

## **MEMORIAL DESCRIPTIVO**

### **INFORMAÇÕES CADASTRAIS**

**NOME DO PROPRIETÁRIO:** Prefeitura Municipal de Sananduva

**LOCALIZAÇÃO DA OBRA:** Rua Diversas - Sananduva/RS

**NATUREZA DA OBRA:** Construção de Habitação

**TIPO DE CONSTRUÇÃO:** Alvenaria

**USO DA CONSTRUÇÃO:** Residencial

\*\*\*\*\*

### **CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS**

#### **Serviços Iniciais:**

A limpeza do terreno constará de capina, destocamento, roçado, queima, demolições, e outros, inclusive remoção do solo orgânico na espessura mínima de 20cm.

#### **Locação da Obra:**

Consiste em fixar a obra no terreno de acordo com a implantação indicada na planta correspondente.

#### **Fundações:**

Sapatas corridas em concreto ciclópico lançado em valas de 40 cm de largura, escavada e compactada manualmente, de altura variável de acordo com a firmeza do terreno, se necessário, nivelamento em alvenaria de 15cm de tijolos maciços assentados com argamassa de cimento, cal e areia (traço 1:2:8). A viga baldrame será em concreto armado (traço 1:3:3), cimento, areia e brita com fck 150 kgf/cm<sup>2</sup> nas dimensões de 15X25cm armadas com 4 ferros 10mm, estrivada a cada 15cm com ferro 4,2mm. A cinta será impermeabilizada com duas camadas de hidroasfalto. O aterro em argila será compactado manualmente, apiolado em camadas de 20cm.

#### **Paredes:**

Paredes serão em alvenaria de tijolos 6 (seis) furos assentados de (14cm) rejuntados com argamassa de cimento, cal e areia no traço de 1:2:8, perfeitamente alinhadas e prumadas.

#### **Vergas e respaldo da alvenaria:**

As vergas serão executadas sobre a alvenaria de tijolos utilizando dois ferros de 5.0mm mais argamassa de cimento e areia. A cinta de amarração será em concreto armado de 15X20 cm

Q

C

em um traço 1:3:3, com fck 150 kgf/cm<sup>2</sup>, armadas com 4 ferro de 8mm, estriada a cada 15cm com ferro 4,2mm.

#### Estrutura do telhado e cobertura:

- Estrutura: terças e caibros de madeira nas dimensões e espaçamentos especificados no projeto, fixados na alvenaria por meio de ferragem. As tesouras deverão ser travadas, e o espaçamento entre cada uma será de 1,5m, serão compostas por duas guias de 10cm por uma polegada. As terças serão espaçadas de um metro entre si. A madeira utilizada para a fabricação das terças e tesouras será do tipo pinho. Toda madeira deverá sofrer tratamento antimofo e anticupim.
- Fechamento (telhado): Telha Fibrocimento, com espessura 6mm e com inclinação de 15 graus.

#### Forro:

- Será executado em PVC de boa qualidade.

#### Revestimento:

- Chapisco – Na alvenaria dos banheiros serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia traço (1:3) o chapisco deverá ser aplicado diretamente nas alvenarias umedecidas de maneira que cubra todas a superfícies do tijolo.
- Emboço – Na alvenaria dos banheiros revestidas sobre o chapisco com massa grossa traço (1:2:8) de cimento, cal e areia com espessura média de 15mm.

#### Piso:

- Antes da execução do contrapiso será executado um lastro de brita com espessura de 5cm.
- Contra-piso: será executado em todas as dependências em concreto magro (traço 1:3:6) com espessura mínima de 5cm .
- Piso: Será em revestimento cerâmico no banheiro.

