



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE ITACURUBI

Obra: Execução de seis unidades habitacionais padrão popular

Proponente: Município de Itacurubi - RS

DADOS DO ORÇAMENTO		
Data-Referência (SINAPI Porto Alegre)		nov/24
BDI NÃO DESONERADO		20,35%
Encargos sociais	Horista	112,88%
	Mensalista	69,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT 6 CASAS	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	CUSTO TOTAL (SEM BDI) (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (COM BDI) (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS							R\$ 6.169,03
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA (2,40X1,20M) E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	R\$ 459,83	R\$ 1.324,31	20,35%	R\$ 553,41	R\$ 1.593,81
1.2	SINAPI	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UND	36,00	R\$ 105,60	R\$ 3.801,60	20,35%	R\$ 127,09	R\$ 4.575,23
2.0			INFRA-ESTRUTURA							R\$ 116.342,07
2.1	SINAPI	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	M	216,00	R\$ 150,12	R\$ 32.425,92	20,35%	R\$ 180,67	R\$ 39.024,59
2.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,83	R\$ 99,12	R\$ 578,07	20,35%	R\$ 119,29	R\$ 695,70
2.3	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	19,44	R\$ 129,66	R\$ 2.520,59	20,35%	R\$ 156,05	R\$ 3.033,53
2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	177,00	R\$ 16,55	R\$ 2.929,35	20,35%	R\$ 19,92	R\$ 3.525,47
2.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - BLOCOS DE COROAMENTO	M3	5,83	R\$ 514,66	R\$ 3.001,50	20,35%	R\$ 619,39	R\$ 3.612,30
2.6	SINAPI	101135	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020 - ATERRO INTERIOR DA EDIFICAÇÃO	M3	168,00	R\$ 15,93	R\$ 2.676,24	20,35%	R\$ 19,17	R\$ 3.220,85
2.7	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	168,00	R\$ 13,00	R\$ 2.184,00	20,35%	R\$ 15,65	R\$ 2.628,44
2.8	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 - EMBASAMENTO	M³	13,80	R\$ 609,62	R\$ 8.412,76	20,35%	R\$ 733,68	R\$ 10.124,75
2.9	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 - EMBASAMENTO	M2	86,10	R\$ 131,89	R\$ 11.355,73	20,35%	R\$ 158,73	R\$ 13.666,62
2.10	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 - VALAS VIGAS BALDRAMES	M3	13,68	R\$ 91,29	R\$ 1.248,85	20,35%	R\$ 109,87	R\$ 1.502,99
2.11	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	158,10	R\$ 20,33	R\$ 3.214,17	20,35%	R\$ 24,47	R\$ 3.868,26
2.12	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	564,00	R\$ 14,47	R\$ 8.161,08	20,35%	R\$ 17,41	R\$ 9.821,86
2.13	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - VIGAS BALDRAMES	M3	13,68	R\$ 535,61	R\$ 7.327,14	20,35%	R\$ 644,61	R\$ 8.818,22
2.14	COMPOSIÇÃO	001	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	68,40	R\$ 31,10	R\$ 2.127,24	20,35%	R\$ 37,43	R\$ 2.560,13
2.15	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - VIGAS BALDRAMES	M2	182,40	R\$ 46,64	R\$ 8.507,14	20,35%	R\$ 56,13	R\$ 10.238,34
3.0			SUPRA-ESTRUTURA							R\$ 47.519,74

