ 404,11
								23	Casa 23	18,70	R\$ 404,11
								24	Casa 24	18,70	R\$ 404,11
								25	Casa 25	18,70	R\$ 404,11
21	HIDRÁULICAS / GÁS / INCÊNCIO					R\$ 69.836,50					
21.1	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC,	150,00	UN	26	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R\$ 2.542,50		1	Casa 1	6,00	R\$ 101,70

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							2	Casa 2	6,00	R\$ 101,70
								3	Casa 3	6,00	R\$ 101,70
								4	Casa 4	6,00	R\$ 101,70
								5	Casa 5	6,00	R\$ 101,70
								6	Casa 6	6,00	R\$ 101,70
								7	Casa 7	6,00	R\$ 101,70
								8	Casa 8	6,00	R\$ 101,70
								9	Casa 9	6,00	R\$ 101,70
								10	Casa 10	6,00	R\$ 101,70
								11	Casa 11	6,00	R\$ 101,70
								12	Casa 12	6,00	R\$ 101,70
								13	Casa 13	6,00	R\$ 101,70
								14	Casa 14	6,00	R\$ 101,70
								15	Casa 15	6,00	R\$ 101,70
								16	Casa 16	6,00	R\$ 101,70
								17	Casa 17	6,00	R\$ 101,70
								18	Casa 18	6,00	R\$ 101,70

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total	N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							19	Casa 19	6,00	R\$ 101,70
							20	Casa 20	6,00	R\$ 101,70
							21	Casa 21	6,00	R\$ 101,70
							22	Casa 22	6,00	R\$ 101,70
							23	Casa 23	6,00	R\$ 101,70
							24	Casa 24	6,00	R\$ 101,70
							25	Casa 25	6,00	R\$ 101,70
21.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	200,00	UN	26	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R\$ 2.210,00	1	Casa 1	8,00	R\$ 88,40
							2	Casa 2	8,00	R\$ 88,40
							3	Casa 3	8,00	R\$ 88,40
							4	Casa 4	8,00	R\$ 88,40
							5	Casa 5	8,00	R\$ 88,40
							6	Casa 6	8,00	R\$ 88,40
							7	Casa 7	8,00	R\$ 88,40
							8	Casa 8	8,00	R\$ 88,40
							9	Casa 9	8,00	R\$ 88,40
							10	Casa 10	8,00	R\$ 88,40
							11	Casa 11	8,00	R\$ 88,40
							12	Casa 12	8,00	R\$ 88,40
							13	Casa 13	8,00	R\$ 88,40
							14	Casa 14	8,00	R\$ 88,40
							15	Casa 15	8,00	R\$ 88,40
							16	Casa 16	8,00	R\$ 88,40
							17	Casa 17	8,00	R\$ 88,40
							18	Casa 18	8,00	R\$ 88,40

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							19	Casa 19	8,00	R\$ 88,40
							20	Casa 20	8,00	R\$ 88,40
							21	Casa 21	8,00	R\$ 88,40
							22	Casa 22	8,00	R\$ 88,40
							23	Casa 23	8,00	R\$ 88,40
							24	Casa 24	8,00	R\$ 88,40
							25	Casa 25	8,00	R\$ 88,40
21.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00	UN	26	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R\$ 1.667,00	1	Casa 1	4,00	R\$ 66,68
							2	Casa 2	4,00	R\$ 66,68
							3	Casa 3	4,00	R\$ 66,68
							4	Casa 4	4,00	R\$ 66,68
							5	Casa 5	4,00	R\$ 66,68
							6	Casa 6	4,00	R\$ 66,68
							7	Casa 7	4,00	R\$ 66,68
							8	Casa 8	4,00	R\$ 66,68
							9	Casa 9	4,00	R\$ 66,68
							10	Casa 10	4,00	R\$ 66,68
							11	Casa 11	4,00	R\$ 66,68
							12	Casa 12	4,00	R\$ 66,68
							13	Casa 13	4,00	R\$ 66,68
							14	Casa 14	4,00	R\$ 66,68
							15	Casa 15	4,00	R\$ 66,68
							16	Casa 16	4,00	R\$ 66,68
							17	Casa 17	4,00	R\$ 66,68
							18	Casa 18	4,00	R\$ 66,68
							19	Casa 19	4,00	R\$ 66,68
							20	Casa 20	4,00	R\$ 66,68
							21	Casa 21	4,00	R\$ 66,68
							22	Casa 22	4,00	R\$ 66,68
							23	Casa 23	4,00	R\$ 66,68

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								24	Casa 24	4,00	R\$ 66,68
								25	Casa 25	4,00	R\$ 66,68
21.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	200,00	UN	26	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R\$ 1.694,00		1	Casa 1	8,00	R\$ 67,76
								2	Casa 2	8,00	R\$ 67,76
								3	Casa 3	8,00	R\$ 67,76
								4	Casa 4	8,00	R\$ 67,76
								5	Casa 5	8,00	R\$ 67,76
								6	Casa 6	8,00	R\$ 67,76
								7	Casa 7	8,00	R\$ 67,76
								8	Casa 8	8,00	R\$ 67,76
								9	Casa 9	8,00	R\$ 67,76
								10	Casa 10	8,00	R\$ 67,76
								11	Casa 11	8,00	R\$ 67,76
								12	Casa 12	8,00	R\$ 67,76
								13	Casa 13	8,00	R\$ 67,76
								14	Casa 14	8,00	R\$ 67,76
								15	Casa 15	8,00	R\$ 67,76
								16	Casa 16	8,00	R\$ 67,76
								17	Casa 17	8,00	R\$ 67,76
								18	Casa 18	8,00	R\$ 67,76
								19	Casa 19	8,00	R\$ 67,76
								20	Casa 20	8,00	R\$ 67,76
								21	Casa 21	8,00	R\$ 67,76
								22	Casa 22	8,00	R\$ 67,76
								23	Casa 23	8,00	R\$ 67,76
								24	Casa 24	8,00	R\$ 67,76
								25	Casa 25	8,00	R\$ 67,76
21.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	168,75	M	26	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R\$ 1.221,75		1	Casa 1	6,75	R\$ 48,87
								2	Casa 2	6,75	R\$ 48,87
								3	Casa 3	6,75	R\$ 48,87

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							4	Casa 4	6,75	R\$ 48,87
								5	Casa 5	6,75	R\$ 48,87
								6	Casa 6	6,75	R\$ 48,87
								7	Casa 7	6,75	R\$ 48,87
								8	Casa 8	6,75	R\$ 48,87
								9	Casa 9	6,75	R\$ 48,87
								10	Casa 10	6,75	R\$ 48,87
								11	Casa 11	6,75	R\$ 48,87
								12	Casa 12	6,75	R\$ 48,87
								13	Casa 13	6,75	R\$ 48,87
								14	Casa 14	6,75	R\$ 48,87
								15	Casa 15	6,75	R\$ 48,87
								16	Casa 16	6,75	R\$ 48,87
								17	Casa 17	6,75	R\$ 48,87
								18	Casa 18	6,75	R\$ 48,87
								19	Casa 19	6,75	R\$ 48,87
								20	Casa 20	6,75	R\$ 48,87
								21	Casa 21	6,75	R\$ 48,87
								22	Casa 22	6,75	R\$ 48,87
								23	Casa 23	6,75	R\$ 48,87
								24	Casa 24	6,75	R\$ 48,87
								25	Casa 25	6,75	R\$ 48,87
21.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	281,25	M	26	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R\$ 8.381,25		1	Casa 1	11,25	R\$ 335,25
								2	Casa 2	11,25	R\$ 335,25
								3	Casa 3	11,25	R\$ 335,25
								4	Casa 4	11,25	R\$ 335,25

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								5	Casa 5	11,25	R\$ 335,25
								6	Casa 6	11,25	R\$ 335,25
								7	Casa 7	11,25	R\$ 335,25
								8	Casa 8	11,25	R\$ 335,25
								9	Casa 9	11,25	R\$ 335,25
								10	Casa 10	11,25	R\$ 335,25
								11	Casa 11	11,25	R\$ 335,25
								12	Casa 12	11,25	R\$ 335,25
								13	Casa 13	11,25	R\$ 335,25
								14	Casa 14	11,25	R\$ 335,25
								15	Casa 15	11,25	R\$ 335,25
								16	Casa 16	11,25	R\$ 335,25
								17	Casa 17	11,25	R\$ 335,25
								18	Casa 18	11,25	R\$ 335,25
								19	Casa 19	11,25	R\$ 335,25
								20	Casa 20	11,25	R\$ 335,25
								21	Casa 21	11,25	R\$ 335,25

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								22	Casa 22	11,25	R\$ 335,25
								23	Casa 23	11,25	R\$ 335,25
								24	Casa 24	11,25	R\$ 335,25
								25	Casa 25	11,25	R\$ 335,25
21.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	25,00	UN	26	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R\$ 9.261,00		1	Casa 1	1,00	R\$ 370,44
								2	Casa 2	1,00	R\$ 370,44
								3	Casa 3	1,00	R\$ 370,44
								4	Casa 4	1,00	R\$ 370,44
								5	Casa 5	1,00	R\$ 370,44
								6	Casa 6	1,00	R\$ 370,44
								7	Casa 7	1,00	R\$ 370,44
								8	Casa 8	1,00	R\$ 370,44
								9	Casa 9	1,00	R\$ 370,44
								10	Casa 10	1,00	R\$ 370,44
								11	Casa 11	1,00	R\$ 370,44
								12	Casa 12	1,00	R\$ 370,44
								13	Casa 13	1,00	R\$ 370,44

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total	Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							14	Casa 14	1,00	R\$ 370,44
							15	Casa 15	1,00	R\$ 370,44
							16	Casa 16	1,00	R\$ 370,44
							17	Casa 17	1,00	R\$ 370,44
							18	Casa 18	1,00	R\$ 370,44
							19	Casa 19	1,00	R\$ 370,44
							20	Casa 20	1,00	R\$ 370,44
							21	Casa 21	1,00	R\$ 370,44
							22	Casa 22	1,00	R\$ 370,44
							23	Casa 23	1,00	R\$ 370,44
							24	Casa 24	1,00	R\$ 370,44
							25	Casa 25	1,00	R\$ 370,44
21.8	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	25,00	UN	27	REGISTROS	R\$ 3.496,25	1	Casa 1	1,00	R\$ 139,85
							2	Casa 2	1,00	R\$ 139,85
							3	Casa 3	1,00	R\$ 139,85
							4	Casa 4	1,00	R\$ 139,85
							5	Casa 5	1,00	R\$ 139,85

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								6	Casa 6	1,00	R\$ 139,85
								7	Casa 7	1,00	R\$ 139,85
								8	Casa 8	1,00	R\$ 139,85
								9	Casa 9	1,00	R\$ 139,85
								10	Casa 10	1,00	R\$ 139,85
								11	Casa 11	1,00	R\$ 139,85
								12	Casa 12	1,00	R\$ 139,85
								13	Casa 13	1,00	R\$ 139,85
								14	Casa 14	1,00	R\$ 139,85
								15	Casa 15	1,00	R\$ 139,85
								16	Casa 16	1,00	R\$ 139,85
								17	Casa 17	1,00	R\$ 139,85
								18	Casa 18	1,00	R\$ 139,85
								19	Casa 19	1,00	R\$ 139,85
								20	Casa 20	1,00	R\$ 139,85
								21	Casa 21	1,00	R\$ 139,85
								22	Casa 22	1,00	R\$ 139,85

