

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
1		MURALHA E PASSADIÇO					
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA					
1.1.1.1	DOC_SOSH 091	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 73992/001U)	165,12	M2	10,15	13,07	2.158,12
1.2		ESTRUTURA					
1.2.1		FORMAS					
1.2.1.1	DOC_SOSH 066	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	0,00	M2	34,98	45,04	0,00
1.2.1.2	DOC_SOSH 056	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO REAPR. 12 X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA) (Cod. Anterior SINAPI 73979/002)	0,00	M2	47,70	61,41	0,00
1.2.2		ARMADURAS					
1.2.2.1	DOC_SOSH 012	ARMACAO DE ACO CA-60 Ø 3,4mm A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO COM PERDA 10% (Cod. Anterior SINAPI 73942/002)	0,00	KG	8,69	11,19	0,00
1.2.2.2	DOC_SOSH 002	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	0,00	KG	8,74	11,25	0,00
1.2.3		CONCRETO					
1.2.3.1	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	0,00	M3	429,69	553,23	0,00
1.3		PAREDES E PAINÉIS					
1.3.1		ALVENARIAS					
1.3.1.1	87469U	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM	0,00	M2	74,44	95,84	0,00
1.3.1.2	87467U	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM	0,00	M2	61,44	79,10	0,00
1.3.1.3	89993U	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO (Cod. Anterior SINAPI 74004/003)	0,00	M3	640,40	824,52	0,00
25.8.3		NOVA SUPRA-ESTRUTURA EM SUBSTITUIÇÃO AOS ITENS 1.2 e 1.3					
25.8.3.1	DOC_SOSH 010	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, REAPR. 5X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA) (Cod. Anterior SINAPI 72831)	10.817,52	M2	38,37	49,40	534.385,49
25.8.3.2	DOC_SOSH 024	CONCRETO USINADO BOMBEADO 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. SINAPI desativado 74138/3U)	986,89	M3	417,61	537,67	530.621,15
25.8.3.3	92725U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	55,32	M3	383,86	494,22	27.340,25
25.8.3.4	DOC_SOSH 012	ARMACAO DE ACO CA-60 Ø 3,4mm A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO COM PERDA 10% (Cod. Anterior SINAPI 73942/002)	12.032,73	KG	8,69	11,19	134.646,25
25.8.3.5	DOC_SOSH 002	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	29.480,00	KG	8,74	11,25	331.650,00
1.4		ESQUADRIAS E FERRAGENS					
1.4.1		PORTÕES (PT)					
1.4.1.1	01.01.2778C	PT2(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" (1,60X2,10)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,8MM, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	3.277,67	4.220,00	4.220,00
1.4.1.2	01.01.2780C	PT4(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1"(5,00X5,00)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,8MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	15.657,02	20.158,41	20.158,41
1.5		COBERTURA					
1.5.1		OUTROS ELEMENTOS					
1.5.1.1	01.01.2677C	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	814,80	M	10,06	12,95	10.551,66
1.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					
1.6.1		PISOS					
1.6.1.1	88629U	PROTECAO MECANICA C/ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESP= 2 CM (Cod. 88629 adaptado para m2)	812,28	M2	9,17	11,81	9.593,03

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
1.6.1.2	DOC_SOSH 016	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73920/004)	812,28	M2	16,60	21,37	17.358,42
1.6.1.3	98546U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	812,28	M2	61,98	79,80	64.819,94
1.7		PINTURA					
1.7.1		PAREDES					
1.7.1.1	88416U	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	7.870,84	M2	16,23	20,90	164.500,56
1.7.1.2	88489U	PINTURA LÁTEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	334,07	M2	11,65	15,00	5.011,05
1.8		SERVIÇOS FINAIS					
1.8.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA					
1.8.1.1	DOC_SOSH 092	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Cod. Anterior SINAPI 9537U)	235,76	M2	2,48	3,19	752,07
TOTAL MURALHA E PASSADIÇO							1.857.766,40
2		GUARITAS					
2.1		PAREDES E PAINÉIS					
2.1.1		ALVENARIAS					
2.1.1.1	87469U	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM	158,03	M2	74,44	95,84	15.145,60
2.1.1.2	87467U	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM	189,31	M2	61,44	79,10	14.974,42
2.1.1.3	89993U	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANCADO E ADENSADO (Cod. Anterior SINAPI 74004/003)	26,86	M3	640,40	824,52	22.146,61
2.2		ESQUADRIAS E FERRAGENS					
2.2.1		PORTÕES (PT)					
2.2.1.1	01.01.2769C	P1(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE (0,60X2,10)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	1.813,84	2.335,32	9.341,28
2.2.1.2	01.01.2770C	P2(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE (0,80X2,10)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	1.869,99	2.407,61	12.038,05
2.2.2		JANELAS					
2.2.2.1	01.01.2810C	J7(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO GUILHOTINA (1,00X0,6)M, COM POLICARBONATO LISO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	731,89	942,31	4.711,55