3.1	COMPOSIÇÃO	003	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	49,14	R\$ 55,71	R\$ 2.737,59	20,35%	R\$ 67,05	R\$ 3.294,69
3.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,82	R\$ 14,40	R\$ 1.293,41	20,35%	R\$ 17,33	R\$ 1.556,62
3.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	479,82	R\$ 11,44	R\$ 5.489,14	20,35%	R\$ 13,77	R\$ 6.606,18
3.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - PILARES	M3	5,83	R\$ 535,61	R\$ 3.123,68	20,35%	R\$ 644,61	R\$ 3.759,35
3.5	COMPOSIÇÃO	001	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA DE CINTAMENTO , EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	63,00	R\$ 31,10	R\$ 1.959,30	20,35%	R\$ 37,43	R\$ 2.358,02
3.6	COMPOSIÇÃO	005	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA DE CINTAMENTO , ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,60	R\$ 115,45	R\$ 1.454,67	20,35%	R\$ 138,94	R\$ 1.750,70
3.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	140,40	R\$ 14,40	R\$ 2.021,76	20,35%	R\$ 17,33	R\$ 2.433,19
3.8	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	562,68	R\$ 11,44	R\$ 6.437,06	20,35%	R\$ 13,77	R\$ 7.747,00
3.9	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - VIGAS DE CINTAMENTO	M3	10,26	R\$ 535,61	R\$ 5.495,36	20,35%	R\$ 644,61	R\$ 6.613,66
3.10	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	91,20	R\$ 70,67	R\$ 6.445,10	20,35%	R\$ 85,05	R\$ 7.756,68
3.11	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	56,40	R\$ 53,68	R\$ 3.027,55	20,35%	R\$ 64,60	R\$ 3.643,66
4.0		PAREDES								R\$ 35.287,99
4.1	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	496,80	R\$ 59,02	R\$ 29.321,14	20,35%	R\$ 71,03	R\$ 35.287,99
5.0		COBERTURA								R\$ 96.916,16
5.1	SINAPI	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	36,00	R\$ 1.051,89	R\$ 37.868,04	20,35%	R\$ 1.265,95	R\$ 45.574,19
5.2	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	277,02	R\$ 16,31	R\$ 4.518,20	20,35%	R\$ 19,63	R\$ 5.437,65
5.3	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	277,02	R\$ 47,55	R\$ 13.172,30	20,35%	R\$ 57,23	R\$ 15.852,86
5.4	SINAPI	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	37,80	R\$ 81,17	R\$ 3.068,23	20,35%	R\$ 97,69	R\$ 3.692,61
5.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	48,00	R\$ 59,05	R\$ 2.834,40	20,35%	R\$ 71,07	R\$ 3.411,20
5.6	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	169,20	R\$ 11,85	R\$ 2.005,02	20,35%	R\$ 14,26	R\$ 2.413,04
5.7	SINAPI	006	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	206,10	R\$ 62,10	R\$ 12.798,81	20,35%	R\$ 74,74	R\$ 15.403,37
5.8	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	285,00	R\$ 14,96	R\$ 4.263,60	20,35%	R\$ 18,00	R\$ 5.131,24
6.0		PAVIMENTAÇÃO - CONTRAPISO E PISO								R\$ 50.878,21
6.1	SINAPI	96622	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 - CONTRAPISO	M3	9,60	R\$ 196,43	R\$ 1.885,73	20,35%	R\$ 236,40	R\$ 2.269,47