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								23	Casa 23	1,00	R\$ 139,85
								24	Casa 24	1,00	R\$ 139,85
								25	Casa 25	1,00	R\$ 139,85
21.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	50,00	UN	27	REGISTROS	R\$ 7.372,50		1	Casa 1	2,00	R\$ 294,90
								2	Casa 2	2,00	R\$ 294,90
								3	Casa 3	2,00	R\$ 294,90
								4	Casa 4	2,00	R\$ 294,90
								5	Casa 5	2,00	R\$ 294,90
								6	Casa 6	2,00	R\$ 294,90
								7	Casa 7	2,00	R\$ 294,90
								8	Casa 8	2,00	R\$ 294,90
								9	Casa 9	2,00	R\$ 294,90
								10	Casa 10	2,00	R\$ 294,90
								11	Casa 11	2,00	R\$ 294,90
								12	Casa 12	2,00	R\$ 294,90
								13	Casa 13	2,00	R\$ 294,90
								14	Casa 14	2,00	R\$ 294,90

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								15	Casa 15	2,00	R\$ 294,90
								16	Casa 16	2,00	R\$ 294,90
								17	Casa 17	2,00	R\$ 294,90
								18	Casa 18	2,00	R\$ 294,90
								19	Casa 19	2,00	R\$ 294,90
								20	Casa 20	2,00	R\$ 294,90
								21	Casa 21	2,00	R\$ 294,90
								22	Casa 22	2,00	R\$ 294,90
								23	Casa 23	2,00	R\$ 294,90
								24	Casa 24	2,00	R\$ 294,90
								25	Casa 25	2,00	R\$ 294,90
21.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	50,00	UN	27	REGISTROS	R\$ 3.718,50		1	Casa 1	2,00	R\$ 148,74
								2	Casa 2	2,00	R\$ 148,74
								3	Casa 3	2,00	R\$ 148,74
								4	Casa 4	2,00	R\$ 148,74
								5	Casa 5	2,00	R\$ 148,74
								6	Casa 6	2,00	R\$ 148,74

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								7	Casa 7	2,00	R\$ 148,74
								8	Casa 8	2,00	R\$ 148,74
								9	Casa 9	2,00	R\$ 148,74
								10	Casa 10	2,00	R\$ 148,74
								11	Casa 11	2,00	R\$ 148,74
								12	Casa 12	2,00	R\$ 148,74
								13	Casa 13	2,00	R\$ 148,74
								14	Casa 14	2,00	R\$ 148,74
								15	Casa 15	2,00	R\$ 148,74
								16	Casa 16	2,00	R\$ 148,74
								17	Casa 17	2,00	R\$ 148,74
								18	Casa 18	2,00	R\$ 148,74
								19	Casa 19	2,00	R\$ 148,74
								20	Casa 20	2,00	R\$ 148,74
								21	Casa 21	2,00	R\$ 148,74
								22	Casa 22	2,00	R\$ 148,74
								23	Casa 23	2,00	R\$ 148,74

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								24	Casa 24	2,00	R\$ 148,74
								25	Casa 25	2,00	R\$ 148,74
21.11	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00	UN	27	REGISTROS	R\$ 1.664,00		1	Casa 1	4,00	R\$ 66,56
								2	Casa 2	4,00	R\$ 66,56
								3	Casa 3	4,00	R\$ 66,56
								4	Casa 4	4,00	R\$ 66,56
								5	Casa 5	4,00	R\$ 66,56
								6	Casa 6	4,00	R\$ 66,56
								7	Casa 7	4,00	R\$ 66,56
								8	Casa 8	4,00	R\$ 66,56
								9	Casa 9	4,00	R\$ 66,56
								10	Casa 10	4,00	R\$ 66,56
								11	Casa 11	4,00	R\$ 66,56
								12	Casa 12	4,00	R\$ 66,56
								13	Casa 13	4,00	R\$ 66,56
								14	Casa 14	4,00	R\$ 66,56
								15	Casa 15	4,00	R\$ 66,56
								16	Casa 16	4,00	R\$ 66,56
								17	Casa 17	4,00	R\$ 66,56
								18	Casa 18	4,00	R\$ 66,56
								19	Casa 19	4,00	R\$ 66,56
								20	Casa 20	4,00	R\$ 66,56
								21	Casa 21	4,00	R\$ 66,56
								22	Casa 22	4,00	R\$ 66,56
								23	Casa 23	4,00	R\$ 66,56
								24	Casa 24	4,00	R\$ 66,56
								25	Casa 25	4,00	R\$ 66,56
21.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,	25,00	UN	28	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	R\$ 1.544,75		1	Casa 1	1,00	R\$ 61,79
								2	Casa 2	1,00	R\$ 61,79

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total	N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						3	Casa 3	1,00	R\$ 61,79
							4	Casa 4	1,00	R\$ 61,79
							5	Casa 5	1,00	R\$ 61,79
							6	Casa 6	1,00	R\$ 61,79
							7	Casa 7	1,00	R\$ 61,79
							8	Casa 8	1,00	R\$ 61,79
							9	Casa 9	1,00	R\$ 61,79
							10	Casa 10	1,00	R\$ 61,79
							11	Casa 11	1,00	R\$ 61,79
							12	Casa 12	1,00	R\$ 61,79
							13	Casa 13	1,00	R\$ 61,79
							14	Casa 14	1,00	R\$ 61,79
							15	Casa 15	1,00	R\$ 61,79
							16	Casa 16	1,00	R\$ 61,79
							17	Casa 17	1,00	R\$ 61,79
							18	Casa 18	1,00	R\$ 61,79
							19	Casa 19	1,00	R\$ 61,79
							20	Casa 20	1,00	R\$ 61,79
							21	Casa 21	1,00	R\$ 61,79
							22	Casa 22	1,00	R\$ 61,79
							23	Casa 23	1,00	R\$ 61,79
							24	Casa 24	1,00	R\$ 61,79
							25	Casa 25	1,00	R\$ 61,79
21.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	418,75	M	28	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	R\$ 6.675,00	1	Casa 1	16,75	R\$ 267,00
							2	Casa 2	16,75	R\$ 267,00
							3	Casa 3	16,75	R\$ 267,00
							4	Casa 4	16,75	R\$ 267,00

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								5	Casa 5	16,75	R\$ 267,00
								6	Casa 6	16,75	R\$ 267,00
								7	Casa 7	16,75	R\$ 267,00
								8	Casa 8	16,75	R\$ 267,00
								9	Casa 9	16,75	R\$ 267,00
								10	Casa 10	16,75	R\$ 267,00
								11	Casa 11	16,75	R\$ 267,00
								12	Casa 12	16,75	R\$ 267,00
								13	Casa 13	16,75	R\$ 267,00
								14	Casa 14	16,75	R\$ 267,00
								15	Casa 15	16,75	R\$ 267,00
								16	Casa 16	16,75	R\$ 267,00
								17	Casa 17	16,75	R\$ 267,00
								18	Casa 18	16,75	R\$ 267,00
								19	Casa 19	16,75	R\$ 267,00
								20	Casa 20	16,75	R\$ 267,00
								21	Casa 21	16,75	R\$ 267,00

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								22	Casa 22	16,75	R\$ 267,00
								23	Casa 23	16,75	R\$ 267,00
								24	Casa 24	16,75	R\$ 267,00
								25	Casa 25	16,75	R\$ 267,00
21.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	75,00	M	28	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	R\$ 543,00		1	Casa 1	3,00	R\$ 21,72
								2	Casa 2	3,00	R\$ 21,72
								3	Casa 3	3,00	R\$ 21,72
								4	Casa 4	3,00	R\$ 21,72
								5	Casa 5	3,00	R\$ 21,72
								6	Casa 6	3,00	R\$ 21,72
								7	Casa 7	3,00	R\$ 21,72
								8	Casa 8	3,00	R\$ 21,72
								9	Casa 9	3,00	R\$ 21,72
								10	Casa 10	3,00	R\$ 21,72
								11	Casa 11	3,00	R\$ 21,72
								12	Casa 12	3,00	R\$ 21,72
								13	Casa 13	3,00	R\$ 21,72
								14	Casa 14	3,00	R\$ 21,72
								15	Casa 15	3,00	R\$ 21,72
								16	Casa 16	3,00	R\$ 21,72
								17	Casa 17	3,00	R\$ 21,72
								18	Casa 18	3,00	R\$ 21,72
								19	Casa 19	3,00	R\$ 21,72
								20	Casa 20	3,00	R\$ 21,72
								21	Casa 21	3,00	R\$ 21,72
								22	Casa 22	3,00	R\$ 21,72
								23	Casa 23	3,00	R\$ 21,72

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								24	Casa 24	3,00	R\$ 21,72
								25	Casa 25	3,00	R\$ 21,72
21.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	150,00	UN	28	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	R\$ 1.657,50		1	Casa 1	6,00	R\$ 66,30
								2	Casa 2	6,00	R\$ 66,30
								3	Casa 3	6,00	R\$ 66,30
								4	Casa 4	6,00	R\$ 66,30
								5	Casa 5	6,00	R\$ 66,30
								6	Casa 6	6,00	R\$ 66,30
								7	Casa 7	6,00	R\$ 66,30
								8	Casa 8	6,00	R\$ 66,30
								9	Casa 9	6,00	R\$ 66,30
								10	Casa 10	6,00	R\$ 66,30
								11	Casa 11	6,00	R\$ 66,30
								12	Casa 12	6,00	R\$ 66,30
								13	Casa 13	6,00	R\$ 66,30
								14	Casa 14	6,00	R\$ 66,30
								15	Casa 15	6,00	R\$ 66,30
								16	Casa 16	6,00	R\$ 66,30
								17	Casa 17	6,00	R\$ 66,30
								18	Casa 18	6,00	R\$ 66,30
								19	Casa 19	6,00	R\$ 66,30
								20	Casa 20	6,00	R\$ 66,30
								21	Casa 21	6,00	R\$ 66,30
								22	Casa 22	6,00	R\$ 66,30
								23	Casa 23	6,00	R\$ 66,30
								24	Casa 24	6,00	R\$ 66,30
								25	Casa 25	6,00	R\$ 66,30
21.16	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E	25,00	UN	29	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	R\$ 8.872,25		1	Casa 1	1,00	R\$ 354,89
								2	Casa 2	1,00	R\$ 354,89

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	INSTALAÇÃO. AF_06/2021							3	Casa 3	1,00	R\$ 354,89
								4	Casa 4	1,00	R\$ 354,89
								5	Casa 5	1,00	R\$ 354,89
								6	Casa 6	1,00	R\$ 354,89
								7	Casa 7	1,00	R\$ 354,89
								8	Casa 8	1,00	R\$ 354,89
								9	Casa 9	1,00	R\$ 354,89
								10	Casa 10	1,00	R\$ 354,89
								11	Casa 11	1,00	R\$ 354,89
								12	Casa 12	1,00	R\$ 354,89
								13	Casa 13	1,00	R\$ 354,89
								14	Casa 14	1,00	R\$ 354,89
								15	Casa 15	1,00	R\$ 354,89
								16	Casa 16	1,00	R\$ 354,89
								17	Casa 17	1,00	R\$ 354,89
								18	Casa 18	1,00	R\$ 354,89
								19	Casa 19	1,00	R\$ 354,89

