



Prefeitura Municipal de Gramado  
Secretaria de Governança e Desenvolvimento Integrado  
Reforma da Cobertura da Unidade Básica de Saúde do Bairro Pórtico  
Unidade: Secretaria de Saúde  
Endereço: Rua Julieta Bastos Balzaretti, 225, Bairro Pórtico - Gramado/RS

B.D.I: 24,00%

Encargos sociais: Não desonerado  
Data-base Sinapi: 02/2026  
Área (m<sup>2</sup>): 381,10

**Planilha Orçamentária**

**Total R\$ 179.752,51**

Item	Código	Descrição	Und.	Quant.	Custo unitário	Preço unitário	Total
<b>Serviços técnicos</b>						<b>Total grupo =</b>	<b>R\$ 5.053,80</b>
1.1	CCU-1.1	Documento de responsabilidade técnica para execução da obra	un	1,00	R\$ 285,59	R\$ 354,13	R\$ 354,13
1.2	CCU-1.2	Projeto dos sistemas para trabalho em altura (linha de vida), entrega de certificados e demais documentações de segurança do trabalho necessárias para execução dos serviços	un	1,00	R\$ 3.790,06	R\$ 4.699,67	R\$ 4.699,67
<b>Serviços preliminares</b>						<b>Total grupo =</b>	<b>R\$ 12.774,36</b>
2.1	CCU-2.1	Mobilização	un	1,00	R\$ 349,18	R\$ 432,98	R\$ 432,98
2.2	CCU-2.2	Canteiro de obras - incluso instalações provisórias, intervenções, preparo de áreas externas, limpeza permanente e demais atividades	un	1,00	R\$ 5.643,43	R\$ 6.997,85	R\$ 6.997,85
2.3	CCU-2.3	Isolamento de frentes de trabalhos com tela plástica tipo tapume, altura de 1,20 m - 10 usos	m	100,00	R\$ 4,81	R\$ 5,96	R\$ 596,00
2.4	103689	Placa de obra em chapa galvanizada adesivada ou equivalente - incluso estrutura de suporte	m <sup>2</sup>	0,75	R\$ 463,76	R\$ 575,06	R\$ 431,29
2.5	99814	Lona ou telhamento provisório para proteção de áreas	m <sup>2</sup>	275,87	R\$ 1,74	R\$ 2,15	R\$ 593,12
2.6	97113	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m <sup>2</sup>	275,87	R\$ 2,77	R\$ 3,43	R\$ 946,23
2.7	97647	Remoção de telhas - de forma manual - medição por área de projeção	m <sup>2</sup>	275,87	R\$ 4,04	R\$ 5,00	R\$ 1.379,35
2.8	CCU-2.8	Carga e descarga manual de material	m <sup>3</sup>	11,03	R\$ 29,21	R\$ 36,22	R\$ 399,50
2.9	100947	Transporte com caminhão carroceria em via urbana pavimentada - DMT até 30 km	txkm	67,20	R\$ 2,48	R\$ 3,07	R\$ 206,30
2.10	97648	Remoção de manta termoacústica	m <sup>2</sup>	275,87	R\$ 2,32	R\$ 2,87	R\$ 791,74
<b>Estruturas e fundações</b>						<b>Total grupo =</b>	<b>R\$ 38.020,36</b>
3.1	100390	Substituição de ripas em telhados - peça nova 2,0 x 5,0 cm - em maçaranduba, angelim ou equivalente - incluso remoção de todas as peças existentes e transporte vertical - medição por área de projeção	m <sup>2</sup>	275,87	R\$ 25,71	R\$ 31,88	R\$ 8.794,73
3.2	100391	Substituição de caibros em telhados - peça nova 5,0 x 6,0 cm - em maçaranduba, angelim ou equivalente - incluso remoção de todas as peças existentes e transporte vertical - medição por área de projeção	m <sup>2</sup>	275,87	R\$ 19,00	R\$ 23,56	R\$ 6.499,49
3.3	CCU-3.3	Remoção de peças de madeira em terças e tesouras	m	50,00	R\$ 16,83	R\$ 20,86	R\$ 1.043,00
3.4	105080	Peça de madeira serrada - seção 6,0 x 12,0 cm - em maçaranduba, angelim ou equivalente	m	30,00	R\$ 59,97	R\$ 74,36	R\$ 2.230,80
3.5	105081	Peça de madeira serrada - seção 6,0 x 16,0 cm - em maçaranduba, angelim ou equivalente	m	20,00	R\$ 69,33	R\$ 85,96	R\$ 1.719,20
3.6	102234	Pintura imunizante para madeira - duas demãos	m <sup>2</sup>	275,87	R\$ 25,24	R\$ 31,29	R\$ 8.631,97
3.7	92571	Trama metálica para novas coberturas	m <sup>2</sup>	49,10	R\$ 149,49	R\$ 185,36	R\$ 9.101,17
<b>Arquitetura e Urbanização</b>						<b>Total grupo =</b>	<b>R\$ 79.407,89</b>
<b>Alvenarias e divisórias</b>						<b>Total subgrupo =</b>	<b>R\$ 2.897,89</b>
4.1.1	103357	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal - espessura 9 cm - argamassa com preparo manual	m <sup>2</sup>	36,36	R\$ 64,28	R\$ 79,70	R\$ 2.897,89
<b>Esquadrias</b>						<b>Total subgrupo =</b>	<b>R\$ 1.333,72</b>
4.2.1	91341	Porta em alumínio venezianada com pintura eletrostática de fábrica - com guarnição, dobradiças, fechaduras e demais acessórios	m <sup>2</sup>	1,20	R\$ 896,33	R\$ 1.111,44	R\$ 1.333,72
<b>Cobertura</b>						<b>Total subgrupo =</b>	<b>R\$ 35.308,24</b>
4.3.1	94192	Telhamento com telha de concreto plana de encaixe - incluso transporte vertical - medição pela área de projeção	m <sup>2</sup>	324,97	R\$ 55,44	R\$ 68,74	R\$ 22.338,43
4.3.2	94220	Cumeeira e espigação para telha de concreto - emboçada com argamassa incluso transporta vertical	m	93,77	R\$ 68,59	R\$ 85,05	R\$ 7.975,13
4.3.3	94232	Amarração de telhas cerâmicas ou de concreto	un	400,00	R\$ 3,09	R\$ 3,83	R\$ 1.532,00
4.3.4	CCU-4.3.4	Acabamento para espelho de madeira com rufo de alumínio - incluso transporte vertical	m	15,80	R\$ 78,55	R\$ 97,40	R\$ 1.538,92
4.3.5	CCU-4.3.5	Tabeira simples - altura 20 cm - em maçaranduba, angelim ou equivalente	m	40,62	R\$ 38,20	R\$ 47,36	R\$ 1.923,76
<b>Revestimentos</b>						<b>Total subgrupo =</b>	<b>R\$ 29.062,69</b>
4.4.1	98562	Contrapiso com aditivo impermeabilizante	m <sup>2</sup>	13,08	R\$ 53,84	R\$ 66,76	R\$ 873,22
4.4.2	87251	Revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas	m <sup>2</sup>	13,08	R\$ 57,44	R\$ 71,22	R\$ 931,55
4.4.3	87904	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto	m <sup>2</sup>	124,24	R\$ 9,29	R\$ 11,51	R\$ 1.430,00
4.4.4	87536	Emboço aplicado em paredes, e = 17,5 mm	m <sup>2</sup>	124,24	R\$ 37,93	R\$ 47,03	R\$ 5.843,00
4.4.5	98562	Reboco com argamassa impermeabilizante	m <sup>2</sup>	124,24	R\$ 53,84	R\$ 66,76	R\$ 8.294,26
4.4.6	96111	Forro em régua de PVC - incluso estrutura metálica de sustentação	m <sup>2</sup>	13,08	R\$ 73,76	R\$ 91,46	R\$ 1.196,29
4.4.7	96121	Roda-forno em perfil plástico	m	14,72	R\$ 14,23	R\$ 17,64	R\$ 259,66
4.4.8	CCU-4.4.8	Forro em madeira cedrinho ou equivalente - incluso estrutura de fixação	m <sup>2</sup>	28,20	R\$ 224,03	R\$ 277,79	R\$ 7.833,67
4.4.9	CCU-4.4.9	Roda-forno em madeira cedrinho ou equivalente	m	40,62	R\$ 47,67	R\$ 59,11	R\$ 2.401,04
<b>Pintura</b>						<b>Total subgrupo =</b>	<b>R\$ 10.805,35</b>
4.5.1	88485	Fundo selador acrílico em alvenaria e estruturas de concreto - uma demão	m <sup>2</sup>	124,24	R\$ 4,02	R\$ 4,98	R\$ 618,71
4.5.2	88489	Pintura látex acrílica premium em alvenaria e estruturas de concreto - duas demãos	m <sup>2</sup>	124,24	R\$ 14,16	R\$ 17,55	R\$ 2.180,41
4.5.3	102233	Pintura imunizante para madeira - uma demão	m <sup>2</sup>	48,51	R\$ 12,62	R\$ 15,64	R\$ 758,69
4.5.4	102229	Pintura de acabamento em madeira com tinta esmalte sintético premium acetinado - três demãos	m <sup>2</sup>	159,00	R\$ 27,34	R\$ 33,90	R\$ 5.390,10
4.5.5	100758	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com tinta esmalte sintético acetinado - duas demãos	m <sup>2</sup>	27,69	R\$ 54,10	R\$ 67,08	R\$ 1.857,44
<b>Instalações hidrossanitárias</b>						<b>Total grupo =</b>	<b>R\$ 15.072,13</b>
5.1	CCU-5.1	Calha de beiral em alumínio com pintura eletrostática de fábrica - chapa de espessura mínima 0,8 mm - desenvolvimento 50 cm - incluso transporte vertical, suportes e demais acessórios	m	24,16	R\$ 152,03	R\$ 188,51	R\$ 4.554,40