2.2.2.2	01.01.2845C	V3(M) - G1 -VISOR (1,50X1,20)M COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO 3.1/2"x3/16", VIDRO ARAMADO 7MM E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	1.364,53	1.756,83	7.027,32
2.2.2.3	01.01.2850C	V8(M) - G1 -VISOR (2,60X1,20)M COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO 3.1/2"x3/16", VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN	1.964,12	2.528,80	20.230,40
2.2.2.4	01.01.2853C	V11(M) - G1 -VISOR (3,00X1,20)M COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO 3.1/2"x3/16", VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	2.227,20	2.867,52	11.470,08
2.3		COBERTURA					
2.3.1		ESTRUTURA					
2.3.1.1	92543U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE (Cod. Anterior SINAPI 73931/001)	95,68	M2	15,19	19,56	1.871,50
2.3.2		TELHAS					
2.3.2.1	94210U	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74088/001)	95,68	M2	32,73	42,14	4.031,96
2.3.3		OUTROS ELEMENTOS					
2.3.3.1	01.01.2677C	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	158,00	M	10,06	12,95	2.046,10

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
2.3.3.2	DOC_SOSH 018	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM (Cod. Anterior SINAPI 68058)	41,60	M	71,08	91,52	3.807,23
2.3.3.3	94223U	CUMEEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM C/JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	20,80	M	38,34	49,36	1.026,69
2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					
2.4.1		PISOS					
2.4.1.1	88629U	PROTECAO MECANICA C/ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESP= 2 CM (Cod. 88629 adaptado para m2)	362,56	M2	9,17	11,81	4.281,83
2.4.1.2	DOC_SOSH 016	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73920/004)	217,12	M2	16,60	21,37	4.639,85
2.4.1.3	98546U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	217,12	M2	61,98	79,80	17.326,18
2.5		REVESTIMENTOS					
2.5.1		REVESTIMENTOS DE PAREDES					
2.5.1.1	87874U	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	163,97	M2	4,16	5,36	878,88
2.5.1.2	DOC_SOSH 011	REVESTIMENTO C/CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO C/CIMENTO BRANCO (Cod. Anterior SINAPI 73912/001)	163,97	M2	43,68	56,24	9.221,67
2.5.1.3	84026U	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2,0CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73927/002)	163,97	M2	45,43	58,49	9.590,61
2.5.2		PISOS INTERNOS					
2.5.2.1	02.10.0107C	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15CM, ASSENTADA C/ARGAMASSA COLANTE	6,85	M	80,24	103,31	707,67
2.5.2.2	DOC_SOSH 065	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	0,92	M3	55,09	70,93	65,26
2.5.2.3	DOC_SOSH 015	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO (Cod. Anterior SINAPI 73919/006)	9,15	M2	23,80	30,64	280,36
2.5.2.4	DOC_SOSH 016	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73920/004)	11,08	M2	16,60	21,37	236,78
2.5.2.5	87248U	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	11,08	M2	27,78	35,77	396,33
2.6		PINTURA					
2.6.1		PAREDES					
2.6.1.1	88416U	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	607,22	M2	16,23	20,90	12.690,90
2.6.1.2	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	142,00	M2	11,65	15,00	2.130,00
2.6.2		FORROS					
2.6.2.1	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	65,98	M2	11,65	15,00	989,70
2.6.3		PISOS					
2.6.3.1	DOC_SOSH 093	PINTURA VERNIZ ACRILICO INCOLOR TRES DEMAOS SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE	33,75	M2	17,39	22,39	755,66
2.7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
2.7.1		TUBOS E CONEXÕES					
2.7.1.1	89356U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	30,00	M	15,50	19,96	598,80
2.7.2		REGISTROS E VÁLVULAS					
2.7.2.1	DOC_SOSH 094	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 40729U)	4,00	UN	233,75	300,95	1.203,80
2.7.2.2	94497U	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	132,47	170,56	682,24
2.7.2.3	89353U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	4,00	UN	45,79	58,95	235,80
2.7.3		LOUÇAS					
2.7.3.1	95470U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Cod. Anterior 02.06.0074C)	4,00	UN	176,53	227,28	909,12
2.7.3.2	86904U	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	106,17	136,69	546,76
2.8		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
2.8.1		TUBOS E CONEXÕES					

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
2.8.1.1	89711U	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	M	13,70	17,64	141,12
2.8.1.2	89712U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	16,00	M	20,26	26,08	417,28
2.8.1.3	89714U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	50,00	M	39,74	51,17	2.558,50
2.8.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
2.8.2.1	DOC_SOSH 007	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50mm C/GRELHA REDONDA BRANCA (Cod. Anterior SINAPI 40777U)	4,00	UN	49,41	63,62	254,48
