



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUI  
SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO E RURAL

Processo nº 14033

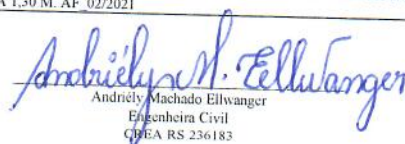
14.12.12 Folha 20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MARECHAL DEODORO DA FONSECA							DEZEMBRO/ 2023		
LOCAL	RUA INDEPENDÊNCIA, SN – BAIRRO CENTRO							ÁREA (m²)	15.172,63	
BASE - SINAPI/ RS – SETEMBRO/2023 – NÃO DESONERADO								BDI	21,05%	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	% DO ITEM
SERVIÇOS INICIAIS										
1.1									R\$ 122.640,47	7,53%
1.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3,00	R\$ 302,42	21,05%	R\$ 366,08	R\$ 1.098,24	0,90%
1.1.2	PMI	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00	R\$ 1.908,64	21,05%	R\$ 2.310,41	R\$ 27.724,92	22,61%
1.1.3	SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	12,00	R\$ 687,50	21,05%	R\$ 832,22	R\$ 9.986,64	8,14%
1.1.4	SINAPI	104790	DEMOLICÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	316,25	R\$ 120,59	21,05%	R\$ 145,97	R\$ 46.163,01	37,64%
1.1.5	PMI	002	REMOÇÃO DE PISO BASALTO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (REFERÊNCIA SINAPI 97635)	m²	1.456,31	R\$ 14,22	21,05%	R\$ 17,21	R\$ 25.070,04	20,44%
1.1.6	SINAPI	104797	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	563,40	R\$ 18,47	21,05%	R\$ 22,36	R\$ 12.597,62	10,27%
PAVIMENTAÇÃO PRAÇA										
1.2									R\$ 769.776,90	47,28%
1.2.1	SINAPI	105577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	6.900,00	R\$ 1,22	21,05%	R\$ 1,48	R\$ 10.212,00	1,33%
1.2.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	345,00	R\$ 117,05	21,05%	R\$ 141,69	R\$ 48.883,05	6,35%
1.2.3	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	6.900,00	R\$ 72,66	21,05%	R\$ 87,95	R\$ 606.855,00	78,84%
1.2.4	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	m	1.700,00	R\$ 50,14	21,05%	R\$ 60,69	R\$ 103.173,00	13,40%
1.2.5	PMI	008	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	3,00	R\$ 180,05	21,05%	R\$ 217,95	R\$ 653,85	0,08%
PAVIMENTAÇÃO ESTACIONAMENTO										
1.3									R\$ 119.319,12	7,33%
1.3.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	881,00	R\$ 1,22	21,05%	R\$ 1,48	R\$ 1.303,88	1,09%
1.3.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	44,05	R\$ 117,05	21,05%	R\$ 141,69	R\$ 6.241,44	5,23%
1.3.3	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	881,00	R\$ 72,66	21,05%	R\$ 87,95	R\$ 77.483,95	64,94%
1.3.4	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	m	565,00	R\$ 50,14	21,05%	R\$ 60,69	R\$ 34.289,85	28,74%
BANCOS EM ALVENARIA CURVO – MOLDADO IN LOCO										
1.4									R\$ 7.506,33	0,46%
1.4.1	PMI	003	BANCOS EM ALVENARIA CURVO	UN	16,00	R\$ 387,57	21,05%	R\$ 469,15	R\$ 7.506,33	100,00%
BANCOS EM ALVENARIA COM FLOREIRA – MOLDADO IN LOCO										
1.5									R\$ 20.092,46	1,23%
1.5.1	PMI	006	CONJUNTO DE BANCOS DE ALVENARIA COM FLOREIRA	UN	6,00	R\$ 2.766,41	21,05%	R\$ 3.348,74	R\$ 20.092,46	100,00%
PINTURA DE BANCOS DE CONCRETO EXISTENTES										
1.6									R\$ 13.557,13	0,83%
1.6.1	PMI	004	LIXAMENTO MANUAL C/ LIXA EM PINTURAS ANTIGAS	m²	291,20	R\$ 2,63	21,05%	R\$ 3,18	R\$ 927,28	6,84%
1.6.2	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	291,20	R\$ 21,90	21,05%	R\$ 26,51	R\$ 7.719,71	56,94%
1.6.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	291,20	R\$ 13,15	21,05%	R\$ 15,92	R\$ 4.635,90	34,20%