Prefeitura Municipal de Gramado  
Secretaria de Governança e Desenvolvimento Integrado  
Reforma da Cobertura da Unidade Básica de Saúde do Bairro Pórtico  
Unidade: Secretaria de Saúde  
Endereço: Rua Julieta Bastos Balzaretti, 225, Bairro Pórtico - Gramado/RS

B.D.I: 24,00%

Encargos sociais: Não desonerado  
Data-base Sinapi: 02/2026  
Área (m<sup>2</sup>): 381,10

**Planilha Orçamentária**

**Total R\$ 179.752,51**

Item	Código	Descrição	Und.	Quant.	Custo unitário	Preço unitário	Total
5.2	CCU-5.2	Calha de encontro com alvenaria - com rufo embutido dentro da alvenaria - em alumínio com pintura eletrostática de fábrica - chapa de espessura mínima 1,0 mm - desenvolvimento 100 cm - incluso transporte vertical, suportes, rasgos em alvenaria, arremates e demais acessórios	m	10,36	R\$ 317,43	R\$ 393,61	R\$ 4.077,79
5.3	CCU-5.3	Chapim - em alumínio com pintura eletrostática de fábrica - chapa de espessura mínima 0,80 mm - incluso transporte vertical, suportes, arremates e demais acessórios	m	3,00	R\$ 84,99	R\$ 105,38	R\$ 316,14
5.4	CCU-5.4	Rufo embutido dentro da alvenaria - em alumínio com pintura eletrostática de fábrica - incluso transporte vertical, suportes, rasgos em alvenaria, arremates e demais acessórios	m	11,50	R\$ 102,96	R\$ 127,67	R\$ 1.468,20
5.5	CCU-5.5	Tubo de PVC série reforçada - DN = 100 mm - incluso conexões, suportes e demais atividades auxiliares necessárias	m	30,00	R\$ 116,59	R\$ 144,57	R\$ 4.337,10
5.6	104803	Remoção de calhas e rufos	m	50,00	R\$ 5,14	R\$ 6,37	R\$ 318,50
<b>6</b>	<b>Acesso</b>	<b>Total grupo =</b>				<b>R\$ 11.883,60</b>	
6.1	98524	Limpeza manual de terreno	m <sup>2</sup>	15,00	R\$ 5,29	R\$ 6,55	R\$ 98,25
6.2	97645	Remoção de janelas	m <sup>2</sup>	1,82	R\$ 28,08	R\$ 34,81	R\$ 63,35
6.3	97625	Demolição de alvenaria	m <sup>3</sup>	0,19	R\$ 58,79	R\$ 72,89	R\$ 13,84
6.4	CCU-6.4	Arestamento ou requadro de vãos demolidos	m	5,60	R\$ 20,08	R\$ 24,89	R\$ 139,38
6.5	89478	Alvenaria em pedra de areia grossa - mureta	m <sup>2</sup>	1,50	R\$ 158,79	R\$ 196,89	R\$ 295,33
6.6	103914	Piso de concreto armado - espessura 14 cm - fck = 20 MPa - incluso armadura, lona plástica, lastro de material granular de 10 cm compactado, fôrmas concretagem, acabamento liso e demais atividades e acessórios	m <sup>2</sup>	15,00	R\$ 150,50	R\$ 186,62	R\$ 2.799,30
6.7	91341	Porta de alumínio em lambri com pintura eletrostática em cor no padrão das demais janelas existentes - com guarnição, fechadura e demais acessórios	m <sup>2</sup>	2,94	R\$ 896,33	R\$ 1.111,44	R\$ 3.267,63
6.8	100710	Dobradiça tipo vai e vem - 3"	un	6,00	R\$ 164,86	R\$ 204,42	R\$ 1.226,52
6.9	CCU-6.9	Bate-maca em chapa de aço inox para portas - em duas alturas - ambos os lados e folhas	un	1,00	R\$ 2.780,63	R\$ 3.447,98	R\$ 3.447,98
6.10	100708	Fecho para trava de porta	un	2,00	R\$ 214,53	R\$ 266,01	R\$ 532,02
<b>7</b>	<b>Serviços complementares</b>	<b>Total grupo =</b>				<b>R\$ 7.445,78</b>	
7.1	CCU-7.1	Locação de andaime - para todo período da obra	un	1,00	R\$ 540,00	R\$ 669,60	R\$ 669,60
7.2	97064	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	6,00	R\$ 31,12	R\$ 38,58	R\$ 231,48
7.3	CCU-7.3	Linha de vida permanente em cabo de aço galvanizado - para trabalhos em coberturas e telhados	m	60,00	R\$ 36,08	R\$ 44,73	R\$ 2.683,80
7.4	99803	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	381,10	R\$ 4,37	R\$ 5,41	R\$ 2.061,75
7.5	CCU-7.5	Carga e remoção de resíduos de construção civil	m <sup>3</sup>	15,00	R\$ 62,51	R\$ 77,51	R\$ 1.162,65
7.6	CCU-7.6	Remoção e reinstalação de letreiro	un	1,00	R\$ 164,13	R\$ 203,52	R\$ 203,52
7.7	CCU-7.7	Desmobilização	un	1,00	R\$ 349,18	R\$ 432,98	R\$ 432,98
<b>8</b>	<b>Administração local</b>	<b>Total grupo =</b>				<b>R\$ 10.094,59</b>	
8.1	CCU-8.1	Composição mínima para administração local	un	1,00	R\$ 8.140,80	R\$ 10.094,59	R\$ 10.094,59