2.8.2.2	DOC_SOSH 074	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 60X60X60cm REVESTIDA INTERNAMENTO C/BARRA LISA CIMENTO E AREIA 1:4 E=2cm C/TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	4,00	UN	158,85	204,52	818,08
2.9		DRENAGEM PLUVIAL					
2.9.1		TUBOS E CONEXÕES					
2.9.1.1	89509U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	M	19,01	24,48	195,84
2.9.1.2	89512U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,00	M	44,47	57,26	1.145,20
2.9.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
2.9.2.1	01.03.0285C	RALO HEMISFÉRICO 100MM	16,00	UN	29,17	37,56	600,96
2.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
2.10.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
2.10.1.2	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	136,00	UN	5,54	7,13	969,68
2.10.1.3	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	136,00	CJ	12,63	16,26	2.211,36
2.10.1.4	02.11.0054C	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	200,00	M	23,43	30,17	6.034,00
2.10.1.1	91868U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	473,00	M	9,14	11,77	5.567,21
2.10.2		CABEAMENTO GERAL					
2.10.2.1	91926U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	587,00	M	2,65	3,41	2.001,67
2.10.2.2	91928U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	1.413,00	M	4,23	5,45	7.700,85
2.10.2.3	91930U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	1.257,00	M	5,77	7,43	9.339,51
2.10.3		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
2.10.3.1	01.01.0210C	TOMADA 2P+T 15A - 250V, INSTALADA EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	9,00	UN	31,05	39,98	359,82
2.10.3.2	02.04.0191C	INTERRUPTOR SIMPLES EM CONDULETE -2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	27,01	34,78	139,12
2.10.3.3	02.04.0304C	INTERRUPTOR SIMPLES EM CONDULETE -1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN	26,45	34,05	272,40
2.10.3.4	02.04.0856C	INTERRUPTOR THREE-WAY EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO - 1 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN	26,78	34,48	275,84
2.10.4		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					
2.10.4.1	02.04.0338C	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	9,00	UN	42,68	54,95	494,55
2.10.4.2	02.04.0724C	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, DE SOBREPOR, COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, BORRACHA PARA VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO FRISADO TEMPERADO E GRADE FRONTAL PARA PROTEÇÃO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	24,00	UN	107,43	138,32	3.319,68
2.10.4.3	02.04.1096C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO INDUSTRIAL, BLINDADA, COM VIDRO E GRADE PROTETORA PARA UMA LÂMPADA TUBULAR DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	11,00	UN	173,28	223,10	2.454,10
2.10.4.4	02.04.1098C	REFLETOR DE ALTO RENDIMENTO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO DO PROJETO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM MOVIMENTAÇÃO EM NO MÍNIMO 180º HORIZONTALMENTE E, 90º VERTICALMENTE. DISPOSITIVO DE LIGA/DESLIGA NO PRÓPRIO PEDESTAL DE MANOBRA, IP56, LÂMP. DE VAPOR METÁLICO DE 2.000W	8,00	UN	1.172,43	1.509,50	12.076,00
2.10.5		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
2.10.5.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	83,00	UN	12,96	16,69	1.385,27
2.10.5.2	02.04.0112C	CAIXA METÁLICA 30X30X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	110,11	141,77	425,31
2.11		QUADROS ELÉTRICOS					
2.11.1		QDLT- GP					
2.11.1.1	93662U	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0045C)	6,00	UN	43,59	56,12	336,72
2.11.1.2	93653U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0051C)	1,00	UN	8,40	10,82	10,82

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

Itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
2.11.1.3	93654U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0052C)	2,00	UN	8,88	11,43	22,86
2.11.1.4	93672U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0067C)	1,00	UN	63,70	82,01	82,01
2.11.1.5	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
2.11.1.6	02.04.0216C	SINALIZADOR NEON	6,00	UN	79,57	102,45	614,70
2.11.1.7	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
2.11.1.8	02.11.0076C	CONTATOR MODULAR CT 25A 2P NA 220-240V 50HZ	6,00	UN	333,91	429,91	2.579,46
2.11.1.9	02.11.0079C	BOTÃO DUPLO DE COMANDO	6,00	UN	63,24	81,42	488,52
2.11.1.10	02.11.0086C	CONECTOR BORNE SAK 6MM ²	1,00	UN	12,91	16,62	16,62
2.11.1.11	02.11.0091C	CONECTOR BORNE SAK 2,5MM ²	2,00	UN	8,99	11,57	23,14
2.11.1.12	02.11.0092C	CONECTOR BORNE SAK 4MM ²	3,00	UN	10,68	13,75	41,25
2.11.1.13	74131/004U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	430,47	554,23	554,23
2.11.2		QDLT- GS1					
2.11.2.1	93662U	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0045C)	7,00	UN	43,59	56,12	392,84
2.11.2.2	93653U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0051C)	1,00	UN	8,40	10,82	10,82