#### Esquadrias:

- Portas: de madeira semi-oca de boa qualidade conforme dimensões constantes no projeto.
- Janelas: de ferro de correr conforme dimensões constantes no projeto.
- Todos os marcos serão fixados com pregos aos tacos. A dimensão dos marcos serão de 12cm X 1", e as guarnições serão do mesmo material dos marcos.
- Ferragens: as dobradiças utilizadas serão de aço 3" X 2 ½", e as fechaduras externas serão de cilindro e as internas serão comuns.
- Todas as esquadrias deverão estar em bom estado de funcionalidade e as ferragens completas.
- Vidro transparente espessura 3mm, colado com massa.

#### Instalações Elétricas:

- As instalações elétricas serão executadas por profissionais habilitados, de acordo com as normas técnicas. As instalações deverão ficar embutidas em eletrodutos de PVC tanto nas

paredes, quanto no forro. Todas as extremidades livres dos tubos serão, antes da concretagem e durante a construção, convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade.

- As caixas (2"x 4') de saída, ligação ou de passagem serão plásticas ou metálicas de chapa nº 18, sendo os interruptores e tomadas c/ espelhos plásticos.
- A entrada de luz será monofásica, sendo o medidor utilizado o existente na edificação. O ramal de ligação será utilizado o existente na edificação.

#### **Instalações Hidrossanitárias:**

- As instalações hidrossanitárias serão executadas por profissional habilitado, de acordo com as normas técnicas. Nos sanitários serão colocados os aparelhos constantes no projeto. O escoamento da bacia sanitária, em tubos de PVC esgoto passa por caixas de inspeção 60x60 cm e será lançado na rede existente. Toda a rede de canalizações ficará embutida no contrapiso ou no solo.
- As instalações de água serão executadas com tubos de PVC soldáveis nas bitolas indicadas em projeto, e ficarão totalmente embutidos nas alvenarias.
- Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugues, convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel para tal fim.
- Verificação: As tubulações de distribuição de água serão lentamente cheias de água, para eliminação completa do ar, e, em seguida, submetida à prova de pressão interna.

#### **Limpeza da Obra:**

A obra será entregue perfeitamente limpa, com todas as instalações e esquadrias em perfeito funcionamento e considerada concluída após a fiscalização e emissão do termo de recebimento, conforme cláusulas do contrato.

Sananduva/RS, 12 de agosto de 2020.



Proprietário



Responsável Técnico



## Quadro de Composição do BDI 1

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº TC/CR 0	PROONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANANDUVA					
OBJETO 0						
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção e Reforma de Edifícios			DESONERAÇÃO Sim			
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%			
Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,00%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,14%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>27,28%</b>	<b>OK</b>			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 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:

SANANDUVA/RS

Local

quarta-feira, 12 de agosto de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: Rudinei Gregio  
 Título: Engenheiro Civil  
 CREA/CAU: RS 176755  
 ART/RRT:

Responsável Tomador

Nome:  
 Cargo:

PROONENTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF		LOCALIDADE / ENDEREÇO		APELIDO DO EMPREENDIMENTO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANANDUVA		DIVERSAS RUAS		CONSTRUÇÃO UNIDADES HABITACIONAIS			
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRICAÇÃO DO LOTE	27,25%	BDI 1	BDI 2	BDI 3

DATA BASE	DES ON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRICAÇÃO DO LOTE	27,25%	BDI 1	BDI 2	BDI 3
mai-20	Sim	Porto Alegre, RS			BDI 4	BDI 5	

