

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas - Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão
 OBRA: CRAS Niteroi
 LOCAL: Rua Itamar de Matos Maia
 MUNICÍPIO: Canoas/ RS
 ÁREA: 198,50 m²

Data: 19/02/2020
 Revisão: C01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais 83,74%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Outubro 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
4.3.8	92777	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0mm...	kg	26,00							
4.3.9	92778	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0mm...	kg	321,10							
4.3.10	92775	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0mm...	kg	163,48							
4.3.11	90085	SINAPI	Escavação mecanizada com escavadeira hidráulica- BALDRAME	m³	11,25							
4.3.12	93360	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala (volume empolado)- BALDRAME	m³	10,33							
4.4			LAJES									
4.4.1	92720	SINAPI	Concretagem de laje, fck=25MPa, com uso de bomba - Lançamento, adensamento e acabamento...	m³	32,06							
4.4.2	92538	SINAPI	Montagem de desmontagem de fôrma de laje maciça, em chapa de madeira compensada...	m²	49,32							
4.4.3	92785	SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3mm...	kg	200,50							
4.4.4	92786	SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0mm...	kg	158,10							
4.4.5	92787	SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0mm...	kg	14,70							
4.4.6	92784	SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0mm...	kg	674,30							
4.4.7	74141/1	SINAPI	Laje pré-mold. Beta 11 p/ 1kn/m² vão 4,40m incluso vigotas, tijolos, armadura negativa e capeamento 3cm de concreto 20Mpa	m²	133,08							
4.5			MUROS									
4.5.1	92720	SINAPI	Concretagem de pilares, fck=25MPa, com uso de bomba em edificações com seção média de pilares menor ou igual a 0,25m² - Lançamento, adensamento e acabamento - MURO	m³	54,68							
4.5.2	92443	SINAPI	Montagem de desmontagem de pilares, em chapa de madeira compensada plastificada - MURO	m²	59,04							
4.5.3	92479	SINAPI	Montagem de desmontagem de fôrma de viga, em chapa de madeira plastificada - MURO	m²	266,80							
4.5.4	92775	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0mm - MURO	kg	60,60							
4.5.5	92776	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3mm - MURO	kg	748,70							
4.5.6	92777	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0mm - MURO	kg	1.780,20							
4.5.7	87459	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos espessura 14 cm - MURO	m²	208,62							
4.5.8	87904	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) - MURO	m²	489,99							
4.5.9	87547	SINAPI	Masa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente, espessura 10mm - MURO	m²	489,99							
4.5.10	95626	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes externas - MURO	m²	489,99							
4.5.11	90085	SINAPI	Escavação mecanizada com escavadeira hidráulica - MURO	m³	134,21							
4.5.12	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos e radires, espessura de 5 cm - MURO	m²	102,08							
4.5.13	93360	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala (volume empolado) - MURO	m³	93,20							
5			ARQUITETÔNICO									
5.1			ALVENARIAS/ VEDAÇÕES/ DIVISÓRIAS									
5.1.1	87505	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 11,5x19x19cm	m²	291,05							
5.2			ESQUADRIAS									
5.2.1	CPU 01		Porta de vidro 2,60 x 2,10 m, 02 folhas - PV-1	un	1,00							
5.2.2	CPU 02		Porta de vidro 2,00 x 2,10 m, 02 folhas - PV-2	un	1,00							
5.2.3	CPU 03		Porta de madeira 0,80 x 2,10 m, 01 folha - PM-1	un	9,00							
5.2.4	CPU 04		Porta de madeira 0,60 x 2,10 m, 01 folha - PM-2	un	2,00							
5.2.5	CPU 05		Porta de madeira 1,20 x 2,10 m, 02 folhas - PM-3	un	2,00							

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas - Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão
 OBRA: CRAS Niteroi
 LOCAL: Rua Itamar de Matos Maia
 MUNICÍPIO: Canoas/ RS
 ÁREA: 198,50 m²

Data: 19/02/2020
 Revisão: C01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais 83,74%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Outubro 199

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
6.1.8	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água	un	1,00							
6.1.9	89505	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação	un	4,00							
6.1.10	89492	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação	un	11,00							
6.1.11	89408	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação	un	16,00							
6.1.12	89404	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 20 mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação	un	8,00							
6.1.13	89368	SINAPI	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação	un	7,00							
6.1.14	89628	SINAPI	Tê, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação	un	2,00							
6.1.15	89443	SINAPI	Tê, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação	un	6,00							
6.1.16	89440	SINAPI	Tê, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação	un	5,00							
6.1.17	89438	SINAPI	Tê, PVC, soldável, DN 20 mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação	un	1,00							
6.1.18	89692	SINAPI	Junção simples, PVC, série R, água pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	un	4,00							
6.1.19	89665	SINAPI	Redução excêntrica, PVC, série R, água pluvial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	un	4,00							
6.1.20	98105	SINAPI	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 L), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,4 x 0,7 m, altura interna = 0,8 m	un	1,00							
6.1.23	88503	SINAPI	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios	un	2,00							
6.1.24	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30x40 cm com tampa e dreño brita	un	12,00							
6.1.25	89482	SINAPI	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial	un	5,00							
6.2			ESGOTO									
6.2.1	89711	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	5,00							
6.2.2	89712	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	25,00							
6.2.3	89848	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário	m	125,00							
6.2.4	89724	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	4,00							
6.2.5	89731	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	8,00							
6.2.6	89744	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	4,00							
6.2.7	89726	SINAPI	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	4,00							
6.2.8	89802	SINAPI	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	5,00							
6.2.9	89851	SINAPI	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário	un	2,00							
6.2.10	89753	SINAPI	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	19,00							
6.2.11	89778	SINAPI	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	10,00							
6.2.12	89825	SINAPI	Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	un	4,00							

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas - Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão
 OBRA: CRAS Niteroi
 LOCAL: Rua Itamar de Matos Maia
 MUNICÍPIO: Canoas/ RS
 ÁREA: 198,50 m²

Data: 19/02/2020
 Revisão: C01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais 83,74%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Outubro 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
6.2.13	89827	SINAPI	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	un	2,00							
7			PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO/ GLP									
7.1	73775/2	SINAPI	Extintor incêndio água-pressurizada 10L, incluso suporte parede, carga completa - Fornecimento e colocação	un	1,00							
7.2	72553	SINAPI	Extintor de PQS 4kg - Fornecimento e Instalação	un	4,00							
7.3	97599	SINAPI	Luminária de emergência - Fornecimento e Instalação	un	5,00							
7.4	92705	SINAPI	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - Fornecimento e instalação	un	4,00							
7.5	92694	SINAPI	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - Fornecimento e instalação	un	7,00							
7.6	99861	SINAPI	Grade de ferro em barra chata 3/16" para abrigo GLP	m²	1,70							
7.7	92905	SINAPI	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - Fornecimento e instalação	un	1,00							
7.8	92701	SINAPI	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - Fornecimento e instalação	un	6,00							
7.9	CPU 10		Manômetro com caixa em aço pintado, escala 10 kgf/cm² (10 bar), diâmetro nominal de 100mm, conexão de 1/2"	un	1,00							
7.10	92688	SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - Fornecimento e instalação	m	7,00							
7.11	7838	ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	un	2,00							
7.12	9092	ORSE	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	un	1,00							
7.13	CPU 11		Cap ou tampão de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4"	un	2,00							
7.14	CPU 12		Valvula esfera fecho rapido 3/4"	un	2,00							
7.15	CPU 13		Placa de sinalizacao de segurancra contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	2,00							
8			ELÉTRICO/ SPDA									
8.1	11138	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw	un	1,00							
8.2	74131/6	SINAPI	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00							
8.3	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - Fornecimento e Instalação	un	3,00							
8.4	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - Fornecimento e Instalação	un	22,00							
8.5	93656	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - Fornecimento e Instalação	un	2,00							
8.6	CPU 14		Dispositivo residual DR 25A	un	5,00							
8.7	CPU 15		Dispositivo residual DR 40A	un	1,00							
8.8	74130/5	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100 A 240V, fornecimento e instalação	un	1,00							
8.9	91854	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - Fornecimento e Instalação	m	316,00							
8.10	91856	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - Fornecimento e Instalação	m	32,70							
8.11	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação	m	1.370,00							
8.12	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação	m	55,00							
8.13	92986	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1, kV, para distribuição - Fornecimento e Instalação	m	120,00							
8.14	92982	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1, kV, para distribuição - Fornecimento e Instalação	m	40,00							
8.15	12370	ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento	m	17,00							
8.16	98111	SINAPI	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0.3 m	un	1,00							
8.17	95751	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, DN 32 mm (1.1/4"), aparente, instalado em parede - Fornecimento e Instalação	m	68,00							
8.18	96986	SINAPI	Haste de aterramento 3/4" para SPDA - Fornecimento e Instalação	un	5,00							

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas - Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão
 OBRA: CRAS Niteroi
 LOCAL: Rua Itamar de Matos Maia
 MUNICÍPIO: Canoas/ RS
 ÁREA: 198,50 m²

Data: 19/02/2020
 Revisão: C01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais 83,74%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Outubro 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA		MAT + MO	MATERIAL		
8.19	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita.	un	2,00							
8.20	91996	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa	un	39,00							
8.21	93143	SINAPI	Ponto de tomada residencial, incluindo tomada 20A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	un	5,00							
8.22	92023	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação	un	10,00							
8.23	92027	SINAPI	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação	un	2,00							
8.24	91969	SINAPI	Interruptor paralelo (3 módulos) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação	un	2,00							
8.25	83366	SINAPI	Caixa de passagem para telefone 15x15x10 cm (sobrepôr), fornecimento e instalação	un	1,00							
8.26	84676	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone N. 5, 80x80x12 cm, em chapa metálica, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00							
8.27	CPU 16		Luminária calha sobrepôr p/lampadas LED 2x20w, completa	un	7,00							
8.28	CPU 17		Luminária calha sobrepôr p/lampadas LED 4x20w, completa	un	17,00							
9			CABEAMENTO ESTRUTURADO									
9.1	8681	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	un	1,00							
9.2	11750	ORSE	Cabo coaxial rg-6	m	25,00							
9.3	CPU 18		Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	135,00							
9.4	12768	ORSE	Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132-R45-5, da	un	7,00							
9.5	91940	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2", PVC, instalada em parede - Fornecimento e Instalação	un	7,00							
10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
10.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m ²	198,50							
10.2	72897	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m ³	m ³	35,32							
10.3	97913	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 6m ³ - Entulho e Terra de escavações das fundações	m ³ xkm	353,20							
TOTAL GERAL												