Obs. 1: Empreitada a preço unitário - medições conforme quantidades executadas

Gramado, 16 de março de 2026

Documento assinado digitalmente



**AUGUSTO PEREIRA DE QUADROS PINTO**  
Data: 16/03/2026 10:32:31-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Augusto Pereira de Quadros Pinto  
Engenheiro Orçamentista



# Prefeitura Municipal de Gramado

Secretaria de Governança e Desenvolvimento Integrado

## CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

Reforma da Cobertura da Unidade Básica de Saúde do Bairro Pórtico

Item	Descrição	Total Por Etapa	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5
<b>1</b>	<b>Serviços técnicos</b>						
1	Serviços técnicos	R\$ 5.053,80 2,81%	R\$ 5.053,80 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
2	Serviços preliminares	R\$ 12.774,36 7,11%	R\$ 12.774,36 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
3	Estruturas e fundações	R\$ 38.020,36 21,15%	R\$ - 0,00%	R\$ 26.614,25 70,00%	R\$ 11.406,11 30,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
4	Arquitetura e Urbanização	R\$ 79.407,89 44,18%	R\$ - 0,00%	R\$ 15.881,58 20,00%	R\$ 39.703,95 50,00%	R\$ 23.822,37 30,00%	R\$ - 0,00%
5	Instalações hidrossanitárias	R\$ 15.072,13 8,38%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 7.536,07 50,00%	R\$ 7.536,07 50,00%
6	Acesso	R\$ 11.883,60 6,61%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 11.883,60 100,00%
7	Serviços complementares	R\$ 7.445,78 4,14%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 7.445,78 100,00%
Sub-total			R\$ 17.828,16 10,51%	R\$ 42.495,83 25,05%	R\$ 51.110,05 30,13%	R\$ 31.358,43 18,48%	R\$ 26.865,45 15,84%
8	Administração local	R\$ 10.094,59 5,62%	R\$ 1.060,77 10,51%	R\$ 2.528,49 25,05%	R\$ 3.041,03 30,13%	R\$ 1.865,82 18,48%	R\$ 1.598,49 15,84%
		Porcentagem	10,51%	25,05%	30,13%	18,48%	15,84%
		Custo	R\$ 18.888,93	R\$ 45.024,32	R\$ 54.151,08	R\$ 33.224,25	R\$ 28.463,93
		Porcentagem Acumulado	10,51%	35,56%	65,68%	84,16%	100,00%
		Custo Acumulado	R\$ 18.888,93	R\$ 63.913,25	R\$ 118.064,33	R\$ 151.288,58	R\$ 179.752,51

Documento assinado digitalmente

**gov.br** AUGUSTO PEREIRA DE QUADROS PINTO  
Data: 16/03/2026 10:32:31-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Augusto Pereira de Quadros Pinto  
Engenheiro Orçamentista



## Prefeitura Municipal de Gramado

Secretaria de Governança e Desenvolvimento Integrado

Valor de Referência - Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		
Despesas Indiretas		Valor
Administração Central	Variável - f (CD)	4,00%
Despesas Financeiras	1,23% sobre CD	1,23%
Seguros e Garantias	0,80% sobre CD	0,80%
Riscos	1,27% sobre CD	1,27%
Subtotal 1		7,30%
Benefícios		Valor
Lucro	Variável - f (CD)	7,810%
Subtotal 2		7,81%
Tributos		Valor
PIS	0,65% do PV	0,65%
COFINS	3,00% do PV	3,00%
ISS*	3,00% do PV	3,00%
CPRB (regime desonerado)	4,50% do PV	0,00%
Subtotal 3		6,65%
<b>BDI = <math>\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1</math></b>		<b>Total = 24,00%</b>

### Observações:


1) A taxa de referência de BDI foi estabelecida conforme referência do Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário, alíquotas de tributos que está obrigada a recolher, conforme seu regime tributário, incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e personalística que oneram o contratado, conforme acórdão 2622/2013/TCU - Plenário e Decreto 7983/2013.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** AUGUSTO PEREIRA DE QUADROS PINTO  
Data: 16/03/2026 10:32:31-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Augusto Pereira de Quadros Pinto  
Engenheiro Orçamentista

**Encargos Sociais - SINAPI - Rio Grande do Sul**  
**Regime sem desoneração**

Código	Descrição	Horista (%)	Mensalista (%)
<b>Grupo A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário educação	2,50%	2,50%
A7	Segunro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	Seconci	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
<b>Grupo B</b>			
B1	Repouso semanal remunerado	17,78%	0,00%
B2	Feriados	4,21%	0,00%
B3	Auxílio-enfermidade	0,88%	0,67%
B4	13º salário	10,92%	8,29%
B5	Licença paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de chuva	1,65%	0,00%
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias gozadas	11,04%	8,38%
B10	Salário maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	47,35%	18,00%
<b>Grupo C</b>			
C1	Aviso prévio indenizado	4,18%	3,17%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias indenizadas	3,59%	2,73%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	1,78%	1,35%
C5	Indenização adicional	0,35%	0,26%
C	Total	10,01%	7,59%
<b>Grupo D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	17,42%	6,62%
D2	Reincidência de Grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,37%	0,28%
D	Total	17,79%	6,90%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>111,95%</b>	<b>69,29%</b>