2.11.2.3	93654U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0052C)	2,00	UN	8,88	11,43	22,86
2.11.2.4	93673U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0068C)	1,00	UN	70,36	90,59	90,59
2.11.2.5	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
2.11.2.6	02.04.0216C	SINALIZADOR NEON	7,00	UN	79,57	102,45	717,15
2.11.2.7	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
2.11.2.8	02.11.0076C	CONTATOR MODULAR CT 25A 2P NA 220-240V 50HZ	7,00	UN	333,91	429,91	3.009,37
2.11.2.9	02.11.0079C	BOTÃO DUPLO DE COMANDO	7,00	UN	63,24	81,42	569,94
2.11.2.10	02.11.0086C	CONECTOR BORNE SAK 6MM ²	2,00	UN	12,91	16,62	33,24
2.11.2.11	02.11.0091C	CONECTOR BORNE SAK 2,5MM ²	2,00	UN	8,99	11,57	23,14
2.11.2.12	02.11.0092C	CONECTOR BORNE SAK 4MM ²	3,00	UN	10,68	13,75	41,25
2.11.2.13	74131/004U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	430,47	554,23	554,23
2.11.3		QDLT- GS2					
2.11.3.1	93662U	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0045C)	7,00	UN	43,59	56,12	392,84
2.11.3.2	93653U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0051C)	1,00	UN	8,40	10,82	10,82
2.11.3.3	93654U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0052C)	2,00	UN	8,88	11,43	22,86
2.11.3.4	93673U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0068C)	1,00	UN	70,36	90,59	90,59
2.11.3.5	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
2.11.3.6	02.04.0216C	SINALIZADOR NEON	7,00	UN	79,57	102,45	717,15
2.11.3.7	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
2.11.3.8	02.11.0076C	CONTATOR MODULAR CT 25A 2P NA 220-240V 50HZ	7,00	UN	333,91	429,91	3.009,37
2.11.3.9	02.11.0079C	BOTÃO DUPLO DE COMANDO	7,00	UN	63,24	81,42	569,94
2.11.3.10	02.11.0086C	CONECTOR BORNE SAK 6MM ²	2,00	UN	12,91	16,62	33,24
2.11.3.11	02.11.0091C	CONECTOR BORNE SAK 2,5MM ²	2,00	UN	8,99	11,57	23,14
2.11.3.12	02.11.0092C	CONECTOR BORNE SAK 4MM ²	3,00	UN	10,68	13,75	41,25
2.11.3.13	74131/004U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	430,47	554,23	554,23
2.11.4		QDLT- GS3					
2.11.4.1	93662U	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0045C)	7,00	UN	43,59	56,12	392,84
2.11.4.2	93653U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0051C)	1,00	UN	8,40	10,82	10,82

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
2.11.4.3	93654U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0052C)	2,00	UN	8,88	11,43	22,86
2.11.4.4	93673U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0068C)	1,00	UN	70,36	90,59	90,59
2.11.4.5	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
2.11.4.6	02.04.0216C	SINALIZADOR NEON	7,00	UN	79,57	102,45	717,15
2.11.4.7	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	7,00	UN	146,42	188,52	1.319,64
2.11.4.8	02.11.0076C	CONTATOR MODULAR CT 25A 2P NA 220-240V 50HZ	7,00	UN	333,91	429,91	3.009,37
2.11.4.9	02.11.0079C	BOTÃO DUPLO DE COMANDO	7,00	UN	63,24	81,42	569,94
2.11.4.10	02.11.0086C	CONECTOR BORNE SAK 6MM ²	2,00	UN	12,91	16,62	33,24
2.11.4.11	02.11.0091C	CONECTOR BORNE SAK 2,5MM ²	2,00	UN	8,99	11,57	23,14
2.11.4.12	02.11.0092C	CONECTOR BORNE SAK 4MM ²	3,00	UN	10,68	13,75	41,25
2.11.4.13	74131/004U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	430,47	554,23	554,23
2.12		CABEAMENTO ESTRUTURADO					
2.12.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
2.12.1.1	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	16,00	UN	5,54	7,13	114,08
2.12.1.2	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	16,00	CJ	12,63	16,26	260,16
2.12.1.3	02.11.0054C	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	64,00	M	23,43	30,17	1.930,88
2.12.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
2.12.2.1	02.04.0124C	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	100,00	M	11,13	14,33	1.433,00
2.12.2.2	02.04.0390C	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	24,00	M	6,74	8,68	208,32
2.12.3		EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
2.12.3.1	02.04.0150C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	4,00	UN	19,65	25,30	101,20
2.12.3.2	02.04.0156C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	16,00	UN	15,21	19,58	313,28
2.12.3.3	02.04.0372C	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE COM 20 UNIDADES NUMERADAS.	1,00	CJ	4,09	5,27	5,27
2.12.3.4	02.04.0373C	CONECTOR RJ-45 COM CONTATOS BANHADOS A OURO.	8,00	UN	0,21	0,27	2,16
2.12.4		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
2.12.4.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	16,00	UN	12,96	16,69	267,04
2.12.5		TOMADAS					
2.12.5.1	01.03.0257C	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE TOMADAS FÊMEAS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADO EM CAIXA TIPO CONDULETE	4,00	UN	63,35	81,56	326,24
2.13		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					
2.13.1		ATERRAMENTO					
2.13.1.1	01.01.0366C	Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips	24,00	UN	57,65	74,22	1.781,28