6.2	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - 0,05 CM DE ENCHIMENTO + 0,02 CM DE REGULARIZAÇÃO - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	16,78	R\$ 515,93	R\$ 8.656,79	20,35%	R\$ 620,92	R\$ 10.418,45
6.3	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,78	R\$ 308,81	R\$ 5.181,52	20,35%	R\$ 371,65	R\$ 6.235,96
6.4	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	210,00	R\$ 60,57	R\$ 12.719,70	20,35%	R\$ 72,90	R\$ 15.308,16
6.5	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	246,60	R\$ 8,71	R\$ 2.147,89	20,35%	R\$ 10,48	R\$ 2.584,98
6.6	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 - CALÇADA ENTORNO	M3	9,15	R\$ 193,67	R\$ 1.772,08	20,35%	R\$ 233,08	R\$ 2.132,70
6.7	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 - CALÇADA ENTORNO	M3	9,30	R\$ 810,22	R\$ 7.537,48		R\$ 975,10	R\$ 9.071,35
6.8	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 - ESCADAS DE ACESSO	M2	18,00	R\$ 131,89	R\$ 2.374,02	20,35%	R\$ 158,73	R\$ 2.857,13
7.0		REVESTIMENTOS								R\$ 65.177,18
7.1	SINAPI	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022 - EXTERNO	M2	378,30	R\$ 6,54	R\$ 2.474,08	20,35%	R\$ 7,87	R\$ 2.977,56
7.2	SINAPI	104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022 - INTERNO	M2	615,90	R\$ 5,32	R\$ 3.276,59	20,35%	R\$ 6,40	R\$ 3.943,37
7.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	484,80	R\$ 37,26	R\$ 18.063,65	20,35%	R\$ 44,84	R\$ 21.739,60
7.4	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA , EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	131,10	R\$ 35,98	R\$ 4.716,98	20,35%	R\$ 43,30	R\$ 5.676,88
7.5	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA , ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	378,30	R\$ 41,76	R\$ 15.797,81	20,35%	R\$ 50,26	R\$ 19.012,66
7.6	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES . AF_02/2023_PE	M2	131,10	R\$ 74,96	R\$ 9.827,26	20,35%	R\$ 90,21	R\$ 11.827,10
8.0		PINTURA DE ALVENARIAS								R\$ 18.261,06
8.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 - EXTERNAS E INTERNAS	M2	863,10	R\$ 3,75	R\$ 3.236,63	20,35%	R\$ 4,51	R\$ 3.895,28
8.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - EXTERNAS E INTERNAS	M2	863,10	R\$ 13,83	R\$ 11.936,67	20,35%	R\$ 16,64	R\$ 14.365,79
9.0		ESQUADRIAS								R\$ 67.942,93
9.1	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	20,16	R\$ 572,16	R\$ 11.534,75	20,35%	R\$ 688,59	R\$ 13.882,07
9.2	SINAPI	102153	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM. AF_01/2021 - PORTAS EXTERNAS	M2	6,00	R\$ 191,82	R\$ 1.150,92	20,35%	R\$ 230,86	R\$ 1.385,13
9.3	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE - PORTAS EXTERNAS	M2	40,32	R\$ 25,68	R\$ 1.035,42	20,35%	R\$ 30,91	R\$ 1.246,13
9.4	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BANHEIRO	M2	2,16	R\$ 872,80	R\$ 1.885,25	20,35%	R\$ 1.050,41	R\$ 2.268,90
9.5	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	43,20	R\$ 519,36	R\$ 22.436,35	20,35%	R\$ 625,05	R\$ 27.002,15

9.6	SINAPI	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R\$ 417,05	R\$ 7.506,90	20,35%	R\$ 501,92	R\$ 9.034,55
9.7	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R\$ 440,85	R\$ 7.935,30	20,35%	R\$ 530,56	R\$ 9.550,13
9.8	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	60,48	R\$ 32,12	R\$ 1.942,62	20,35%	R\$ 38,66	R\$ 2.337,94
9.9	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	60,48	R\$ 16,98	R\$ 1.026,95	20,35%	R\$ 20,44	R\$ 1.235,93
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA)									R\$ 16.308,48
10.1	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	168,00	R\$ 12,87	R\$ 2.162,16	20,35%	R\$ 15,49	R\$ 2.602,16
10.2	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	84,00	R\$ 8,40	R\$ 705,60	20,35%	R\$ 10,11	R\$ 849,19
10.3	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	84,00	R\$ 16,24	R\$ 1.364,16	20,35%	R\$ 19,54	R\$ 1.641,77
10.4	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	90,00	R\$ 9,95	R\$ 895,50	20,35%	R\$ 11,97	R\$ 1.077,73
10.5	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	R\$ 13,70	R\$ 411,00	20,35%	R\$ 16,49	R\$ 494,64
10.6	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	R\$ 111,46	R\$ 1.337,52	20,35%	R\$ 134,14	R\$ 1.609,71
10.7	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 38,73	R\$ 232,38	20,35%	R\$ 46,61	R\$ 279,67
10.8	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 471,33	R\$ 2.827,98	20,35%	R\$ 567,25	R\$ 3.403,47
10.9	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 40,44	R\$ 242,64	20,35%	R\$ 48,67	R\$ 292,02
10.10	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 295,92	R\$ 1.775,52	20,35%	R\$ 356,14	R\$ 2.136,84
10.11	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ■ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 96,75	R\$ 580,50	20,35%	R\$ 116,44	R\$ 698,63
10.12	SINAPI	13983	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	6,00	R\$ 150,38	R\$ 902,28	20,35%	R\$ 180,98	R\$ 1.085,89
10.13	SINAPI	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	6,00	R\$ 18,94	R\$ 113,64	20,35%	R\$ 22,79	R\$ 136,77
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ESGOTO)									R\$ 44.281,19
11.1	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	72,00	R\$ 39,43	R\$ 2.838,96	20,35%	R\$ 47,45	R\$ 3.416,69
11.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	150,00	R\$ 28,31	R\$ 4.246,50	20,35%	R\$ 34,07	R\$ 5.110,66
11.3	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,00	R\$ 22,46	R\$ 539,04	20,35%	R\$ 27,03	R\$ 648,73
11.4	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 48,66	R\$ 583,92	20,35%	R\$ 58,56	R\$ 702,75
11.5	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 10,68	R\$ 128,16	20,35%	R\$ 12,85	R\$ 154,24