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>LOTE</b>										
Méta										
Nível 2										
1.										
1.1.										
Serviço	1.1.1.	SINAPI	96059	RESIDÊNCIA FAMILIAR EM ALVENARIA	0					-
Serviço	1.1.2.	SINAPI	96526	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						25.695,23
Serviço	1.2.	SINAPI	73361	LOCACAO CONVENTIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	42,00	2,00	BDI 1	2,55	107,10
Serviço	1.2.1.	SINAPI	96565	FONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M3	2,08	140,00	BDI 1	178,19	370,64
Serviço	1.2.2.	SINAPI	98557	ESCAVACAO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA.	M3	0,65	340,00	BDI 1	432,75	1.453,09
Serviço	1.2.3.	SINAPI	96996	FUNDAAÇÃO	M3	1,46	460,00	BDI 1	585,49	854,82
Serviço	1.2.4.	SINAPI	87526	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVO LANCAMENTO	M3	3,90	10,00	BDI 1	12,73	49,65
Serviço	1.3.	SINAPI	99439	USO DE BLOCOS DE COROA DE VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa. COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M2	10,50	20,00	BDI 1	25,46	261,33
Serviço	1.3.1.	SINAPI	92543	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS AF_06/2018	M3					7.425,84
Serviço	1.4.	SINAPI	92543	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3					524,71
Serviço	1.4.1.	SINAPI	92543	PAREDES	M2	89,76	65,00	BDI 1	82,73	7.425,84
Serviço	1.5.	SINAPI	92543	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 1,4CM) BLOCO DEITADO DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MF-COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	M2					524,71
Serviço	1.5.1.	SINAPI	92543	SUPERESSTRUURA.	M3	0,97	425,00	BDI 1	540,94	524,71
Serviço	1.5.2.	SINAPI	7186	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJAS) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEAVEL, COM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK 25 MPa. - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2014	M2	56,00	14,00	BDI 1	17,82	997,92
Serviço	1.5.3.	SINAPI	94223	COBERTURA.	M	8,00	42,00	BDI 1	53,46	427,68
Serviço	1.6.	SINAPI	74131001	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEIHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UN	32,00	46,00	BDI 1	58,55	1.873,60
Serviço	1.6.1.	SINAPI	97612	CUMIEIRA PARA TEIHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM. DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMANHIO) DE FIXAÇÃO E ICÂMENIO. AF_07/2019	M					1.443,10
Serviço	1.6.2.	SINAPI	97593	INSTALAÇOES ELÉTRICAS	UN					82,75
Serviço	1.6.3.	SINAPI	91940	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	1,00	55,00	BDI 1	70,00	70,00
Serviço	1.6.4.	SINAPI	7528	LÂMPADA COMPACTA DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	15,00	BDI 1	19,09	114,54
Serviço	1.6.5.	SINAPI	91952	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W, SEM CAIXA RETANGULAR 4"X2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	30,00	BDI 1	38,18	229,08
Serviço	1.6.6.	SINAPI	91926	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	9,00	9,00	BDI 1	11,46	103,14
Serviço	1.6.7.	SINAPI	91924	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	13,00	BDI 1	16,55	82,75
Serviço	1.6.8.	SINAPI	91930	ELETRODUTO FLEXIVEL CORUGADO PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	4,00	BDI 1	5,09	254,50
Serviço	1.6.9.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 6 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	5,00	BDI 1	6,36	76,32
Serviço	1.6.10.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	2,50	BDI 1	3,18	254,40
Serviço				CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 1,5 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	1,80	BDI 1	2,29	80,15