Documento assinado digitalmente  
 **AUGUSTO PEREIRA DE QUADROS PINTO**  
 Data: 16/03/2026 10:32:31-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Augusto Pereira de Quadros Pinto  
Engenheiro Orçamentista



Prefeitura Municipal de Gramado

Secretaria de Governança e Desenvolvimento Integrado

Composições de Custo Unitário

Grupo	Código Composição	Tipo Item	Código Item	Descrição	Coeficiente			
Serviços técnicos	CCU-1.1	Referência:		Documento de responsabilidade técnica para execução da obra	un			285,59
Serviços técnicos	CCU-1.1	Serviços	Crea-01	Anotação de responsabilidade técnica, contrato acima de R\$ 15.000	un	1,00000	285,59	285,59
Serviços técnicos	CCU-1.1	Observação:						
Serviços técnicos	CCU-1.2	Referência:		Projeto dos sistemas para trabalho em altura (linha de vida), entrega de certificados e demais documentações de segurança do trabalho necessárias para execução dos serviços	un			3790,06
Serviços técnicos	CCU-1.2	Insumo	P9864/Sicro	Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	0,0750000	25259,42	1894,46
Serviços técnicos	CCU-1.2	Composição	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000	47,39	1895,60
Serviços técnicos	CCU-1.2	Observação:						
Serviços preliminares	CCU-2.1	Referência:		Mobilização	un			349,18
Serviços preliminares	CCU-2.1	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000	232,05	232,05
Serviços preliminares	CCU-2.1	Composição	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00000	67,47	67,47
Serviços preliminares	CCU-2.1	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	24,83	49,66
Serviços preliminares	CCU-2.1	Observação:		Previsão de duas horas de equipe com 2 carregadores e motorista				
Serviços preliminares	CCU-2.2	Referência:		Canteiro de obras - incluso instalações provisórias, intervenções, preparo de áreas externas, limpeza permanente e demais atividades	un			5643,43
Serviços preliminares	CCU-2.2	Insumo	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00000	1100,00	4400,00
Serviços preliminares	CCU-2.2	Composição	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	66,00000	2,48	163,68
Serviços preliminares	CCU-2.2	Composição	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	1,00000	136,19	136,19
Serviços preliminares	CCU-2.2	Composição	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	0,20000	1614,09	322,81
Serviços preliminares	CCU-2.2	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00000	24,83	620,75
Serviços preliminares	CCU-2.1	Observação:		Previsão de equipe para limpeza permanente e readequação das estruturas. Transporte de 2,2 t por 30 km				
Serviços preliminares	CCU-2.3	Referência:	5158/Orse	Isolamento de frentes de trabalhos com com tela plástica tipo tapume, altura de 1,20 m - 10 usos	m			4,81
Serviços preliminares	CCU-2.3	Insumo	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,03200	8,79	0,28
Serviços preliminares	CCU-2.3	Insumo	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,00960	28,52	0,27
Serviços preliminares	CCU-2.3	Insumo	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	0,10000	3,20	0,32
Serviços preliminares	CCU-2.3	Composição	104926	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,01200	101,40	1,21
Serviços preliminares	CCU-2.3	Composição	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,00140	482,39	0,67
Serviços preliminares	CCU-2.3	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08330	24,83	2,06
Serviços preliminares	CCU-2.3	Observação:		Substituído itens da composição original por equivalentes do SINAPI/RS, exceto quando não existente				
Serviços complementares	CCU-2.8	Referência:	06.09.31 Embasa	Carga e descarga manual de material	m³			29,21
Serviços complementares	CCU-2.8	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,17650	24,83	29,21
Serviços complementares	CCU-2.8	Observação:		Substituído itens da composição original por equivalentes do SINAPI/RS, exceto quando não existente				
Fundações e estruturas	CCU-3.3	Referência:	9744/Orse	Remoção de peças de madeira em terças e tesouras	m			16,83
Fundações e estruturas	CCU-3.3	Composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	25,73	5,14
Fundações e estruturas	CCU-3.3	Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	29,23	11,69
Fundações e estruturas	CCU-3.3	Observação:		Substituído itens da composição original por equivalentes do SINAPI/RS, exceto quando não existente				
Cobertura	CCU-4.3.4	Referência:	94231/Sinapi	Acabamento para espelho de madeira com rufo de alumínio - incluso transporte vertical	m			78,55
Cobertura	CCU-4.3.4	Insumo	2239/Sbc-l	Rufo em chapa de alumínio 0,8 mm pré-pintado eletrostático	m	1,05000	59,04	61,99
Cobertura	CCU-4.3.4	Insumo	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600	13,93	0,08
Cobertura	CCU-4.3.4	Insumo	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120	81,51	0,09
Cobertura	CCU-4.3.4	Insumo	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,19800	35,15	6,95