1.6.4	PMI	005	REINSTALAÇÃO DE BANCOS DE CONCRETOS SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	8,00	R\$ 28,32	21,05%	R\$ 34,28	R\$ 274,24	2,02%
PINTURA DE POSTES DE ILUMINAÇÃO EXISTENTES										
1.7									R\$ 1.389,06	0,09%
1.7.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	25,60	R\$ 9,77	21,05%	R\$ 11,83	R\$ 302,85	21,80%
1.7.2	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	25,60	R\$ 21,90	21,05%	R\$ 26,51	R\$ 678,66	48,86%
1.7.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	25,60	R\$ 13,15	21,05%	R\$ 15,92	R\$ 407,55	29,34%
PINTURA DE BANCOS DE FERRO EXISTENTES										
1.8									R\$ 2.867,60	0,18%
1.8.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	40,00	R\$ 9,77	21,05%	R\$ 11,83	R\$ 473,20	16,50%
1.8.2	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	40,00	R\$ 49,45	21,05%	R\$ 59,86	R\$ 2.394,40	83,50%
PARADA DE ÔNIBUS										
1.9									R\$ 13.117,40	0,81%
1.9.1	COTAÇÃO	001	PERGOLADO EM ALUMÍNIO COM COBERTURA DE POLICARBONATO MEDIDAS: 2,60 X 3,50 m	UN	1,00	R\$ 10.000,00	21,05%	R\$ 12.105,00	R\$ 12.105,00	92,28%
1.9.2	PMI	007	BANCO EM ALVENARIA COM FLOREIRA	UN	1,00	R\$ 836,35	21,05%	R\$ 1.012,40	R\$ 1.012,40	7,72%
MOBILIÁRIO URBANO										
1.10									R\$ 102.022,64	6,27%
1.10.1	SINAPI	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	10,00	R\$ 1.280,49	21,05%	R\$ 1.550,03	R\$ 15.500,30	15,10%
1.10.2	COTAÇÃO	001	LEITREIRO TURÍSTICO EU ♥ ITAQUI - Estrutura em fonte Arial Black, letra com 1,15 m de altura, largura na proporção, comprimento aproximando do leitreiro 5,25 m; cores das letras branco e coração vermelho; Espessura da parede da chapa: frente e as costas será chapa nº 18 (1,25 mm), e nas laterais das letras em chapa nº 20 (1,00 mm), fechadas em todos os lados. Estrutura metálica interna para reforço das letras med. 20x20 cm, profundidade da letra 30 cm, base de ferro para pinar, pintura automotiva resistente a intempéries. Material e mão de obra de inclusos. Garantia mínima de 06 (seis) meses	UN	1,00	R\$ 31.621,00	21,05%	R\$ 38.277,22	R\$ 38.277,22	37,52%
1.10.3	PMI	009	BASE DE CONCRETO PARA LEITREIRO TURÍSTICO	UN	1,00	R\$ 3.855,53	21,05%	R\$ 4.667,12	R\$ 4.667,12	4,57%
1.10.4	COTAÇÃO	002	PERGOLADO EM ALUMÍNIO	UN	1,00	R\$ 36.000,00	21,05%	R\$ 43.578,00	R\$ 43.578,00	42,71%
ESPAÇO PARA INSTALAÇÃO QGBT – QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO										
1.11									R\$ 1.840,86	0,11%
1.11.1	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2,15	R\$ 9,65	21,05%	R\$ 11,68	R\$ 25,11	1,36%
1.11.2	COTAÇÃO	003	PORTA DE FERRO REFORÇADA COM CHAPA LISA Nº18 COM FECHADURA E TRINCOS – Dimensões: 1,00 x 2,15m – COM INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.500,00	21,05%	R\$ 1.815,75	R\$ 1.815,75	98,64%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
1.12									R\$ 453.907,13	27,88%
1.12.1	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 – COR: PRETO	m	1300,00	R\$ 15,79	21,05%	R\$ 19,11	R\$ 24.843,00	5,47%
1.12.2	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 – COR: AZUL	m	1300,00	R\$ 15,79	21,05%	R\$ 19,11	R\$ 24.843,00	5,47%
1.12.3	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 – COR: VERDE	m	400,00	R\$ 15,79	21,05%	R\$ 19,11	R\$ 7.644,00	1,68%
1.12.4	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 – COR: PRETO	m	600,00	R\$ 6,36	21,05%	R\$ 7,70	R\$ 4.620,00	1,02%