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>										
Nível 2	<b>1.7.</b>	SINAPI	10420	BAÇA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	1,00	120,00	BDI 1	-	<b>2.104,60</b>
Serviço	1.7.1.	SINAPI	36794	TUBO PVC, SOL DÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1,00	125,00	BDI 1	152,74	152,74
Serviço	1.7.2.	SINAPI	89356	TUBO PVC, SOL DÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M	12,00	14,00	BDI 1	159,10	159,10
Serviço	1.7.3.	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 REGISTRO DE ESFERA PVC, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 03/2015	UN	1,00	32,00	BDI 1	17,82	213,84
Serviço	1.7.4.	SINAPI	90371	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	2,00	26,00	BDI 1	40,73	40,73
Serviço	1.7.5.	SINAPI	86906	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	UN	1,00	35,00	BDI 1	33,09	33,09
Serviço	1.7.6.	SINAPI	9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	23,00	BDI 1	44,55	44,55
Serviço	1.7.7.	SINAPI	20067	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	4,00	8,03	BDI 1	10,22	40,88
Serviço	1.7.8.	SINAPI	11743	RALO SIFONADO PVC REDONDO CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA BRANCA REDONDA	UN	1,00	6,51	BDI 1	8,29	8,29
Serviço	1.7.9.	SINAPI	32281	FOSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO PARA 5 CONTRIBUINTES *90 X 70 CM SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO 13,2 M <sup>2</sup> (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	1,00	490,00	BDI 1	623,67	623,67
Serviço	1.7.10.	SINAPI	98094	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	400,00	BDI 1	509,12	509,12
<b>REVESTIMENTO</b>										
Serviço	1.8.1.	SINAPI	87893	CHIPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 13 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M2	15,50	4,70	BDI 1	5,98	92,69
Serviço	1.8.2.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 12,8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM AF 06/2014	M2	15,50	38,00	BDI 1	48,37	749,74
Nível 2	<b>1.8.</b>	SINAPI	39021	PORTA DE ABRIR EM AÇO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, COM FUNDO ANTICORROSIONIVO/PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNIÇÃO/ALIVRISTA, VIDROS NAO INCLUSOS, 87 X 210 CM	UN	1,00	344,83	BDI 1	-	<b>4.525,62</b>
Serviço	1.9.1.	SINAPI	39488	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO COLEMIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	3,00	398,27	BDI 1	506,92	1.520,76
Serviço	1.9.2.	SINAPI	94560	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2-FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVAS E DE ACABAMENTO EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	5,40	350,00	BDI 1	445,48	2.405,59
Serviço	1.9.3.	SINAPI	94569	PAVIMENTAÇÃO ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISO OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*, AF 08/2017	M2	0,36	350,00	BDI 1	445,48	160,37
Serviço	1.9.4.	SINAPI	87296	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M <sup>2</sup> E 10 M <sup>2</sup> AF 06/2014	M3	2,10	400,00	BDI 1	509,12	1.367,37
Nível 2	<b>1.10.</b>	SINAPI	96622	FORRO EM REGULAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 P ACABAMENTO SIMPLES/CONVENTIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIIMENTO 6 M	M	49,40	2,85	BDI 1	3,63	179,32
Serviço	1.10.1.	SINAPI	87247	PINTURA PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS PINTURA À ÓLEO, 2 DEMAOS	M2	10,80	14,50	BDI 1	-	<b>388,94</b>
Serviço	1.10.2.	SINAPI	96111	FORRO EM REGULAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 P ACABAMENTO SIMPLES/CONVENTIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIIMENTO 6 M	M2	36,30	36,00	BDI 1	45,82	1.663,27
Serviço	1.10.3.	SINAPI	79464	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS PINTURA À ÓLEO, 2 DEMAOS	M2	8,76	17,00	BDI 1	216,64	189,57
Nível 2	<b>1.11.</b>	SINAPI	-	-	BDI 1	-	BDI 1	-	-	-
Serviço	1.11.1.	SINAPI	-	-	BDI 1	-	BDI 1	-	-	-
Serviço	1.11.2.	SINAPI	-	-	BDI 1	-	BDI 1	-	-	-
Nível 2	<b>1.12.</b>	SINAPI	-	-	BDI 1	-	BDI 1	-	-	-
Serviço	1.12.1.	SINAPI	-	-	BDI 1	-	BDI 1	-	-	-
Serviço	1.12.2.	SINAPI	-	-	BDI 1	-	BDI 1	-	-	-
Serviço	1.12.3.	SINAPI	-	-	BDI 1	-	BDI 1	-	-	-
Serviço	1.12.4.	SINAPI	-	-	BDI 1	-	BDI 1	-	-	-

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Encargos sociais:				Para elaboração desse 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.