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								20	Casa 20	1,00	R\$ 354,89
								21	Casa 21	1,00	R\$ 354,89
								22	Casa 22	1,00	R\$ 354,89
								23	Casa 23	1,00	R\$ 354,89
								24	Casa 24	1,00	R\$ 354,89
								25	Casa 25	1,00	R\$ 354,89
21.17	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	25,00	UN	29	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	R\$ 132,00		1	Casa 1	1,00	R\$ 5,28
								2	Casa 2	1,00	R\$ 5,28
								3	Casa 3	1,00	R\$ 5,28
								4	Casa 4	1,00	R\$ 5,28
								5	Casa 5	1,00	R\$ 5,28
								6	Casa 6	1,00	R\$ 5,28
								7	Casa 7	1,00	R\$ 5,28
								8	Casa 8	1,00	R\$ 5,28
								9	Casa 9	1,00	R\$ 5,28
								10	Casa 10	1,00	R\$ 5,28
								11	Casa 11	1,00	R\$ 5,28
								12	Casa 12	1,00	R\$ 5,28
								13	Casa 13	1,00	R\$ 5,28
								14	Casa 14	1,00	R\$ 5,28
								15	Casa 15	1,00	R\$ 5,28
								16	Casa 16	1,00	R\$ 5,28
								17	Casa 17	1,00	R\$ 5,28
								18	Casa 18	1,00	R\$ 5,28
								19	Casa 19	1,00	R\$ 5,28
								20	Casa 20	1,00	R\$ 5,28

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								21	Casa 21	1,00	R\$ 5,28
								22	Casa 22	1,00	R\$ 5,28
								23	Casa 23	1,00	R\$ 5,28
								24	Casa 24	1,00	R\$ 5,28
								25	Casa 25	1,00	R\$ 5,28
21.18	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	50,00	UN	29	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	R\$ 298,00		1	Casa 1	2,00	R\$ 11,92
								2	Casa 2	2,00	R\$ 11,92
								3	Casa 3	2,00	R\$ 11,92
								4	Casa 4	2,00	R\$ 11,92
								5	Casa 5	2,00	R\$ 11,92
								6	Casa 6	2,00	R\$ 11,92
								7	Casa 7	2,00	R\$ 11,92
								8	Casa 8	2,00	R\$ 11,92
								9	Casa 9	2,00	R\$ 11,92
								10	Casa 10	2,00	R\$ 11,92
								11	Casa 11	2,00	R\$ 11,92
								12	Casa 12	2,00	R\$ 11,92
								13	Casa 13	2,00	R\$ 11,92
								14	Casa 14	2,00	R\$ 11,92
								15	Casa 15	2,00	R\$ 11,92
								16	Casa 16	2,00	R\$ 11,92
								17	Casa 17	2,00	R\$ 11,92
								18	Casa 18	2,00	R\$ 11,92
								19	Casa 19	2,00	R\$ 11,92
								20	Casa 20	2,00	R\$ 11,92
								21	Casa 21	2,00	R\$ 11,92
								22	Casa 22	2,00	R\$ 11,92
								23	Casa 23	2,00	R\$ 11,92
								24	Casa 24	2,00	R\$ 11,92
								25	Casa 25	2,00	R\$ 11,92

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
21.19	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	25,00	UN	29	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	R\$ 652,75		1	Casa 1	1,00	R\$ 26,11
								2	Casa 2	1,00	R\$ 26,11
								3	Casa 3	1,00	R\$ 26,11
								4	Casa 4	1,00	R\$ 26,11
								5	Casa 5	1,00	R\$ 26,11
								6	Casa 6	1,00	R\$ 26,11
								7	Casa 7	1,00	R\$ 26,11
								8	Casa 8	1,00	R\$ 26,11
								9	Casa 9	1,00	R\$ 26,11
								10	Casa 10	1,00	R\$ 26,11
								11	Casa 11	1,00	R\$ 26,11
								12	Casa 12	1,00	R\$ 26,11
								13	Casa 13	1,00	R\$ 26,11
								14	Casa 14	1,00	R\$ 26,11
								15	Casa 15	1,00	R\$ 26,11
								16	Casa 16	1,00	R\$ 26,11
								17	Casa 17	1,00	R\$ 26,11
								18	Casa 18	1,00	R\$ 26,11
								19	Casa 19	1,00	R\$ 26,11
								20	Casa 20	1,00	R\$ 26,11
								21	Casa 21	1,00	R\$ 26,11
								22	Casa 22	1,00	R\$ 26,11
								23	Casa 23	1,00	R\$ 26,11
								24	Casa 24	1,00	R\$ 26,11
								25	Casa 25	1,00	R\$ 26,11
21.20	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	50,00	UN	29	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	R\$ 1.762,50		1	Casa 1	2,00	R\$ 70,50
								2	Casa 2	2,00	R\$ 70,50
								3	Casa 3	2,00	R\$ 70,50
								4	Casa 4	2,00	R\$ 70,50
								5	Casa 5	2,00	R\$ 70,50

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total	Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						6	Casa 6	2,00	R\$ 70,50
							7	Casa 7	2,00	R\$ 70,50
							8	Casa 8	2,00	R\$ 70,50
							9	Casa 9	2,00	R\$ 70,50
							10	Casa 10	2,00	R\$ 70,50
							11	Casa 11	2,00	R\$ 70,50
							12	Casa 12	2,00	R\$ 70,50
							13	Casa 13	2,00	R\$ 70,50
							14	Casa 14	2,00	R\$ 70,50
							15	Casa 15	2,00	R\$ 70,50
							16	Casa 16	2,00	R\$ 70,50
							17	Casa 17	2,00	R\$ 70,50
							18	Casa 18	2,00	R\$ 70,50
							19	Casa 19	2,00	R\$ 70,50
							20	Casa 20	2,00	R\$ 70,50
							21	Casa 21	2,00	R\$ 70,50
							22	Casa 22	2,00	R\$ 70,50
							23	Casa 23	2,00	R\$ 70,50
							24	Casa 24	2,00	R\$ 70,50
							25	Casa 25	2,00	R\$ 70,50
21.21	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	25,00	UN	29	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	R\$ 2.205,50	1	Casa 1	1,00	R\$ 88,22
							2	Casa 2	1,00	R\$ 88,22
							3	Casa 3	1,00	R\$ 88,22
							4	Casa 4	1,00	R\$ 88,22
							5	Casa 5	1,00	R\$ 88,22
							6	Casa 6	1,00	R\$ 88,22
							7	Casa 7	1,00	R\$ 88,22
							8	Casa 8	1,00	R\$ 88,22
							9	Casa 9	1,00	R\$ 88,22
							10	Casa 10	1,00	R\$ 88,22

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total	Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							11	Casa 11	1,00	R\$ 88,22
							12	Casa 12	1,00	R\$ 88,22
							13	Casa 13	1,00	R\$ 88,22
							14	Casa 14	1,00	R\$ 88,22
							15	Casa 15	1,00	R\$ 88,22
							16	Casa 16	1,00	R\$ 88,22
							17	Casa 17	1,00	R\$ 88,22
							18	Casa 18	1,00	R\$ 88,22
							19	Casa 19	1,00	R\$ 88,22
							20	Casa 20	1,00	R\$ 88,22
							21	Casa 21	1,00	R\$ 88,22
							22	Casa 22	1,00	R\$ 88,22
							23	Casa 23	1,00	R\$ 88,22
							24	Casa 24	1,00	R\$ 88,22
							25	Casa 25	1,00	R\$ 88,22
	21.22 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	50,00	UN	29	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	R\$ 552,50	1	Casa 1	2,00	R\$ 22,10
							2	Casa 2	2,00	R\$ 22,10
							3	Casa 3	2,00	R\$ 22,10
							4	Casa 4	2,00	R\$ 22,10
							5	Casa 5	2,00	R\$ 22,10
							6	Casa 6	2,00	R\$ 22,10
							7	Casa 7	2,00	R\$ 22,10
							8	Casa 8	2,00	R\$ 22,10
							9	Casa 9	2,00	R\$ 22,10
							10	Casa 10	2,00	R\$ 22,10
							11	Casa 11	2,00	R\$ 22,10
							12	Casa 12	2,00	R\$ 22,10
							13	Casa 13	2,00	R\$ 22,10
							14	Casa 14	2,00	R\$ 22,10
							15	Casa 15	2,00	R\$ 22,10

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total	Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							16	Casa 16	2,00	R\$ 22,10
							17	Casa 17	2,00	R\$ 22,10
							18	Casa 18	2,00	R\$ 22,10
							19	Casa 19	2,00	R\$ 22,10
							20	Casa 20	2,00	R\$ 22,10
							21	Casa 21	2,00	R\$ 22,10
							22	Casa 22	2,00	R\$ 22,10
							23	Casa 23	2,00	R\$ 22,10
							24	Casa 24	2,00	R\$ 22,10
							25	Casa 25	2,00	R\$ 22,10
21.23	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	50,00	UN	29	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	R\$ 469,50	1	Casa 1	2,00	R\$ 18,78
							2	Casa 2	2,00	R\$ 18,78
							3	Casa 3	2,00	R\$ 18,78
							4	Casa 4	2,00	R\$ 18,78
							5	Casa 5	2,00	R\$ 18,78
							6	Casa 6	2,00	R\$ 18,78
							7	Casa 7	2,00	R\$ 18,78
							8	Casa 8	2,00	R\$ 18,78
							9	Casa 9	2,00	R\$ 18,78
							10	Casa 10	2,00	R\$ 18,78
							11	Casa 11	2,00	R\$ 18,78
							12	Casa 12	2,00	R\$ 18,78
							13	Casa 13	2,00	R\$ 18,78
							14	Casa 14	2,00	R\$ 18,78
							15	Casa 15	2,00	R\$ 18,78
							16	Casa 16	2,00	R\$ 18,78
							17	Casa 17	2,00	R\$ 18,78
							18	Casa 18	2,00	R\$ 18,78
							19	Casa 19	2,00	R\$ 18,78
							20	Casa 20	2,00	R\$ 18,78

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								21	Casa 21	2,00	R\$ 18,78
								22	Casa 22	2,00	R\$ 18,78
								23	Casa 23	2,00	R\$ 18,78
								24	Casa 24	2,00	R\$ 18,78
								25	Casa 25	2,00	R\$ 18,78
21.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	50,00	M	29	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	R\$ 1.242,50		1	Casa 1	2,00	R\$ 49,70
								2	Casa 2	2,00	R\$ 49,70
								3	Casa 3	2,00	R\$ 49,70
								4	Casa 4	2,00	R\$ 49,70
								5	Casa 5	2,00	R\$ 49,70
								6	Casa 6	2,00	R\$ 49,70
								7	Casa 7	2,00	R\$ 49,70
								8	Casa 8	2,00	R\$ 49,70
								9	Casa 9	2,00	R\$ 49,70
								10	Casa 10	2,00	R\$ 49,70
								11	Casa 11	2,00	R\$ 49,70
								12	Casa 12	2,00	R\$ 49,70
								13	Casa 13	2,00	R\$ 49,70
								14	Casa 14	2,00	R\$ 49,70
								15	Casa 15	2,00	R\$ 49,70
								16	Casa 16	2,00	R\$ 49,70
								17	Casa 17	2,00	R\$ 49,70
								18	Casa 18	2,00	R\$ 49,70
								19	Casa 19	2,00	R\$ 49,70
								20	Casa 20	2,00	R\$ 49,70
								21	Casa 21	2,00	R\$ 49,70
								22	Casa 22	2,00	R\$ 49,70
								23	Casa 23	2,00	R\$ 49,70
								24	Casa 24	2,00	R\$ 49,70
								25	Casa 25	2,00	R\$ 49,70

