



Prefeitura Municipal de Gramado
Secretaria de Governança e Desenvolvimento Integrado
Obra: Reforma do Complexo Esportivo Prefeito José Francisco Perini (Perinão) - Acessos e
Unidade: Secretaria de Esporte e Lazer
Endereço: Avenida Borges de Medeiros, 3940 - Centro, Gramado - RS

B.D.I: 22,00%

Encargos sociais: Não desonerado
Data-base: Sinapi 06/2024
Área (m²): 330,00

Planilha Orçamentária						Total	RS	449.728,65
Item	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço unitário	Total		
1		Serviços técnicos	Total grupo =			RS	320,31	
1.1	PMG-1001	Documentação de responsabilidade técnica, conforme conselho	un	1,00	R\$	320,31	R\$	320,31
2		Serviços preliminares	Total grupo =			RS	21.531,29	
2.1		Canteiro de obras	Total subgrupo =			RS	5.527,51	
2.1.1	PMG-2001	Mobilização geral da obra	un	1,00	R\$	867,91	R\$	867,91
2.1.2	PMG-2002	Canteiro com uso de áreas adaptadas de edificação, incluso ligações provisórias, limpeza permanente, sinalizações e demais serviços	un	1,00	R\$	2.020,02	R\$	2.020,02
2.1.3	98459	Tapume com telha metálica	m²	20,00	R\$	94,28	R\$	1.885,60
2.1.4	103689	Placa de obra	m²	2,00	R\$	376,99	R\$	753,98
2.2		Demolições e retiradas	Total subgrupo =			RS	16.003,78	
2.2.1	97625	Demolição mecanizada de alvenaria	m³	16,69	R\$	72,47	R\$	1.209,52
2.2.2	97644	Remoção de portas	m²	41,37	R\$	11,98	R\$	495,61
2.2.3	97645	Remoção de janelas	m²	1,56	R\$	30,94	R\$	48,27
2.2.4	97663	Remoção de louças	un	50,00	R\$	16,25	R\$	812,50
2.2.5	97634	Demolição mecanizada de revestimentos cerâmicos	m²	672,58	R\$	10,09	R\$	6.786,33
2.2.6	97640	Remoção de forros	m²	208,10	R\$	2,65	R\$	551,47
2.2.7	97642	Remoção de trama para forro	m²	208,10	R\$	3,81	R\$	792,86
2.2.8	100981	Carga, manobra e descarga de entulhos	m³	77,99	R\$	12,10	R\$	943,68
2.2.9	97914	Transporte de entulhos em via urbana pavimentada - dmt até 30 km	m³xkm	1.169,85	R\$	3,73	R\$	4.363,54
3		Fundações e estruturas	Total grupo =			RS	-	
4		Arquitetura e urbanismo	Total grupo =			RS	286.742,15	
4.1		Alvenarias e divisórias	Total subgrupo =			RS	45.168,72	
4.1.1	102253	Divisórias tipo cabine, em granito cinza polido, assentado com argamassa colante AC III-E e estrutura complementar	m²	39,42	R\$	1.003,63	R\$	39.563,09
4.1.2	PMG-4001	Parede com sistema de chapas de gesso acartonado, tipo RU, com duas faces simples e estrutura metálica simples em perfis de aço galvanizado	m²	19,11	R\$	191,71	R\$	3.663,58
4.1.3	103357	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal, 9 x 19 x 29 cm, espessura de 9 cm	m²	5,18	R\$	68,73	R\$	356,02
4.1.4	102255	Tapa vista de mictório em granito cinza polido	m²	1,50	R\$	1.057,35	R\$	1.586,03
4.2		Esquadrias e vidros	Total subgrupo =			RS	61.493,74	
4.2.1	PMG-4002	Porta para divisória sanitária, em painel laminado melamínico estrutural ts, 70 x 180 cm, incluso todas ferragens	un	11,00	R\$	1.212,20	R\$	13.334,20
4.2.2	PMG-4003	Porta para divisória sanitária, em painel laminado melamínico estrutural ts, 80 x 180 cm, incluso todas ferragens	un	2,00	R\$	1.385,37	R\$	2.770,74
4.2.3	PMG-4004	Porta para divisória sanitária, em painel laminado melamínico estrutural ts, 80 x 200 cm, incluso todas ferragens	un	2,00	R\$	1.539,30	R\$	3.078,60
4.2.4	91338	Porta de alumínio de abrir com lambri, pintura eletrostática de fábrica na cor bronze, incluso dobradiças, fechadura, guarnição e demais acessórios	m²	19,72	R\$	1.232,70	R\$	24.308,84
4.2.5	43604	Mola hidráulica aérea, com corpo em alumínio e braço em aço	un	6,00	R\$	167,27	R\$	1.003,62
4.2.6	102182	Porta de vidro temperado, 90x200 cm, espessura 10 mm, incluso acessórios e ferragens	un	4,00	R\$	1.007,60	R\$	4.030,40
4.2.7	100702	Porta de correr em alumínio, com pintura eletrostática de fábrica na cor bronze, incluso acessórios	m²	2,10	R\$	686,35	R\$	1.441,34
4.2.8	94559	Folha de aço para substituição em janelas existentes danificadas, completa com batente, ferragens e pintura anticorrosiva	m²	2,00	R\$	858,59	R\$	1.717,18
4.2.9	100758	Pintura com tinta esmalte sintético acetinado, aplicada a rolo ou pincel em obra, duas demãos	m²	5,00	R\$	60,48	R\$	302,40
4.2.10	102191	Remoção de vidros em janelas existentes	m²	19,99	R\$	27,39	R\$	547,53
4.2.11	102160	Vidro fantasia, e = 4 mm	m²	19,99	R\$	155,10	R\$	3.100,45
4.2.12	100697	Recolocação de folhas de portas, considerando reaproveitamento de material	un	1,00	R\$	90,34	R\$	90,34



Prefeitura Municipal de Gramado
Secretaria de Governança e Desenvolvimento Integrado
Obra: Reforma do Complexo Esportivo Prefeito José Francisco Perini (Perinão) - Acessos e
Unidade: Secretaria de Esporte e Lazer
Endereço: Avenida Borges de Medeiros, 3940 - Centro, Gramado - RS

B.D.I: 22,00%

Encargos sociais: Não desonerado
Data-base: Sinapi 06/2024
Área (m²) 330,00

Planilha Orçamentária						Total	RS	449.728,65
Item	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço unitário	Total		
4.2.13	94590	Contramarco de alumínio	m	32,80	R\$ 24,83	R\$	814,42	
4.2.14	94570	Janela de alumínio anodizado, com pintura eletrostática de fábrica na cor bronze, de correr, incluso vidros fantasia, batente, ferragens e demais acessórios	m²	6,96	R\$ 493,84	R\$	3.437,13	
4.2.15	105030	Contraverga moldada in loco	m	14,80	R\$ 44,93	R\$	664,96	
4.2.16	105024	Verga moldada in loco	m	14,80	R\$ 57,54	R\$	851,59	
4.3	Paredes		Total subgrupo =			R\$	50.798,03	
4.3.1	87879	Chapisco, aplicado com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3	m²	10,36	R\$ 5,65	R\$	58,53	
4.3.2	87530	Massa única para recebimento de pintura, aplicada em paredes, argamassa traço 1:2:8, espessura 20 mm	m²	10,36	R\$ 46,97	R\$	486,61	
4.3.3	104611	Revestimento cerâmico para parede com placa esmaltada, acetinado e retificado, 70 x 35 cm, em largura padronizada com o piso, cor branca	m²	403,41	R\$ 99,16	R\$	40.002,14	
4.3.4	PMG-4005	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 20 cm, referência Eliane linha metrô grey bisotado ou equivalente, aplicado com argamassa ac-i, rejuntado	m²	61,06	R\$ 167,88	R\$	10.250,75	
4.4	Pisos		Total subgrupo =			R\$	57.937,96	
4.4.1	98562	Camada de regularização sob piso demolido, com argamassa impermeabilizante, e = 1,5 cm, incluso caimentos para novo piso	m²	208,10	R\$ 61,32	R\$	12.760,69	
4.4.2	104595	Revestimento cerâmico para piso, acetinado e retificado, PEI 4 ou superior, 70 x 70 cm, cor cinza	m²	208,10	R\$ 100,99	R\$	21.016,02	
4.4.3	94990	Execução de pisos e rampas de concreto	m³	2,00	R\$ 965,11	R\$	1.930,22	
4.4.4	PMG-4006	Rampa com estrutura metálica e piso em chapa xadrez, incluso pintura de fundo e acabamento	m²	19,91	R\$ 627,06	R\$	12.484,76	
4.4.5	PMG-4007	Piso em grama sintética, incluso cola e demais serviços e acessórios	m²	101,10	R\$ 75,52	R\$	7.635,07	
4.4.6	PMG-4008	Piso flexível modular em PVC	m²	5,90	R\$ 260,69	R\$	1.538,07	
4.4.7	PMG-4009	Soleira filete, em granito cinza, para acabamento de box	m	7,40	R\$ 77,45	R\$	573,13	
4.5	Forros		Total subgrupo =			R\$	27.411,39	
4.5.1	96486	Forro de PVC - régua de 20 cm, lisas, espessura de 8 a 10 mm - estrutura metálica bidirecional de fixação	m²	208,10	R\$ 115,72	R\$	24.081,33	
4.5.2	96121	Rodaforro em perfil metálico e plástico	m	182,07	R\$ 18,29	R\$	3.330,06	
4.6	Pinturas		Total subgrupo =			R\$	19.773,08	
4.6.1	PMG-4010	Preparo de superfície para pintura, com pequenos reparos, lixamento e aplicação de uma demão de fundo preparador	m²	334,57	R\$ 12,13	R\$	4.058,33	
4.6.2	87530	Pintura látex acrílica premium e lavável, aplicação em paredes, duas demãos	m²	239,30	R\$ 46,97	R\$	11.239,92	
4.6.3	87530	Pintura látex acrílica premium e lavável, aplicação em teto, duas demãos	m²	95,27	R\$ 46,97	R\$	4.474,83	
4.7	Serralheria		Total subgrupo =			R\$	11.854,88	
4.7.1	99839	Guarda-corpo de aço galvanizado, altura de 1,10 m, montantes tubular de 1.1/2" espaçados a 1,20 m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas, fixado com chumbador mecânico	m	11,55	R\$ 568,83	R\$	6.569,99	
4.7.2	99855	Corrimão em aço galvanizado, diâmetro de 1.1/2", quantitativo para instalação dos trechos em duas alturas - duplos	m	27,60	R\$ 129,89	R\$	3.584,96	
4.7.3	100726	Pintura com tinta esmalte de fundo e acabamento, aplicado a rolo ou pincel em obra	m²	50,82	R\$ 33,45	R\$	1.699,93	
4.8	Mobiliário		Total subgrupo =			R\$	12.304,35	
4.8.1	PMG-4011	Banco de alvenaria, assento em concreto armado, sem encosto, com revestimentos	m	19,60	R\$ 235,63	R\$	4.618,35	
4.8.2	PMG-4012	Assento monobloco com encosto, em polipropileno	un	36,00	R\$ 213,50	R\$	7.686,00	
5	Instalações hidrossanitárias		Total grupo =			R\$	64.465,29	
5.1	86888	Bacia sanitária sifonada com caixa acoplada, louça branca, com dois botões para descarga, 3 e 6 litros	un	7,00	R\$ 576,35	R\$	4.034,45	
5.2	PMG-5001	Bacia sanitária infantil com caixa acoplada, louça branca, 6 litros	un	2,00	R\$ 1.241,55	R\$	2.483,10	



Prefeitura Municipal de Gramado
Secretaria de Governança e Desenvolvimento Integrado
Obra: Reforma do Complexo Esportivo Prefeito José Francisco Perini (Perinão) - Acessos e
Unidade: Secretaria de Esporte e Lazer
Endereço: Avenida Borges de Medeiros, 3940 - Centro, Gramado - RS

B.D.I: 22,00%

Encargos sociais: Não desonerado
Data-base: Sinapi 06/2024
Área (m²) 330,00

Planilha Orçamentária						Total	RS	449.728,65
Item	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço unitário	Total		
5.3	PMG-5002	Bacia sanitária para PCD com caixa acoplada, sem furo frontal, louça branca, com dois botões para descarga, 3 e 6 litros, referência Deca Vogue Plus Conforto ou similar	un	2,00	R\$ 2.930,40	R\$	R\$	5.860,80
5.4	100849	Assento sanitário convencional	un	7,00	R\$ 51,78	R\$	R\$	362,46
5.5	100851	Assento sanitário infantil	un	2,00	R\$ 102,63	R\$	R\$	205,26
5.6	PMG-5003	Assento sanitário para bacia conforto PCD	un	2,00	R\$ 464,06	R\$	R\$	928,12
5.7	PMG-5004	Instalação de vaso sanitário, considerando bacias existentes	un	7,00	R\$ 108,17	R\$	R\$	757,19
5.8	PMG-5005	Bancada de granito, e = 2 cm, incluso fixações	m²	14,19	R\$ 784,45	R\$	R\$	11.131,35
5.9	86901	Cuba de embutir oval, louça branca, 35 x 50 cm ou equivalente	un	18,00	R\$ 176,73	R\$	R\$	3.181,14
5.10	PMG-5006	Lavatório com coluna suspensa, louça branca	un	5,00	R\$ 658,90	R\$	R\$	3.294,50
5.11	100858	Mictório sifonado de louça branca	un	3,00	R\$ 880,13	R\$	R\$	2.640,39
5.12	86915	Torneira cromada de mesa, com temporizador e alavanca para PCD	un	21,00	R\$ 282,28	R\$	R\$	5.927,88
5.13	86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2 x 30 cm	un	39,00	R\$ 14,48	R\$	R\$	564,72
5.14	86882	Sifão do tipo garrafa, copo em PVC, 1.1/4 x 1.1/2"	un	23,00	R\$ 30,73	R\$	R\$	706,79
5.15	86877	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2", para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão	un	23,00	R\$ 110,46	R\$	R\$	2.540,58
5.16	100867	Barra de apoio reta, em aço inox polido, 70 cm	un	8,00	R\$ 512,56	R\$	R\$	4.100,48
5.17	100868	Barra de apoio reta, em aço inox polido, 80 cm	un	6,00	R\$ 535,26	R\$	R\$	3.211,56
5.18	100874	Puxador para PCD, fixado em porta	un	2,00	R\$ 478,45	R\$	R\$	956,90
5.19	PMG-5007	Ponto de água fria embutido, incluso materiais e serviços auxiliares	un	16,00	R\$ 172,09	R\$	R\$	2.753,44
5.20	PMG-5008	Ponto de esgoto, incluso materiais e serviços auxiliares	un	9,00	R\$ 158,87	R\$	R\$	1.429,83
5.21	PMG-5009	Alarme para sanitário PCD, com acionador	un	1,00	R\$ 673,88	R\$	R\$	673,88
5.22	PMG-5010	Espelho cristal 4 mm, sem moldura	m²	10,08	R\$ 367,82	R\$	R\$	3.707,63
5.23	95547	Dispenser para sabonete líquido, reservatório de 800 a 1500 ml	un	14,00	R\$ 68,58	R\$	R\$	960,12
5.24	37401	Dispenser plástico para papel toalha interfolhado	un	14,00	R\$ 57,02	R\$	R\$	798,28
5.25	37400	Dispenser plástico para papel higiênico tipo rolo	un	22,00	R\$ 57,02	R\$	R\$	1.254,44
6	Instalações elétricas e eletrônicas				Total grupo = R\$		45.581,18	
6.1	Vestiários				Total subgrupo = R\$		39.209,52	
6.1.1	91831	Eletroduto flexível corrugado de PVC, 20 mm, com fixações e serviços auxiliares	m	30,00	R\$ 23,96	R\$	R\$	718,80
6.1.2	91834	Eletroduto flexível corrugado de PVC, 25 mm, com fixações e serviços auxiliares	m	150,00	R\$ 25,07	R\$	R\$	3.760,50
6.1.3	91836	Eletroduto flexível corrugado de PVC, 32 mm, com fixações e serviços auxiliares	m	36,00	R\$ 29,50	R\$	R\$	1.062,00
6.1.4	PMG-6001	Eletrocalha perfurada, 50 x 50 mm, em chapa de aço galvanizado, incluso tampa, fixações, conexões e demais acessórios e serviços auxiliares	m	30,00	R\$ 122,46	R\$	R\$	3.673,80
6.1.5	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama, 450/750 V, fase - cor preta	m	80,00	R\$ 3,51	R\$	R\$	280,80
6.1.6	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama, 450/750 V, neutro - cor azul claro	m	100,00	R\$ 3,51	R\$	R\$	351,00
6.1.7	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama, 450/750 V, retorno - cor amarela	m	80,00	R\$ 3,51	R\$	R\$	280,80
6.1.8	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama, 450/750 V, terra - cor verde	m	50,00	R\$ 3,51	R\$	R\$	175,50
6.1.9	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama, 450/750 V, fase - cor preta	m	60,00	R\$ 5,08	R\$	R\$	304,80
6.1.10	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama, 450/750 V, neutro - cor azul claro	m	60,00	R\$ 5,08	R\$	R\$	304,80
6.1.11	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama, 450/750 V, terra - cor verde	m	60,00	R\$ 5,08	R\$	R\$	304,80
6.1.12	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chama, 450/750 V, fase - cor preta	m	100,00	R\$ 10,93	R\$	R\$	1.093,00



Prefeitura Municipal de Gramado
Secretaria de Governança e Desenvolvimento Integrado
Obra: Reforma do Complexo Esportivo Prefeito José Francisco Perini (Perinão) - Acessos e
Unidade: Secretaria de Esporte e Lazer
Endereço: Avenida Borges de Medeiros, 3940 - Centro, Gramado - RS

B.D.I: 22,00%

Encargos sociais: Não desonerado
Data-base: Sinapi 06/2024
Área (m²) 330,00

Planilha Orçamentária						Total	RS	449.728,65
Item	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço unitário	Total		
6.1.13	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chama, 450/750 V, neutro - cor azul claro	m	100,00	R\$ 10,93	R\$	1.093,00	
6.1.14	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chama, 450/750 V, terra - cor verde	m	100,00	R\$ 10,93	R\$	1.093,00	
6.1.15	101889	Cabo de cobre isolado, 25,0 mm², anti-chama, 0,6/1,0 kV, fase - cor preta	m	210,00	R\$ 29,16	R\$	6.123,60	
6.1.16	101889	Cabo de cobre isolado, 25,0 mm², anti-chama, 0,6/1,0 kV, neutro - cor azul claro	m	70,00	R\$ 29,16	R\$	2.041,20	
6.1.17	101886	Cabo de cobre isolado, 16,0 mm², anti-chama, 450/750 V, terra - cor verde	m	70,00	R\$ 17,70	R\$	1.239,00	
6.1.18	91940	Caixa retangular de PVC, 4" x 2", embutida em parede, para interruptores e tomadas	un	18,00	R\$ 23,18	R\$	417,24	
6.1.19	91937	Caixa sextavada de PVC, 3" x 3", embutida em parede, para arandelas	un	4,00	R\$ 20,76	R\$	83,04	
6.1.20	91936	Caixa octogonal de PVC 4" x 4", fundo móvel, instalada sob forro	un	28,00	R\$ 23,62	R\$	661,36	
6.1.21	91942	Caixa quadrada de PVC, 10 x 10 cm, para espera de chuveiro	un	14,00	R\$ 44,97	R\$	629,58	
6.1.22	43102	Caixa de passagem de PVC, com tampa, 30 x 30 x 12 cm	un	4,00	R\$ 179,88	R\$	719,52	
6.1.23	93654	Disjuntor monopolar tipo DIN, 16 A	un	4,00	R\$ 14,32	R\$	57,28	
6.1.24	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, 20 A	un	4,00	R\$ 15,96	R\$	63,84	
6.1.25	93657	Disjuntor monopolar tipo DIN, 32 A	un	14,00	R\$ 17,92	R\$	250,88	
6.1.26	PMG-6002	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 80 A, curva C, 5 kA	un	1,00	R\$ 247,59	R\$	247,59	
6.1.27	PMG-6003	Dispositivo residual diferencial, IDR bipolar tipo DIN, 2 x 25 A, 30 mA	un	4,00	R\$ 195,18	R\$	780,72	
6.1.28	PMG-6004	Dispositivo residual diferencial, IDR bipolar tipo DIN, até 40 A, 30 mA	un	14,00	R\$ 197,88	R\$	2.770,32	
6.1.29	PMG-6005	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão (DPS), 40 kA, 275 V	un	8,00	R\$ 192,21	R\$	1.537,68	
6.1.30	101881	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica com pintura eletrostática de fábrica, para 40 disjuntores, com barramento trifásico 100 A, incluso placa de identificação dos circuitos	un	2,00	R\$ 1.059,37	R\$	2.118,74	
6.1.31	90458	Quebra em alvenaria para instalações de quadro de distribuição	un	2,00	R\$ 44,12	R\$	88,24	
6.1.32	91953	Interruptor simples, 1 módulo, incluindo suporte e placa	un	4,00	R\$ 39,42	R\$	157,68	
6.1.33	91959	Interruptor simples, 2 módulos, incluindo suporte e placa	un	4,00	R\$ 60,24	R\$	240,96	
6.1.34	92001	Tomada baixa, 1 módulo, 2P + T, 20 A, incluindo suporte e placa	un	4,00	R\$ 44,54	R\$	178,16	
6.1.35	91992	Tomada alta, 1 módulo, 2P + T, 10 A, incluindo suporte e placa	un	2,00	R\$ 58,84	R\$	117,68	
6.1.36	92005	Tomada média, 2 módulos, 2P + T, 20 A, incluindo suporte e placa	un	4,00	R\$ 80,20	R\$	320,80	
6.1.37	103782	Luminária tipo painel LED, 12 w, cor branca	un	28,00	R\$ 40,63	R\$	1.137,64	
6.1.38	97607	Luminária tipo tartaruga, blindada, com 1 lâmpada LED de 10 w	un	4,00	R\$ 135,48	R\$	541,92	
6.1.39	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 w	un	7,00	R\$ 26,75	R\$	187,25	
6.1.40	100860	Chuveiro elétrico plástico, 5500 w, completo com acessórios	un	14,00	R\$ 119,56	R\$	1.673,84	
6.1.41	404	Fita isolante de borracha autofusão	m	3,00	R\$ 1,37	R\$	4,11	
6.1.42	97665	Remoção de luminárias	un	28,00	R\$ 2,29	R\$	64,12	
6.1.43	PMG-6006	Remoção de conjunto de cabos, eletrodutos, quadros, tomadas e demais elementos de instalações elétricas	un	1,00	R\$ 258,93	R\$	258,93	
6.2	Sanitários		Total subgrupo = R\$			6.371,66		
6.2.1	91831	Eletroduto flexível corrugado de PVC, 20 mm, com fixações e serviços auxiliares	m	40,00	R\$ 23,96	R\$	958,40	
6.2.2	91834	Eletroduto flexível corrugado de PVC, 25 mm, com fixações e serviços auxiliares	m	30,00	R\$ 25,07	R\$	752,10	
6.2.3	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama, 450/750 V, fase - cor preta	m	50,00	R\$ 3,51	R\$	175,50	
6.2.4	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama, 450/750 V, neutro - cor azul claro	m	50,00	R\$ 3,51	R\$	175,50	



Prefeitura Municipal de Gramado
Secretaria de Governança e Desenvolvimento Integrado
Obra: Reforma do Complexo Esportivo Prefeito José Francisco Perini (Perinão) - Acessos e
Unidade: Secretaria de Esporte e Lazer
Endereço: Avenida Borges de Medeiros, 3940 - Centro, Gramado - RS

B.D.I: 22,00%

Encargos sociais: Não desonerado
Data-base: Sinapi 06/2024
Área (m²) 330,00

Planilha Orçamentária						Total	RS	449.728,65
Item	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço unitário	Total		
6.2.5	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama, 450/750 V, retorno - cor amarela	m	60,00	R\$ 3,51	R\$	210,60	
6.2.6	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama, 450/750 V, terra - cor verde	m	30,00	R\$ 3,51	R\$	105,30	
6.2.7	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama, 450/750 V, fase - cor preta	m	30,00	R\$ 5,08	R\$	152,40	
6.2.8	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama, 450/750 V, neutro - cor azul claro	m	30,00	R\$ 5,08	R\$	152,40	
6.2.9	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama, 450/750 V, terra - cor verde	m	30,00	R\$ 5,08	R\$	152,40	
6.2.10	91940	Caixa retangular de PVC, 4" x 2", embutida em parede, para interruptores e tomadas	un	11,00	R\$ 23,18	R\$	254,98	
6.2.11	91937	Caixa sextavada de PVC, 3" x 3", embutida em parede, para arandelas	un	2,00	R\$ 20,76	R\$	41,52	
6.2.12	91936	Caixa octogonal de PVC 4" x 4", fundo móvel, instalada sob forro	un	18,00	R\$ 23,62	R\$	425,16	
6.2.13	93654	Disjuntor monopolar tipo DIN, 16 A	un	2,00	R\$ 14,32	R\$	28,64	
6.2.14	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, 20 A	un	4,00	R\$ 15,96	R\$	63,84	
6.2.15	PMG-6003	Dispositivo residual diferencial, IDR bipolar tipo DIN, 2 x 25 A, 30 mA	un	4,00	R\$ 195,18	R\$	780,72	
6.2.16	91953	Interruptor simples, 1 módulo, incluindo suporte e placa	un	5,00	R\$ 39,42	R\$	197,10	
6.2.17	91959	Interruptor simples, 2 módulos, incluindo suporte e placa	un	2,00	R\$ 60,24	R\$	120,48	
6.2.18	92005	Tomada média, 2 módulos, 2P + T, 20 A, incluindo suporte e placa	un	4,00	R\$ 80,20	R\$	320,80	
6.2.19	103782	Luminária tipo painel LED, 12 w, cor branca	un	18,00	R\$ 40,63	R\$	731,34	
6.2.20	97607	Luminária tipo tartaruga, blindada, com 1 lâmpada LED de 10 w	un	2,00	R\$ 135,48	R\$	270,96	
6.2.21	404	Fita isolante de borracha autofusão	m	1,00	R\$ 1,37	R\$	1,37	
6.2.22	97665	Remoção de luminárias	un	18,00	R\$ 2,29	R\$	41,22	
6.2.23	PMG-6006	Remoção de conjunto de cabos, eletrodutos, quadros, tomadas e demais elementos de instalações elétricas	un	1,00	R\$ 258,93	R\$	258,93	
7 Instalações mecânicas e de utilidades						Total grupo = R\$	-	
8 Instalações de proteção e prevenção contra incêndio						Total grupo = R\$	-	
9 Serviços complementares						Total grupo = R\$	3.216,31	
9.1	97637	Remoção de tapumes	m²	20,00	R\$ 3,90	R\$	78,00	
9.2	99804	Limpeza geral da obra	m²	330,00	R\$ 6,88	R\$	2.270,40	
9.3	PMG-9001	Desmobilização geral da obra	un	1,00	R\$ 867,91	R\$	867,91	
10 Administração local						Total grupo = R\$	27.872,12	
10.1	PMG-1000	Composição mínima para administração local, com responsável técnico para acompanhamento dos serviços e atendimento à fiscalização	un	1,00	R\$ 27.872,12	R\$	27.872,12	

Materiais R\$ 179.891,46
Mão de obra e serviços R\$ 269.837,19
Total R\$ 449.728,65

Gramado, 31 de outubro de 2024

Documento assinado digitalmente



AUGUSTO PEREIRA DE QUADROS PINTO
Data: 30/10/2024 09:21:05-0300
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

Obra: Reforma do Complexo Esportivo Prefeito José Francisco Perini (Perinão) - Acessos e vestiários

Cota: Reforma do Complexo Esportivo Flávio José Francisco Lima (Fornas) - Acessos e Vestiários							
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias
1	Serviços técnicos	R\$ 320,31	R\$ 320,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		0,07%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2	Serviços preliminares	R\$ 21.531,29	R\$ 21.531,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		4,79%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3	Fundações e estruturas	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4	Arquitetura e urbanismo	R\$ 286.742,15	R\$ -	R\$ 28.674,22	R\$ 86.022,65	R\$ 114.696,86	R\$ 57.348,43
		63,76%	0,00%	10,00%	30,00%	40,00%	20,00%
5	Instalações hidrossanitárias	R\$ 64.465,29	R\$ -	R\$ 6.446,53	R\$ -	R\$ 25.786,12	R\$ 32.232,65
		14,33%	0,00%	10,00%	0,00%	40,00%	50,00%
6	Instalações elétricas e eletrônicas	R\$ 45.581,18	R\$ 4.558,12	R\$ 11.395,30	R\$ 13.674,35	R\$ 13.674,35	R\$ 2.279,06
		10,14%	10,00%	25,00%	30,00%	30,00%	5,00%
7	Instalações mecânicas e de utilidades	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
8	Instalações de proteção e prevenção contra incêndio	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
9	Serviços complementares	R\$ 3.216,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.216,31
		0,72%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Sub-total			R\$ 26.409,72	R\$ 46.516,04	R\$ 99.697,00	R\$ 154.157,33	R\$ 95.076,44
			6,26%	11,03%	23,63%	36,54%	22,54%
10	Administração local	R\$ 27.872,12	R\$ 1.744,79	R\$ 3.074,29	R\$ 6.586,18	R\$ 10.184,47	R\$ 6.282,38
		6,20%	6,26%	11,03%	23,63%	36,54%	22,54%
Porcentagem			6,26%	11,03%	23,63%	36,54%	22,54%
Custo			R\$ 28.154,51	R\$ 49.590,33	R\$ 106.283,18	R\$ 164.341,80	R\$ 101.358,82
Porcentagem Acumulado			6,26%	17,29%	40,92%	77,46%	100,00%
Custo Acumulado			R\$ 28.154,51	R\$ 77.744,85	R\$ 184.028,03	R\$ 348.369,83	R\$ 449.728,65

Documento assinado digitalmente



AUGUSTO PEREIRA DE QUADROS PINTO
Data: 30/10/2024 09:21:05-0300
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)	4,50%
Despesas Financeiras	0,80% sobre CD	0,80%
Seguros e Garantias	0,80% sobre CD	0,80%
Riscos	1,27% sobre CD	1,27%
Subtotal 1		7,37%
Benefícios		Valor
Lucro	Variável - f (CD)	7,385%
Subtotal 2		7,385%
Tributos		Valor
PIS	0,65% do PV	0,65%
COFINS	3,00% do PV	3,00%
ISS*	3,00% sobre base de cálculo	1,80%
CPRB (regime desonerado)	4,50% do PV	0,00%
Subtotal 3		5,45%
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$		Total = 22,00%
Alíquota ISS - Gramado	Base de cálculo estimativa*	Efetiva
3,00%	60,00%	1,80%

*A dedução dos materiais é regulamentada pela IN 01/2024 da Fazenda Municipal, sendo de responsabilidade do licitante atender a tramitação necessária.

Observações:

- 1) A taxa de referência de BDI foi estabelecida conforme referência do Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
- 2) O licitante deverá elaborar sua planilha de BDI, com detalhamento das 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



AUGUSTO PEREIRA DE QUADROS PINTO
Data: 21/08/2024 11:01:39-0300
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 próprias

PMG-1001				Documentação de responsabilidade técnica, conforme conselho				un	R\$ 262,55		
Item	Código	Base	Mês	Descrição				Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1			jan/24	Anotação de responsabilidade técnica - CREA/RS - contratos acima de R\$ 15.000				UN	1,00000	R\$ 262,55	R\$ 262,55
* Referência tabela de anuidades CREA/RS										TOTAL	R\$ 262,55
PMG-1002				Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) completo do canteiro de obras conforme NR-18 e demais aplicáveis - incluso projeto das áreas de vivência, instalações temporárias e sistemas de proteção coletiva				un	R\$ 1.630,80		
Item	Código	Base	Mês	Descrição				Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	100309	Sinapi	jun/24	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	40,00000	R\$ 40,77	R\$ 1.630,80
*										TOTAL	R\$ 1.630,80
PMG-2001				Mobilização geral da obra				un	R\$ 711,40		
Item	Código	Base	Mês	Descrição				Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	73467	Sinapi	jun/24	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				CHP	2,00000	R\$ 251,49	R\$ 502,98
2	91395	Sinapi	jun/24	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				CHI	2,00000	R\$ 59,41	R\$ 118,82
3	88316	Sinapi	jun/24	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	4,00000	R\$ 22,40	R\$ 89,60
*										TOTAL	R\$ 711,40
PMG-2002				Canteiro com uso de áreas adaptadas de edificação, incluso ligações provisórias, limpeza permanente, sinalizações e demais serviços				un	R\$ 1.655,75		
Item	Código	Base	Mês	Descrição				Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	37557	Sinapi-I	jun/24	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)				UN	6,00000	R\$ 8,72	R\$ 52,32
2	101906	Sinapi	jun/24	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE				UN	1,00000	R\$ 647,05	R\$ 647,05
3	88264	Sinapi	jun/24	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	6,00000	R\$ 28,95	R\$ 173,70
4	88267	Sinapi	jun/24	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	6,00000	R\$ 28,72	R\$ 172,32
5	88309	Sinapi	jun/24	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	6,00000	R\$ 27,06	R\$ 162,36
6	88316	Sinapi	jun/24	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	20,00000	R\$ 22,40	R\$ 448,00
*										TOTAL	R\$ 1.655,75
PMG-4001				Parede com sistema de chapas de gesso acartonado, tipo RU, com duas faces simples e estrutura metálica simples em perfis de aço galvanizado				m²	R\$ 157,14		
Item	Código	Base	Mês	Descrição				Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	37586	Sinapi-I	jun/24	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)				CENTO	0,03470	R\$ 50,49	R\$ 1,75
2	39417	Sinapi-I	jun/24	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)				M2	2,10600	R\$ 30,84	R\$ 64,94
3	39419	Sinapi-I	jun/24	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				M	1,06860	R\$ 8,05	R\$ 8,60



Prefeitura Municipal de Gramado

Secretaria de Governança e Desenvolvimento Integrado

4	39422	Sinapi-I	jun/24	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	4,55400	R\$ 9,13	R\$ 41,57
5	39431	Sinapi-I	jun/24	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,50270	R\$ 0,36	R\$ 0,90
6	39432	Sinapi-I	jun/24	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,84700	R\$ 3,23	R\$ 2,73
7	39434	Sinapi-I	jun/24	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,09780	R\$ 4,05	R\$ 4,44
8	39435	Sinapi-I	jun/24	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,18680	R\$ 0,11	R\$ 2,22
9	39443	Sinapi-I	jun/24	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,27550	R\$ 0,25	R\$ 0,31
10	88278	Sinapi	jun/24	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75400	R\$ 32,04	R\$ 24,15
11	88316	Sinapi	jun/24	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700	R\$ 22,40	R\$ 5,53
* Referência Sinapi 104718								TOTAL R\$ 157,14
PMG-4002 Porta para divisória sanitária, em painel laminado melamínico estrutural ts, 70 x 180 cm, incluso todas ferragens					un	R\$ 993,61		
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	D.05.000.023509	Cpos-I	jun/24	DIVISÓRIAS PARA SANITÁRIOS, PAINÉIS EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL, PERFIL EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM - INSTALADO	M2	1,26000	R\$ 788,58	R\$ 993,61
* Referência Cpos 14.30.070								TOTAL R\$ 993,61
PMG-4003 Porta para divisória sanitária, em painel laminado melamínico estrutural ts, 80 x 180 cm, incluso todas ferragens					un	R\$ 1.135,55		
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	D.05.000.023509	Cpos-I	jun/24	DIVISÓRIAS PARA SANITÁRIOS, PAINÉIS EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL, PERFIL EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM - INSTALADO	M2	1,44000	R\$ 788,58	R\$ 1.135,55
* Referência Cpos 14.30.070								TOTAL R\$ 1.135,55
PMG-4004 Porta para divisória sanitária, em painel laminado melamínico estrutural ts, 80 x 200 cm, incluso todas ferragens					un	R\$ 1.261,72		
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	D.05.000.023509	Cpos-I	jun/24	DIVISÓRIAS PARA SANITÁRIOS, PAINÉIS EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL, PERFIL EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM - INSTALADO	M2	1,60000	R\$ 788,58	R\$ 1.261,72
* Referência Cpos 14.30.070								TOTAL R\$ 1.261,72
PMG-4005 Revestimento cerâmico para parede, 10 x 20 cm, referência Eliane linha metrô grey bisotado ou equivalente, aplicado com argamassa ac-ii, rejuntado					m²	R\$ 137,61		
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	13254	Orse-I	mai/24	CERÂMICA 10X20 CM, ELIANE, LINHA METRÔ WHITE OU SIMILAR	M2	1,05000	R\$ 104,89	R\$ 110,13
2	34353	Sinapi-I	jun/24	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,00000	R\$ 1,49	R\$ 5,96
3	34357	Sinapi-I	jun/24	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,66000	R\$ 4,69	R\$ 3,09



Prefeitura Municipal de Gramado

Secretaria de Governança e Desenvolvimento Integrado

4	88309	Sinapi	jun/24	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	R\$ 27,06	R\$ 10,82
5	88316	Sinapi	jun/24	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000	R\$ 22,40	R\$ 7,61
* Referência Orse 12443, considerado o valor como equivalente para metro grey							TOTAL	R\$ 137,61
PMG-4006 Rampa com estrutura metálica e piso em chapa xadrez, incluso pintura de fundo e acabamento					m²	R\$ 513,98		
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	1337	Sinapi-I	jun/24	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	39,90000	R\$ 9,94	R\$ 396,60
2	92575	Sinapi	jun/24	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,00000	R\$ 82,06	R\$ 82,06
3	100724	Sinapi	jun/24	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2,50000	R\$ 14,13	R\$ 35,32
* Considerado no piso chapa 3/16", com 38,00 kg/m² e 5% de perda							TOTAL	R\$ 513,98
PMG-4007 Piso em grama sintética, incluso cola e demais serviços e acessórios					m²	R\$ 61,90		
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	10505	Orse-I	mai/24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42 MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	M2	1,00000	R\$ 61,90	R\$ 61,90
* Referência Orse 10042							TOTAL	R\$ 61,90
PMG-4008 Piso flexível modular em PVC					m²	R\$ 213,68		
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	55713	Sbc-I	ago/24	PISO FLEXÍVEL MODULAR EM PVC FLEX 30X30 CM PRETO	UN	12,00000	R\$ 14,98	R\$ 179,76
2	88309	Sinapi	jun/24	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68600	R\$ 27,06	R\$ 18,56
3	88316	Sinapi	jun/24	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68600	R\$ 22,40	R\$ 15,36
* Referência Sbc 170600, considerado insumo como equivalente ao previsto em projeto (50 x 50 cm, cor azul)							TOTAL	R\$ 213,68
PMG-4009 Soleira filete, em granito cinza, para acabamento de box					m	R\$ 63,48		
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	4272	Orse-I	mai/24	SOLEIRA (FILETE) GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA 7 X 2 CM	M	1,00000	R\$ 54,67	R\$ 54,67
2	87374	Sinapi	jun/24	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00100	R\$ 701,41	R\$ 0,70
3	88309	Sinapi	jun/24	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 27,06	R\$ 8,11
* Referência Orse 4638							TOTAL	R\$ 63,48
PMG-4010 Preparo de superfície para pintura, com pequenos reparos, lixamento e aplicação de uma demão de fundo preparador					m²	R\$ 9,94		
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	38122	Sinapi-I	jun/24	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	0,09000	R\$ 14,68	R\$ 1,32
2	3767	Sinapi-I	jun/24	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,50000	R\$ 1,35	R\$ 0,67
3	88310	Sinapi	jun/24	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 28,55	R\$ 5,71
4	88316	Sinapi	jun/24	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 22,40	R\$ 2,24
* Referência Orse 49368							TOTAL	R\$ 9,94
PMG-4011 Banco de alvenaria, assento em concreto armado, sem encosto, com revestimentos					m	R\$ 193,14		
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	103357	Sinapi	jun/24	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1,00000	R\$ 56,34	R\$ 56,34



Prefeitura Municipal de Gramado

Secretaria de Governança e Desenvolvimento Integrado

2	87904	Sinapi	jun/24	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2,00000	R\$ 8,50	R\$ 17,00
3	87530	Sinapi	jun/24	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,80000	R\$ 38,50	R\$ 30,80
4	92919	Sinapi	jun/24	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,60000	R\$ 11,95	R\$ 19,12
5	92482	Sinapi	jun/24	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	0,20000	R\$ 251,41	R\$ 50,28
6	103682	Sinapi	jun/24	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,02000	R\$ 980,30	R\$ 19,60
* Referência Orse 3226								TOTAL R\$ 193,14
PMG-4012 Assento monobloco com encosto, em polipropileno					un	R\$ 175,00		
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	11533	Orse-I	mai/24	CADEIRA MONOBLOCO PARA RECINTO DESPORTIVO EM POLIPROPILENO, FIXAÇÃO NO PISO, DIMENSÃO 43X45X35 CM, MODELO KANGO SPORT, MARGA KANGO OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E FRETE	UN	1,00000	R\$ 175,00	R\$ 175,00
* Referência Orse 12185								TOTAL R\$ 175,00
PMG-5001 Bacia sanitária infantil com caixa acoplada, louça branca, 6 litros					un	R\$ 1.017,66		
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	9524	Orse-I	mai/24	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, LINHA INFANTIL, 6 LT, BRANCA, CELITE OU SIMILAR	UN	1,00000	R\$ 929,00	R\$ 929,00
2	4384	Sinapi-I	jun/24	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000	R\$ 23,69	R\$ 47,38
3	6138	Sinapi-I	jun/24	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00000	R\$ 10,49	R\$ 10,49
4	37329	Sinapi-I	jun/24	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810	R\$ 98,93	R\$ 8,71
5	88267	Sinapi	jun/24	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49680	R\$ 28,72	R\$ 14,26
6	88316	Sinapi	jun/24	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34950	R\$ 22,40	R\$ 7,82
* Referência Sinapi 100848								TOTAL R\$ 1.017,66
PMG-5002 Bacia sanitária para PCD com caixa acoplada, sem furo frontal, louça branca, com dois botões para descarga, 3 e 6 litros, referência Deca Vogue Plus Conforto ou similar					un	R\$ 2.401,97		
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	12618	Orse-I	mai/24	VASO SANITÁRIO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, SEM ABERTURA FRONTAL, P.515.17, DECA OU SIMILAR	UN	1,00000	R\$ 1.389,90	R\$ 1.389,90
2	12619	Orse-I	mai/24	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA PARA VASO SANITÁRIO DA LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF.: CDC. 01F, DA DECA OU SIMILAR	UN	1,00000	R\$ 899,89	R\$ 899,89
3	4384	Sinapi-I	jun/24	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000	R\$ 23,69	R\$ 47,38
4	6138	Sinapi-I	jun/24	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00000	R\$ 10,49	R\$ 10,49
5	37329	Sinapi-I	jun/24	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810	R\$ 98,93	R\$ 8,71
6	88267	Sinapi	jun/24	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15400	R\$ 28,72	R\$ 33,14
7	88316	Sinapi	jun/24	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55650	R\$ 22,40	R\$ 12,46



Prefeitura Municipal de Gramado
Secretaria de Governança e Desenvolvimento Integrado

* Referência Sinapi 95471								TOTAL	R\$	2.401,97
PMG-5003 Assento sanitário para bacia conforto PCD								un	R\$	380,38
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total		
1	12620	Orse-I	mai/24	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO, LINHA VOGUE PLUS AP50, DA DECA OU SIMILAR	UN	1,00000	R\$ 374,89	R\$ 374,89		
2	88267	Sinapi	jun/24	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15360	R\$ 28,72	R\$ 4,41		
3	88316	Sinapi	jun/24	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04840	R\$ 22,40	R\$ 1,08		
* Referência Orse 3256								TOTAL	R\$	380,38
PMG-5004 Instalação de vaso sanitário, considerando bacias existentes								un	R\$	88,66
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total		
1	4384	Sinapi-I	jun/24	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000	R\$ 23,69	R\$ 47,38		
2	6138	Sinapi-I	jun/24	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00000	R\$ 10,49	R\$ 10,49		
3	37329	Sinapi-I	jun/24	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810	R\$ 98,93	R\$ 8,71		
4	88267	Sinapi	jun/24	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49680	R\$ 28,72	R\$ 14,26		
5	88316	Sinapi	jun/24	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34950	R\$ 22,40	R\$ 7,82		
* Referência Sinapi 95469								TOTAL	R\$	88,66
PMG-5005 Bancada de granito, e = 2 cm, incluso fixações								m²	R\$	642,99
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total		
1	11795	Sinapi-I	jun/24	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,00000	R\$ 588,67	R\$ 588,67		
2	592	Sinapi-I	jun/24	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	KG	0,24480	R\$ 45,82	R\$ 11,21		
3	88309	Sinapi	jun/24	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000	R\$ 27,06	R\$ 17,58		
4	88316	Sinapi	jun/24	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14000	R\$ 22,40	R\$ 25,53		
* Referência Orse 10759								TOTAL	R\$	642,99
PMG-5006 Lavatório com coluna suspensa, louça branca								un	R\$	540,08
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total		
1	3590	Orse-I	mai/24	LAVATÓRIO LOUÇA, REF: L-510, VOGUE PLUS CONFORTO (45.5 X 35.5 CM) DECA OU SIMILAR	UN	1,00000	R\$ 259,90	R\$ 259,90		
2	7388	Orse-I	mai/24	COLUNA SUSPENSÁ DE LOUÇA PARA LAVATÓRIO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF: C-510, DECA OU SIMILAR	UN	1,00000	R\$ 152,60	R\$ 152,60		
3	4351	Sinapi-I	jun/24	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000	R\$ 17,56	R\$ 35,12		
4	37329	Sinapi-I	jun/24	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040	R\$ 98,93	R\$ 3,00		
5	88267	Sinapi	jun/24	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75000	R\$ 28,72	R\$ 50,26		
6	88316	Sinapi	jun/24	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75000	R\$ 22,40	R\$ 39,20		
* Referência Sinapi 86904								TOTAL	R\$	540,08
PMG-5007 Ponto de água fria embutido, incluso materiais e serviços auxiliares								un	R\$	141,06
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total		
1	122	Sinapi-I	jun/24	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01118	R\$ 69,17	R\$ 0,77		
2	13	Sinapi-I	jun/24	ESTOPA	KG	0,25000	R\$ 21,40	R\$ 5,35		
3	3767	Sinapi-I	jun/24	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	1,00000	R\$ 1,35	R\$ 1,35		
4	20083	Sinapi-I	jun/24	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,13500	R\$ 78,37	R\$ 10,57		
5	9868	Sinapi-I	jun/24	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	7,00000	R\$ 4,53	R\$ 31,71		



Prefeitura Municipal de Gramado

Secretaria de Governança e Desenvolvimento Integrado

6	88267	Sinapi	jun/24	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83500	R\$ 28,72	R\$ 23,98
7	88309	Sinapi	jun/24	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	R\$ 27,06	R\$ 20,29
8	88316	Sinapi	jun/24	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000	R\$ 22,40	R\$ 47,04
* Referência Orse 1200							TOTAL R\$	141,06
PMG-5008 Ponto de esgoto, incluso materiais e serviços auxiliares					un		R\$	130,22
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	122	Sinapi-I	jun/24	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01765	R\$ 69,17	R\$ 1,22
2	13	Sinapi-I	jun/24	ESTOPA	KG	0,05000	R\$ 21,40	R\$ 1,07
3	3518	Sinapi-I	jun/24	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000	R\$ 3,84	R\$ 11,52
4	3767	Sinapi-I	jun/24	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,20000	R\$ 1,35	R\$ 0,27
5	20078	Sinapi-I	jun/24	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,15000	R\$ 28,55	R\$ 4,28
6	20083	Sinapi-I	jun/24	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02300	R\$ 78,37	R\$ 1,80
7	7097	Sinapi-I	jun/24	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 7,61	R\$ 7,61
8	9838	Sinapi-I	jun/24	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	8,00000	R\$ 10,89	R\$ 87,12
9	88267	Sinapi	jun/24	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 28,72	R\$ 8,61
10	88316	Sinapi	jun/24	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 22,40	R\$ 6,72
* Referência Sinapi 104676							TOTAL R\$	130,22
PMG-5009 Alarme para sanitário PCD, com acionador					un		R\$	552,36
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	12838	Orse-I	mai/24	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	1,00000	R\$ 543,64	R\$ 543,64
2	88264	Sinapi	jun/24	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	R\$ 28,95	R\$ 4,92
3	88316	Sinapi	jun/24	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	R\$ 22,40	R\$ 3,80
* Referência Orse 11961							TOTAL R\$	552,36
PMG-5010 Espelho cristal 4 mm, sem moldura					m²		R\$	301,49
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	11186	Sinapi-I	jun/24	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000	R\$ 286,66	R\$ 286,66
2	88309	Sinapi	jun/24	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 27,06	R\$ 8,11
3	88316	Sinapi	jun/24	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 22,40	R\$ 6,72
* Referência Orse 9718							TOTAL R\$	301,49
PMG-6001 Eletrocalha perfurada, 50 x 50 mm, em chapa de aço galvanizado, incluso tampa, fixações, conexões e demais acessórios e serviços auxiliares					m		R\$	100,38
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	6358	Sbc-I	ago/24	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 50X50 MM CHAPA 18	M	1,20000	R\$ 34,00	R\$ 40,80
2	785	Sbc-I	ago/24	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50 MM CHAPA 24	UN	0,40000	R\$ 19,95	R\$ 7,98
3	6356	Sbc-I	ago/24	JUNÇÃO (TALA) PLANA COM 4 FUROS	UN	2,66667	R\$ 0,96	R\$ 2,55
4	8347	Orse-I	mai/24	ARRUELA LISA ZINCADA - 1/4"	UN	2,66667	R\$ 0,05	R\$ 0,13
5	11962	Sinapi-I	jun/24	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	2,66667	R\$ 0,23	R\$ 0,61
6	39997	Sinapi-I	jun/24	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,66667	R\$ 0,32	R\$ 0,85
7	91171	Sinapi	jun/24	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,00000	R\$ 19,27	R\$ 19,27



Prefeitura Municipal de Gramado

Secretaria de Governança e Desenvolvimento Integrado

8	88247	Sinapi	jun/24	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53140	R\$ 24,11	R\$ 12,81
9	88264	Sinapi	jun/24	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53140	R\$ 28,95	R\$ 15,38
* Referência Setop ED-19519, composição de fixação apenas representativa, devendo ser seguida indicação de projeto								TOTAL R\$ 100,38
PMG-6002 Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 80 A, curva C, 5 kA					un	R\$ 202,94		
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	1575	Sinapi-I	jun/24	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000	R\$ 2,28	R\$ 6,84
2	5960	Sbc-I	ago/24	DISJUNTOR - MINI DISJUNTOR TRIPOLAR MDW-C80-3 80A CURVA C 5 KA WEG	UN	1,00000	R\$ 165,99	R\$ 165,99
3	88247	Sinapi	jun/24	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770	R\$ 24,11	R\$ 13,68
4	88264	Sinapi	jun/24	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770	R\$ 28,95	R\$ 16,43
* Referência Sinapi 93673								TOTAL R\$ 202,94
PMG-6003 Dispositivo residual diferencial, IDR bipolar tipo DIN, 2 x 25 A, 30 mA					un	R\$ 159,98		
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	1573	Sinapi-I	jun/24	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00000	R\$ 1,78	R\$ 3,56
2	39445	Sinapi-I	jun/24	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00000	R\$ 124,59	R\$ 124,59
3	88247	Sinapi	jun/24	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R\$ 24,11	R\$ 14,46
4	88264	Sinapi	jun/24	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R\$ 28,95	R\$ 17,37
* Referência Orse 7996								TOTAL R\$ 159,98
PMG-6004 Dispositivo residual diferencial, IDR bipolar tipo DIN, até 40 A, 30 mA					un	R\$ 162,20		
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	1573	Sinapi-I	jun/24	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00000	R\$ 1,78	R\$ 3,56
2	39446	Sinapi-I	jun/24	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00000	R\$ 126,81	R\$ 126,81
3	88247	Sinapi	jun/24	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R\$ 24,11	R\$ 14,46
4	88264	Sinapi	jun/24	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R\$ 28,95	R\$ 17,37
* Referência Orse 7996								TOTAL R\$ 162,20
PMG-6005 Dispositivo de proteção contra surtos de tensão (DPS), 40 kA, 275 V					un	R\$ 157,55		
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	39471	Sinapi-I	jun/24	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00000	R\$ 93,15	R\$ 93,15
2	88247	Sinapi	jun/24	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21400	R\$ 24,11	R\$ 29,26
3	88264	Sinapi	jun/24	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21400	R\$ 28,95	R\$ 35,14
* Referência 065464 SBC								TOTAL R\$ 157,55
PMG-6006 Remoção de conjunto de cabos, eletrodutos, quadros, tomadas e demais elementos de instalações elétricas					un	R\$ 212,24		
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	88247	Sinapi	jun/24	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	R\$ 24,11	R\$ 96,44
2	88264	Sinapi	jun/24	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	R\$ 28,95	R\$ 115,80
* Previsão de equipe em 1 turno de serviço								TOTAL R\$ 212,24
PMG-9001 Desmobilização geral da obra					un	R\$ 711,40		
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total



Prefeitura Municipal de Gramado

Secretaria de Governança e Desenvolvimento Integrado

1	73467	Sinapi	jun/24	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00000	R\$ 251,49	R\$ 502,98
2	91395	Sinapi	jun/24	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,00000	R\$ 59,41	R\$ 118,82
3	88316	Sinapi	jun/24	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	R\$ 22,40	R\$ 89,60
*								TOTAL R\$ 711,40
PMG-1000				Composição mínima para administração local, com responsável técnico para acompanhamento dos serviços e atendimento à fiscalização			un	R\$ 22.846,00
Item	Código	Base	Mês	Descrição	Unidade	Quant.	Custo unitário	Custo Total
1	90777	Sinapi	jun/24	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00000	R\$ 120,22	R\$ 6.011,00
1	88255	Sinapi	jun/24	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,00000	R\$ 33,67	R\$ 16.835,00
*								TOTAL R\$ 22.846,00

Documento assinado digitalmente

gov.br **AUGUSTO PEREIRA DE QUADROS PINTO**
Data: 21/08/2024 11:01:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Augusto Pereira de Quadros Pinto
Engenheiro Orçamentista



Prefeitura Municipal de Gramado
Secretaria de Governança e Desenvolvimento Integrado
Obra: Reforma do Complexo Esportivo Prefeito José Francisco Perini (Perinão) - Acessos e vestiários

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und.	Quant.	Memória de Cálculo	Critério de Quantificação
1 Serviços técnicos					
1.1	Documentação de responsabilidade técnica, conforme conselho	un	1,00	1 unidade para a obra	Unidade executada
2 Serviços preliminares					
2.1 Canteiro de obras					
2.1.1	Mobilização geral da obra	un	1,00	1 conjunto para execução da obra	Unidade executada
2.1.2	Canteiro com uso de áreas adaptadas de edificação, incluso ligações provisórias, limpeza permanente, sinalizações e demais serviços	un	1,00	1 conjunto para execução da obra	Unidade executada
2.1.3	Tapume com telha metálica	m²	20,00	Previsão de 20 m² para fechamentos dos isolamento dos corredores e acessos	Área executada
2.1.4	Placa de obra	m²	2,00	Previsão de placa 2,00 x 1,00 m, no total de 2,00 m²	Área executada
2.2 Demolições e retiradas					
2.2.1	Demolição mecanizada de alvenaria	m³	16,69	Conforme trechos indicados em planta, dispostos com medidas abaixo. Incluso 1,5 m³ para demolição dos vãos acima de 2,00 m nos vestiários 2 e 3, 0,80 m³ para o mictório Total = $4,00*(0,95*0,15*0,60) + 4,00*(1,95*0,15*0,60) + 2,00*(1,65*0,15*2,80) + 2,00*(2,05*0,15*2,80) + 2,00*(0,15*0,15*2,80) + 2,00*(1,50*0,15*2,80) + 2,00*(0,15*0,15*2,80) + (0,30*0,25*2,80) + 6,00*(1,70*0,15*2,80) + (2,10*0,15*2,80) + (0,10*0,25*2,80) + (1,80*0,15*2,80) + 2,00*(0,60*2,10) + 1,50 + 0,80 = 16,69 \text{ m}^3$	Volume executado
2.2.2	Remoção de portas	m²	41,37	Previsão de 10 portas com medidas aproximadas de 80x210 cm, 15 de 70x210 cm e 2 de 60x210 cm Total = $10,00*(0,80*2,10) + 15,00*(0,70*2,10) + 2,00*(0,60*2,10) = 41,37 \text{ m}^2$	Área executada
2.2.3	Remoção de janelas	m²	1,56	Troca de 4 folhas maxim-air danificadas Total = $4,00*0,65*0,60 = 1,56 \text{ m}^2$	Área executada
2.2.4	Remoção de louças	un	50,00	Conforme indicação em planta, incluindo chuveiros	Unidade executada
2.2.5	Demolição mecanizada de revestimentos cerâmicos	m²	672,58	Pisos - Conforme área dos compartimentos reformados Total = $3,90 + 3,44 + 33,71 + 37,92 + 18,67 + 18,64 + 37,86 + 28,90 + 25,06 = 208,10 \text{ m}^2$ Paredes - Conforme área de paredes, considerado altura média de 2,80 m, removido vãos e não considerado trechos onde a alvenaria será demolida (atendidos no item 4.2.1) Total = $2,80*(7,90 + 7,45 + 26,65 + 27,40 + 17,40 + 17,37 + 27,39 + 29,32 + 21,19) - (3,80*0,70 + 0,80*2,10 + 0,80*2,10 + 3,80*0,70 + 1,00*2,10 + 0,80*2,10 + 0,60*0,60 + 3,80*0,70 + 1,00*2,10 + 14,00*1,95*0,60 + 8,00*0,95*0,60 + 0,80*2,20 + 3,00*0,80*2,10) = 464,48 \text{ m}^2$ Total = $208,10 + 464,48 = 672,58 \text{ m}^2$	Área executada
2.2.6	Remoção de forros	m²	208,10	Conforme área dos compartimentos reformados Total = $3,90 + 3,44 + 33,71 + 37,92 + 18,67 + 18,64 + 37,86 + 28,90 + 25,06 = 208,10 \text{ m}^2$	Área executada
2.2.7	Remoção de trama para forro	m²	208,10	Conforme área dos compartimentos reformados Total = $3,90 + 3,44 + 33,71 + 37,92 + 18,67 + 18,64 + 37,86 + 28,90 + 25,06 = 208,10 \text{ m}^2$	Área executada
2.2.8	Carga, manobra e descarga de entulhos	m³	77,99	Conforme volume dos resíduos, considerado empolamento de 30%, aproximado as louças em 5 m³ Total = $1,30*(16,69 + 0,05*41,37 + 0,05*1,56 + 0,04*672,58 + 0,05*208,10) + 5,00 = 77,99$	Volume solto, empolamento de 30%
2.2.9	Transporte de entulhos em via urbana pavimentada - dmt até 30 km	m³xkm	1.169,85	Conforme volume dos resíduos, DMT até 15 km Total = $77,99 * 15,00 = 1169,85 \text{ m}^3\text{xkm}$	Momento de transporte
3 Fundações e estruturas					
4 Arquitetura e urbanismo					
4.1 Alvenarias e divisórias					
4.1.1	Divisórias tipo cabine, em granito cinza polido, assentado com argamassa colante AC III-E e estrutura complementar	m²	39,42	Conforme comprimento das cabines indicadas em planta, altura de 2,00 m Total = $2,00*(1,40 + 1,40 + 0,10 + 0,27 + 0,05 + 1,40 + 1,40 + 0,10 + 0,27 + 0,05 + 4,00*1,40 + 0,70 + 4,00*0,30 + 3,00*1,40 + 0,10 + 2,00*0,35 + 0,40 + 0,37) = 39,42 \text{ m}^2$	Área executada
4.1.2	Parede com sistema de chapas de gesso acartonado, tipo RU, com duas faces simples e estrutura metálica simples em perfis de aço galvanizado	m²	19,11	Trechos indicados em planta Total = $2,00*(0,35 + 2,00 + 2,00 + 0,35) + 1,86*2,80 + 2,50*1,80 = 19,11 \text{ m}^2$	Área executada, com desconto integral dos vãos
4.1.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal, 9 x 19 x 29 cm, espessura de 9 cm	m²	5,18	Trechos indicados em planta Total = $2,10*0,60*2,00 + 0,80*2,10 + 0,35*2,80 = 5,18 \text{ m}^2$	Área executada, com desconto integral dos vãos
4.1.4	Tapa vista de mictório em granito cinza polido	m²	1,50	Três trechos de 50x100 cm Total = $3,00 * 0,50 * 1,00 = 1,50 \text{ m}^2$	Área executada, com desconto integral dos vãos
4.2 Esquadrias e vidros					
4.2.1	Porta para divisória sanitária, em painel laminado melamínico estrutural ts, 70 x 180 cm, incluso todas ferragens	un	11,00	Nos boxes sanitários	Unidade executada
4.2.2	Porta para divisória sanitária, em painel laminado melamínico estrutural ts, 80 x 180 cm, incluso todas ferragens	un	2,00	Nos boxes sanitários para banheiro família	Unidade executada
4.2.3	Porta para divisória sanitária, em painel laminado melamínico estrutural ts, 80 x 200 cm, incluso todas ferragens	un	2,00	No sanitários PCD nos vestiários 2 e 3	Unidade executada

4.2.4	Porta de alumínio de abrir com lambrí, pintura eletrostática de fábrica na cor bronze, incluso dobradiças, fechadura, guarnição e demais acessórios	m²	19,72	Duas portas de 80x210 cm para acesso aos sanitários, 65x210 cm para o depósito, duas 82x210 cm para acesso ao vestiário 04 e 01, duas 85x210 cm para acesso aos vestiários 02 e 03, 80x210 cm no sanitário PCD e 80x210 c, no sanitário feminino para eventos, duas de 60x210 cm para acesso abaixo das arquibandas, uma de 100x210 cm para acesso no sanitário de eventos Total = 2,00*0,80*2,10 + 0,65*2,10 + 2,00*0,82*2,10 + 2,00*0,85*2,10 + 0,80*2,10 + 0,80*2,10 + 2,00*0,60*2,10 + 1,00*2,10 = 19,72 m²	Área executada
4.2.5	Mola hidráulica aérea, com corpo em alumínio e braço em aço	un	6,00	6 unidades para as portas de acesso de abrir	Unidade executada
4.2.6	Porta de vidro temperado, 90x200 cm, espessura 10 mm, incluso acessórios e ferragens	un	4,00	4 unidades nos vestiários 2 e 3, nos boxes para chuveiro	Unidade executada
4.2.7	Porta de correr em alumínio, com pintura eletrostática de fábrica na cor bronze, incluso acessórios	m²	2,10	Previsão para porta 1,00 x 2,10 m, no total de 2,10 m²	Área executada
4.2.8	Folha de aço para substituição em janelas existentes danificadas, completa com batente, ferragens e pintura anticorrosiva	m²	2,00	Previsão para a troca de 4 folhas danificadas nas janelas externas, considerado com 0,50 m² de área, totalizando 2,00 m²	Área executada
4.2.9	Pintura com tinta esmalte sintético acetinado, aplicada a rolo ou pincel em obra, duas demãos	m²	5,00	Previsão para as folhas das janelas novas, fator de 2,50 para atender toda estrutura Total = 2,50*2,00 = 5,00 m²	Área executada
4.2.10	Remoção de vidros em janelas existentes	m²	19,99	Previsão para as janelas já existentes, considerado 80% da área como vidro Total = 0,80*(1,95*0,60*14,00 + 3,80*0,70*3,00 + 0,90*0,70) = 19,99 m²	Área executada
4.2.11	Vidro fantasia, e = 4 mm	m²	19,99	Previsão para as janelas já existentes, considerado 80% da área como vidro Total = 0,80*(1,95*0,60*14,00 + 3,80*0,70*3,00 + 0,90*0,70) = 19,99 m²	Área executada
4.2.12	Recolocação de folhas de portas, considerando reaproveitamento de material	un	1,00	Porta interno em peço junto ao sanitário masculino	Unidade executada
4.2.13	Contramarco de alumínio	m	32,80	Novas janelas junto aos vestiários e corredor Total = 4,00*(1,95+0,60+1,95+0,60) 4,00*(0,95+0,60+0,95+0,60) = 32,80 m	Comprimento executado
4.2.14	Janela de alumínio anodizado, com pintura eletrostática de fábrica na cor bronze, de correr, incluso vidros fantasia, batente, ferragens e demais acessórios	m²	6,96	Novas janelas junto aos vestiários e corredor Total = 4,00*1,95*0,60 + 4,00*0,95*0,60 = 6,96 m²	Área executada
4.2.15	Contraverga moldada in loco	m	14,80	Novas janelas junto aos vestiários e corredor Total = 4,00*(0,95+0,40+1,95+0,40) = 5,40 m	Comprimento executado
4.2.16	Verga moldada in loco	m	14,80	Novas janelas junto aos vestiários e corredor Total = 4,00*(0,95+0,40+1,95+0,40) = 5,40 m	Comprimento executado
4.3 Paredes					
4.3.1	Chapisco, aplicado com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3	m²	10,36	Previsão nas duas faces de 5,18 m² de alvenarias de fechamento Total = 2,00*5,18 = 10,36 m²	Área executada, desconto integral de vãos
4.3.2	Massa única para recebimento de pintura, aplicada em paredes, argamassa traço 1:2:8, espessura 20 mm	m²	10,36	Previsão nas duas faces de 5,18 m² de alvenarias de fechamento Total = 2,00*5,18 = 10,36 m²	Área executada, desconto integral de vãos
4.3.3	Revestimento cerâmico para parede com placa esmaltada, acetinado e retificado, 70 x 35 cm, em largura padronizada com o piso, cor branca	m²	403,41	Conforme área de paredes, considerado altura média de 2,80 m, removido vãos e não considerado trechos onde a alvenaria será demolida (atendidos no item 4.21) Total = 2,45*(7,90 + 7,45 + 26,65 + 27,40 + 17,40 + 17,37 + 27,39 + 29,32 + 21,19) - (3,80*0,70 + 0,80*1,75 + 0,80*1,75 + 3,80*0,70 + 1,00*1,75 + 0,80*1,75 + 0,60*0,60 + 3,80*0,70 + 1,00*1,75 + 14,00*1,95*0,60 + 8,00*0,95*0,60 + 0,80*1,85 + 3,00*0,80*1,75) = 403,41 m²	Área executada, desconto integral de vãos
4.3.4	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 20 cm, referência Eliane linha metrô grey bisotado ou equivalente, aplicado com argamassa ac-ii, rejuntado	m²	61,06	Conforme área de paredes, considerado altura média de 2,80 m, removido vãos e não considerado trechos onde a alvenaria será demolida (atendidos no item 4.21) Total = 0,35*(7,90 + 7,45 + 26,65 + 27,40 + 17,40 + 17,37 + 27,39 + 29,32 + 21,19) - (0,80*0,35 + 0,80*0,35 + 1,00*0,35 + 0,80*0,35 + 1,00*0,35 + 0,80*0,35 + 3,00*0,80*0,35) = 61,06 m²	Área executada, desconto integral de vãos
4.4 Pisos					
4.4.1	Camada de regularização sob piso demolido, com argamassa impermeabilizante, e = 1,5 cm, incluso caimentos para novo piso	m²	208,10	Conforme área dos compartimentos reformados Total = 3,90 + 3,44 + 33,71 + 37,92 + 18,67 + 18,64 + 37,86 + 28,90 + 25,06 = 208,10 m²	Área executada
4.4.2	Revestimento cerâmico para piso, acetinado e retificado, PEI 4 ou superior, 70 x 70 cm, cor cinza	m²	208,10	Conforme área dos compartimentos reformados Total = 3,90 + 3,44 + 33,71 + 37,92 + 18,67 + 18,64 + 37,86 + 28,90 + 25,06 = 208,10 m²	Área executada
4.4.3	Execução de pisos e rampas de concreto	m³	2,00	Previsão de volume para ajustes previstos em projeto	Volume executado
4.4.4	Rampa com estrutura metálica e piso em chapa xadrez, incluso pintura de fundo e acabamento	m²	19,91	Rampa em planta, com 19,91 m²	Área executada
4.4.5	Piso em grama sintética, incluso cola e demais serviços e acessórios	m²	101,10	Área medida em planta	Área executada
4.4.6	Piso flexível modular em PVC	m²	5,90	Área medida em planta Total = 2,00 + 2,00 + 0,95 + 0,95 = 5,90 m²	Área executada
4.4.7	Soleira filete, em granito cinza, para acabamento de box	m	7,40	Para os boxes dos vestiários Total = 0,85*4,00 + 2,00*2,00 = 7,40 m	Comprimento executado
4.5 Forros					
4.5.1	Forro de PVC - régua de 20 cm, lisas, espessura de 8 a 10 mm - estrutura metálica bidirecional de fixação	m²	208,10	Conforme área dos compartimentos reformados Total = 3,90 + 3,44 + 33,71 + 37,92 + 18,67 + 18,64 + 37,86 + 28,90 + 25,06 = 208,10 m²	Área executada - desconto integral de vãos
4.5.2	Rodaforro em perfil metálico e plástico	m	182,07	Conforme perímetro dos compartimento Total = 7,90 + 7,45 + 26,65 + 27,40 + 17,40 + 17,37 + 27,39 + 29,32 + 21,19 = 182,07 m	Comprimento executado
4.6 Pinturas					

4.6.1	Preparo de superfície para pintura, com pequenos reparos, lixamento e aplicação de uma demão de fundo preparador	m²	334,57	Preparo para a área de alvenaria no acesso aos vestiários, com desconto integral dos vãos e área de laje Total = 92,92*2,80 - (2,00*2,00*2,10 + 3,00*0,60*2,10 + 0,80*2,10 + 2,00*0,82*2,10 + 2,00*0,85*2,10) + 95,27 = 334,57 m²	Área executada - desconto integral de vãos
4.6.2	Pintura látex acrílica premium e lavável, aplicação em paredes, duas demãos	m²	239,30	Para as áreas de paredes, conforme preparo Total = 92,92*2,80 - (2,00*2,00*2,10 + 3,00*0,60*2,10 + 0,80*2,10 + 2,00*0,82*2,10 + 2,00*0,85*2,10) = 239,30 m²	Área executada - desconto integral de vãos
4.6.3	Pintura látex acrílica premium e lavável, aplicação em teto, duas demãos	m²	95,27	Para as áreas de paredes, conforme preparo, totalizando 95,27 m²	Área executada - desconto integral de vãos
4.7 Serralheria					
4.7.1	Guarda-corpo de aço galvanizado, altura de 1,10 m, montantes tubular de 1.1/2" espaçados a 1,20 m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas, fixado com chumbador mecânico	m	11,55	Medição em projeto Total = 0,80 + 0,80 + 3,90 + 3,90 + 2,15 = 11,55 m	Comprimento executado
4.7.2	Corrimão em aço galvanizado, diâmetro de 1.1/2", quantitativo para instalação dos trechos em duas alturas - duplos	m	27,60	Medição em projeto, instalado em duas alturas por trecho Total = 2,00*(0,80 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 0,50 + 0,50) = 27,60 m	Comprimento executado
4.7.3	Pintura com tinta esmalte de fundo e acabamento, aplicado a rolo ou pincel em obra	m²	50,82	Previsão para o guarda-corpo, duas demãos, ambos os lados, altura de 1,10 m Total = 2,00 * (2,00 * 11,55 * 1,10) = 50,82 m²	Área executada - desconto integral de vãos
4.8 Mobiliário					
4.8.1	Banco de alvenaria, assento em concreto armado, sem encosto, com revestimentos	m	19,60	Conforme medição em projeto Total = 5,80 + 5,80 + 4,00 + 4,00 = 19,60 m	Comprimento executado
4.8.2	Assento monobloco com encosto, em polipropileno	un	36,00	Conforme indicação em projeto	Unidade executada
5 Instalações hidrossanitárias					
5.1	Bacia sanitária sifonada com caixa acoplada, louça branca, com dois botões para descarga, 3 e 6 litros	un	7,00	Conforme indicações em projeto	Unidade executada
5.2	Bacia sanitária infantil com caixa acoplada, louça branca, 6 litros	un	2,00	Conforme indicações em projeto	Unidade executada
5.3	Bacia sanitária para PCD com caixa acoplada, sem furo frontal, louça branca, com dois botões para descarga, 3 e 6 litros, referência Deka Vogue Plus Conforto ou similar	un	2,00	Conforme indicações em projeto	Unidade executada
5.4	Assento sanitário convencional	un	7,00	Conforme indicações em projeto	Unidade executada
5.5	Assento sanitário infantil	un	2,00	Conforme indicações em projeto	Unidade executada
5.6	Assento sanitário para bacia conforto PCD	un	2,00	Conforme indicações em projeto	Unidade executada
5.7	Instalação de vaso sanitário, considerando bacias existentes	un	7,00	Conforme indicações em projeto	Unidade executada
5.8	Bancada de granito, e = 2 cm, incluso fixações	m²	14,19	Medição da área das bancadas em planta Total = 1,13 + 1,79 + 2,08*2,00 + 0,82*2,00 + 1,69 + 1,76 + 2,02 = 14,19 m²	Área executada
5.9	Cuba de embutir oval, louça branca, 35 x 50 cm ou equivalente	un	18,00	Conforme indicações em projeto	Unidade executada
5.10	Lavatório com coluna suspensa, louça branca	un	5,00	Conforme indicações em projeto	Unidade executada
5.11	Mictório sifonado de louça branca	un	3,00	Conforme indicações em projeto	Unidade executada
5.12	Torneira cromada de mesa, com temporizador e alavanca para PCD	un	21,00	Conforme indicações em projeto	Unidade executada
5.13	Engate flexível em plástico branco, 1/2 x 30 cm	un	39,00	Previsão de 1 unidade por torneira e 1 unidade por bacia Total = 7,00 + 2,00 + 2,00 + 7,00 + 21,00 = 39,00 unidades	Unidade executada
5.14	Sifão do tipo garrafa, copo em PVC, 1.1/4 x 1.1/2"	un	23,00	Previsão de 1 unidade por lavatório e cuba, totalizando 23,00 unidades	Unidade executada
5.15	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2", para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão	un	23,00	Previsão de 1 unidade por lavatório e cuba, totalizando 23,00 unidades	Unidade executada
5.16	Barra de apoio reta, em aço inox polido, 70 cm	un	8,00	Uma por bacia PCD e duas por lavatório PCD Total = 2,00*1,00 + 2,00*3,00 = 8,0 unidades	Unidade executada
5.17	Barra de apoio reta, em aço inox polido, 80 cm	un	6,00	Duas por bacia PCD Total = 3,00*2,00 = 6,00 unidades	Unidade executada
5.18	Puxador para PCD, fixado em porta	un	2,00	Previsão de duas unidades para a porta de correr (1 por lado)	Unidade executada
5.19	Ponto de água fria embutido, incluso materiais e serviços auxiliares	un	16,00	Conforme indicações em projeto	Unidade executada
5.20	Ponto de esgoto, incluso materiais e serviços auxiliares	un	9,00	Conforme indicações em projeto	Unidade executada
5.21	Alarme para sanitário PCD, com acionador	un	1,00	Conforme indicações em projeto	Unidade executada
5.22	Espelho cristal 4 mm, sem moldura	m²	10,08	Conforme indicações em projeto, altura de 80 cm Total = 0,80*(1,45 + 1,30 + 1,70 + 1,70 + 1,30 + 2,65 + 2,50) = 10,08 m²	Área executada
5.23	Dispenser para sabonete líquido, reservatório de 800 a 1500 ml	un	14,00	Conforme indicações em projeto	Unidade executada
5.24	Dispenser plástico para papel toalha interfolhado	un	14,00	Conforme indicações em projeto	Unidade executada
5.25	Dispenser plástico para papel higiênico tipo rolo	un	22,00	Conforme indicações em projeto	Unidade executada
6 Instalações elétricas e eletrônicas					
6.1 Vestiários					
6.1.1	Eletroduto flexível corrugado de PVC, 20 mm, com fixações e serviços auxiliares	m	30,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.1.2	Eletroduto flexível corrugado de PVC, 25 mm, com fixações e serviços auxiliares	m	150,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.1.3	Eletroduto flexível corrugado de PVC, 32 mm, com fixações e serviços auxiliares	m	36,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.1.4	Eletrocalha perfurada, 50 x 50 mm, em chapa de aço galvanizado, incluso tampa, fixações, conexões e demais acessórios e serviços auxiliares	m	30,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.1.5	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama, 450/750 V, fase - cor preta	m	80,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.1.6	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama, 450/750 V, neutro - cor azul claro	m	100,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama, 450/750 V, retorno - cor amarela	m	80,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.1.8	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama, 450/750 V, terra - cor verde	m	50,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.1.9	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama, 450/750 V, fase - cor preta	m	60,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado

6.1.10	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama, 450/750 V, neutro - cor azul claro	m	60,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.1.11	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama, 450/750 V, terra - cor verde	m	60,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.1.12	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chama, 450/750 V, fase - cor preta	m	100,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.1.13	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chama, 450/750 V, neutro - cor azul claro	m	100,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.1.14	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chama, 450/750 V, terra - cor verde	m	100,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.1.15	Cabo de cobre isolado, 25,0 mm², anti-chama, 0,6/1,0 kV, fase - cor preta	m	210,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.1.16	Cabo de cobre isolado, 25,0 mm², anti-chama, 0,6/1,0 kV, neutro - cor azul claro	m	70,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.1.17	Cabo de cobre isolado, 16,0 mm², anti-chama, 450/750 V, terra - cor verde	m	70,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.1.18	Caixa retangular de PVC, 4" x 2", embutida em parede, para interruptores e tomadas	un	18,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.1.19	Caixa sextavada de PVC, 3" x 3", embutida em parede, para arandelas	un	4,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.1.20	Caixa octogonal de PVC 4" x 4", fundo móvel, instalada sob forro	un	28,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.1.21	Caixa quadrada de PVC, 10 x 10 cm, para espera de chuveiro	un	14,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.1.22	Caixa de passagem de PVC, com tampa, 30 x 30 x 12 cm	un	4,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.1.23	Disjuntor monopolar tipo DIN, 16 A	un	4,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.1.24	Disjuntor monopolar tipo DIN, 20 A	un	4,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.1.25	Disjuntor monopolar tipo DIN, 32 A	un	14,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.1.26	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 80 A, curva C, 5 kA	un	1,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.1.27	Dispositivo residual diferencial, IDR bipolar tipo DIN, 2 x 25 A, 30 mA	un	4,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.1.28	Dispositivo residual diferencial, IDR bipolar tipo DIN, até 40 A, 30 mA	un	14,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.1.29	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão (DPS), 40 kA, 275 V	un	8,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.1.30	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica com pintura eletrostática de fábrica, para 40 disjuntores, com barramento trifásico 100 A, incluso placa de identificação dos circuitos	un	2,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.1.31	Quebra em alvenaria para instalações de quadro de distribuição	un	2,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.1.32	Interruptor simples, 1 módulo, incluindo suporte e placa	un	4,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.1.33	Interruptor simples, 2 módulos, incluindo suporte e placa	un	4,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.1.34	Tomada baixa, 1 módulo, 2P + T, 20 A, incluindo suporte e placa	un	4,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.1.35	Tomada alta, 1 módulo, 2P + T, 10 A, incluindo suporte e placa	un	2,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.1.36	Tomada média, 2 módulos, 2P + T, 20 A, incluindo suporte e placa	un	4,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.1.37	Luminária tipo painel LED, 12 w, cor branca	un	28,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.1.38	Luminária tipo tartaruga, blindada, com 1 lâmpada LED de 10 w	un	4,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.1.39	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 w	un	7,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.1.40	Chuveiro elétrico plástico, 5500 w, completo com acessórios	un	14,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.1.41	Fita isolante de borracha autofusão	m	3,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.1.42	Remoção de luminárias	un	28,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.1.43	Remoção de conjunto de cabos, eletrodutos, quadros, tomadas e demais elementos de instalações elétricas	un	1,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.2 Sanitários					
6.2.1	Eletroduto flexível corrugado de PVC, 20 mm, com fixações e serviços auxiliares	m	40,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.2.2	Eletroduto flexível corrugado de PVC, 25 mm, com fixações e serviços auxiliares	m	30,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.2.3	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama, 450/750 V, fase - cor preta	m	50,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.2.4	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama, 450/750 V, neutro - cor azul claro	m	50,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.2.5	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama, 450/750 V, retorno - cor amarela	m	60,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.2.6	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama, 450/750 V, terra - cor verde	m	30,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.2.7	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama, 450/750 V, fase - cor preta	m	30,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.2.8	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama, 450/750 V, neutro - cor azul claro	m	30,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.2.9	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama, 450/750 V, terra - cor verde	m	30,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.2.10	Caixa retangular de PVC, 4" x 2", embutida em parede, para interruptores e tomadas	un	11,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.2.11	Caixa sextavada de PVC, 3" x 3", embutida em parede, para arandelas	un	2,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.2.12	Caixa octogonal de PVC 4" x 4", fundo móvel, instalada sob forro	un	18,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.2.13	Disjuntor monopolar tipo DIN, 16 A	un	2,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.2.14	Disjuntor monopolar tipo DIN, 20 A	un	4,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.2.15	Dispositivo residual diferencial, IDR bipolar tipo DIN, 2 x 25 A, 30 mA	un	4,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.2.16	Interruptor simples, 1 módulo, incluindo suporte e placa	un	5,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.2.17	Interruptor simples, 2 módulos, incluindo suporte e placa	un	2,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.2.18	Tomada média, 2 módulos, 2P + T, 20 A, incluindo suporte e placa	un	4,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.2.19	Luminária tipo painel LED, 12 w, cor branca	un	18,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.2.20	Luminária tipo tartaruga, blindada, com 1 lâmpada LED de 10 w	un	2,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.2.21	Fita isolante de borracha autofusão	m	1,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Comprimento executado
6.2.22	Remoção de luminárias	un	18,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada
6.2.23	Remoção de conjunto de cabos, eletrodutos, quadros, tomadas e demais elementos de instalações elétricas	un	1,00	Conforme relatório de quantidade de materiais	Unidade executada

7	Instalações mecânicas e de utilidades				
8	Instalações de proteção e prevenção contra incêndio				
9	Serviços complementares				
9.1	Remoção de tapumes	m²	20,00	Conforme área de tapumes	Área executada
9.2	Limpeza geral da obra	m²	330,00	Área da obra	Área executada
9.3	Desmobilização geral da obra	un	1,00	1 conjunto para a obra	Término da obra
10	Administração local				
10.1	Composição mínima para administração local, com responsável técnico para acompanhamento dos serviços e atendimento à fiscalização	un	1,00	1 unidade para a obra	Proporcional a execução dos serviços

Augusto Pereira de Quadros Pinto
Engenheiro Orçamentista

Documento assinado digitalmente
 **AUGUSTO PEREIRA DE QUADROS PINTO**
Data: 21/08/2024 11:01:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Tipo: OBRA OU SERVIÇO
Convênio: NÃO É CONVÊNIO

Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS191951 Profissional: AUGUSTO PEREIRA DE QUADROS PINTO
RNP: 2211249680 Título: Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho
Empresa: NENHUMA EMPRESA

E-mail: augustoppinto@gmail.com

Nr.Reg.:

Contratante

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMADO
Endereço: AVENIDA DAS HORTÊNSIAS 2029
Cidade: GRAMADO

E-mail:
Telefone: 54 32860257 CPF/CNPJ: 88847082000155
Bairro.: CENTRO CEP: 95670000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMADO
Endereço da Obra/Serviço: Avenida BORGES DE MEDEIROS 3940
Cidade: GRAMADO Bairro: CENTRO
Finalidade: ESPORTIVO
Data Início: 01/12/2023 Prev.Fim: 22/12/2023

CPF/CNPJ: 88847082000155
CEP: 95670092 UF: RS
Vlr Contrato(R\$): 0,01 Honorários(R\$): 0,01
Ent.Classe:

Atividade Técnica

Orçamento
Orçamento

Descrição da Obra/Serviço

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA - LOTE PPCI GINÁSIO PERINÃO
ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA - LOTE REFORMA VESTIÁRIOS PERINÃO

Quantidade Unid.

4.375,70 M²
330,00 M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 01/12/2023

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	AUGUSTO PEREIRA DE QUADROS PINTO Profissional	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMADO Contratante

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