14.5	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 - COR: AZUL	m	600,00	R\$ 6,36	21,05%	R\$ 7,70	R\$ 4.620,00	1,02%
14.6	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 - COR: VERDE	m	200,00	R\$ 6,36	21,05%	R\$ 7,70	R\$ 1.540,00	0,34%
14.7	SINAPI-I	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00	R\$ 1.000,72	21,05%	R\$ 1.211,37	R\$ 1.211,37	0,27%
14.8	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF 07/2020, PS	UN	1,00	R\$ 1.830,46	21,05%	R\$ 2.215,77	R\$ 2.215,77	0,49%
14.9	SINAPI-I	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", SEM LUVAS	m	1000,00	R\$ 13,76	21,05%	R\$ 16,66	R\$ 16.660,00	3,67%
14.10	SINAPI-I	1902	LUBRIFICANTE PARA LUBRIFICAR O ELETRODUTO	UN	500,00	R\$ 2,86	21,05%	R\$ 3,46	R\$ 1.730,00	0,38%
14.11	SINAPI-I	39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	3,00	R\$ 140,87	21,05%	R\$ 170,52	R\$ 511,56	0,11%
14.12	SINAPI-I	41474	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300* MM	UN	1,00	R\$ 79,76	21,05%	R\$ 96,55	R\$ 96,55	0,02%
14.13	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	m	32,00	R\$ 12,56	21,05%	R\$ 15,20	R\$ 486,40	0,11%
14.14	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 - COR: PRETO	m	50,00	R\$ 22,85	21,05%	R\$ 27,66	R\$ 1.383,00	0,30%
14.15	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 - COR: VERMELHO	m	50,00	R\$ 22,85	21,05%	R\$ 27,66	R\$ 1.383,00	0,30%
14.16	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 - COR: BRANCO	m	50,00	R\$ 22,85	21,05%	R\$ 27,66	R\$ 1.383,00	0,30%
14.17	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 - COR: AZUL	m	50,00	R\$ 22,85	21,05%	R\$ 27,66	R\$ 1.383,00	0,30%
14.18	SINAPI-I	39177	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	R\$ 2,15	21,05%	R\$ 2,60	R\$ 31,20	0,01%
14.19	SINAPI-I	39211	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	R\$ 1,87	21,05%	R\$ 2,26	R\$ 27,12	0,01%
14.22	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 13,16	21,05%	R\$ 15,93	R\$ 15,93	0,00%
14.23	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	3,00	R\$ 14,78	21,05%	R\$ 17,89	R\$ 53,67	0,01%
14.24	COMPOSIÇÃO	010	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 105,12	21,05%	R\$ 127,25	R\$ 127,25	0,03%
	COTAÇÃO	004	INTERRUPTOR TRIPOLAR DR (3 FASE/NEUTRO - IN 30 MA) - DIN 63A	UN	1,00	R\$ 143,44	21,05%	R\$ 173,63	R\$ 173,63	0,04%
14.25	SINAPI-I	39776	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 70 X 70 X 20 CM	UN	102,00	R\$ 263,52	21,05%	R\$ 318,99	R\$ 32.536,98	7,17%
14.26	SINAPI-I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	102,00	R\$ 97,50	21,05%	R\$ 118,02	R\$ 12.038,04	2,65%
14.27	COTAÇÃO	005	CONECTOR TIPO CUNHA EM LIGA DE COBRE, PARA HASTE DE ATERRAMENTO, CABO 10MM²	UN	102,00	R\$ 16,00	21,05%	R\$ 19,37	R\$ 1.975,74	0,44%
14.28	SINAPI-I	1535	TERMINAL METÁLICA A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	102,00	R\$ 6,67	21,05%	R\$ 8,07	R\$ 823,14	0,18%
14.29	SINAPI-I	1574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	102,00	R\$ 2,04	21,05%	R\$ 2,47	R\$ 251,94	0,06%
14.30	SINAPI-I	39391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	4,00	R\$ 34,61	21,05%	R\$ 41,90	R\$ 167,60	0,04%
14.31	COTAÇÃO	006	FITA DE SINALIZAÇÃO COR AMARELA COM A INSCRIÇÃO, CUIDADO ELETRICIDADE, CABOS ENERGIZADOS ENTERRADOS NO SOLO - 200 metros	UN	5,00	R\$ 173,00	21,05%	R\$ 209,42	R\$ 1.047,10	0,23%
14.32	SINAPI-I	42243	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	184,00	R\$ 374,48	21,05%	R\$ 453,31	R\$ 83.409,04	18,38%
14.33	SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	20,00	R\$ 3,19	21,05%	R\$ 3,86	R\$ 77,20	0,02%
14.34	SINAPI-I	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSADA, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	UN	20,00	R\$ 1,15	21,05%	R\$ 1,39	R\$ 27,80	0,01%
14.35	COTAÇÃO	007	CINTA CIRCULAR 230mm ABRAÇADEIRA PARA POSTE	UN	18,00	R\$ 54,40	21,05%	R\$ 65,85	R\$ 1.185,30	0,26%
14.36	COTAÇÃO	008	POSTE DECORATIVO, FABRICADO EM AÇO SAE 1010/1020, TELEFÔNICO RETO CIRCULAR COM 4,0M DE ALTURA LIVRE DO SOLO, COM BASE - DUPLO	UN	62,00	R\$ 2.653,56	21,05%	R\$ 3.212,13	R\$ 199.152,06	43,88%
14.37	COTAÇÃO	009	SUPORTE POSTE 2 LUMINÁRIAS PÚBLICA PÉTALAS	UN	18,00	R\$ 153,25	21,05%	R\$ 185,51	R\$ 3.339,18	0,74%
14.38	COTAÇÃO	010	CINTA GALVANIZADA REFORÇADA	UN	4,00	R\$ 50,00	21,05%	R\$ 60,53	R\$ 242,12	0,05%
14.39	COTAÇÃO	011	ADAPTADOR DE CONEXÃO DE POSTE E SUPORTE DE POSTE	UN	10,00	R\$ 60,00	21,05%	R\$ 72,63	R\$ 726,30	0,16%
14.40	SINAPI	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	UN	184,00	R\$ 38,28	21,05%	R\$ 46,34	R\$ 8.526,56	1,88%
14.41	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	m³	108,30	R\$ 86,95	21,05%	R\$ 105,25	R\$ 11.398,58	2,51%
					TOTAL		COM BDI	R\$ 1.026.107,20	100,00%	