2.13.1.2	01.01.0367C	CLIP ZINCADO PARA EMENDA DE RE-BAR 3/8"	72,00	UN	1,63	2,10	151,20
2.13.2		CAPTAÇÃO E CABOS					
2.13.2.1	02.04.0154C	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	4,00	UN	1.285,80	1.655,47	6.621,88
2.13.2.2	02.04.0264C	SUPORTE GUIA ISOLADOR COM ROLDANA	20,00	UN	16,35	21,05	421,00
2.13.2.3	72253U	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	32,00	M	26,03	33,51	1.072,32
		TOTAL GUARITAS					300.223,15
3		MÓDULO ADMINISTRAÇÃO/AGENTES					
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA					
3.1.1.1	DOC_SOSH 091	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 73992/001U)	629,00	M2	10,15	13,07	8.221,03
3.2		ESTRUTURA					

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
3.2.1		FORMAS					
3.2.1.1	DOC_SOSH 077	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	251,20	M2	27,42	35,30	8.867,36
3.2.1.2	DOC_SOSH 041	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12MM PARA ESTRUTURA REAPROVEITAMENTO 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA (Cod. Anterior SINAPI 74075/004)	270,86	M2	45,71	58,85	15.940,11
3.2.2		ARMADURAS					
3.2.2.1	02.02.0024C	ARMACAO EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	626,50	KG	8,32	10,71	6.709,82
3.2.2.2	DOC_SOSH 012	ARMACAO DE ACO CA-60 Ø 3,4mm A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO COM PERDA 10% (Cod. Anterior SINAPI 73942/002)	643,18	KG	8,69	11,19	7.197,18
3.2.2.3	DOC_SOSH 095	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM) (Cod. Anterior 73994/001U)	931,28	KG	8,25	10,62	9.890,19
3.2.2.4	DOC_SOSH 046	ARMACAO ACO CA-50 DIAMETRO 16mm (5/8") À 25mm (1") - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/001)	36,18	KG	5,87	7,56	273,52
3.2.2.5	DOC_SOSH 002	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	2.315,18	KG	8,74	11,25	26.045,78
3.2.3		CONCRETO					
3.2.3.1	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	79,62	M3	429,69	553,23	44.048,17
3.2.4		ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS					
3.2.4.1	02.10.0106C	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	369,76	M2	66,80	86,01	31.803,06
3.3		PAREDES E PAINÉIS					
3.3.1		ALVENARIAS					
3.3.1.1	87467U	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO VEDAÇÃO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM	998,64	M2	61,44	79,10	78.992,42
3.3.2		PAINÉIS DIVISÓRIOS					
3.3.2.1	02.02.0046C	DIVISÓRIA PRE-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESP = 3CM P/ PAREDE E=3cm.	27,58	M2	261,25	336,36	9.276,81
3.4		ESQUADRIAS E FERRAGENS					
3.4.1		PORTÕES (PT)					
3.4.1.1	01.01.2767C	PD1(M) - G1 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM LAMINADO ESTRUTURAL (0,60X1,80M), COMPLETA, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	12,00	UN	536,05	690,16	8.281,92
3.4.1.2	01.01.2769C	P1(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE (0,60X2,10)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	1.813,84	2.335,32	4.670,64
3.4.1.3	01.01.2770C	P2(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE (0,80X2,10)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,00	UN	1.869,99	2.407,61	60.190,25
3.4.1.4	01.01.2772C	P4(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" (0,90X2,10)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	2.257,33	2.906,31	2.906,31
3.4.1.5	01.01.2776C	P8(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" DE CORRER/FIXA (2,00X2,10)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	1.817,04	2.339,44	4.678,88
3.4.2		JANELAS					
3.4.2.1	01.01.2808C	J5(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO GUILHOTINA (1,00X0,6)M, COM POLICARBONATO LISO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	731,89	942,31	942,31
3.4.2.2	01.01.2809C	J6(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO BASCULANTE (1,00X0,6)M, COM POLICARBONATO LISO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	909,27	1.170,69	4.682,76

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
3.4.2.3	01.01.2827C	J24(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO BASCULANTE (2,00X0,60)M, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	13,00	UN	1.616,03	2.080,64	27.048,32
3.4.2.4	01.01.2830C	J27(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO CORRER (2,00X1,60)M, COM VIDRO INCOLOR TEMPERADO 8MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	UN	1.992,47	2.565,31	17.957,17
3.4.2.5	01.01.2835C	J32(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO CORRER/FIXA DUAS FOLHAS (3,00X1,20)M, VIDRO LISO 6MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	3.642,72	4.690,00	18.760,00
3.4.3		OUTROS ELEMENTOS					
3.4.3.1	DOC_SOSH 001	TUBO DE AÇO PRETO 3" SEM COSTURA SCHEDULE 40 INCLUINDO CONEXOES (Cod. Anterior SINAPI 75027/003)	12,00	M	155,69	200,45	2.405,40
3.5		COBERTURA					
3.5.1		ESTRUTURA					
3.5.1.1	92543U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE (Cod. Anterior SINAPI 73931/001)	460,39	M2	15,19	19,56	9.005,23
3.5.2		TELHAS					