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
22	SANITÁRIAS / PLUVIAL					R\$ 101.585,75					
22.1	JOELHO 45 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	50,00	UN	30	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R\$ 678,00		1	Casa 1	2,00	R\$ 27,12
								2	Casa 2	2,00	R\$ 27,12
								3	Casa 3	2,00	R\$ 27,12
								4	Casa 4	2,00	R\$ 27,12
								5	Casa 5	2,00	R\$ 27,12
								6	Casa 6	2,00	R\$ 27,12
								7	Casa 7	2,00	R\$ 27,12
								8	Casa 8	2,00	R\$ 27,12
								9	Casa 9	2,00	R\$ 27,12
								10	Casa 10	2,00	R\$ 27,12
								11	Casa 11	2,00	R\$ 27,12
								12	Casa 12	2,00	R\$ 27,12
								13	Casa 13	2,00	R\$ 27,12
								14	Casa 14	2,00	R\$ 27,12
								15	Casa 15	2,00	R\$ 27,12
								16	Casa 16	2,00	R\$ 27,12
								17	Casa 17	2,00	R\$ 27,12
								18	Casa 18	2,00	R\$ 27,12
								19	Casa 19	2,00	R\$ 27,12
								20	Casa 20	2,00	R\$ 27,12
								21	Casa 21	2,00	R\$ 27,12
								22	Casa 22	2,00	R\$ 27,12
								23	Casa 23	2,00	R\$ 27,12
								24	Casa 24	2,00	R\$ 27,12
								25	Casa 25	2,00	R\$ 27,12
22.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	100,00	UN	30	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R\$ 1.993,00		1	Casa 1	4,00	R\$ 79,72
								2	Casa 2	4,00	R\$ 79,72
								3	Casa 3	4,00	R\$ 79,72
								4	Casa 4	4,00	R\$ 79,72

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							5	Casa 5	4,00	R\$ 79,72
								6	Casa 6	4,00	R\$ 79,72
								7	Casa 7	4,00	R\$ 79,72
								8	Casa 8	4,00	R\$ 79,72
								9	Casa 9	4,00	R\$ 79,72
								10	Casa 10	4,00	R\$ 79,72
								11	Casa 11	4,00	R\$ 79,72
								12	Casa 12	4,00	R\$ 79,72
								13	Casa 13	4,00	R\$ 79,72
								14	Casa 14	4,00	R\$ 79,72
								15	Casa 15	4,00	R\$ 79,72
								16	Casa 16	4,00	R\$ 79,72
								17	Casa 17	4,00	R\$ 79,72
								18	Casa 18	4,00	R\$ 79,72
								19	Casa 19	4,00	R\$ 79,72
								20	Casa 20	4,00	R\$ 79,72
								21	Casa 21	4,00	R\$ 79,72
								22	Casa 22	4,00	R\$ 79,72
								23	Casa 23	4,00	R\$ 79,72
								24	Casa 24	4,00	R\$ 79,72
								25	Casa 25	4,00	R\$ 79,72
22.3	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	50,00	UN	30	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R\$ 663,00		1	Casa 1	2,00	R\$ 26,52
								2	Casa 2	2,00	R\$ 26,52
								3	Casa 3	2,00	R\$ 26,52
								4	Casa 4	2,00	R\$ 26,52
								5	Casa 5	2,00	R\$ 26,52
								6	Casa 6	2,00	R\$ 26,52
								7	Casa 7	2,00	R\$ 26,52
								8	Casa 8	2,00	R\$ 26,52
								9	Casa 9	2,00	R\$ 26,52

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								10	Casa 10	2,00	R\$ 26,52
								11	Casa 11	2,00	R\$ 26,52
								12	Casa 12	2,00	R\$ 26,52
								13	Casa 13	2,00	R\$ 26,52
								14	Casa 14	2,00	R\$ 26,52
								15	Casa 15	2,00	R\$ 26,52
								16	Casa 16	2,00	R\$ 26,52
								17	Casa 17	2,00	R\$ 26,52
								18	Casa 18	2,00	R\$ 26,52
								19	Casa 19	2,00	R\$ 26,52
								20	Casa 20	2,00	R\$ 26,52
								21	Casa 21	2,00	R\$ 26,52
								22	Casa 22	2,00	R\$ 26,52
								23	Casa 23	2,00	R\$ 26,52
								24	Casa 24	2,00	R\$ 26,52
								25	Casa 25	2,00	R\$ 26,52
22.4	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	175,00	UN	30	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R\$ 3.319,75		1	Casa 1	7,00	R\$ 132,79
								2	Casa 2	7,00	R\$ 132,79
								3	Casa 3	7,00	R\$ 132,79
								4	Casa 4	7,00	R\$ 132,79
								5	Casa 5	7,00	R\$ 132,79
								6	Casa 6	7,00	R\$ 132,79
								7	Casa 7	7,00	R\$ 132,79
								8	Casa 8	7,00	R\$ 132,79

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								9	Casa 9	7,00	R\$ 132,79
								10	Casa 10	7,00	R\$ 132,79
								11	Casa 11	7,00	R\$ 132,79
								12	Casa 12	7,00	R\$ 132,79
								13	Casa 13	7,00	R\$ 132,79
								14	Casa 14	7,00	R\$ 132,79
								15	Casa 15	7,00	R\$ 132,79
								16	Casa 16	7,00	R\$ 132,79
								17	Casa 17	7,00	R\$ 132,79
								18	Casa 18	7,00	R\$ 132,79
								19	Casa 19	7,00	R\$ 132,79
								20	Casa 20	7,00	R\$ 132,79
								21	Casa 21	7,00	R\$ 132,79
								22	Casa 22	7,00	R\$ 132,79
								23	Casa 23	7,00	R\$ 132,79
								24	Casa 24	7,00	R\$ 132,79
								25	Casa 25	7,00	R\$ 132,79

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
22.5	JOELHO 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	25,00	UN	30	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R\$ 882,75		1	Casa 1	1,00	R\$ 35,31
								2	Casa 2	1,00	R\$ 35,31
								3	Casa 3	1,00	R\$ 35,31
								4	Casa 4	1,00	R\$ 35,31
								5	Casa 5	1,00	R\$ 35,31
								6	Casa 6	1,00	R\$ 35,31
								7	Casa 7	1,00	R\$ 35,31
								8	Casa 8	1,00	R\$ 35,31
								9	Casa 9	1,00	R\$ 35,31
								10	Casa 10	1,00	R\$ 35,31
								11	Casa 11	1,00	R\$ 35,31
								12	Casa 12	1,00	R\$ 35,31
								13	Casa 13	1,00	R\$ 35,31
								14	Casa 14	1,00	R\$ 35,31
								15	Casa 15	1,00	R\$ 35,31
								16	Casa 16	1,00	R\$ 35,31
								17	Casa 17	1,00	R\$ 35,31
								18	Casa 18	1,00	R\$ 35,31
								19	Casa 19	1,00	R\$ 35,31
								20	Casa 20	1,00	R\$ 35,31
								21	Casa 21	1,00	R\$ 35,31
								22	Casa 22	1,00	R\$ 35,31
								23	Casa 23	1,00	R\$ 35,31
								24	Casa 24	1,00	R\$ 35,31
								25	Casa 25	1,00	R\$ 35,31
22.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	50,00	UN	30	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R\$ 1.896,50		1	Casa 1	2,00	R\$ 75,86
								2	Casa 2	2,00	R\$ 75,86
								3	Casa 3	2,00	R\$ 75,86
								4	Casa 4	2,00	R\$ 75,86
								5	Casa 5	2,00	R\$ 75,86

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total	Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						6	Casa 6	2,00	R\$ 75,86
							7	Casa 7	2,00	R\$ 75,86
							8	Casa 8	2,00	R\$ 75,86
							9	Casa 9	2,00	R\$ 75,86
							10	Casa 10	2,00	R\$ 75,86
							11	Casa 11	2,00	R\$ 75,86
							12	Casa 12	2,00	R\$ 75,86
							13	Casa 13	2,00	R\$ 75,86
							14	Casa 14	2,00	R\$ 75,86
							15	Casa 15	2,00	R\$ 75,86
							16	Casa 16	2,00	R\$ 75,86
							17	Casa 17	2,00	R\$ 75,86
							18	Casa 18	2,00	R\$ 75,86
							19	Casa 19	2,00	R\$ 75,86
							20	Casa 20	2,00	R\$ 75,86
							21	Casa 21	2,00	R\$ 75,86
							22	Casa 22	2,00	R\$ 75,86
							23	Casa 23	2,00	R\$ 75,86
							24	Casa 24	2,00	R\$ 75,86
							25	Casa 25	2,00	R\$ 75,86
22.7	JUNÇÃO SIMPLES, 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	50,00	UN	30	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R\$ 3.316,00	1	Casa 1	2,00	R\$ 132,64
							2	Casa 2	2,00	R\$ 132,64
							3	Casa 3	2,00	R\$ 132,64
							4	Casa 4	2,00	R\$ 132,64
							5	Casa 5	2,00	R\$ 132,64
							6	Casa 6	2,00	R\$ 132,64

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								7	Casa 7	2,00	R\$ 132,64
								8	Casa 8	2,00	R\$ 132,64
								9	Casa 9	2,00	R\$ 132,64
								10	Casa 10	2,00	R\$ 132,64
								11	Casa 11	2,00	R\$ 132,64
								12	Casa 12	2,00	R\$ 132,64
								13	Casa 13	2,00	R\$ 132,64
								14	Casa 14	2,00	R\$ 132,64
								15	Casa 15	2,00	R\$ 132,64
								16	Casa 16	2,00	R\$ 132,64
								17	Casa 17	2,00	R\$ 132,64
								18	Casa 18	2,00	R\$ 132,64
								19	Casa 19	2,00	R\$ 132,64
								20	Casa 20	2,00	R\$ 132,64
								21	Casa 21	2,00	R\$ 132,64
								22	Casa 22	2,00	R\$ 132,64
								23	Casa 23	2,00	R\$ 132,64