  
 Andrély Machado Ellwanger  
 Engenheira Civil  
 CREA RS 236183

Itaqui, 11 de dezembro de 2023.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUI  
SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO E RURAL

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES				
OBRA	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MARECHAL DEODORO DA FONSECA		DEZEMBRO/ 2023	
LOCAL	RUA INDEPENDÊNCIA, SN – BAIRRO CENTRO		ÁREA (m²)	15.172,63
BASE - SINAPI/ RS – SETEMBRO/2023 – NÃO DESONERADO			BDI	21.05%

FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNI.	ÍNDICE	PREÇO TOTAL
PMI	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 59,85	24	R\$ 1.436,40
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 118,06	4	R\$ 472,24
TOTAL						R\$ 1.908,64

PMI	002	REMOÇÃO DE PISO BASALTO, DE FORMA MANUAL COM REAPROVEITAMENTO (REFERÊNCIA SINAPI 97635)			m²	
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 23,41	0,4591	R\$ 10,75
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 21,98	0,1582	R\$ 3,48
TOTAL						R\$ 14,22

PMI	003	BANCOS EM ALVENARIA CURVO			UN	
SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	R\$ 116,95	2,16	R\$ 252,61
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	R\$ 77,41	0,216	R\$ 16,72
SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	R\$ 15,43	0,9	R\$ 13,89
SINAPI	103682	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	R\$ 935,74	0,0415	R\$ 38,83
SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	R\$ 6,74	2,16	R\$ 14,56
SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	R\$ 23,59	2,16	R\$ 50,95
TOTAL						R\$ 387,57

PMI	004	LIXAMENTO MANUAL C/ LIXA EM PINTURAS ANTIGAS			m²	
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 21,98	0,083	R\$ 1,82
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	R\$ 1,62	0,5	R\$ 0,81
TOTAL						R\$ 2,63

PMI	005	REINSTALAÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO EXISTENTES SOBRE PISO DE CONCRETO			UN	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 26,68	0,5	R\$ 13,34
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 21,98	0,35	R\$ 7,69
SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	R\$ 694,00	0,0105	R\$ 7,29
TOTAL						R\$ 28,32