Prefeitura Municipal de Gramado

Secretaria de Governança e Desenvolvimento Integrado

Cobertura	CCU-4.3.4	Composição	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320	34,87	0,46
Cobertura	CCU-4.3.4	Composição	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830	33,86	0,61
Cobertura	CCU-4.3.4	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700	24,83	5,13
Cobertura	CCU-4.3.4	Composição	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200	28,94	3,24
Cobertura	CCU-4.3.4	Observação:	<i>Ajustado rufo da composição pelo especificado e removido serviço de solda</i>					
Cobertura	CCU-4.3.5	Referência:	11092/Orse	Tabeira simples - altura 20 cm - em maçaranduba, angelim ou equivalente	m			38,20
Cobertura	CCU-4.3.5	Insumo	3990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,05000	21,53	22,60
Cobertura	CCU-4.3.5	Insumo	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,05000	18,67	0,93
Cobertura	CCU-4.3.5	Composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	25,73	10,29
Cobertura	CCU-4.3.5	Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	29,23	4,38
Cobertura	CCU-4.3.5	Observação:	<i>Substituído itens da composição original por equivalentes do SINAPI/RS, exceto quando não existente</i>					
Revestimentos	CCU-4.4.8	Referência:	96112/Sinapi	Forro em madeira cedrinho ou equivalente - incluso estrutura de fixação	m²			224,03
Revestimentos	CCU-4.4.8	Insumo	3286	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	M2	1,11140	105,88	117,67
Revestimentos	CCU-4.4.8	Insumo	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,70830	21,41	36,57
Revestimentos	CCU-4.4.8	Insumo	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,01850	18,67	0,34
Revestimentos	CCU-4.4.8	Insumo	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,24580	1,78	5,77
Revestimentos	CCU-4.4.8	Composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85550	25,73	22,01
Revestimentos	CCU-4.4.8	Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42580	29,23	41,67
Revestimentos	CCU-4.4.8	Observação:	<i>Substituído forro da composição original (em Pinus) pelo insumo equivalente em cedrinho</i>					
Revestimentos	CCU-4.4.9	Referência:	96122/Sinapi	Roda-forro em madeira cedrinho ou equivalente	m			47,67
Revestimentos	CCU-4.4.9	Insumo	3288	MEIA CANA DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM	M	1,13890	8,00	9,11
Revestimentos	CCU-4.4.9	Insumo	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,13890	21,41	24,38
Revestimentos	CCU-4.4.9	Insumo	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,00330	18,67	0,06
Revestimentos	CCU-4.4.9	Insumo	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,00710	15,93	0,11
Revestimentos	CCU-4.4.9	Composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18840	25,73	4,84
Revestimentos	CCU-4.4.9	Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31400	29,23	9,17
Revestimentos	CCU-4.4.9	Observação:	<i>Substituído roda-forro da composição original (em Pinus) pelo insumo equivalente em cedrinho</i>					
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.1	Referência:	94228/Sinapi	Calha de beiral em alumínio com pintura eletrostática de fábrica - chapa de espessura mínima 0,8 mm - desenvolvimento 50 cm - incluso transporte vertical, suportes e demais acessórios	m			152,03
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.1	Insumo	78810/Siurb-I	Calha em alumínio - espessura 0,8 mm - desenvolvimento 50 cm	m	1,05000	101,53	106,60
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.1	Insumo	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01300	13,93	0,18
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.1	Insumo	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00240	81,51	0,19
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.1	Insumo	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	310ML	0,08100	35,15	2,84
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.1	Composição	91180	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320	34,87	0,46
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.1	Composição	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830	33,86	0,61
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.1	Composição	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700	28,94	8,01
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.1	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37100	24,83	9,21
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.1	Observação:	<i>Ajustado insumo relativo, incluso suportes e removido serviços de solda</i>					
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.2	Referência:	94229/Sinapi	Calha de encontro com alvenaria - com rufo embutido dentro da alvenaria - em alumínio com pintura eletrostática de fábrica - chapa de espessura mínima 1,0 mm - desenvolvimento 100 cm - incluso transporte vertical, suportes, rasgos em alvenaria, arremates e demais acessórios	m			317,43
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.2	Insumo	78813/Siurb-I	Calha em alumínio - espessura 1,0 mm - desenvolvimento 100 cm	m	1,05000	230,78	242,31
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.2	Insumo	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02500	13,93	0,34
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.2	Insumo	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00490	81,51	0,39



Prefeitura Municipal de Gramado

Secretaria de Governança e Desenvolvimento Integrado

Instalações hidrossanitárias	CCU-5.2	Insumo	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,16100	35,15	5,65
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.2	Composição	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	0,50000	23,93	11,96
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.2	Composição	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320	34,87	0,46
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.2	Composição	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830	33,86	0,61
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.2	Composição	104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,00000	7,78	7,78
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.2	Composição	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,00000	16,63	16,63
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.2	Composição	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53900	28,94	15,59
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.2	Composição	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300	24,83	15,71
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.2	Observação:	Ajustado insumo relativo a calha, incluso suportes, rasgo e chumbamento de alvenaria e removido serviços de solda					
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.3	Referência:	101979/Sinapi	Chapim - em alumínio com pintura eletrostática de fábrica - chapa de espessura mínima 0,80 mm - incluso transporte vertical, suportes, arremates e demais acessórios	m			84,99
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.3	Insumo	2239/Sbc-I	Rufo em chapa de alumínio 0,8 mm pré-pintado eletrostático	m	1,15000	59,04	67,89
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.3	Insumo	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,33000	0,49	0,65
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.3	Insumo	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,09200	35,15	3,23
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.3	Insumo	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,16100	35,15	5,65
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.3	Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17900	29,88	5,34
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.3	Composição	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	24,83	2,23
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.3	Observação:	Ajustado insumo relativo ao chapim					
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.4	Referência:	94231/Sinapi	Rufo embutido dentro da alvenaria - em alumínio com pintura eletrostática de fábrica - incluso transporte vertical, suportes, rasgos em alvenaria, arremates e demais acessórios	m			102,96
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.4	Insumo	2239/Sbc-I	Rufo em chapa de alumínio 0,8 mm pré-pintado eletrostático	m	1,05000	59,04	61,99
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.4	Insumo	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600	13,93	0,08
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.4	Insumo	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120	81,51	0,09
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.4	Insumo	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,19800	35,15	6,95
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.4	Composição	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320	34,87	0,46
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.4	Composição	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830	33,86	0,61
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.4	Composição	104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,00000	7,78	7,78
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.4	Composição	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,00000	16,63	16,63
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.4	Composição	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200	28,94	3,24
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.4	Composição	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700	24,83	5,13
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.4	Observação:	Ajustado insumo relativo a calha, incluso rasgo e chumbamento de alvenaria e removido serviços de solda					
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.5	Referência:	46.03.050/Cdhu	Tubo de PVC série reforçada - DN = 100 mm - incluso conexões, suportes e demais atividades auxiliares necessárias	m			116,59
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.5	Insumo	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,30000	32,58	42,35
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.5	Insumo	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05750	36,20	2,08
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.5	Insumo	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04600	99,38	4,57
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.5	Insumo	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,19800	35,15	6,95
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.5	Composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	25,72	28,29
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.5	Composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	29,41	32,35
Instalações hidrossanitárias	CCU-5.5	Observação:	Substituído itens da composição original por equivalentes do SINAPI/RS, exceto quando não existente					
Acesso	CCU-6.4	Referência:	3256/Orse	Arestamento ou requadro de vãos demolidos	m			20,08
Acesso	CCU-6.4	Composição	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00600	613,42	3,68
Acesso	CCU-6.4	Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	29,88	8,96