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								24	Casa 24	2,00	R\$ 132,64
								25	Casa 25	2,00	R\$ 132,64
22.8	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	25,00	UN	30	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R\$ 772,75		1	Casa 1	1,00	R\$ 30,91
								2	Casa 2	1,00	R\$ 30,91
								3	Casa 3	1,00	R\$ 30,91
								4	Casa 4	1,00	R\$ 30,91
								5	Casa 5	1,00	R\$ 30,91
								6	Casa 6	1,00	R\$ 30,91
								7	Casa 7	1,00	R\$ 30,91
								8	Casa 8	1,00	R\$ 30,91
								9	Casa 9	1,00	R\$ 30,91
								10	Casa 10	1,00	R\$ 30,91
								11	Casa 11	1,00	R\$ 30,91
								12	Casa 12	1,00	R\$ 30,91
								13	Casa 13	1,00	R\$ 30,91
								14	Casa 14	1,00	R\$ 30,91
								15	Casa 15	1,00	R\$ 30,91
								16	Casa 16	1,00	R\$ 30,91
								17	Casa 17	1,00	R\$ 30,91
								18	Casa 18	1,00	R\$ 30,91
								19	Casa 19	1,00	R\$ 30,91
								20	Casa 20	1,00	R\$ 30,91
								21	Casa 21	1,00	R\$ 30,91
								22	Casa 22	1,00	R\$ 30,91
								23	Casa 23	1,00	R\$ 30,91
								24	Casa 24	1,00	R\$ 30,91
								25	Casa 25	1,00	R\$ 30,91
22.9	JUNÇÃO DE REDUÇÃO	50,00	UN	30	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R\$ 2.763,50		1	Casa 1	2,00	R\$ 110,54

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							2	Casa 2	2,00	R\$ 110,54
								3	Casa 3	2,00	R\$ 110,54
								4	Casa 4	2,00	R\$ 110,54
								5	Casa 5	2,00	R\$ 110,54
								6	Casa 6	2,00	R\$ 110,54
								7	Casa 7	2,00	R\$ 110,54
								8	Casa 8	2,00	R\$ 110,54
								9	Casa 9	2,00	R\$ 110,54
								10	Casa 10	2,00	R\$ 110,54
								11	Casa 11	2,00	R\$ 110,54
								12	Casa 12	2,00	R\$ 110,54
								13	Casa 13	2,00	R\$ 110,54
								14	Casa 14	2,00	R\$ 110,54
								15	Casa 15	2,00	R\$ 110,54
								16	Casa 16	2,00	R\$ 110,54
								17	Casa 17	2,00	R\$ 110,54
								18	Casa 18	2,00	R\$ 110,54

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total	Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							19	Casa 19	2,00	R\$ 110,54
							20	Casa 20	2,00	R\$ 110,54
							21	Casa 21	2,00	R\$ 110,54
							22	Casa 22	2,00	R\$ 110,54
							23	Casa 23	2,00	R\$ 110,54
							24	Casa 24	2,00	R\$ 110,54
							25	Casa 25	2,00	R\$ 110,54
22.10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NÓRMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	50,00	UN	30	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R\$ 736,00	1	Casa 1	2,00	R\$ 29,44
							2	Casa 2	2,00	R\$ 29,44
							3	Casa 3	2,00	R\$ 29,44
							4	Casa 4	2,00	R\$ 29,44
							5	Casa 5	2,00	R\$ 29,44
							6	Casa 6	2,00	R\$ 29,44
							7	Casa 7	2,00	R\$ 29,44
							8	Casa 8	2,00	R\$ 29,44
							9	Casa 9	2,00	R\$ 29,44
							10	Casa 10	2,00	R\$ 29,44
							11	Casa 11	2,00	R\$ 29,44
							12	Casa 12	2,00	R\$ 29,44
							13	Casa 13	2,00	R\$ 29,44
							14	Casa 14	2,00	R\$ 29,44
							15	Casa 15	2,00	R\$ 29,44
							16	Casa 16	2,00	R\$ 29,44
							17	Casa 17	2,00	R\$ 29,44
							18	Casa 18	2,00	R\$ 29,44

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total	N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							19	Casa 19	2,00	R\$ 29,44
							20	Casa 20	2,00	R\$ 29,44
							21	Casa 21	2,00	R\$ 29,44
							22	Casa 22	2,00	R\$ 29,44
							23	Casa 23	2,00	R\$ 29,44
							24	Casa 24	2,00	R\$ 29,44
							25	Casa 25	2,00	R\$ 29,44
22.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	93,75	M	30	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R\$ 2.552,00	1	Casa 1	3,75	R\$ 102,08
							2	Casa 2	3,75	R\$ 102,08
							3	Casa 3	3,75	R\$ 102,08
							4	Casa 4	3,75	R\$ 102,08
							5	Casa 5	3,75	R\$ 102,08
							6	Casa 6	3,75	R\$ 102,08
							7	Casa 7	3,75	R\$ 102,08
							8	Casa 8	3,75	R\$ 102,08
							9	Casa 9	3,75	R\$ 102,08
							10	Casa 10	3,75	R\$ 102,08
							11	Casa 11	3,75	R\$ 102,08
							12	Casa 12	3,75	R\$ 102,08
							13	Casa 13	3,75	R\$ 102,08

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								14	Casa 14	3,75	R\$ 102,08
								15	Casa 15	3,75	R\$ 102,08
								16	Casa 16	3,75	R\$ 102,08
								17	Casa 17	3,75	R\$ 102,08
								18	Casa 18	3,75	R\$ 102,08
								19	Casa 19	3,75	R\$ 102,08
								20	Casa 20	3,75	R\$ 102,08
								21	Casa 21	3,75	R\$ 102,08
								22	Casa 22	3,75	R\$ 102,08
								23	Casa 23	3,75	R\$ 102,08
								24	Casa 24	3,75	R\$ 102,08
								25	Casa 25	3,75	R\$ 102,08
22.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	180,00	M	30	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R\$ 6.246,00		1	Casa 1	7,20	R\$ 249,84
								2	Casa 2	7,20	R\$ 249,84
								3	Casa 3	7,20	R\$ 249,84
								4	Casa 4	7,20	R\$ 249,84
								5	Casa 5	7,20	R\$ 249,84

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								6	Casa 6	7,20	R\$ 249,84
								7	Casa 7	7,20	R\$ 249,84
								8	Casa 8	7,20	R\$ 249,84
								9	Casa 9	7,20	R\$ 249,84
								10	Casa 10	7,20	R\$ 249,84
								11	Casa 11	7,20	R\$ 249,84
								12	Casa 12	7,20	R\$ 249,84
								13	Casa 13	7,20	R\$ 249,84
								14	Casa 14	7,20	R\$ 249,84
								15	Casa 15	7,20	R\$ 249,84
								16	Casa 16	7,20	R\$ 249,84
								17	Casa 17	7,20	R\$ 249,84
								18	Casa 18	7,20	R\$ 249,84
								19	Casa 19	7,20	R\$ 249,84
								20	Casa 20	7,20	R\$ 249,84
								21	Casa 21	7,20	R\$ 249,84
								22	Casa 22	7,20	R\$ 249,84

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								23	Casa 23	7,20	R\$ 249,84
								24	Casa 24	7,20	R\$ 249,84
								25	Casa 25	7,20	R\$ 249,84
22.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	182,50	M	30	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R\$ 3.221,25		1	Casa 1	7,30	R\$ 128,84
								2	Casa 2	7,30	R\$ 128,84
								3	Casa 3	7,30	R\$ 128,84
								4	Casa 4	7,30	R\$ 128,84
								5	Casa 5	7,30	R\$ 128,84
								6	Casa 6	7,30	R\$ 128,84
								7	Casa 7	7,30	R\$ 128,84
								8	Casa 8	7,30	R\$ 128,84
								9	Casa 9	7,30	R\$ 128,84
								10	Casa 10	7,30	R\$ 128,84
								11	Casa 11	7,30	R\$ 128,84
								12	Casa 12	7,30	R\$ 128,84
								13	Casa 13	7,30	R\$ 128,84
								14	Casa 14	7,30	R\$ 128,84

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								15	Casa 15	7,30	R\$ 128,84
								16	Casa 16	7,30	R\$ 128,84
								17	Casa 17	7,30	R\$ 128,84
								18	Casa 18	7,30	R\$ 128,84
								19	Casa 19	7,30	R\$ 128,84
								20	Casa 20	7,30	R\$ 128,84
								21	Casa 21	7,30	R\$ 128,84
								22	Casa 22	7,30	R\$ 128,84
								23	Casa 23	7,30	R\$ 128,84
								24	Casa 24	7,30	R\$ 128,84
								25	Casa 25	7,30	R\$ 128,84
22.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	550,00	M	30	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R\$ 26.570,50		1	Casa 1	22,00	R\$ 1.062,82
								2	Casa 2	22,00	R\$ 1.062,82
								3	Casa 3	22,00	R\$ 1.062,82
								4	Casa 4	22,00	R\$ 1.062,82
								5	Casa 5	22,00	R\$ 1.062,82
								6	Casa 6	22,00	R\$ 1.062,82

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								7	Casa 7	22,00	R\$ 1.062,82
								8	Casa 8	22,00	R\$ 1.062,82
								9	Casa 9	22,00	R\$ 1.062,82
								10	Casa 10	22,00	R\$ 1.062,82
								11	Casa 11	22,00	R\$ 1.062,82
								12	Casa 12	22,00	R\$ 1.062,82
								13	Casa 13	22,00	R\$ 1.062,82
								14	Casa 14	22,00	R\$ 1.062,82
								15	Casa 15	22,00	R\$ 1.062,82
								16	Casa 16	22,00	R\$ 1.062,82
								17	Casa 17	22,00	R\$ 1.062,82
								18	Casa 18	22,00	R\$ 1.062,82
								19	Casa 19	22,00	R\$ 1.062,82
								20	Casa 20	22,00	R\$ 1.062,82
								21	Casa 21	22,00	R\$ 1.062,82
								22	Casa 22	22,00	R\$ 1.062,82
								23	Casa 23	22,00	R\$ 1.062,82

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total	Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							24	Casa 24	22,00	R\$ 1.062,82
							25	Casa 25	22,00	R\$ 1.062,82
22.15	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	50,00	UN	31	ACESSÓRIOS/CAI	R\$ 34.988,00	1	Casa 1	2,00	R\$ 1.399,52
							2	Casa 2	2,00	R\$ 1.399,52
							3	Casa 3	2,00	R\$ 1.399,52
							4	Casa 4	2,00	R\$ 1.399,52
							5	Casa 5	2,00	R\$ 1.399,52
							6	Casa 6	2,00	R\$ 1.399,52
							7	Casa 7	2,00	R\$ 1.399,52
							8	Casa 8	2,00	R\$ 1.399,52
							9	Casa 9	2,00	R\$ 1.399,52
							10	Casa 10	2,00	R\$ 1.399,52
							11	Casa 11	2,00	R\$ 1.399,52
							12	Casa 12	2,00	R\$ 1.399,52
							13	Casa 13	2,00	R\$ 1.399,52
							14	Casa 14	2,00	R\$ 1.399,52
							15	Casa 15	2,00	R\$ 1.399,52