PMI	006	CONJUNTO DE BANCOS EM ALVENARIA COM FLOREIRA			UN	
SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	R\$ 116,95	10,00	R\$ 1.169,50
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLOSO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	R\$ 77,41	1,10	R\$ 85,15
SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	R\$ 15,43	4,32	R\$ 66,66
SINAPI	103682	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	R\$ 935,74	0,12	R\$ 112,29
SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	R\$ 6,74	14,16	R\$ 95,44
SINAPI	97547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	R\$ 23,59	14,16	R\$ 334,03
SINAPI-I	20213	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	R\$ 15,36	24,00	R\$ 368,64
SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	R\$ 20,39	3,11	R\$ 63,41
SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	R\$ 10,62	32,00	R\$ 339,84
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 26,29	5,00	R\$ 131,45
TOTAL						R\$ 2.766,41



PMI	007	BANCO EM ALVENARIA COM FLOREIRA				
SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	R\$ 116,95	3,25	R\$ 380,09
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOSO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	R\$ 77,41	0,28	R\$ 21,67
SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	R\$ 15,43	1,08	R\$ 16,66
SINAPI	103682	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	R\$ 935,74	0,031	R\$ 29,01
SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	R\$ 6,74	5,16	R\$ 34,78
SINAPI	97547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	R\$ 23,59	5,16	R\$ 121,72
SINAPI-I	20213	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	R\$ 15,36	6,00	R\$ 92,16
SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	R\$ 20,39	0,7776	R\$ 15,86
SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	R\$ 10,62	8	R\$ 84,96
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 26,29	1,50	R\$ 39,44
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 836,35</b>

PMI	008	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE				
SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	R\$ 1,22	2,00	R\$ 2,44
SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	R\$ 117,05	0,1	R\$ 11,71
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	m³	R\$ 746,73	0,12	R\$ 89,61
SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	m²	R\$ 183,45	0,1875	R\$ 34,40
SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	R\$ 20,95	2,00	R\$ 41,90
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 180,05</b>

PMI	009	BASE DE CONCRETO PARA LETREIRO TURÍSTICO				
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	R\$ 86,95	3,20	R\$ 278,24
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	R\$ 14,92	23,7	R\$ 353,60
SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	R\$ 660,75	3,20	R\$ 2.114,40
SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	R\$ 14,09	14,22	R\$ 200,36
SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	R\$ 660,75	0,32	R\$ 211,44
SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	R\$ 119,07	2,87	R\$ 341,73
SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Kg	R\$ 11,36	5,24	R\$ 59,53
SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	R\$ 7,86	4,92	R\$ 38,67
SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	R\$ 52,35	4,92	R\$ 257,56
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 3.855,53</b>

PMI	010	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 28,51	0,5677	R\$ 16,19
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,00	0,5677	R\$ 14,19
SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	R\$ 2,42	3,00	R\$ 7,26
SINAPI-I	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	R\$ 67,48	1,00	R\$ 67,48
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 105,12</b>

  
 Andriely Machado Ellwanger  
 Engenheira Civil  
 CRFA RS 236183

Itaqui, 11 de dezembro de 2023.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUI

SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO E RURAL

BDI

OBRA	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MARECHAL DEODORO DA FONSECA	DEZEMBRO/2023
LOCAL	RUA INDEPENDÊNCIA, SN – BAIRRO CENTRO	ÁREA (m²) 15.172,63
BASE- SINAPI/ RS – SETEMBRO/2023 – NÃO DESONERADO		
Conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para o ISS deste tipo de obra corresponde à:		30,00%
Aliquota de ISS:		3,00%
Tipo de obra:		CONSTRUÇÃO E REFORMA
<b>Itens</b>		
Administração Central	Siglas	% Adotado
Seguro e Garantia	AC	4,00%
Risco	SG	1,00%
Despesas Financeiras	R	1,27%
Lucro	DF	1,23%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	L	7,40%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	CP	3,65%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	ISS	0,90%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	CPRB	4,50%
BDI COM desoneração	BDI PAD	20,82%
	BDI DES	21,05%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

Itaqui, 11 de dezembro de 2023

*Andrielly M. Ellwanger*  
Andrielly M. Ellwanger  
Engenheira Civil  
CREA RS 236183