Prefeitura Municipal de Gramado

Secretaria de Governança e Desenvolvimento Integrado

Acesso	CCU-6.4	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	24,83	7,44
Acesso	CCU-6.4	Observação:	Substituído itens da composição original por equivalentes do SINAPI/RS, exceto quando não existente					
Acesso	CCU-6.9	Referência:	C0383/Seinfra	Bate-maca em chapa de aço inox para portas - em duas alturas - ambos os lados e folhas	un			2780,63
Acesso	CCU-6.9	Insumo	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	2,40000	1047,38	2513,71
Acesso	CCU-6.9	Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00330	95,00	0,31
Acesso	CCU-6.9	Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,50000	0,88	3,08
Acesso	CCU-6.9	Insumo	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,45000	319,34	143,70
Acesso	CCU-6.9	Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	29,88	35,85
Acesso	CCU-6.9	Composição	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	36,13	54,19
Acesso	CCU-6.9	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	24,83	29,79
Acesso	CCU-6.9	Observação:	Substituído itens da composição original por equivalentes do SINAPI/RS, exceto quando não existente. Considerado 2 trechos de 30 cm por porta, por lado (8,00 * 0,30)					
Serviços complementares	CCU-7.1	Referência:		Locação de andaime - para todo período da obra	un			540,00
Serviços complementares	CCU-7.1	Insumo	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RÓDIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	18,00000	30,00	540,00
Serviços complementares	CCU-7.1	Observação:	Previsão de torre com 6 m para. Permanência em 3 meses de obra					
Serviços complementares	CCU-7.3	Referência:	ED-9128/DERMG	Linha de vida permanente em cabo de aço galvanizado - para trabalhos em coberturas e telhados	m			36,08
Serviços complementares	CCU-7.3	Insumo	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	0,13333	3,44	0,45
Serviços complementares	CCU-7.3	Insumo	11032	GRAMPO U DE 5/8" N8 EM ACO GALVANIZADO	UN	0,40000	9,66	3,86
Serviços complementares	CCU-7.3	Insumo	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,18760	63,27	11,86
Serviços complementares	CCU-7.3	Insumo	421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	0,13333	19,05	2,53
Serviços complementares	CCU-7.3	Insumo	Mated-33224/DERMG-I	Esticador para cabo de aço (tipo manilha-manilha)	un	0,06667	55,93	3,72
Serviços complementares	CCU-7.3	Insumo	11963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,13333	8,31	1,10
Serviços complementares	CCU-7.3	Composição	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18333	25,93	4,75
Serviços complementares	CCU-7.3	Composição	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18333	42,65	7,81
Serviços complementares	CCU-7.3	Observação:	Substituído itens da composição original por equivalentes do SINAPI/RS, exceto quando não existente. Convertido previsão do cabo de aço de 0,70 m para kg - 0,268 kg/m					
Serviços complementares	CCU-7.5	Referência:	06.09.31Embasa	Carga e remoção de resíduos de construção civil	m³			62,51
Serviços complementares	CCU-7.5	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,17650	24,83	29,21
Serviços complementares	CCU-7.5	Composição	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	M3XKM	10,00000	3,33	33,30
Serviços complementares	CCU-7.5	Observação:	Previsão de carga manual de entulho e transporte até bota-fora licenciado - estipulado na distância máxima de 10 km					
Serviços complementares	CCU-7.6	Referência:		Remoção e reinstalação de letreiro	un			164,13
Serviços complementares	CCU-7.6	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	24,83	74,49
Serviços complementares	CCU-7.6	Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	29,88	89,64
Serviços complementares	CCU-7.6	Observação:	Previsão de 1,5 horas para remoção e 1,5 h para a reinstalação					
Serviços complementares	CCU-7.7	Referência:		Desmobilização	un			349,18
Serviços complementares	CCU-7.7	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,00000	232,05	232,05
Serviços complementares	CCU-7.7	Composição	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00000	67,47	67,47
Serviços complementares	CCU-7.7	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	24,83	49,66
Serviços complementares	CCU-7.7	Observação:	Previsão de hora de equipe com 2 carregadores e motorista					
Administração local	CCU-8.1	Referência:		Composição mínima para administração local	un			8140,80
Administração local	CCU-8.1	Composição	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00000	135,68	8140,80
Administração local	CCU-8.1	Observação:	Previsão para acompanhamento dos serviços e fiscalização					