SANANDUVA/RS

Local

12 de agosto de 2020

Data



\_\_\_\_\_  
Name: Rudinei Gregio  
Title: Engenheiro Civil  
CREACAI/RS 176755  
ART/RTT:

PROONENTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF SANANDUVA/RS		LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS		APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO UNIDADES HABITACIONAIS									
DATA BASE	DESN.	LOCALIDADE DO SINAPI	Porto Alegre / RS	DESCRICAÇÃO DO LOTE						BDI 1 27,28%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5	
mai-20	Sim			Item	Descrição das Metas / Macroserviços	Valores Totais (R\$)	Inicio de Obra 20/08/20	Parcela 1 se/20	Parcela 2 out/20	Parcela 3 nov/20	Parcela 4 dez/20	Parcela 5 jan/21	Parcela 6 fev/21	Parcela 7 mar/21	Parcela 8 abril/21
		CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE	25.695,23	1. RESIDÊNCIA FAMILIAR EM ALVENARIA		Parcela (%) Parcela (R\$) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	31,66% 8.133,86	33,55% 8.630,82	34,76% 8.930,55						
				1.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		Parcela (%) Parcela (R\$) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	31,56% 8.133,86	65,24% 16.764,68	100,00% 25.695,23						
				1.2. FUNDAÇÃO		Parcela (%) Parcela (R\$) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	31,56% 8.133,86	33,55% 16.764,68	34,76% 16.764,68						
				1.3. PAREDES		Parcela (%) Parcela (R\$) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	100,00% 4.777,74	100,00% 4.777,74	100,00% 4.777,74						
				1.4. SUPERESTRUTURA		Parcela (%) Parcela (R\$) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	80,00% 5.940,67	80,00% 5.940,67	80,00% 5.940,67						
				1.5. COBERTURA		Parcela (%) Parcela (R\$) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	50,00% 262,36	50,00% 262,36	50,00% 262,36						
				1.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		Parcela (%) Parcela (R\$) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 3.299,20						
				1.7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		Parcela (%) Parcela (R\$) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 3.299,20						
				1.8. REVESTIMENTO		Parcela (%) Parcela (R\$) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 721,55						
				1.9. ESQUADRIAS		Parcela (%) Parcela (R\$) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0,00% 0,00	0,00% 0,00	50,00% 1.052,30						
				1.10. PAVIMENTAÇÃO		Parcela (%) Parcela (R\$) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0,00% 0,00	40,00% 1.810,25	100,00% 4.525,62						
				1.11. FORRO		Parcela (%) Parcela (R\$) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 1.367,37						
				1.12. PINTURA		Parcela (%) Parcela (R\$) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 388,94						

Item Local	Descrição das Metas / Macroserviços	Valores Totais (R\$)	Inicio de Obra 20/08/20	Parcela 1 set/20	Parcela 2 out/20	Parcela 3 nov/20	Parcela 4 dez/20	Parcela 5 jan/21	Parcela 6 fev/21	Parcela 7 mar/21	Parcela 8 abr/21
12 de agosto de 2020 Data											

Name:  
Rudinei Gregio  
Titulo:  
Engenheiro Civil  
CREACAL RS 176755  
ARTIRRT:

PROONENTE / TOMADOR				MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO		APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANANDUVA/RS				SANANDUVA/RS	CONSTRUÇÃO 4 UNIDADES HABITACIONAIS		CONSTRUÇÃO 4 UNIDADES HABITACIONAIS				
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRICA DO LOTE				BDI 1 27,28%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
mai/20	Sim	Porto Alegre / RS	ORÇAMENTO GLOBAL								
Nível	Item	Fonte	Código		Descrição		Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)
LOTE					ORÇAMENTO GLOBAL						
Méta	1.				RESIDÊNCIA FAMILIAR EM ALVENARIA						
Nível 2	1.1.				INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
Serviço	1.1.1.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENTIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	M²	168,00	2,00	BDI 1	2,55		102.780,92
Serviço	1.1.2.	SINAPI	96526	ESCAVACAO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA, AF_06/2017	M3	8,32	140,00	BDI 1	178,19		1.910,94
Nível 2	1.2.	SINAPI	73361	FUNDAGAO CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVO LANÇAMENTO CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAVENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICÁ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	M3	2,60	340,00	BDI 1	432,75		5.812,32
Serviço	1.2.1.	SINAPI	96565	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M2	5,84	460,00	BDI 1	585,49		3.419,26
Serviço	1.2.2.	SINAPI	98557	PAREDES ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUBADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA IGUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M3	15,60	10,00	BDI 1	12,73		198,59
Serviço	1.2.3.	SINAPI	96995	PAREDES SUPERESTRUTURA CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEAVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVO BOMBA LANÇA), AF_06/2015	M2	42,00	20,00	BDI 1	25,46		1.069,32
Nível 2	1.3.	SINAPI	87526	COBERTURA TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEHLHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	224,00	14,00	BDI 1	17,82		3.991,68
Serviço	1.3.1.	SINAPI	99439	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO) CUMEEIRA PARA TEHLHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMAMENTO AF_07/2019	UN	128,00	46,00	BDI 1	56,55		7.494,40
Nível 2	1.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M	32,00	42,00	BDI 1	53,46		1.710,72
Serviço	1.4.1.	SINAPI	92543	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2020	UN	4,00	55,00	BDI 1	70,00		280,00
Serviço	1.5.1.	SINAPI	71886	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	24,00	15,00	BDI 1	19,09		458,16
Serviço	1.5.2.	SINAPI	94223	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	56,00	10,00	BDI 1	12,73		712,88
Nível 2	1.6.	SINAPI	74131/001	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	20,00	13,00	BDI 1	11,46		412,56
Serviço	1.6.1	SINAPI	97612	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC, DN 20 MM (11/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	200,00	4,00	BDI 1	5,09		1.018,00
Serviço	1.6.2	SINAPI	97528	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 6 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	48,00	5,00	BDI 1	6,36		305,28
Serviço	1.6.3	SINAPI	91952	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	320,00	2,50	BDI 1	3,18		1.017,60
Serviço	1.6.4	SINAPI	91940	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	140,00	1,80	BDI 1	2,29		320,60
Serviço	1.6.5	SINAPI	91926	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							8.418,40
Nível 2	1.7.										