3.5.2.1	94210U	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74088/001)	460,39	M2	32,73	42,14	19.400,83
3.5.3		OUTROS ELEMENTOS					
3.5.3.1	01.01.2677C	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	139,95	M	10,06	12,95	1.812,35
3.5.3.2	DOC_SOSH 018	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM (Cod. Anterior SINAPI 68058)	135,45	M	71,08	91,52	12.396,38
3.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					
3.6.1		PISOS					
3.6.1.1	88629U	PROTECAO MECANICA C/ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESP= 2 CM (Cod. 88629 adaptado para m2)	82,55	M2	9,17	11,81	974,92
3.6.1.2	DOC_SOSH 016	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73920/004)	82,55	M2	16,60	21,37	1.764,09
3.6.1.3	98546U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	82,55	M2	61,98	79,80	6.587,49
3.7		REVESTIMENTOS					
3.7.1		REVESTIMENTOS DE PAREDES					
3.7.1.1	87874U	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	371,52	M2	4,16	5,36	1.991,35
3.7.1.2	DOC_SOSH 011	REVESTIMENTO C/CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO C/CIMENTO BRANCO (Cod. Anterior SINAPI 73912/001)	371,52	M2	43,68	56,24	20.894,28
3.7.1.3	84026U	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2,0CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73927/002)	371,52	M2	45,43	58,49	21.730,20
3.7.2		PISOS INTERNOS					
3.7.2.1	02.10.0107C	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15CM, ASSENTADA C/ARGAMASSA COLANTE	12,30	M	80,24	103,31	1.270,71
3.7.2.2	DOC_SOSH 065	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	37,34	M3	55,09	70,93	2.648,53
3.7.2.3	DOC_SOSH 015	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO (Cod. Anterior SINAPI 73919/006)	373,41	M2	23,80	30,64	11.441,28
3.7.2.4	DOC_SOSH 016	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73920/004)	98,28	M2	16,60	21,37	2.100,24
3.7.2.5	87248U	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	98,28	M2	27,78	35,77	3.515,48
3.8		PISOS EXTERNOS					
3.8.1		BASE					
3.8.1.1	DOC_SOSH 065	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	4,36	M3	55,09	70,93	309,25
3.8.2		ACABAMENTOS					

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
3.8.2.1	94265U	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	27,10	M	29,68	38,21	1.035,49
3.8.2.2	92393U	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO esp = 6cm ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	9,54	M2	40,28	51,86	494,74
3.9		PINTURA					
3.9.1		PAREDES					
3.9.1.1	88416U	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	476,56	M2	16,23	20,90	9.960,10
3.9.1.2	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	1.095,55	M2	11,65	15,00	16.433,25
3.9.2		FORROS					
3.9.2.1	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	432,73	M2	11,65	15,00	6.490,95
3.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
3.10.1		TUBOS E CONEXÕES					
3.10.1.1	DOC_SOSH 013	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (Cod. Anterior SINAPI 72135)	141,00	M	12,33	15,87	2.237,67
3.10.1.2	89356U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	141,00	M	15,50	19,96	2.814,36
3.10.1.3	89403U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	33,00	M	11,10	14,29	471,57
3.10.1.4	89449U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	31,00	M	11,90	15,32	474,92
3.10.1.5	89450U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	71,00	M	19,56	25,18	1.787,78
3.10.1.6	89451U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	M	32,29	41,57	332,56
3.10.1.7	02.04.0825C	TUBO TERMOFUSÃO PPR DN=25 mm INCLUSIVE CONEXÕES	138,00	M	13,80	17,77	2.452,26
3.10.2		REGISTROS E VÁLVULAS					
3.10.2.1	DOC_SOSH 094	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 40729U)	12,00	UN	233,75	300,95	3.611,40
3.10.2.2	89987U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	9,00	UN	104,18	134,13	1.207,17
3.10.2.3	94498U	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	175,21	225,58	676,74
3.10.2.4	94497U	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UN	132,47	170,56	852,80
3.10.2.5	89353U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	4,00	UN	45,79	58,95	235,80
3.10.2.6	89354U	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO FORECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA (Cod. Anterior 9732/Orse)	5,00	UN	302,69	389,71	1.948,55
3.10.3		LOUÇAS					
3.10.3.1	95470U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Cod. Anterior 02.06.0074C)	11,00	UN	176,53	227,28	2.500,08
3.10.3.2	02.07.0004C	BACIA SANITÁRIA ESPECIAL C/ ABERTURA FRONTAL PARA DEFICIENTE	1,00	UN	1.184,93	1.525,60	1.525,60
3.10.3.3	02.10.0083C	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	1,00	UN	553,04	712,04	712,04
3.10.3.4	02.10.0108C	CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIV SEM LADRAO COM TORNEIRA- PADRAO MEDIO	10,00	UN	191,97	247,16	2.471,60