Documento assinado digitalmente



AUGUSTO PEREIRA DE QUADROS PINTO

Data: 16/03/2026 10:32:31-0300

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



Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und.	Quant.	Memória de Cálculo	Critério de Medição
<b>1 Serviços técnicos</b>					
1.1	Documento de responsabilidade técnica para execução da obra	un	1,00	1 unidade para a obra	Unidade executada
1.2	Projeto dos sistemas para trabalho em altura (linha de vida), entrega de certificados e demais documentações de segurança do trabalho necessárias para execução dos serviços	un	1,00	1 unidade para a obra	50% do valor após implantação e entrega dos projetos relativos ao canteiro de obras e o restante ao final da obra (termo de recebimento)
<b>2 Serviços preliminares</b>					
2.1	Mobilização	un	1,00	1 unidade para a obra	Unidade executada
2.2	Canteiro de obras - incluso instalações provisórias, intervenções, preparo de áreas externas, limpeza permanente e demais atividades	un	1,00	1 unidade para a obra	50% do valor após implantação do canteiro e o restante ao final da obra (termo de recebimento)
2.3	Isolamento de frentes de trabalhos com tela plástica tipo tapume, altura de 1,20 m - 10 usos	m	100,00	Previsto 100,00 m para isolamento de trechos em calçadas, para execução de serviços com início e término no dia	Comprimento executado
2.4	Placa de obra em chapa galvanizada adesivada ou equivalente - incluso estrutura de suporte	m²	0,75	Previsão de placa 1,00 x 0,75 m, no total de 0,75 m²	Área executada
2.5	Lona ou telhamento provisório para proteção de áreas	m²	275,87	Previsão para área de telhado existente, conforme 3.1	Área executada
2.6	Limpeza de superfície com jata de alta pressão	m²	275,87	Previsão para área de telhado existente, conforme 3.1	Área de projeção do telhado executada
2.7	Remoção de telhas - de forma manual - medição por área de projeção	m²	275,87	Previsão para área de telhado existente, conforme 3.1	Área de projeção do telhado executada
2.8	Carga e descarga manual de material	m³	11,03	Estimado espessura da telha em 4 mm Total = 275,87 * 0,04 = 11,03 m³	Volume executado
2.9	Transporte com caminhão carroceria em via urbana pavimentada - DMT até 30 km	txkm	67,20	Considerado 42 kg/m² e DMT de 5,8 km (fundos obras) Total = 0,042 * 275,87 * 5,80 = 67,20 txkm	Momento de transporte
2.10	Remoção de manta termoacústica	m²	275,87	Previsão para área de telhado existente, conforme 3.1	Área de projeção do telhado executada
<b>3 Estruturas e fundações</b>					
3.1	Substituição de ripas em telhados - peça nova 2,0 x 5,0 cm - em maçaranduba, angelim ou equivalente - incluso remoção de todas as peças existentes e transporte vertical - medição por área de projeção	m²	275,87	Telhado existente Total = 275,87 m²	Área de projeção do telhado executada
3.2	Substituição de caibros em telhados - peça nova 5,0 x 6,0 cm - em maçaranduba, angelim ou equivalente - incluso remoção de todas as peças existentes e transporte vertical - medição por área de projeção	m²	275,87	Telhado existente Total = 275,87 m²	Área de projeção do telhado executada
3.3	Remoção de peças de madeira em terças e tesouras	m	50,00	Previsão para substituição de até 50,00 m de peças de madeira	Comprimento executado
3.4	Peça de madeira serrada - seção 6,0 x 12,0 cm - em maçaranduba, angelim ou equivalente	m	30,00	Estimativa de 30,00 m	Comprimento executado
3.5	Peça de madeira serrada - seção 6,0 x 16,0 cm - em maçaranduba, angelim ou equivalente	m	20,00	Estimativa de 20,00 m	Comprimento executado
3.6	Pintura imunizante para madeira - duas demãos	m²	275,87	Telhado existente Total = 275,87 m²	Área executada
3.7	Trama metálica para novas coberturas	m²	49,10	Previsão para o telhado acima da laje impermeabilizada e área de luz Total = 30,80 + 18,30 = 49,10	Área de projeção do telhado executada
<b>4 Arquitetura e Urbanização</b>					
<b>4.1 Alvenarias e divisórias</b>					
4.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal - espessura 9 cm - argamassa com preparo manual	m²	36,36	Peça acima da laje impermeabilizada e diminuição vão área de luz Total = 14,72 * 2,10 + 11,47 * 0,58 - 1,20 = 36,36 m²	Área executada, desconto integral de vãos
<b>4.2 Esquadrias</b>					
4.2.1	Porta em alumínio venezianada com pintura eletrostática de fábrica - com guarnição, dobradiças, fechaduras e demais acessórios	m²	1,20	Conforme projeto - com dimensões de 80x150 cm Total = 0,80 * 1,50 = 1,20 m²	Área executada
<b>4.3 Cobertura</b>					
4.3.1	Telhamento com telha de concreto plana de encaixe - incluso transporte vertical - medição pela área de projeção	m²	324,97	Telhado novo com 4 níveis Total = 275,87 + 30,80 + 18,30 = 324,97 m²	Área de projeção do telhado
4.3.2	Cumeeira e espigação para telha de concreto - emboçada com argamassa - incluso transporta vertical	m	93,77	Comprimento das cumeeiras medidas em plantas, corrigido pelo fator 1,077 (40%) Total = 1,077 * ((4*3,55+1,36) + (4*2,23+2,65) + 6,4 + 3,05 + 3,18 + 1,35 + 0,85 + 0,85 + 9,6 + 1,75 + 1,7 + 6,85 + 1,55 + 3,64 + 1,6 + 3,15 + 1,74 + 1,88 + 1,88 + 3,32 + 1,74 + 1,93 + 1,93) = 93,77 m	Comprimento executado
4.3.3	Amarração de telhas cerâmicas ou de concreto	un	400,00	Previsão nas primeiras linhas, junto aos beiras, considerado 130 m de telha, totalizando 400 unidades	Unidade executada
4.3.4	Acabamento para espelho de madeira com rufo de alumínio - incluso transporte vertical	m	15,80	Comprimento de trechos de acabamento com espelho em planta Total = 6,28 + 7,00 + 2,52 = 15,80 m	Comprimento executado
4.3.5	Tabeira simples - altura 20 cm - em maçaranduba, angelim ou equivalente	m	40,62	Nos telhados novos Total = 22,72 + 17,90 = 40,62 m	Comprimento executado
<b>4.4 Revestimentos</b>					
4.4.1	Contrapiso com aditivo impermeabilizante	m²	13,08	Conforme área da peça junto a cobertura - 13,08 m²	Área executada
4.4.2	Revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas	m²	13,08	Conforme área da peça junto a cobertura - 13,08 m²	Área executada
4.4.3	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto	m²	124,24	Previsão nos 2 lados da alvenaria e complemento do volume até o térreo (externamente) Total = 36,36 * 2,00 + 14,72 * 3,50 = 124,24 m²	Área executada, desconto integral de vãos
4.4.4	Emboço aplicado em paredes, e = 17,5 mm	m²	124,24	Conforme cálculo do chapisco	Área executada, desconto integral de vãos
4.4.5	Reboco com argamassa impermeabilizante	m²	124,24	Conforme cálculo do chapisco	Área executada, desconto integral de vãos
4.4.6	Forro em régua de PVC - incluso estrutura metálica de sustentação	m²	13,08	Conforme área da peça junto a cobertura - 13,08 m²	Área executada
4.4.7	Roda-forro em perfil plástico	m	14,72	Conforme perímetro de forro	Comprimento executado