11.6	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 15,17	R\$ 273,06	20,35%	R\$ 18,26	R\$ 328,63
11.7	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 15,90	R\$ 95,40	20,35%	R\$ 19,14	R\$ 114,81
11.8	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 9,63	R\$ 115,56	20,35%	R\$ 11,59	R\$ 139,08
11.9	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 27,82	R\$ 166,92	20,35%	R\$ 33,48	R\$ 200,89
11.10	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 28,66	R\$ 171,96	20,35%	R\$ 34,49	R\$ 206,95
11.11	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	12,00	R\$ 291,98	R\$ 3.503,76	20,35%	R\$ 351,40	R\$ 4.216,78
11.12	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 175,35	R\$ 1.052,10	20,35%	R\$ 211,03	R\$ 1.266,20
11.13	SINAPI	39361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	UN	6,00	R\$ 1.949,96	R\$ 11.699,76	20,35%	R\$ 2.346,78	R\$ 14.080,66
11.14	COMPOSIÇÃO	XXX	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES)	UN	6,00	R\$ 1.896,43	R\$ 11.378,58	20,35%	R\$ 2.282,35	R\$ 13.694,12
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 24.877,43
12.1	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	162,00	R\$ 8,65	R\$ 1.401,30	20,35%	R\$ 10,41	R\$ 1.686,46
12.2	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	162,00	R\$ 16,24	R\$ 2.630,88	20,35%	R\$ 19,54	R\$ 3.166,26
12.3	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	162,00	R\$ 9,85	R\$ 1.595,70	20,35%	R\$ 11,85	R\$ 1.920,42
12.4	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	288,00	R\$ 2,93	R\$ 843,84	20,35%	R\$ 3,53	R\$ 1.015,56
12.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	960,00	R\$ 4,22	R\$ 4.051,20	20,35%	R\$ 5,08	R\$ 4.875,62
12.6	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	R\$ 9,05	R\$ 543,00	20,35%	R\$ 10,89	R\$ 653,50
12.7	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 77,86	R\$ 467,16	20,35%	R\$ 93,70	R\$ 562,23
12.8	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	R\$ 15,00	R\$ 540,00	20,35%	R\$ 18,05	R\$ 649,89
12.9	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	48,00	R\$ 29,44	R\$ 1.413,12	20,35%	R\$ 35,43	R\$ 1.700,69
12.10	SINAPI-I	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	48,00	R\$ 4,68	R\$ 224,64	20,35%	R\$ 5,63	R\$ 270,35
12.11	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 52,92	R\$ 317,52	20,35%	R\$ 63,69	R\$ 382,14
12.12	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	66,00	R\$ 68,72	R\$ 4.535,52	20,35%	R\$ 82,70	R\$ 5.458,50

12.13	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 58,81	R\$ 352,86	20,35%	R\$ 70,78	R\$ 424,67
12.14	SINAPI	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 62,76	R\$ 376,56	20,35%	R\$ 75,53	R\$ 453,19
12.15	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	R\$ 57,40	R\$ 1.377,60	20,35%	R\$ 69,08	R\$ 1.657,94
TOTAL 06 UNIDADES HABITACIONAIS										R\$ 589.961,48

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária, e **NÃO DESONERADO** sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI para o estado do RS, desta unidade da federação, para mão-de-obra **HORISTA (112,88%)**.

Data do orçamento:
Itacurubi, 22 de janeiro de 2025.

Carolina Franco Budel
Engenheira Civil - CREA RS 243252
Prefeitura Municipal de Itacurubi - Matrícula 1308

Gelso dos Santos Soares
Prefeito Municipal de Itacurubi