



Estado de Santa Catarina

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRIM

Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Urbano

Glot Indiv

Orçamento

Programa

RECURSO PRÓPRIO

Empreendimento

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MAMAE GANSA

Modalidade

OBRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL

Agente Financeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRIM

Tipo de Serviço

CONSTRUÇÃO CIVIL

Empresa

A LICITAR

Localização

Rua 486 Carlos Borgmann, Guamariranga, Guaramirim

Início da Obra

APÓS PROCESSO LICITATÓRIO

Valor da obra

R\$ 596.837,90

Área a ser ampliada, coberta metálica e reformada (m²) :
103,33m², 66,50m² e 40,00m²

ORÇAMENTO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	CÓD.	UNID.	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL (C/BDI)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Placa de obra metálica com estrutura em madeira - 1,50 x 1,00 m	SINAPI	4813	m²	3,60	400,00	1.440,00	1.810,22
1.2	Tapume com telha metálica	SINAPI	98459	m²	52,50	88,42	4.642,05	5.835,52
1.3	Parede de madeira compensada para construção temporária 3m x 6m	SINAPI	98445	m²	54,00	116,04	6.266,16	7.877,19
1.4	Piso para construção temporário sem reaproveitamento (barraco e banheiro)	SINAPI	98460	m²	24,00	62,24	1.493,76	1.877,81
1.5	Trama de madeira composta por terças para telhados de até duas águas para telha ondulada de fibrocimento (barraco e banheiro)	SINAPI	92543	m²	40,00	48,98	1.959,20	2.462,91
1.6	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical 14x19x39 cm e=14cm	SINAPI	103324	m²	32,64	90,36	2.949,35	3.707,63
1.7	Vaso ceramico com caixa acoplada para obra com tampa	SINAPI	86888 + 377	unid	1,00	534,93	534,93	672,46
1.8	Lavatório de louça branca com coluna	SINAPI	86902	unid	1,00	331,36	331,36	416,55
1.9	Porta de madeira para pintura semi oca 80 x 210, inclusive caixilho e fechadura	SINAPI	90822+100676+90831	unid	2,00	768,61	1.537,22	1.932,44
1.10	Demolição de piso de concreto paara banheiros	SINAPI	97630	m²	3,00	12,07	36,21	45,52
1.11	Demolicao de alvenaria, sem reaproveitamento	SINAPI	97622	m²	9,43	59,42	560,33	704,39
1.12	Demolição de piso ceramico, sem reaproveitamento, para acessibilidade e banheiros	SINAPI	97634	m²	57,00	6,72	383,04	481,52
1.13	Remoção de janela	SINAPI	97645	m²	3,00	26,11	78,33	98,47
1.14	Remoção de porta	SINAPI	97644	m²	4,20	10,11	42,46	53,38
1.15	Escavação mecanizada horizontal de solo, incluindo carga e descarga do solo	SINAPI	96386	m³	85,00	58,58	4.979,30	6.259,48
1.16	Escavação mecanizada de brita de pátio para reaproveitamento	SINAPI	101114	m³	42,50	4,49	190,83	239,89
1.17	Espalhamento de material com trator de esteira	SINAPI	100574	m³	42,50	1,41	59,93	75,33
1.18	Remoção de trama e telhamento metálico de testaneira	SINAPI	97649	m²	49,80	4,78	238,04	299,25
1.19	Locação convencional da obra, utilizando gabarito de tábuas corridas	SINAPI	99059	m	41,50	88,96	3.691,84	4.641,01
						SUBTOTAL	31.414,34	39.490,96
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							
2.1	Escavação manual para sapatas e baldrames de obra	SINAPI	96523	m³	7,82	98,64	771,36	969,68
2.2	Escavação manual para sapatas e baldrames do muro	SINAPI	96523	m³	4,20	98,64	414,29	520,80
2.3	Estaca manual tipo trado com 1,5m de profundidade para muro diametro de 20cm	SINAPI	101173	m³	25,50	63,84	1.627,92	2.046,46
2.4	Aterro com material granular (areia)	SINAPI	94304	m³	38,40	78,26	3.005,18	3.777,82
						SUBTOTAL	5.818,76	7.314,76
3	FUNDAÇÕES e ESTRUTURA DO MURO							
3.1	Lastro de concreto não estrutural, c/ aditivo impermeabilizante e=5cm	SINAPI	96619	m²	3,24	44,02	142,62	179,29
3.2	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, pédireito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações.	SINAPI	92463	m²	89,90	132,97	11.954,00	15.027,38
3.3	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, pédireito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações para muro.	SINAPI	92463	m²	47,02	132,97	6.252,25	7.859,70
3.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado aço CA-60, diâmetro de 5,0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.	SINAPI	92759	kg	84,60	14,16	1.197,94	1.505,93
3.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado aço CA-60, diâmetro de 5,0mm, utilizado em estruturas do muro.	SINAPI	92759	kg	120,48	14,16	1.706,00	2.144,61
3.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado de aço CA-50, diâmetro de 6,3mm, utilizado em estruturas de muro	SINAPI	92760	kg	55,00	13,13	722,15	907,81
3.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado de aço CA-50, diâmetro de 8,0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.	SINAPI	92761	kg	125,90	12,17	1.532,20	1.926,13
3.8	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado de aço CA-50, diâmetro de 8,0mm, utilizado em estruturas do muro	SINAPI	92761	kg	108,24	12,17	1.317,28	1.655,95
3.9	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado de aço CA-50, diâmetro de 10,0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.	SINAPI	92762	kg	163,80	10,78	1.765,76	2.219,74
3.10	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado de aço CA-50, diâmetro de 10,0mm, utilizado em estruturas de muro	SINAPI	92762	kg	102,82	10,78	1.108,36	1.393,31
3.11	Concretagem dos baldrame, feitas em sistemas de formas manuseáveis, com concreto usinado autoadensável fck=25 Mpa - lançamento e acabamento, com uso de bomba.	SINAPI	103675	m³	6,80	763,28	5.190,30	6.524,73
3.12	Concretagem dos baldrame da cerca e muro, feitas em sistemas de formas manuseáveis, com concreto usinado autoadensável fck=25 Mpa - lançamento e acabamento, com uso de bomba, em estrutura de muro	SINAPI	103675	m³	5,89	763,28	4.495,72	5.651,57
3.13	Armação para execução de radier (contrapiso) com uso de tela Q-138, aço CA-60, 4,2, malha 10x10cm	SINAPI	97090	kg	228,25	13,74	3.136,16	3.942,46
3.14	Impermeabilização dos baldrames	SINAPI	98557	m²	99,60	49,43	4.923,23	6.188,99
3.15	Impermeabilização dos baldrames de muro	SINAPI	98557	m²	36,00	49,43	1.779,48	2.236,98
						SUBTOTAL	47.223,45	59.364,60
4	SUPRAESTRUTURA							
4.1	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, pédireito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações.	SINAPI	92463	m²	117,60	132,97	15.637,27	19.657,61
4.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado aço CA-60, diâmetro de 5,0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.	SINAPI	92759	kg	239,20	14,16	3.387,07	4.257,89
4.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado de aço CA-50, diâmetro de 6,3mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.	SINAPI	92760	kg	169,90	13,13	2.230,79	2.804,32
4.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado de aço CA-50, diâmetro de 8,0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.	SINAPI	92761	kg	116,50	12,17	1.417,81	1.782,32
4.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado de aço CA-50, diâmetro de 10,0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.	SINAPI	92762	kg	257,60	10,78	2.776,93	3.490,88
4.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado de aço CA-50, diâmetro de 12,5mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.	SINAPI	92763	kg	62,00	8,99	557,38	700,68
4.8	Concretagem de lajes (inclusive maicã) em edificações unifamiliares feitas com sistema de formas manuseáveis, com concreto usinado bombeável fck= 25 Mpa - lançamento, adensamento e acabamento inclusive bomba lança	SINAPI	99431-38408+34872	m³	7,90	861,23	6.803,72	8.552,95
4.9	Laje pré-moldada treliçada, enchimento EPS, vigota treliçada para sobrecarga de 200 kg/m², vão até 6,00m.	SINAPI	101963-3743+3746	m²	134,34	279,31	37.522,51	47.169,54
						SUBTOTAL	70.333,47	88.416,20
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL							
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm de paredes e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	SINAPI	103324	m²	218,01	90,36	19.699,38	24.764,10
5.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm de MURO e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	SINAPI	103324	m²	58,50	90,36	5.286,06	6.645,11
5.3	Verga pré-moldada para portas com até 1,5m de vão	SINAPI	105023	m	25,20	84,10	2.119,32	2.664,20
5.4	Contraverga de concreto armado, para vãos de até 1,5m de comprimento, fck 13,5 Mpa, h=15cm, l=10cm	SINAPI	105030	m	34,20	55,17	1.886,81	2.371,91



Estado de Santa Catarina

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRIM
Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento UrbanoGlot ☐ Indivc

Orçamento

Programa

RECURSO PRÓPRIO

Empreendimento

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MAMAE GANSA

Modalidade

OBRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL

Agente Financeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRIM

Tipo de Serviço

CONSTRUÇÃO CIVIL

Empresa

A LICITAR

Localização

Rua 486 Carlos Borgmann, Guamiranga, Guaramirim

Início da Obra

APÓS PROCESSO LICITATÓRIO

Valor da obra

R\$ 596.837,90

Área a ser ampliada, coberta metálica e reformada (m²) :
103,33m², 66,50m² e 40,00m²**ORÇAMENTO GERAL**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	CÓD.	UNID.	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL (C/BDI)
						SUBTOTAL	28.991,58	36.445,31
6	ESQUADRIAS							
6.1	P1 - Porta de madeira maciça lisa para pintura 90 x 210cm	SINAPI	90825	un	2,00	698,07	1.396,14	1.755,09
6.2	Janela vidro temperado correr, 4 folhas, com vidro 8mm, com bandeira fixa abaixo, padronizada	SINAPI	102180	m²	10,80	380,56	4.110,05	5.166,74
6.3	Janela vidro temperado de correr, 4 folhas, com vidro 8mm, padronizada	SINAPI	102180	m²	4,00	380,56	1.522,24	1.913,61
6.4	Janela vidro temperado 8mm tipo maxiar, com vidro 8mm, padronizada	SINAPI	102180	m²	0,36	380,56	137,00	172,22
6.5	P2 - porta de aluminio de veneziana branca, inclusive fornec. e instalações e acessórios 70x2,10	SINAPI	91341	m²	2,94	991,04	2.913,66	3.662,76
6.6	Batente para porta com bandeira, fixação com parafuso e bucha e alizar de 5x1,5 cm para porta fixado com pregos, padrão médio, fornecimento e instalação	SINAPI	100676+100659	un	2,00	344,73	689,46	866,72
6.7	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	SINAPI	91304	un	4,00	119,50	478,00	600,89
6.8	Par de Roldanas rodizio para janelas de vidro temperado, fornecimento e instalação	SINAPI	11575	un	16,00	22,00	352,00	442,50
6.9	Fechadura para janela tipo fecho trinco central fecho bate fecha	SINAPI	38165	un	8,00	30,00	240,00	301,70
6.10	P3 - Porta de vidro temperado 10mm	SINAPI	102181	m²	9,43	444,38	4.190,50	5.267,88
6.11	Jogo de ferragens para instalação de porta de vidro temperado	SINAPI	102189	un	2,00	272,23	544,46	684,44
						SUBTOTAL	16.573,51	20.834,56
7	COBERTURA E PROTEÇÕES							
7.1	Trama de madeira composta por terças, caibros e ripas para telhados de telha ondulada de fibrocimento incluso transporte vertical	SINAPI	92543	m²	141,50	48,98	6.930,67	8.712,55
7.2	Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhados com telha ondulada de fibrocimento, incluso transporte vertical	SINAPI	100383-4425-4430	m²	141,50	17,51	2.477,13	3.114,00
7.3	Telha fibrocimento e=6mm	SINAPI	94207	m²	141,50	44,87	6.349,11	7.981,46
7.4	Calha de alumínio	SINAPI	94229	ml	28,45	163,64	4.655,56	5.852,50
7.5	Rufo metálico e capa metálica	SINAPI	94231	ml	79,05	50,68	4.006,25	5.036,26
7.6	Fabricação e instalação de tesoura inteira de aço, vão de 12m para telha ondulada de fibrocimento ou termoacustica, inclusive fixação e adaptação para platibandas	SINAPI	92620	unid	2,00	2.010,07	4.020,14	5.053,72
7.7	Trama de aço composta por terças para telhados para telha ondulada de fibrocimento ou termoacustica	SINAPI	92580	m²	97,50	47,11	4.593,23	5.774,14
7.8	Telhamento com telha de aço/aluminio para frontão e=0,5mm, incluso içamento	SINAPI	94213	m²	5,40	71,33	385,18	484,21
7.9	Cobertura com telha metalica termoacustica e=30mm, com ate 2 aguas, incluso içamento	SINAPI	94216	m²	92,10	202,37	18.638,28	23.430,18
						SUBTOTAL	52.055,54	65.439,02
8	REVESTIMENTOS E PINTURA							
8.1	Chapisco com cimento e areia, traço 1:3, esp=5mm - parede	SINAPI	87878	m²	436,02	5,29	2.306,55	2.899,56
8.2	Chapisco com cimento e areia, traço 1:3, esp=5mm - MURO	SINAPI	87878	m²	178,20	5,29	942,68	1.185,04
8.3	Massa única com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, esp=25mm - parede	SINAPI	87775	m²	436,02	57,58	25.106,03	31.560,79
8.4	Massa única com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, esp=25mm - MURO	SINAPI	87775	m²	178,20	57,58	10.260,76	12.898,80
8.5	Revestimento cerâmico, 45x45cm, até 1,5m nos bwcs e na parede frontal das salas até 1,2m, sobre argamassa pronta - parede inclusive rejunte	SINAPI	87250	m²	25,02	56,12	1.404,12	1.765,12
8.6	Chapisco para torço com cimento e areia, traço 1:3, esp=5mm - teto	SINAPI	87882	m²	134,34	7,42	996,80	1.253,08
8.7	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa, traço 1:2:8 esp.20mm -teto	SINAPI	90406	m²	134,34	45,87	6.162,18	7.746,47
8.8	Selador acrílico uma demão, rendimento, 0,18 l/m² - parede, inclusive reforma	SINAPI	88411	m²	478,20	4,30	2.056,26	2.584,92
8.9	Selador acrílico uma demão, rendimento, 0,18 l/m² - MURO	SINAPI	88411	m²	178,20	4,30	766,26	963,27
8.10	Tinta acrílica fosca, 2 demão, rendimento 0,16l/m² - parede, inclusive reforma	SINAPI	88424	m²	478,20	24,75	11.835,45	14.878,34
8.11	Tinta acrílica fosca, 2 demão, rendimento 0,16l/m² - MURO	SINAPI	88424	m²	178,20	24,75	4.410,45	5.544,38
8.12	Tinta líquibase PVA, 2 demão, rendimento 0,20l/m² (com aplicação de selador) - teto	SINAPI	88484	m²	134,34	4,98	669,01	841,02
8.13	Tinta latex PVA, 2 demão, rendimento 0,18 l/m² - teto	SINAPI	88488	m²	134,34	15,52	2.084,96	2.621,00
8.14	Tinta esmalte fosco, duas demão - porta de madeira	SINAPI	102219	m²	11,13	17,89	199,12	250,31
						SUBTOTAL	69.200,62	86.992,10
9	PAVIMENTAÇÕES							
9.1	Lastro com material granular e=5cm	SINAPI	100324	m³	11,19	195,89	2.192,01	2.755,57
9.2	Lona plastica para contrapiso	SINAPI	97087	m²	96,00	3,36	322,56	405,49
9.3	Execução do piso em concreto moldado "in loco" e=7cm, inclusive calçada	SINAPI	101747	m²	223,80	87,21	19.517,60	24.535,57
9.4	Contrapiso em argamassa manual e= 5cm, inclusive calçada	SINAPI	98573	m²	223,80	73,62	16.476,16	20.712,18
9.5	Revestimento cerâmico 45x45cm, piso inclusive rampas	SINAPI	87251	m²	105,05	47,14	4.952,06	6.225,23
9.6	Soleira em granito, e=2cm, l=15cm, sobre argamassa pronta - interno	SINAPI	98689	m	5,90	116,50	687,35	864,07
9.7	Soleira em granito para janelas, e=2cm, l=15cm, sobre argamassa pronta - interno	SINAPI	98689	m	16,40	116,50	1.910,60	2.401,82
9.8	Rodapé cerâmico H=7cm, assentado sobre argamassa pronta, inclusive pilares	SINAPI	88649	m	54,40	7,91	430,30	540,94
9.9	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular na cor natural e 6cm	SINAPI	92396	m²	67,80	81,53	5.527,73	6.948,91
9.10	Meio fio de concreto pré-moldado 100x15x13x30cm, fornecimento e instalação	SINAPI	94273	m	12,00	44,80	537,60	675,82
						SUBTOTAL	52.553,97	66.065,59
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA							
10.1	Tomada de embutir 2p+T 20A/250v com placa- Fornecimento e Instalação / AR	SINAPI	91993	un	2,00	58,17	116,34	146,25
10.2	Tomada de embutir 2p+T 10A/250v com placa- Fornecimento e Instalação	SINAPI	91996	un	12,00	43,16	517,92	651,08
10.3	Interruptor triplo universal, conjugados c/ placa, Forn. Inst.	SINAPI	92024	un	2,00	74,46	148,92	187,21
10.4	Interruptor simples universal, conjugados c/ placa, Forn. Inst.	SINAPI	92023	un	2,00	62,25	124,50	156,51
10.5	Luminária de sobrepor plafon simples inclusive lampada 32w, fornecimento e instalação	SINAPI	103782+97610	un	18,00	50,73	913,14	1.147,91
10.6	Sensor de presença com fotocélula fixação em parede, fornecimento e instalação	SINAPI	97595	un	2,00	107,86	215,72	271,18
10.7	Quadro de distribuição de PVC, de embutir, c/ barramento, p/ 6 disjuntores	SINAPI	101876	un	2,00	109,50	219,00	275,30
10.8	Disjuntor termomagnético mopolar padrão nema (americano)10A. Forn. Inst.	SINAPI	93653	un	6,00	11,99	71,94	90,44
10.9	Disjuntor termomagnético mopolar padrão nema (americano)25A. Forn. Inst.	SINAPI	93656	un	2,00	14,26	28,52	35,85
10.10	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano)25A. Forn. Inst.	SINAPI	93663	un	2,00	61,54	123,08	154,72
10.11	Cabo de cobre, isolamento anti-chama, 450/750V 1,5mm², fornecimento e instalação	SINAPI	91924	ml	152,40	3,44	524,26	659,04
10.12	Cabo de cobre, isolamento anti-chama, 450/750V 2,5mm², fornecimento e instalação	SINAPI	91927	ml	214,20	5,56	1.190,95	1.497,15
10.13	Cabo de cobre, isolamento anti-chama, 450/750V 4mm², fornecimento e instalação	SINAPI	91928	ml	107,00	7,66	819,62	1.030,34
10.14	Cabo de cobre, isolamento anti-chama, 450/750V 10mm², fornecimento e instalação	SINAPI	91933	ml	201,00	18,37	3.692,37	4.641,68
10.15	Caixa octogonal 4 x 4 fornecimento e instalação	SINAPI	91937	un	22,00	18,45	405,90	510,26
10.16	Caixa de passagem PVC 4x4" para instalação de ar cond.	SINAPI	91943	un	2,00	24,83	49,66	62,43
10.17	Caixa retangular 4x2, PVC, fixada em parede, fornecimento e instalação	SINAPI	91941	un	22,00	13,50	297,00	373,36
10.18	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 40cm e h=5cm com separação para lógica	SINAPI	96563	ml	29,00	68,73	1.993,17	2.505,61
10.19	Eletroduto de PVC, flexível, corrugado, 25mm 3/4"	SINAPI	91845	ml	157,00	8,93	1.402,01	1.762,47
10.20	Eletroduto de PVC, flexível, corrugado, 32mm 1"	SINAPI	91847	ml	72,00	13,96	1.005,12	1.263,54
10.21	Eletroduto de PVC, flexível, corrugado, 2"	SINAPI	91840	ml	38,00	20,53	780,14	980,71
10.22	Cabo eletrônico categoria 6 instalado em edificação, fornecimento e instalação	SINAPI	98297	ml	137,00	9,23	1.264,51	1.589,62

Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRIM
Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Urbano

☐ Glob ☒ Individ

Orcamento

Programa

RECURSO PRÓPRIO

Empreendimentos

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MAMAE GANSA

Modalidade

OBRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL

Agente Financeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRIM

| Empresa

ALICITAR

Localização

Rua 486 Carlos Borbmann, Guamiranga, Guaramirim

Valor da obra

R\$ 596.837,90

Início da Obra

APÓS PROCESSO LICITATÓRIO

Área a ser ampliada, coberta metálica e reformada (m²) :
103.33m², 66.50m² e 40.00m²

ORÇAMENTO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	CÓD.	UNID.	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL (C/BDI)
10.23	Tomada para rede de parede para rede de dados / voz 1xRJ 45 femea	SINAPI	98307	un	4,00	56,39	225,56	283,55
10.24	Caixa de passagem para dados	SINAPI	100557	un	1,00	75,00	75,00	94,28
						SUBTOTAL	16.204,35	20.370,49
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E PLUVIAIS							
11.1	Tubo de PVC série normal 100 mm, fornecimento e instalação inclusive conexões	SINAPI	102264	ml	42,40	18,47	783,13	984,47
11.2	Tubo de concreto de 30 cm, fornecimento e instalação	SINAPI	95565	m	65,00	149,95	9.746,75	12.252,64
11.3	Tubo PVC soldável DN 25mm, inclusive conexões	SINAPI	89865	ml	10,80	17,87	193,00	242,62
11.4	Joelho de 90 soldavel DN 25mm	SINAPI	89866	unid	5,00	7,89	39,45	49,59
11.5	Joelho de 90 com bucha de latão roscavel DN 25mm	SINAPI	94672	unid	4,00	6,10	24,40	30,67
11.6	Te soldavel DN 25mm	SINAPI	89869	unid	2,00	10,96	21,92	27,56
11.7	Luva soldavel de DN 25mm	SINAPI	89868	unid	8,00	6,00	48,00	60,34
11.8	Registro de gaveta, fornecimento e instalação	SINAPI	94495	unid	1,00	64,12	64,12	80,67
11.9	Tubo PVC soldável DN 32mm, dreno de ar condicionado, inclusive conexões	SINAPI	104316	ml	12,70	23,62	299,97	377,10
11.10	Joelho de 90 DN 32mm	SINAPI	104319	unid	4,00	10,37	41,48	52,14
11.11	Torneira bóia para caixa d'água roscavel	SINAPI	94799	unid	1,00	257,96	257,96	324,28
11.12	Adaptador com Flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	SINAPI	94703	unid	3,00	19,48	58,44	73,46
11.13	Alvenaria de vedação de blocos de concreto vazados 14x19x39 cm para canaleta de drenagem, assentamento com preparo em betoneira	SINAPI	103324	m²	15,60	90,36	1.409,62	1.772,03
11.14	Concreto fck 25 mpa em betoneira	SINAPI	103669	m³	2,63	1079,90	2.835,82	3.564,91
11.15	Chapisco de canaleta de drenagem	SINAPI	87878	m²	15,60	5,29	82,52	103,74
11.16	Massa única de canaleta de drenagem	SINAPI	87775	m²	15,60	57,58	898,25	1.129,19
11.17	Impermeabilização de canaleta de drenagem	SINAPI	98557	m²	19,50	49,43	963,89	1.211,70
11.18	Peça retangular pré moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30 kg/m³, para tampas em peças de 50cm x 40cm para canaleta de drenagem pluvial	SINAPI	97735	m³	0,36	2564,76	933,57	1.173,59
11.19	Caixa d'água 500 litros em polietileno com tampa	SINAPI	102612-43979+34637	unid	1,00	259,63	259,63	326,38
11.20	Caixa de areia em concreto (60 x 60 x 60cm) - águas pluviais	SINAPI	99253	unid	6,00	604,51	3.627,06	4.559,58
						SUBTOTAL	22.588,97	28.396,60
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
12.1	Tubo de PVC série normal 100 mm, fornecimento e instalação inclusive conexões	SINAPI	102264	ml	7,00	18,47	129,29	162,53
12.2	Tubo de PVC série normal 50 mm, fornecimento e instalação inclusive conexões	SINAPI	89509	ml	14,50	22,72	329,44	414,14
12.3	Junção simples serie normal DN 100 x 100 mm	SINAPI	89690	unid	2,00	85,97	171,94	216,15
12.4	Junção simples serie normal DN 50 x 100 mm	SINAPI	89692	unid	1,00	96,51	96,51	121,32
12.5	T serie normal DN 50 mm	SINAPI	89550	unid	1,00	38,52	38,52	48,42
12.6	Joelho de 90 serie normal DN 100mm	SINAPI	89744	unid	2,00	27,42	54,84	68,94
12.7	Joelho de 90 serie normal DN 50mm	SINAPI	89744-3520+3526	unid	8,00	23,61	188,88	237,44
12.8	Joelho de 45 serie normal DN 50mm	SINAPI	89520	unid	4,00	15,29	61,16	76,88
12.9	T serie normal DN 100 mm	SINAPI	89571	unid	2,00	65,83	131,66	165,51
12.10	Redução excentrica DN 100 x 50mm	SINAPI	89557-20046+20043	unid	2,00	23,31	46,62	58,61
						SUBTOTAL	1.248,86	1.569,94
13	LOUÇAS E METAIS							
13.1	Vaso sanitário com caixa acoplada, branca, fornecimento e instalação	SINAPI	86888	unid	2,00	492,00	984,00	1.236,99
13.2	Assento sanitário convencional	SINAPI	100849	unid	2,00	48,67	97,34	122,37
13.3	Engate flexivel em plastico branco	SINAPI	86885	unid	4,00	12,27	49,08	61,

Ana Beatriz Schier

Kenia Zimmermann

Data: 08/set/2025

Arquiteta CAU 32157-5

Ref. Precos: SINAPI 05/2025

Prefeitura Municipal de Guaramirim

Engenheira CREA/SC 099440-0

Prefeitura Municipal de Guaramirim