Nível	Item	Fone	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	1.7.1	SINAPI	10420	BÁCIA SANITÁRIA (VASO) CONVENTIONAL DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	120,00	BDI 1	152,74	610,96
Serviço	1.7.2.	SINAPI	36194	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4,00	125,00	BDI 1	159,10	636,40
Serviço	1.7.3	SINAPI	89556	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4"PARATANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	M	48,00	14,00	BDI 1	17,82	855,36
Serviço	1.7.4	SINAPI	88916	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_03/2015	UN	4,00	32,00	BDI 1	40,73	162,92
Serviço	1.7.5	SINAPI	90371	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	8,00	26,00	BDI 1	33,98	264,72
Serviço	1.7.6	SINAPI	88606	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	24,00	23,00	BDI 1	44,55	178,20
Serviço	1.7.7.	SINAPI	9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	16,00	8,03	BDI 1	10,22	702,48
Serviço	1.7.8	SINAPI	20067	RALO SIFONADO PVC REDONDO CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA BRANCA REDONDA	UN	4,00	6,51	BDI 1	8,29	33,16
Serviço	1.7.9	SINAPI	11743	FÓSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO PARA 5 CONTRIBUINTES *90 X 70* CM SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M <sup>2</sup> (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_05/2018	UN	4,00	490,00	BDI 1	623,67	2 494,68
Serviço	1.7.10.	SINAPI	32881	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	4,00	400,00	BDI 1	509,12	2 036,48
Serviço	1.7.11.	SINAPI	98094	REVESTIMENTO CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1,3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	62,01	4,70	BDI 1	5,98	370,82
Serviço	1.7.12	SINAPI	1368	EMBOJO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1,2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF_06/2014	M2	62,00	38,00	BDI 1	48,37	2 998,94
Nível 2	1.8.			ESQUADRIAS PORTA DE ABRIR EM AÇO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARISTA, VIDROS NAO INCLUSOS, 87 X 210 CM					-	3.369,76
Serviço	1.8.1.	SINAPI	87893	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	4,00	344,83	BDI 1	438,90	1 755,60
Serviço	1.8.2.	SINAPI	87775	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	12,00	398,27	BDI 1	506,92	6 083,04
Nível 2	1.9.			JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 PAVIMENTAÇÃO	M2	1,44	350,00	BDI 1	445,48	641,49
Serviço	1.9.1.	SINAPI	39021	ARGAMASSA TRAÇÃO 1,3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETÔNEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	8,40	400,00	BDI 1	509,12	5.469,48
Serviço	1.9.2.	SINAPI	39488	LASTRU COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISO OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM* AF_08/2017	M3	8,40	75,00	BDI 1	95,46	801,86
Serviço	1.9.3.	SINAPI	94560	DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M <sup>2</sup> E 10 M <sup>2</sup>	M2	9,60	32,00	BDI 1	40,73	391,01
Serviço	1.9.4.	SINAPI	94569	PAVIMENTAÇÃO FORRO EM RÉGIAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017 P	M2	145,20	36,00	BDI 1	45,82	6 653,06
Nível 2	1.10.			ACABAMENTO SIMPLES/CONVENTIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR PINTURA	M	197,60	2,85	BDI 1	3,63	717,29
Serviço	1.10.1	SINAPI	87298	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	43,20	14,50	BDI 1	-	1.555,74
Serviço	1.10.2	SINAPI	96622	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMAOS	M2	35,04	17,00	BDI 1	18,46	797,47
Serviço	1.10.3	SINAPI	87247	Serviço		-	-	BDI 1	21,64	758,27
Nível 2	1.11.			Serviço		-	-	BDI 1	-	-
Serviço	1.11.1	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGIAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017 P	M2	145,20	36,00	BDI 1	45,82	6 653,06
Serviço	1.11.2	SINAPI	36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENTIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR PINTURA	M	197,60	2,85	BDI 1	3,63	717,29
Nível 2	1.12.			Serviço		-	-	BDI 1	-	-
Serviço	1.12.1	SINAPI	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	43,20	14,50	BDI 1	18,46	797,47
Serviço	1.12.2	SINAPI	79464	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMAOS	M2	35,04	17,00	BDI 1	21,64	758,27
Serviço	1.12.3			Serviço		-	-	BDI 1	-	-
Serviço	1.12.4			Serviço		-	-	BDI 1	-	-

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

Encargos sociais:

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Observações:										

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

SANANDUVA/RS  
Local  
18 de agosto de 2020  
Data

Nome: Rudinei Grego  
 Título: Engenheiro Civil  
 CREA/CAU/RS 176755  
 ART/IRR7:

✓

PROONENTE / TOMADOR			MUNICÍPIO / UF		LOCALIDADE / ENDEREÇO		APELIDO DO EMPREENDIMENTO								
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANANDUVA			SANANDUVA/RS		DIVERSAS RUAS		CONSTRUÇÃO 4 UNIDADES HABITACIONAIS								
DATA BASE	DESN.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRICAÇÃO DO LOTE								BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
mai-20	Sim	Porto Alegre / RS	ORÇAMENTO GLOBAL								27,28%				
			Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Inicio de Obra 20/08/20	Parcela 1 set/20	Parcela 2 out/20	Parcela 3 nov/20	Parcela 4 dez/20	Parcela 5 jan/21	Parcela 6 fev/21	Parcela 7 mar/21	Parcela 8 abr/21	
				CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE	102.780,92	Parcela (%) 31,66% Parcela (R\$) 32.535,39	Parcela (%) 33,59% Parcela (R\$) 34.523,30	Parcela (%) 34,76% Parcela (R\$) 35.722,23							
				1. RESIDÊNCIA FAMILIAR EM ALVENARIA	102.780,92	Acumulado (%) 31,66% Acumulado (R\$) 32.535,39	Acumulado (%) 33,59% Acumulado (R\$) 36.705,69	Acumulado (%) 34,76% Acumulado (R\$) 37.780,92							
			1.1.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	1.910,94	Parcela (%) 31,66% Parcela (R\$) 32.535,39	Parcela (%) 65,24% Parcela (R\$) 67.058,69	Parcela (%) 100,00% Parcela (R\$) 102.780,92							
			1.2.	FUNDAÇÃO	5.812,32	Parcela (%) 100,00% Parcela (R\$) 100,00%	Parcela (%) 100,00% Parcela (R\$) 100,00%	Parcela (%) 100,00% Parcela (R\$) 100,00%							
			1.3.	PAREDES	29.703,38	Parcela (%) 80,00% Parcela (R\$) 23.762,70	Parcela (%) 80,00% Parcela (R\$) 23.762,70	Parcela (%) 100,00% Parcela (R\$) 29.703,38							
			1.4.	SUPERESTRUTURA	2.098,85	Parcela (%) 50,00% Parcela (R\$) 1.049,43	Parcela (%) 50,00% Parcela (R\$) 1.049,43	Parcela (%) 50,00% Parcela (R\$) 2.098,85							
			1.5.	COBERTURA	13.196,80	Parcela (%) 0,00% Parcela (R\$) 0,00	Parcela (%) 0,00% Parcela (R\$) 0,00	Parcela (%) 100,00% Parcela (R\$) 13.196,80							
			1.6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.777,240	Parcela (%) 0,00% Parcela (R\$) 0,00	Parcela (%) 0,00% Parcela (R\$) 2.886,20	Parcela (%) 50,00% Parcela (R\$) 5.772,40							
			1.7.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	8.418,40	Parcela (%) 0,00% Parcela (R\$) 0,00	Parcela (%) 0,00% Parcela (R\$) 4.209,20	Parcela (%) 50,00% Parcela (R\$) 8.418,40							
			1.8.	REVESTIMENTO	3.369,76	Parcela (%) 0,00% Parcela (R\$) 0,00	Parcela (%) 0,00% Parcela (R\$) 0,00	Parcela (%) 100,00% Parcela (R\$) 3.369,76							
			1.9.	ESQUADRIAS	18.102,50	Parcela (%) 0,00% Parcela (R\$) 0,00	Parcela (%) 40,00% Parcela (R\$) 7.241,00	Parcela (%) 60,00% Parcela (R\$) 18.102,50							
			1.10.	PAVIMENTAÇÃO	5.469,48	Parcela (%) 0,00% Parcela (R\$) 0,00	Parcela (%) 0,00% Parcela (R\$) 0,00	Parcela (%) 100,00% Parcela (R\$) 5.469,48							
			1.11.	FORRO	7.370,35	Parcela (%) 0,00% Parcela (R\$) 0,00	Parcela (%) 0,00% Parcela (R\$) 0,00	Parcela (%) 100,00% Parcela (R\$) 7.370,35							
			1.12.	PINTURA	1.555,74	Parcela (%) 0,00% Parcela (R\$) 0,00	Parcela (%) 0,00% Parcela (R\$) 0,00	Parcela (%) 100,00% Parcela (R\$) 1.555,74							

Item Local	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Inicio de Obra 20/08/20	Parcela 1 set/20	Parcela 2 out/20	Parcela 3 nov/20	Parcela 4 dez/20	Parcela 5 jan/21	Parcela 6 fev/21	Parcela 7 mar/21	Parcela 8 abr/21
18 de agosto de 2020											

Nome: Rudnei Grego  
 Título: Engenheiro Civil  
 CREA/CAU RS 176755  
 AR/UR/RT: