



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS

C. ANEXOS

C.1 ORÇAMENTO DA OBRA

ORÇAMENTO ECOPONTO MODELO

RUA PAULO FONTELES, BAIRRO NITERÓI, CANOAS/RS

DATA: 08/10/2019

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON: 83,74%

DATA DA EMISSÃO DA FONTE SINAPI: 17/07/2019

DATA DA EMISSÃO DA FONTE FRANARIN: 15/07/2019

ITEM	SERVIÇO	QUANT.	UNID.	VALOR (R\$)			REFERÊNCIA
				UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL	
1	INSTALAÇÕES INICIAIS					R\$ 36.320,02	
1.1	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UND	R\$ 1.670,57	R\$ 2.088,21	R\$ 2.088,21	SINAPI 41598
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	187,00	M2	R\$ 48,91	R\$ 61,14	R\$ 11.432,71	SINAPI 74220/001
1.3	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	1,00	UND	R\$ 719,40	R\$ 899,25	R\$ 899,25	PLEO 25101
1.4	LOCAÇÃO DE OBRA	1.000,00	M2	R\$ 4,54	R\$ 5,68	R\$ 5.675,00	PLEO 26101
1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6,00	M2	R\$ 311,58	R\$ 389,48	R\$ 2.336,85	SINAPI 74209/001
1.6	HORA TÉCNICA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO (FUNDAÇÕES, MUROS, VIGAS E BAIS)	60,00	H	R\$ 76,84	R\$ 96,05	R\$ 5.763,00	SINAPI 93565
1.7	SONDAGEM A PERCUSSÃO (3 FUROS)	50,00	M	R\$ 130,00	R\$ 162,50	R\$ 8.125,00	PLEO 12002
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 71.009,85	
2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	4,00	MÊS	R\$ 398,43	R\$ 498,04	R\$ 1.992,15	PLEO 10776
2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	4,00	MÊS	R\$ 579,06	R\$ 723,83	R\$ 2.895,30	PLEO 10777
2.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.728,00	H	R\$ 19,94	R\$ 24,93	R\$ 43.070,40	SINAPI 88326
2.4	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (3H POR DIA ÚTIL)	240,00	H	R\$ 76,84	R\$ 96,05	R\$ 23.052,00	SINAPI 93565
3	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 99.485,77	
3.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - BASE FORNECIDA PELA PREFEITURA	576,00	M3	R\$ 3,07	R\$ 3,84	R\$ 2.210,40	SINAPI 41721
3.2	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_ 07/2016 (AGREGADO FORNECIDO PELA PREFEITURA)	921,00	M2	R\$ 76,70	R\$ 95,88	R\$ 88.300,87	COMPOSIÇÃO
3.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	200,00	M2	R\$ 22,50	R\$ 28,13	R\$ 5.625,00	SINAPI 85180
3.4	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	4,00	M2	R\$ 102,10	R\$ 127,63	R\$ 510,50	SINAPI 38135
3.5	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA (AGREGADO FORNECIDO PELA PREFEITURA)	80,00	M	R\$ 28,39	R\$ 35,49	R\$ 2.839,00	COMP. PRÓPRIA
4	GUARITA					R\$ 49.339,28	
4.1	BALDRAME E VIGAS, EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, FCK= 25 MPA. AF_ 01/2017	4,00	M3	R\$ 1.393,13	R\$ 1.741,41	R\$ 6.965,65	SINAPI 95952
4.2	IMPERMEAB. DE FUNDACÕES/BALDRAMES/MUROS DE ARRIMO/ALICERES E REVEST. EM CONTATO C/SOLO - UTILIZ. TINTA BETUMINOSA TIPO NEUTROLIN / 2DEMAOS	10,90	M2	R\$ 9,51	R\$ 11,89	R\$ 129,57	SINAPI 74106/1
4.3	MICROESTACA L=4M, DIÂM 25CM, ARMADA, FCK 20MPA	10,00	UND	R\$ 332,12	R\$ 415,15	R\$ 4.151,50	PLEO 41140
4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	70,00	M2	R\$ 52,30	R\$ 65,38	R\$ 4.576,25	SINAPI 87473
4.5	LAJE DE FORRO PREFABRICADA VIGOTA E TAVELA CERÂMICA 10CM (INCLUI ESCORAM, LAJE, MALHA E CONCR)	29,64	M2	R\$ 78,87	R\$ 98,59	R\$ 2.922,13	PLEO 51396
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_ 06/2018	40,54	M2	R\$ 62,78	R\$ 78,48	R\$ 3.181,37	SINAPI 98546
4.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	140,00	M2	R\$ 29,25	R\$ 36,56	R\$ 5.118,75	SINAPI 87530
4.8	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS	140,00	M2	R\$ 1,96	R\$ 2,45	R\$ 343,00	SINAPI 88411
4.9	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS, DUAS DEMÃOS	140,00	M3	R\$ 11,60	R\$ 14,50	R\$ 2.030,00	SINAPI 95622
4.10	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ 11/2014	19,00	M3	R\$ 34,64	R\$ 43,30	R\$ 822,70	SINAPI 94438
4.11	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (60x50 e 100x50)	0,80	M2	R\$ 519,96	R\$ 649,95	R\$ 519,96	SINAPI 94564
4.12	CAIXILHO VENEZIANA DE FERRO 1,20X1,20M	1,44	M2	R\$ 495,50	R\$ 619,38	R\$ 891,90	PLEO 112016
4.13	PORTA DE ABRIR FERRO EM CHAPAS (ENTRADA E BANH)	3,70	M2	R\$ 568,87	R\$ 711,09	R\$ 2.634,15	PLEO 112014
4.14	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_ 04/2019	2,24	M2	R\$ 378,63	R\$ 473,29	R\$ 1.060,16	SINAPI 99861
4.15	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	2,24	M2	R\$ 123,80	R\$ 154,75	R\$ 346,64	SINAPI 72117



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS

4.16	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA SANITÁRIO	1,00	CJ	R\$ 182,70	R\$ 228,38	R\$ 228,37	PLEO 121004
4.17	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	1,00	CJ	R\$ 263,10	R\$ 328,88	R\$ 328,87	PLEO 121002
4.18	CAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TR ANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (SOBRE PLATIBANDA)	23,20	M	R\$ 31,55	R\$ 39,44	R\$ 914,95	SINAPI 94231
4.19	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	11,80	M2	R\$ 25,07	R\$ 31,34	R\$ 369,70	SINAPI 73924/003
4.20	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UND	R\$ 387,54	R\$ 484,43	R\$ 484,42	SINAPI 86936
4.21	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UND	R\$ 268,17	R\$ 335,21	R\$ 335,21	SINAPI 83939
4.22	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	1,00	UND	R\$ 133,95	R\$ 167,44	R\$ 167,43	SINAPI 95546
4.23	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBU INTES). AF_05/2018	1,00	UND	R\$ 1.248,80	R\$ 1.561,00	R\$ 1.561,00	SINAPI 98052
4.24	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	1,00	UND	R\$ 2.430,57	R\$ 3.038,21	R\$ 3.038,21	SINAPI 98088
4.25	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	R\$ 505,23	R\$ 631,54	R\$ 631,53	SINAPI 73658
4.26	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2	1,00	UND	R\$ 915,66	R\$ 1.144,58	R\$ 1.144,57	SINAPI 93441
4.27	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E M ALVENARIA. AF_12/2014	2,00	UND	R\$ 97,65	R\$ 122,06	R\$ 244,12	SINAPI 89957
4.28	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA E UNLÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	6,00	UND	R\$ 106,42	R\$ 133,03	R\$ 798,15	SINAPI 93128
4.29	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	6,00	UND	R\$ 127,60	R\$ 159,50	R\$ 957,00	SINAPI 93141
4.30	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (INSTALAR NA PLATIBANDA DA GUARITA)	2,00	UND	R\$ 253,70	R\$ 317,13	R\$ 634,25	SINAPI 97601
4.31	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	4,00	UND	R\$ 73,14	R\$ 91,43	R\$ 365,70	SINAPI 97605
4.32	PONTO HIDRÁULICO BACIA SANITÁRIA	1,00	UND	R\$ 371,89	R\$ 464,86	R\$ 464,86	PLEO 161053
4.33	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	M	R\$ 17,12	R\$ 21,40	R\$ 128,40	SINAPI 92687
4.34	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (APLICAR PISO E PAREDE COZINHA)	24,40	M2	R\$ 27,83	R\$ 34,79	R\$ 848,81	SINAPI 87248
5	MUROS, GRADIS E COBERTURA PARCIAL DOS BRETES					R\$ 154.018,96	
5.1	GRADILEM FERRO FIXADO SOBRE BALDRAME, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	15,39	M2	R\$ 378,63	R\$ 473,29	R\$ 7.281,52	SINAPI 99861
5.2	MURO CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO H=250CM, LARG 12CM, COM BALDRAME E ESTACA CONCR ARMADO D=25CM	68,50	M	R\$ 700,65	R\$ 875,81	R\$ 59.993,15	COMP. PRÓPRIA
5.3	BAIAS DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO H=200CM, LARG 12CM, COM BALDRAME E ESTACA CONCR ARMADO D=25CM	37,05	M	R\$ 614,54	R\$ 768,18	R\$ 28.460,88	COMP. PRÓPRIA
5.4	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	87,00	M3	R\$ 406,84	R\$ 508,55	R\$ 44.243,85	COMP. PRÓPRIA
5.5	VIGA BALDRAME CONCRETO ARMADO COMPLETA	0,91	M3	R\$ 1.563,80	R\$ 1.954,75	R\$ 1.769,04	PLEO 44201
5.6	MICROESTACA L=4M, DIAM 25CM, ARMADA, FCK 20MPA	6,00	UND	R\$ 332,15	R\$ 415,19	R\$ 2.491,12	PLEO 41140
5.7	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS	137,00	M2	R\$ 1,96	R\$ 2,45	R\$ 335,65	SINAPI 88411
5.8	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS, DUAS DEMAOS	137,00	M3	R\$ 11,60	R\$ 14,50	R\$ 1.986,50	SINAPI 95622
5.9	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	30,77	M2	R\$ 24,54	R\$ 30,68	R\$ 943,86	SINAPI 73924/1
5.10	COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM E MADEIRAMENTO SOBRE OS BRETES DEMARCADOS	53,93	M2	R\$ 96,62	R\$ 120,78	R\$ 6.513,39	PLEO 572601
6	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 10.034,77	
6.1	LIMPEZA MECÂNICA DE OBRA	1.000,00	M2	R\$ 4,50	R\$ 5,63	R\$ 5.625,00	PLEO 529402
6.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40* CM X *60* CM	1,00	UND	R\$ 723,60	R\$ 904,50	R\$ 904,50	SINAPI 10848
6.3	PLACA FRONTAL DE IDENTIFICAÇÃO DO ECOPONTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E ADESIVO	9,00	M2	R\$ 311,58	R\$ 389,48	R\$ 3.505,27	SINAPI 74209/001
TOTAL GERAL:						R\$ 420.208,65	