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								16	Casa 16	2,00	R\$ 1.399,52
								17	Casa 17	2,00	R\$ 1.399,52
								18	Casa 18	2,00	R\$ 1.399,52
								19	Casa 19	2,00	R\$ 1.399,52
								20	Casa 20	2,00	R\$ 1.399,52
								21	Casa 21	2,00	R\$ 1.399,52
								22	Casa 22	2,00	R\$ 1.399,52
								23	Casa 23	2,00	R\$ 1.399,52
								24	Casa 24	2,00	R\$ 1.399,52
								25	Casa 25	2,00	R\$ 1.399,52
22.16	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	25,00	UN	31	ACESSÓRIOS/CAI	R\$ 1.533,25		1	Casa 1	1,00	R\$ 61,33
								2	Casa 2	1,00	R\$ 61,33
								3	Casa 3	1,00	R\$ 61,33
								4	Casa 4	1,00	R\$ 61,33
								5	Casa 5	1,00	R\$ 61,33
								6	Casa 6	1,00	R\$ 61,33
								7	Casa 7	1,00	R\$ 61,33
								8	Casa 8	1,00	R\$ 61,33
								9	Casa 9	1,00	R\$ 61,33
								10	Casa 10	1,00	R\$ 61,33
								11	Casa 11	1,00	R\$ 61,33
								12	Casa 12	1,00	R\$ 61,33
								13	Casa 13	1,00	R\$ 61,33

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total	Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							14	Casa 14	1,00	R\$ 61,33
							15	Casa 15	1,00	R\$ 61,33
							16	Casa 16	1,00	R\$ 61,33
							17	Casa 17	1,00	R\$ 61,33
							18	Casa 18	1,00	R\$ 61,33
							19	Casa 19	1,00	R\$ 61,33
							20	Casa 20	1,00	R\$ 61,33
							21	Casa 21	1,00	R\$ 61,33
							22	Casa 22	1,00	R\$ 61,33
							23	Casa 23	1,00	R\$ 61,33
							24	Casa 24	1,00	R\$ 61,33
							25	Casa 25	1,00	R\$ 61,33
22.17	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	25,00	UN	31	ACESSÓRIOS/CAI	R\$ 595,00	1	Casa 1	1,00	R\$ 23,80
							2	Casa 2	1,00	R\$ 23,80
							3	Casa 3	1,00	R\$ 23,80
							4	Casa 4	1,00	R\$ 23,80
							5	Casa 5	1,00	R\$ 23,80
							6	Casa 6	1,00	R\$ 23,80
							7	Casa 7	1,00	R\$ 23,80
							8	Casa 8	1,00	R\$ 23,80
							9	Casa 9	1,00	R\$ 23,80
							10	Casa 10	1,00	R\$ 23,80
							11	Casa 11	1,00	R\$ 23,80
							12	Casa 12	1,00	R\$ 23,80
							13	Casa 13	1,00	R\$ 23,80
							14	Casa 14	1,00	R\$ 23,80
							15	Casa 15	1,00	R\$ 23,80
							16	Casa 16	1,00	R\$ 23,80
							17	Casa 17	1,00	R\$ 23,80
							18	Casa 18	1,00	R\$ 23,80

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total	Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							19	Casa 19	1,00	R\$ 23,80
							20	Casa 20	1,00	R\$ 23,80
							21	Casa 21	1,00	R\$ 23,80
							22	Casa 22	1,00	R\$ 23,80
							23	Casa 23	1,00	R\$ 23,80
							24	Casa 24	1,00	R\$ 23,80
							25	Casa 25	1,00	R\$ 23,80
22.18	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	25,00	UN	31	ACESSÓRIOS/CAI	R\$ 8.858,50	1	Casa 1	1,00	R\$ 354,34
							2	Casa 2	1,00	R\$ 354,34
							3	Casa 3	1,00	R\$ 354,34
							4	Casa 4	1,00	R\$ 354,34
							5	Casa 5	1,00	R\$ 354,34
							6	Casa 6	1,00	R\$ 354,34
							7	Casa 7	1,00	R\$ 354,34
							8	Casa 8	1,00	R\$ 354,34
							9	Casa 9	1,00	R\$ 354,34
							10	Casa 10	1,00	R\$ 354,34
							11	Casa 11	1,00	R\$ 354,34
							12	Casa 12	1,00	R\$ 354,34
							13	Casa 13	1,00	R\$ 354,34

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
								14	Casa 14	1,00	R\$ 354,34
								15	Casa 15	1,00	R\$ 354,34
								16	Casa 16	1,00	R\$ 354,34
								17	Casa 17	1,00	R\$ 354,34
								18	Casa 18	1,00	R\$ 354,34
								19	Casa 19	1,00	R\$ 354,34
								20	Casa 20	1,00	R\$ 354,34
								21	Casa 21	1,00	R\$ 354,34
								22	Casa 22	1,00	R\$ 354,34
								23	Casa 23	1,00	R\$ 354,34
								24	Casa 24	1,00	R\$ 354,34
								25	Casa 25	1,00	R\$ 354,34
23	APARELHOS, METAIS E BANCADAS					R\$ 77.607,00					
23.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E	25,00	UN	32	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	R\$ 18.345,50		1	Casa 1	1,00	R\$ 733,82
								2	Casa 2	1,00	R\$ 733,82
								3	Casa 3	1,00	R\$ 733,82
								4	Casa 4	1,00	R\$ 733,82

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	INSTALAÇÃO. AF_01/2020							5	Casa 5	1,00	R\$ 733,82
								6	Casa 6	1,00	R\$ 733,82
								7	Casa 7	1,00	R\$ 733,82
								8	Casa 8	1,00	R\$ 733,82
								9	Casa 9	1,00	R\$ 733,82
								10	Casa 10	1,00	R\$ 733,82
								11	Casa 11	1,00	R\$ 733,82
								12	Casa 12	1,00	R\$ 733,82
								13	Casa 13	1,00	R\$ 733,82
								14	Casa 14	1,00	R\$ 733,82
								15	Casa 15	1,00	R\$ 733,82
								16	Casa 16	1,00	R\$ 733,82
								17	Casa 17	1,00	R\$ 733,82
								18	Casa 18	1,00	R\$ 733,82
								19	Casa 19	1,00	R\$ 733,82
								20	Casa 20	1,00	R\$ 733,82
								21	Casa 21	1,00	R\$ 733,82

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total	N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							22	Casa 22	1,00	R\$ 733,82
							23	Casa 23	1,00	R\$ 733,82
							24	Casa 24	1,00	R\$ 733,82
							25	Casa 25	1,00	R\$ 733,82
23.2	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	25,00	UN	32	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	R\$ 10.213,75	1	Casa 1	1,00	R\$ 408,55
							2	Casa 2	1,00	R\$ 408,55
							3	Casa 3	1,00	R\$ 408,55
							4	Casa 4	1,00	R\$ 408,55
							5	Casa 5	1,00	R\$ 408,55
							6	Casa 6	1,00	R\$ 408,55
							7	Casa 7	1,00	R\$ 408,55
							8	Casa 8	1,00	R\$ 408,55
							9	Casa 9	1,00	R\$ 408,55
							10	Casa 10	1,00	R\$ 408,55
							11	Casa 11	1,00	R\$ 408,55
							12	Casa 12	1,00	R\$ 408,55
							13	Casa 13	1,00	R\$ 408,55

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								14	Casa 14	1,00	R\$ 408,55
								15	Casa 15	1,00	R\$ 408,55
								16	Casa 16	1,00	R\$ 408,55
								17	Casa 17	1,00	R\$ 408,55
								18	Casa 18	1,00	R\$ 408,55
								19	Casa 19	1,00	R\$ 408,55
								20	Casa 20	1,00	R\$ 408,55
								21	Casa 21	1,00	R\$ 408,55
								22	Casa 22	1,00	R\$ 408,55
								23	Casa 23	1,00	R\$ 408,55
								24	Casa 24	1,00	R\$ 408,55
								25	Casa 25	1,00	R\$ 408,55
23.3	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	18,00	UN	32	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	R\$ 12.608,50		1	Casa 1	0,72	R\$ 504,34
								2	Casa 2	0,72	R\$ 504,34
								3	Casa 3	0,72	R\$ 504,34
								4	Casa 4	0,72	R\$ 504,34
								5	Casa 5	0,72	R\$ 504,34

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							6	Casa 6	0,72	R\$ 504,34
								7	Casa 7	0,72	R\$ 504,34
								8	Casa 8	0,72	R\$ 504,34
								9	Casa 9	0,72	R\$ 504,34
								10	Casa 10	0,72	R\$ 504,34
								11	Casa 11	0,72	R\$ 504,34
								12	Casa 12	0,72	R\$ 504,34
								13	Casa 13	0,72	R\$ 504,34
								14	Casa 14	0,72	R\$ 504,34
								15	Casa 15	0,72	R\$ 504,34
								16	Casa 16	0,72	R\$ 504,34
								17	Casa 17	0,72	R\$ 504,34
								18	Casa 18	0,72	R\$ 504,34
								19	Casa 19	0,72	R\$ 504,34
								20	Casa 20	0,72	R\$ 504,34
								21	Casa 21	0,72	R\$ 504,34
								22	Casa 22	0,72	R\$ 504,34

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total	Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							23	Casa 23	0,72	R\$ 504,34
							24	Casa 24	0,72	R\$ 504,34
							25	Casa 25	0,72	R\$ 504,34
23.4	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	25,00	UN	32	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	R\$ 24.527,50	1	Casa 1	1,00	R\$ 981,10
							2	Casa 2	1,00	R\$ 981,10
							3	Casa 3	1,00	R\$ 981,10
							4	Casa 4	1,00	R\$ 981,10
							5	Casa 5	1,00	R\$ 981,10
							6	Casa 6	1,00	R\$ 981,10
							7	Casa 7	1,00	R\$ 981,10
							8	Casa 8	1,00	R\$ 981,10
							9	Casa 9	1,00	R\$ 981,10
							10	Casa 10	1,00	R\$ 981,10
							11	Casa 11	1,00	R\$ 981,10
							12	Casa 12	1,00	R\$ 981,10
							13	Casa 13	1,00	R\$ 981,10
							14	Casa 14	1,00	R\$ 981,10

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								15	Casa 15	1,00	R\$ 981,10
								16	Casa 16	1,00	R\$ 981,10
								17	Casa 17	1,00	R\$ 981,10
								18	Casa 18	1,00	R\$ 981,10
								19	Casa 19	1,00	R\$ 981,10
								20	Casa 20	1,00	R\$ 981,10
								21	Casa 21	1,00	R\$ 981,10
								22	Casa 22	1,00	R\$ 981,10
								23	Casa 23	1,00	R\$ 981,10
								24	Casa 24	1,00	R\$ 981,10
								25	Casa 25	1,00	R\$ 981,10
23.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	25,00	UN	32	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	R\$ 3.322,50		1	Casa 1	1,00	R\$ 132,90
								2	Casa 2	1,00	R\$ 132,90
								3	Casa 3	1,00	R\$ 132,90
								4	Casa 4	1,00	R\$ 132,90
								5	Casa 5	1,00	R\$ 132,90
								6	Casa 6	1,00	R\$ 132,90