3.10.3.5	74234/001U	MICTORIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO 33X28X53CM FERRAGENS EM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 73947/005)	3,00	UN	528,48	680,42	2.041,26
3.10.4		METAIS					
3.10.4.1	02.06.0016C	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	3,20	M	332,92	428,63	1.371,62
3.10.4.2	02.07.0040C	CHUVEIRO CROMADO ARTICULADO INSTALADO	5,00	UN	163,32	210,27	1.051,35
3.10.4.3	86936U	CUBA ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	403,54	519,56	1.558,68
3.10.4.4	86911U	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE P/PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	52,77	67,94	203,82
3.10.5		ACESSÓRIOS					
3.10.5.1	02.02.0039C	DISPENSER PAPEL TOALHA (EM ROLO) EM MATERIAL PLÁSTICO.	11,00	UN	32,47	41,81	459,91
3.10.5.2	02.06.0073C	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA (PLÁSTICO)	9,00	UN	40,96	52,74	474,66

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
3.10.5.3	95547U	SABONETEIRA EM PVC PARA SABONETE LÍQUIDO (Cod. Anterior 02.07.0137C)	9,00	UN	38,53	49,61	446,49
3.10.5.4	DOC_SOSH 031	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 73947/009)	2,00	UN	29,71	38,25	76,50
3.10.5.5	74125/002U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4mm C/MOLDURA ALUMINIO E COMPENSADO 6mm PLASTIFICADO COLADO	2,70	M2	395,68	509,44	1.375,49
3.10.6		BANCADAS					
3.10.6.1	DOC_SOSH 021	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA ESPESSURA 2,50CM E LARGURA 60CM (Cod. Anterior SINAPI 74126/001)	17,30	M	369,69	475,98	8.234,45
3.11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
3.11.1		TUBOS E CONEXÕES					
3.11.1.1	89849U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150mm C/CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0248C)	15,00	M	39,60	50,99	764,85
3.11.1.2	89711U	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	15,00	M	13,70	17,64	264,60
3.11.1.3	89712U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	35,00	M	20,26	26,08	912,80
3.11.1.4	89713U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,00	M	30,85	39,72	794,40
3.11.1.5	89714U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	110,00	M	39,74	51,17	5.628,70
3.11.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
3.11.2.1	02.04.0208C	CAIXA DE GORDURA\SABÃO EM ALVENARIA 1 TIJOLO 60X60X30CM C/ TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN	318,90	410,58	410,58
3.11.2.2	02.04.0556C	CAIXA DE GORDURA EM PVC,MÚLTIPLA.	1,00	UN	465,89	599,83	599,83
3.11.2.3	02.09.0004C	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM C/ TAMPA CEGA	1,00	UN	52,62	67,75	67,75
3.11.2.4	DOC_SOSH 007	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50mm C/GRELHA REDONDA BRANCA (Cod. Anterior SINAPI 40777U)	6,00	UN	49,41	63,62	381,72
3.11.2.5	DOC_SOSH 074	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 60X60X60cm REVESTIDA INTERNAMENTO C/BARRA LISA CIMENTO E AREIA 1:4 E=2cm C/TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	14,00	UN	158,85	204,52	2.863,28
3.12		DRENAGEM PLUVIAL					
3.12.1		TUBOS E CONEXÕES					
3.12.1.1	89509U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	13,00	M	19,01	24,48	318,24
3.12.1.2	02.04.0345C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	47,00	M	81,28	104,65	4.918,55
3.12.1.3	89512U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	44,00	M	44,47	57,26	2.519,44
3.12.1.4	89356U	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	57,00	M	15,50	19,96	1.137,72
3.12.1.5	89403U	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	40,00	M	11,10	14,29	571,60
3.12.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
3.12.2.1	01.03.0285C	RALO HEMISFÉRICO 100MM	4,00	UN	29,17	37,56	150,24
3.12.2.2	02.04.0513C	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 40 CM	45,00	M	32,63	42,01	1.890,45
3.12.2.3	02.04.1276C	CAIXA EM ANEL PRE-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO,PARA ÁGUAS PLUVIAIS,DIM.0,60x0,60x60.	1,00	UN	210,72	271,30	271,30
3.12.2.4	02.04.1277C	CAIXA EM ANEL PRE-MOLDADO COM TAMPA COM GRELHA,PARA ÁGUAS PLUVIAIS,DIM.0,60x0,60x60.	3,00	UN	262,49	337,96	1.013,88
3.13		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
3.13.1		TUBULAÇÕES					
3.13.1.1	02.04.0903C	INCENDIO-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS	30,00	M	10,90	14,03	420,90
3.13.1.2	180787/SBC	PINTURA ESMALTE TUBULACAO APARENTE 2" a 2.1/2" (2πR x 1,00m = 0,199486m2) (Cod. 95468U 1m2 = 35,36 reais adaptado para m 0,199486m2 = 7,05 reais)	6,00	M	10,46	13,47	80,82
3.13.1.3	57052/SBC	BASE DE CONCRETO MAGRO 0,60cm PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS	34,00	M	25,87	33,31	1.132,54
3.13.1.4	92367U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	34,00	M	65,26	84,02	2.856,68
3.13.2		EXTINTORES					
3.13.2.1	73775/001U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN	169,15	217,78	435,56
3.13.3		HIDRANTES					
3.13.3.1	02.04.1087C	CAIXA DE INCÊNDIO 90X60X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	261,63	336,85	336,85
3.13.3.2	55286/SBC	ESGUICHO BSC 200-23 2.1/2"	2,00	UN	188,37	242,53	485,06