4.4.8	Forro em madeira cedrinho ou equivalente - incluso estrutura de fixação	m²	28,20	Conforme área dos beirais Total = 31,80 - 15,38 + 18,27 - 6,49 = 28,20 m²	Área executada
4.4.9	Roda-forro em madeira cedrinho ou equivalente	m	40,62	No perímetro interno do forro em contato com a parede (no outro tabeira) Total = 22,72 + 17,90 = 40,62 m	Área executada
<b>4.5 Pintura</b>					
4.5.1	Fundo selador acrílico em alvenaria e estruturas de concreto - uma demão	m²	124,24	Conforme área de reboco	Área executada, desconto integral de vãos
4.5.2	Pintura látex acrílica premium em alvenaria e estruturas de concreto - duas demãos	m²	124,24	Conforme área de reboco	Área executada, desconto integral de vãos
4.5.3	Pintura imunizante para madeira - uma demão	m²	48,51	Previsão para forros e tabeiras novas Total = 28,20 + (2,00 * 0,25 * 40,62) = 48,51 m²	Área executada, desconto integral de vãos
4.5.4	Pintura de acabamento em madeira com tinta esmalte sintético premium acetinado - três demãos	m²	159,00	Para áreas novas, 62,26 m² de beirais, 18,23 m² de forro aparente e 30 m² de oitões Total = 48,51 + 62,26 + 18,23 + 30,00 = 159,00 m²	Área executada, desconto integral de vãos
4.5.5	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com tinta esmalte sintético acetinado - duas demãos	m²	27,69	Previsão para as calhas existentes que serão mantidas, estimado com corte de 50 cm Total = 0,50*(9,15 + 13,55 + 4,55 + 28,12) = 27,69 m²	Área executada, desconto integral de vãos
<b>5 Instalações hidrossanitárias</b>					
5.1	Calha de beiral em alumínio com pintura eletrostática de fábrica - chapa de espessura mínima 0,8 mm - desenvolvimento 50 cm - incluso transporte vertical, suportes e demais acessórios	m	24,16	Previsão para volume acima do elevador, conforme medição em planta	Comprimento executado
5.2	Calha de encontro com alvenaria - com rufo embutido dentro da alvenaria - em alumínio com pintura eletrostática de fábrica - chapa de espessura mínima 1,0 mm - desenvolvimento 100 cm - incluso transporte vertical, suportes, rasgos em alvenaria, arremates e demais acessórios	m	10,36	Trecho de calha a local com capa muro, telhado acima do elevador e telhado existente, no total de 10,36 m, medidos em planta	Comprimento executado
5.3	Chapim - em alumínio com pintura eletrostática de fábrica - chapa de espessura mínima 0,80 mm - incluso transporte vertical, suportes, arremates e demais acessórios	m	3,00	Conforme indicação em projeto, com 3,00 m de extensão	Comprimento executado
5.4	Rufo embutido dentro da alvenaria - em alumínio com pintura eletrostática de fábrica - incluso transporte vertical, suportes, rasgos em alvenaria, arremates e demais acessórios	m	11,50	Previsão junto as paredes da área de luz, no total de 11,50 m	Comprimento executado
5.5	Tubo de PVC série reforçada - DN = 100 mm - incluso conexões, suportes e demais atividades auxiliares necessárias	m	30,00	Previsão para os tubos de queda e interligações até a rede pluvial existente	Comprimento executado
5.6	Remoção de calhas e rufos	m	50,00	Estimado	Comprimento executado
<b>6 Acesso</b>					
6.1	Limpeza manual de terreno	m²	15,00	Área de 15 m² a ser instalado o piso do acesso	Área executada
6.2	Remoção de janelas	m²	1,82	Janela de 140x130 cm Total = 1,40 * 1,30 = 1,82 m²	Área executada
6.3	Demolição de alvenaria	m³	0,19	Peitoril da janela Total = 0,90 * 1,40 * 0,15 = 0,19 m³	Volme executado
6.4	Arestamento ou requadro de vãos demolidos	m	5,60	Conforme vão da nova janela Total = 2,10 + 1,40 + 2,10 = 5,60 m	Comprimento executado
6.5	Alvenaria em pedra de areia grossa - mureta	m²	1,50	Previsão de mureta 250 x 60 cm Total = 2,50 * 0,60 = 1,50 m²	Área executada
6.6	Piso de concreto armado - espessura 14 cm - fck = 20 MPa - incluso armadura, lona plástica, lastro de material granular de 10 cm compactado, fôrmas concretagem, acabamento liso e demais atividades e acessórios	m²	15,00	Área de 15 m² a ser instalado o piso do acesso	Área executada
6.7	Porta de alumínio em lambri com pintura eletrostática em cor no padrão das demais janelas existentes - com guarnição, fechadura e demais acessórios	m²	2,94	Porta 140x210 cm Total = 1,40 * 2,10 = 2,94 m²	Área executada
6.8	Dobradilha tipo vai e vem - 3"	un	6,00	Previsão de 3 unidades por folha	Unidade executada
6.9	Bate-maca em chapa de aço inox para portas - em duas alturas - ambos os lados e folhas	un	1,00	1 unidade para a porta nova do acesso	Unidade executada
6.10	Fecho para trava de porta	un	2,00	1 unidade por folha de porta	Unidade executada
<b>7 Serviços complementares</b>					
7.1	Locação de andaime - para todo período da obra	un	1,00	Conforme relação de materiais de projeto	Unidade executada
7.2	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	6,00	Previsão de torre com 6,0 m	Unidade executada
7.3	Linha de vida permanente em cabo de aço galvanizado - para trabalhos em coberturas e telhados	m	60,00	Previsão de 60,00 m para atendimento a cobertura	Comprimento executado
7.4	Limpeza final da obra	m²	381,10	Conforme área de intervenção	Área executada
7.5	Carga e remoção de resíduos de construção civil	m³	15,00	Previsão de 15 m³	Volume executado, sem empolamento
7.6	Remoção e reinstalação de letreiro	un	1,00	1 unidade para a obra	Unidade executada
7.7	Desmobilização	un	1,00	1 unidade para a obra	Unidade executada
<b>8 Administração local</b>					
8.1	Composição mínima para administração local	un	1,00	1 unidade para a obra	Proporcional a execução dos serviços

Documento assinado digitalmente



AUGUSTO PEREIRA DE QUADROS PINTO

Data: 16/03/2026 10:33:25-0300

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

Augusto Pereira de Quadros Pinto  
Engenheiro Orcamentista



**Tipo:** Obra ou Serviço      **Participação Técnica:** Individual/Principal  
**Convênio:** Não é convênio      **Motivo:** Normal

[Contratado](#)

**Carteira:** RS191951      **Profissional:** AUGUSTO PEREIRA DE QUADROS PINTO      **E-mail:** augustopq Pinto@gmail.com  
**RNP:** 2211249680      **Título:** Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho  
**Empresa:** NENHUMA EMPRESA      **Nr.Reg.:**

[Contratante](#)

**Nome:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMADO      **E-mail:** obras@gramado.rs.gov.br  
**Endereço:** Avenida DAS HORTÊNSIAS, 2029      **Telefone:** 54 3286 0200      **CPF/CNPJ:** 88847082000155  
**Cidade:** Gramado      **Bairro:** CENTRO      **CEP:** 95670900      **UF:** RS

[Identificação da Obra/Serviço](#)

**Proprietário:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMADO      **CPF/CNPJ:** 88847082000155  
**Endereço da Obra/Serviço:** Rua Julieta Bastos Balzaretti 225  
**Cidade:** GRAMADO      **Bairro:** Pórtico      **CEP:** 95674194      **UF:** RS  
**Finalidade:** PÚBLICO      **Valor Contrato(R\$):** 0,00      **Honorários(R\$):** 0,00  
**Data Início:** 28/07/2025      **Prev.Fim:** 28/08/2025      **Ent.Classe:**

<a href="#">Atividade Técnica</a>	<a href="#">Descrição da Obra/Serviço</a>	<a href="#">Quantidade</a>	<a href="#">Unid.</a>
Orçamento	Reforma	381,10	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 01/08/2025



**Contratado**

<b>Nr.Carteira:</b> RS191951	<b>Profissional:</b> AUGUSTO PEREIRA DE QUADROS PINTO	<b>E-mail:</b> augustoppinto@gmail.com
<b>Nr.RNP:</b> 2211249680	<b>Título:</b> Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho	
<b>Empresa:</b> NENHUMA EMPRESA		<b>Nr.Reg.:</b> 0

**Contratante**

<b>Nome:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMADO	<b>E-mail:</b> obras@gramado.rs.gov.br	
<b>Endereço:</b> Avenida DAS HORTÊNSIAS, 2029	<b>Telefone:</b> 54 3286 0200	<b>CPF/CNPJ:</b> 88847082000155
<b>Cidade:</b> Gramado	<b>Bairro:</b> CENTRO	<b>CEP:</b> 95670900 <b>UF:</b> RS

**RESUMO DO(S) CONTRATO(S)**

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA - LICITAÇÃO REFORMA DA COBERTURA DA UBS PÓRTICO
---



Consulta autenticidade

Declaro serem verdadeiras as informações acima

De acordo

Documento assinado digitalmente  
AUGUSTO PEREIRA DE QUADROS  
PINTO  
06/08/2025 08:27:43 -03

AUGUSTO PEREIRA DE QUADROS PINTO

Profissional

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMADO

Contratante