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								7	Casa 7	1,00	R\$ 132,90
								8	Casa 8	1,00	R\$ 132,90
								9	Casa 9	1,00	R\$ 132,90
								10	Casa 10	1,00	R\$ 132,90
								11	Casa 11	1,00	R\$ 132,90
								12	Casa 12	1,00	R\$ 132,90
								13	Casa 13	1,00	R\$ 132,90
								14	Casa 14	1,00	R\$ 132,90
								15	Casa 15	1,00	R\$ 132,90
								16	Casa 16	1,00	R\$ 132,90
								17	Casa 17	1,00	R\$ 132,90
								18	Casa 18	1,00	R\$ 132,90
								19	Casa 19	1,00	R\$ 132,90
								20	Casa 20	1,00	R\$ 132,90
								21	Casa 21	1,00	R\$ 132,90
								22	Casa 22	1,00	R\$ 132,90
								23	Casa 23	1,00	R\$ 132,90

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								24	Casa 24	1,00	R\$ 132,90
								25	Casa 25	1,00	R\$ 132,90
23.6	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	25,00	UN	32	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	R\$ 8.589,25		1	Casa 1	1,00	R\$ 343,57
								2	Casa 2	1,00	R\$ 343,57
								3	Casa 3	1,00	R\$ 343,57
								4	Casa 4	1,00	R\$ 343,57
								5	Casa 5	1,00	R\$ 343,57
								6	Casa 6	1,00	R\$ 343,57
								7	Casa 7	1,00	R\$ 343,57
								8	Casa 8	1,00	R\$ 343,57
								9	Casa 9	1,00	R\$ 343,57
								10	Casa 10	1,00	R\$ 343,57
								11	Casa 11	1,00	R\$ 343,57
								12	Casa 12	1,00	R\$ 343,57
								13	Casa 13	1,00	R\$ 343,57
								14	Casa 14	1,00	R\$ 343,57
								15	Casa 15	1,00	R\$ 343,57

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								16	Casa 16	1,00	R\$ 343,57
								17	Casa 17	1,00	R\$ 343,57
								18	Casa 18	1,00	R\$ 343,57
								19	Casa 19	1,00	R\$ 343,57
								20	Casa 20	1,00	R\$ 343,57
								21	Casa 21	1,00	R\$ 343,57
								22	Casa 22	1,00	R\$ 343,57
								23	Casa 23	1,00	R\$ 343,57
								24	Casa 24	1,00	R\$ 343,57
								25	Casa 25	1,00	R\$ 343,57
24	FOSSA/FILTRO/SUMID					R\$ 213.477,00					
24.1	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	25,00	UN	33	FOSSA/FILTRO/SU	R\$ 55.620,50		1	Casa 1	1,00	R\$ 2.224,82
								2	Casa 2	1,00	R\$ 2.224,82
								3	Casa 3	1,00	R\$ 2.224,82
								4	Casa 4	1,00	R\$ 2.224,82
								5	Casa 5	1,00	R\$ 2.224,82
								6	Casa 6	1,00	R\$ 2.224,82

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								7	Casa 7	1,00	R\$ 2.224,82
								8	Casa 8	1,00	R\$ 2.224,82
								9	Casa 9	1,00	R\$ 2.224,82
								10	Casa 10	1,00	R\$ 2.224,82
								11	Casa 11	1,00	R\$ 2.224,82
								12	Casa 12	1,00	R\$ 2.224,82
								13	Casa 13	1,00	R\$ 2.224,82
								14	Casa 14	1,00	R\$ 2.224,82
								15	Casa 15	1,00	R\$ 2.224,82
								16	Casa 16	1,00	R\$ 2.224,82
								17	Casa 17	1,00	R\$ 2.224,82
								18	Casa 18	1,00	R\$ 2.224,82
								19	Casa 19	1,00	R\$ 2.224,82
								20	Casa 20	1,00	R\$ 2.224,82
								21	Casa 21	1,00	R\$ 2.224,82
								22	Casa 22	1,00	R\$ 2.224,82
								23	Casa 23	1,00	R\$ 2.224,82

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								24	Casa 24	1,00	R\$ 2.224,82
								25	Casa 25	1,00	R\$ 2.224,82
24.2	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)	25,00	UN	33	FOSSA/FILTRO/SU	R\$ 61.764,25		1	Casa 1	1,00	R\$ 2.470,57
								2	Casa 2	1,00	R\$ 2.470,57
								3	Casa 3	1,00	R\$ 2.470,57
								4	Casa 4	1,00	R\$ 2.470,57
								5	Casa 5	1,00	R\$ 2.470,57
								6	Casa 6	1,00	R\$ 2.470,57
								7	Casa 7	1,00	R\$ 2.470,57
								8	Casa 8	1,00	R\$ 2.470,57
								9	Casa 9	1,00	R\$ 2.470,57
								10	Casa 10	1,00	R\$ 2.470,57
								11	Casa 11	1,00	R\$ 2.470,57
								12	Casa 12	1,00	R\$ 2.470,57
								13	Casa 13	1,00	R\$ 2.470,57
								14	Casa 14	1,00	R\$ 2.470,57
								15	Casa 15	1,00	R\$ 2.470,57

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								16	Casa 16	1,00	R\$ 2.470,57
								17	Casa 17	1,00	R\$ 2.470,57
								18	Casa 18	1,00	R\$ 2.470,57
								19	Casa 19	1,00	R\$ 2.470,57
								20	Casa 20	1,00	R\$ 2.470,57
								21	Casa 21	1,00	R\$ 2.470,57
								22	Casa 22	1,00	R\$ 2.470,57
								23	Casa 23	1,00	R\$ 2.470,57
								24	Casa 24	1,00	R\$ 2.470,57
								25	Casa 25	1,00	R\$ 2.470,57
24.3	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	25,00	UN	33	FOSSA/FILTRO/SU	R\$ 96.092,25		1	Casa 1	1,00	R\$ 3.843,69
								2	Casa 2	1,00	R\$ 3.843,69
								3	Casa 3	1,00	R\$ 3.843,69
								4	Casa 4	1,00	R\$ 3.843,69
								5	Casa 5	1,00	R\$ 3.843,69
								6	Casa 6	1,00	R\$ 3.843,69
								7	Casa 7	1,00	R\$ 3.843,69

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								8	Casa 8	1,00	R\$ 3.843,69
								9	Casa 9	1,00	R\$ 3.843,69
								10	Casa 10	1,00	R\$ 3.843,69
								11	Casa 11	1,00	R\$ 3.843,69
								12	Casa 12	1,00	R\$ 3.843,69
								13	Casa 13	1,00	R\$ 3.843,69
								14	Casa 14	1,00	R\$ 3.843,69
								15	Casa 15	1,00	R\$ 3.843,69
								16	Casa 16	1,00	R\$ 3.843,69
								17	Casa 17	1,00	R\$ 3.843,69
								18	Casa 18	1,00	R\$ 3.843,69
								19	Casa 19	1,00	R\$ 3.843,69
								20	Casa 20	1,00	R\$ 3.843,69
								21	Casa 21	1,00	R\$ 3.843,69
								22	Casa 22	1,00	R\$ 3.843,69
								23	Casa 23	1,00	R\$ 3.843,69
								24	Casa 24	1,00	R\$ 3.843,69

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								25	Casa 25	1,00	R\$ 3.843,69
25	CALAFETE / LIMPEZA					R\$ 14.659,00					
25.1	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	25,00	UN	34	CALAFETE / LIMPEZA	R\$ 194,75		1	Casa 1	1,00	R\$ 7,79
								2	Casa 2	1,00	R\$ 7,79
								3	Casa 3	1,00	R\$ 7,79
								4	Casa 4	1,00	R\$ 7,79
								5	Casa 5	1,00	R\$ 7,79
								6	Casa 6	1,00	R\$ 7,79
								7	Casa 7	1,00	R\$ 7,79
								8	Casa 8	1,00	R\$ 7,79
								9	Casa 9	1,00	R\$ 7,79
								10	Casa 10	1,00	R\$ 7,79
								11	Casa 11	1,00	R\$ 7,79
								12	Casa 12	1,00	R\$ 7,79
								13	Casa 13	1,00	R\$ 7,79
								14	Casa 14	1,00	R\$ 7,79
								15	Casa 15	1,00	R\$ 7,79
								16	Casa 16	1,00	R\$ 7,79
								17	Casa 17	1,00	R\$ 7,79
								18	Casa 18	1,00	R\$ 7,79
								19	Casa 19	1,00	R\$ 7,79
								20	Casa 20	1,00	R\$ 7,79
								21	Casa 21	1,00	R\$ 7,79
								22	Casa 22	1,00	R\$ 7,79
								23	Casa 23	1,00	R\$ 7,79
								24	Casa 24	1,00	R\$ 7,79
								25	Casa 25	1,00	R\$ 7,79
25.2	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA	18,00	M2	34	CALAFETE / LIMPEZA	R\$ 384,75		1	Casa 1	0,72	R\$ 15,39
								2	Casa 2	0,72	R\$ 15,39

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total	Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	(MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019						3	Casa 3	0,72	R\$ 15,39
							4	Casa 4	0,72	R\$ 15,39
							5	Casa 5	0,72	R\$ 15,39
							6	Casa 6	0,72	R\$ 15,39
							7	Casa 7	0,72	R\$ 15,39
							8	Casa 8	0,72	R\$ 15,39
							9	Casa 9	0,72	R\$ 15,39
							10	Casa 10	0,72	R\$ 15,39
							11	Casa 11	0,72	R\$ 15,39
							12	Casa 12	0,72	R\$ 15,39
							13	Casa 13	0,72	R\$ 15,39
							14	Casa 14	0,72	R\$ 15,39
							15	Casa 15	0,72	R\$ 15,39
							16	Casa 16	0,72	R\$ 15,39
							17	Casa 17	0,72	R\$ 15,39
							18	Casa 18	0,72	R\$ 15,39
							19	Casa 19	0,72	R\$ 15,39
							20	Casa 20	0,72	R\$ 15,39
							21	Casa 21	0,72	R\$ 15,39
							22	Casa 22	0,72	R\$ 15,39
							23	Casa 23	0,72	R\$ 15,39
							24	Casa 24	0,72	R\$ 15,39
							25	Casa 25	0,72	R\$ 15,39
25.3	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	403,75	M2	34	CALAFETE / LIMPEZA	R\$ 1.804,75	1	Casa 1	16,15	R\$ 72,19
							2	Casa 2	16,15	R\$ 72,19
							3	Casa 3	16,15	R\$ 72,19
							4	Casa 4	16,15	R\$ 72,19
							5	Casa 5	16,15	R\$ 72,19
							6	Casa 6	16,15	R\$ 72,19
							7	Casa 7	16,15	R\$ 72,19

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total	N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							8	Casa 8	16,15	R\$ 72,19
							9	Casa 9	16,15	R\$ 72,19
							10	Casa 10	16,15	R\$ 72,19
							11	Casa 11	16,15	R\$ 72,19
							12	Casa 12	16,15	R\$ 72,19
							13	Casa 13	16,15	R\$ 72,19
							14	Casa 14	16,15	R\$ 72,19
							15	Casa 15	16,15	R\$ 72,19
							16	Casa 16	16,15	R\$ 72,19
							17	Casa 17	16,15	R\$ 72,19
							18	Casa 18	16,15	R\$ 72,19
							19	Casa 19	16,15	R\$ 72,19
							20	Casa 20	16,15	R\$ 72,19
							21	Casa 21	16,15	R\$ 72,19
							22	Casa 22	16,15	R\$ 72,19
							23	Casa 23	16,15	R\$ 72,19
							24	Casa 24	16,15	R\$ 72,19
							25	Casa 25	16,15	R\$ 72,19
25.4	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	897,50	M2	34	CALAFETE / LIMPEZA	R\$ 1.750,25	1	Casa 1	35,90	R\$ 70,00
							2	Casa 2	35,90	R\$ 70,00
							3	Casa 3	35,90	R\$ 70,00
							4	Casa 4	35,90	R\$ 70,00
							5	Casa 5	35,90	R\$ 70,00
							6	Casa 6	35,90	R\$ 70,00
							7	Casa 7	35,90	R\$ 70,00
							8	Casa 8	35,90	R\$ 70,00
							9	Casa 9	35,90	R\$ 70,00
							10	Casa 10	35,90	R\$ 70,00
							11	Casa 11	35,90	R\$ 70,00
							12	Casa 12	35,90	R\$ 70,00

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total	Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							13	Casa 13	35,90	R\$ 70,00
							14	Casa 14	35,90	R\$ 70,00
							15	Casa 15	35,90	R\$ 70,00
							16	Casa 16	35,90	R\$ 70,00
							17	Casa 17	35,90	R\$ 70,00
							18	Casa 18	35,90	R\$ 70,00
							19	Casa 19	35,90	R\$ 70,00
							20	Casa 20	35,90	R\$ 70,00
							21	Casa 21	35,90	R\$ 70,00
							22	Casa 22	35,90	R\$ 70,00
							23	Casa 23	35,90	R\$ 70,00
							24	Casa 24	35,90	R\$ 70,00
							25	Casa 25	35,90	R\$ 70,00
25.5	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	100,00	M2	34	CALAFETE / LIMPEZA	R\$ 418,00	1	Casa 1	4,00	R\$ 16,72
							2	Casa 2	4,00	R\$ 16,72
							3	Casa 3	4,00	R\$ 16,72
							4	Casa 4	4,00	R\$ 16,72
							5	Casa 5	4,00	R\$ 16,72
							6	Casa 6	4,00	R\$ 16,72
							7	Casa 7	4,00	R\$ 16,72
							8	Casa 8	4,00	R\$ 16,72
							9	Casa 9	4,00	R\$ 16,72
							10	Casa 10	4,00	R\$ 16,72
							11	Casa 11	4,00	R\$ 16,72
							12	Casa 12	4,00	R\$ 16,72
							13	Casa 13	4,00	R\$ 16,72
							14	Casa 14	4,00	R\$ 16,72
							15	Casa 15	4,00	R\$ 16,72
							16	Casa 16	4,00	R\$ 16,72
							17	Casa 17	4,00	R\$ 16,72

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total	Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							18	Casa 18	4,00	R\$ 16,72
							19	Casa 19	4,00	R\$ 16,72
							20	Casa 20	4,00	R\$ 16,72
							21	Casa 21	4,00	R\$ 16,72
							22	Casa 22	4,00	R\$ 16,72
							23	Casa 23	4,00	R\$ 16,72
							24	Casa 24	4,00	R\$ 16,72
							25	Casa 25	4,00	R\$ 16,72
25.6	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	1.186	M2	34	CALAFETE / LIMPEZA	R\$ 8.115,75	1	Casa 1	47,46	R\$ 324,63
							2	Casa 2	47,46	R\$ 324,63
							3	Casa 3	47,46	R\$ 324,63
							4	Casa 4	47,46	R\$ 324,63
							5	Casa 5	47,46	R\$ 324,63
							6	Casa 6	47,46	R\$ 324,63
							7	Casa 7	47,46	R\$ 324,63
							8	Casa 8	47,46	R\$ 324,63
							9	Casa 9	47,46	R\$ 324,63
							10	Casa 10	47,46	R\$ 324,63
							11	Casa 11	47,46	R\$ 324,63
							12	Casa 12	47,46	R\$ 324,63

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								13	Casa 13	47,46	R\$ 324,63
								14	Casa 14	47,46	R\$ 324,63
								15	Casa 15	47,46	R\$ 324,63
								16	Casa 16	47,46	R\$ 324,63
								17	Casa 17	47,46	R\$ 324,63
								18	Casa 18	47,46	R\$ 324,63
								19	Casa 19	47,46	R\$ 324,63
								20	Casa 20	47,46	R\$ 324,63
								21	Casa 21	47,46	R\$ 324,63
								22	Casa 22	47,46	R\$ 324,63
								23	Casa 23	47,46	R\$ 324,63
								24	Casa 24	47,46	R\$ 324,63
								25	Casa 25	47,46	R\$ 324,63
25.7	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	420,00	M2	34	CALAFETE / LIMPEZA	R\$ 533,50		1	Casa 1	16,80	R\$ 21,34
								2	Casa 2	16,80	R\$ 21,34
								3	Casa 3	16,80	R\$ 21,34
								4	Casa 4	16,80	R\$ 21,34
								5	Casa 5	16,80	R\$ 21,34
								6	Casa 6	16,80	R\$ 21,34
								7	Casa 7	16,80	R\$ 21,34

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								8	Casa 8	16,80	R\$ 21,34
								9	Casa 9	16,80	R\$ 21,34
								10	Casa 10	16,80	R\$ 21,34
								11	Casa 11	16,80	R\$ 21,34
								12	Casa 12	16,80	R\$ 21,34
								13	Casa 13	16,80	R\$ 21,34
								14	Casa 14	16,80	R\$ 21,34
								15	Casa 15	16,80	R\$ 21,34
								16	Casa 16	16,80	R\$ 21,34
								17	Casa 17	16,80	R\$ 21,34
								18	Casa 18	16,80	R\$ 21,34
								19	Casa 19	16,80	R\$ 21,34
								20	Casa 20	16,80	R\$ 21,34
								21	Casa 21	16,80	R\$ 21,34
								22	Casa 22	16,80	R\$ 21,34
								23	Casa 23	16,80	R\$ 21,34
								24	Casa 24	16,80	R\$ 21,34
								25	Casa 25	16,80	R\$ 21,34
25.8	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	398,00	M2	34	CALAFETE / LIMPEZA	R\$ 831,75		1	Casa 1	15,92	R\$ 33,27
								2	Casa 2	15,92	R\$ 33,27
								3	Casa 3	15,92	R\$ 33,27
								4	Casa 4	15,92	R\$ 33,27
								5	Casa 5	15,92	R\$ 33,27
								6	Casa 6	15,92	R\$ 33,27
								7	Casa 7	15,92	R\$ 33,27
								8	Casa 8	15,92	R\$ 33,27
								9	Casa 9	15,92	R\$ 33,27
								10	Casa 10	15,92	R\$ 33,27
								11	Casa 11	15,92	R\$ 33,27
								12	Casa 12	15,92	R\$ 33,27

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total	Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							13	Casa 13	15,92	R\$ 33,27
							14	Casa 14	15,92	R\$ 33,27
							15	Casa 15	15,92	R\$ 33,27
							16	Casa 16	15,92	R\$ 33,27
							17	Casa 17	15,92	R\$ 33,27
							18	Casa 18	15,92	R\$ 33,27
							19	Casa 19	15,92	R\$ 33,27
							20	Casa 20	15,92	R\$ 33,27
							21	Casa 21	15,92	R\$ 33,27
							22	Casa 22	15,92	R\$ 33,27
							23	Casa 23	15,92	R\$ 33,27
							24	Casa 24	15,92	R\$ 33,27
							25	Casa 25	15,92	R\$ 33,27
25.9	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	50,00	UN	34	CALAFETE / LIMPEZA	R\$ 625,50	1	Casa 1	2,00	R\$ 25,02
							2	Casa 2	2,00	R\$ 25,02
							3	Casa 3	2,00	R\$ 25,02
							4	Casa 4	2,00	R\$ 25,02
							5	Casa 5	2,00	R\$ 25,02
							6	Casa 6	2,00	R\$ 25,02
							7	Casa 7	2,00	R\$ 25,02
							8	Casa 8	2,00	R\$ 25,02
							9	Casa 9	2,00	R\$ 25,02
							10	Casa 10	2,00	R\$ 25,02
							11	Casa 11	2,00	R\$ 25,02
							12	Casa 12	2,00	R\$ 25,02
							13	Casa 13	2,00	R\$ 25,02
							14	Casa 14	2,00	R\$ 25,02
							15	Casa 15	2,00	R\$ 25,02
							16	Casa 16	2,00	R\$ 25,02
							17	Casa 17	2,00	R\$ 25,02

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								18	Casa 18	2,00	R\$ 25,02
								19	Casa 19	2,00	R\$ 25,02
								20	Casa 20	2,00	R\$ 25,02
								21	Casa 21	2,00	R\$ 25,02
								22	Casa 22	2,00	R\$ 25,02
								23	Casa 23	2,00	R\$ 25,02
								24	Casa 24	2,00	R\$ 25,02
								25	Casa 25	2,00	R\$ 25,02



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul



CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ART Número

13820431

Órgão Público

Tipo: OBRA OU SERVIÇO

Convênio: NÃO É CONVÊNIO

Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL

Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS210204

Profissional: ROBSON LUIZ DAROS

RNP: 2214287523

Título: Engenheiro Civil

E-mail: robsondaros@hotmail.com.br

Empresa: NENHUMA EMPRESA

Contratante

Nr.Reg.:

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA SANTA

Endereço: RUA PE. JULIO MARIN 887

Cidade: ÁGUA SANTA

Telefone:

Bairro: ***

E-mail:

CPF/CNPJ: 92406495000171

CEP: 99965000

UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA SANTA

Endereço da Obra/Serviço: Rua ARMANDO A. SBEGHEN E REGINA BIANCHI PERUZZO casas

Cidade: ÁGUA SANTA

Bairro: CENTRO

CPF/CNPJ: 92406495000171

CEP: 99965000

UF: RS

Finalidade: PÚBLICO

Data Início: 02/06/2025

Prev.Fim: 02/06/2027

Vlr Contrato(R\$): 0,01

Honorários(R\$): 0,01

Ent.Classe:

Atividade Técnica

Levantamento

Projeto e Execução

Projeto

Projeto

Projeto

Projeto

Projeto

Projeto

Memorial

Fiscalização

Projeto

Ensino

Orçamento

Descrição da Obra/Serviço

Topografia - Levantamento Planialtimétrico

Geotecnia - Sondagem

Edificações - Arquitetônico

Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)

Instalações - Hidrossanitária em Edificações

Fundações Superficiais

Estruturas - Concreto Armado

Sistemas de Impermeabilização

PROJETO PADRÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS UNIFAMILIARES

EXECUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS UNIFAMILIARES

Acessibilidade

Hidrologia - Infiltração

PROJETO PADRÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS UNIFAMILIARES

Quantidade Unid.

53,87 M²

53,87 M²

53,87 M²

53,87 M²

53,87 M²

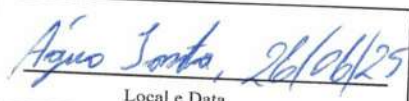
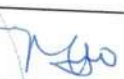
53,87 M²

1.346,75 M²

1.346,75 M²

53,87 M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 26/06/2025

 Local e Data	Declaro ser e/ou verdadeiras as informações acima  ROBSON LUIZ DAROS Profissional	De acordo  PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA SANTA Contratante
---	---	---

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.