3.13.3.3	55296/SBC	ADAPTADOR STORTZ 2.1/2"x2.1/2" BSP	1,00	UN	151,38	194,90	194,90
3.13.3.4	55297/SBC	TAMPAO STORTZ 1.1/2" PARA HIDRANTE	1,00	UN	139,33	179,39	179,39

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
3.13.3.5	71516U	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA (Cod. Anterior 55501/SBC)	2,00	CJ	495,00	637,31	1.274,62
3.13.3.6	74169/001U	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	179,99	231,74	231,74
3.13.4		SINALIZAÇÃO					
3.13.4.1	55775/SBC	PLACAS DE SINALIZACAO 20x40cm PINTADA EM TINTA REFLETIVA	8,00	UN	58,86	75,78	606,24
3.13.4.2	72947U	SINALIZACAO HORIZONTAL C/TINTA RETROREFLETIVA BASE DE RESINA ACRILICA C/MICROESFERAS DE VIDRO	2,20	M2	12,28	15,81	34,78
3.14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
3.14.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
3.14.1.1	02.04.0010C	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM - INCLUSIVE CONEXÕES	23,00	M	44,82	57,71	1.327,33
3.14.1.3	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	68,00	UN	5,54	7,13	484,84
3.14.1.4	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	68,00	CJ	12,63	16,26	1.105,68
3.14.1.5	02.04.0356C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHAS	16,00	CJ	11,28	14,52	232,32
3.14.1.6	02.04.0456C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES.	34,00	M	26,67	34,34	1.167,56
3.14.1.7	02.11.0054C	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	101,00	M	23,43	30,17	3.047,17
3.14.1.2	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	547,00	M	9,16	11,79	6.449,13
3.14.2		CABEAMENTO GERAL					
3.14.2.1	91926U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	3.159,00	M	2,65	3,41	10.772,19
3.14.2.2	91928U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	238,00	M	4,23	5,45	1.297,10
3.14.3		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
3.14.3.1	01.01.0206C	TOMADA 2P+T 15A EM CAIXA 4x2"- 250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	49,00	UN	32,46	41,79	2.047,71
3.14.3.2	01.01.0207C	TOMADA DUPLA 2P+T 15A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	32,00	UN	34,72	44,70	1.430,40
3.14.3.3	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 4x2" PVC 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0187C)	10,00	UN	21,09	27,15	271,50
3.14.3.4	91959U	INTERRUPTOR SIMPLES CAIXA PVC 4x2" 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0188C)	16,00	UN	33,41	43,02	688,32
3.14.3.5	91967U	INTERRUPTOR SIMPLES CAIXA PVC 4x2" 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0189C)	6,00	UN	45,73	58,88	353,28
3.14.4		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					
3.14.4.1	02.04.0336C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	17,00	UN	88,37	113,78	1.934,26
3.14.4.2	02.04.0338C	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	5,00	UN	42,68	54,95	274,75
3.14.4.3	02.04.0724C	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, DE SOBREPOR, COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, BORRACHA PARA VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO FRISADO TEMPERADO E GRADE FRONTAL PARA PROTEÇÃO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00	UN	107,43	138,32	2.213,12
3.14.4.4	02.04.0813C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA;	41,00	UN	56,49	72,73	2.981,93
3.14.4.5	02.04.0948C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	17,00	UN	72,28	93,06	1.582,02
3.14.4.6	02.11.0055C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	2,00	UN	88,37	113,78	227,56
3.14.4.7	02.11.0065C	PROJETOR SIMÉTRICO COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR REFLETOR INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LENTE PLANA COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70 WATTS FIXADO NO PISO;	3,00	UN	160,10	206,13	618,39
3.14.5		CAIXAS / ACESSÓRIOS					

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
3.14.5.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	9,00	UN	12,96	16,69	150,21
3.14.5.3	91943U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	8,00	UN	13,89	17,88	143,04
3.14.5.4	91940U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	3,00	UN	11,01	14,18	42,54
3.14.5.5	92865U	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	85,00	UN	8,21	10,57	898,45
3.14.5.2	83446U	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)	9,00	UN	150,88	194,26	1.748,34
3.15		QUADROS ELÉTRICOS					
3.15.1		QDLT-ADM-01					
3.15.1.1	93654U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0052C)	7,00	UN	8,88	11,43	80,01
3.15.1.2	93669U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0064C)	1,00	UN	55,23	71,11	71,11
3.15.1.3	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
3.15.1.4	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
3.15.1.5	02.04.0410C	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	1,00	UN	123,38	158,85	158,85
3.15.1.6	83463U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	316,00	406,85	406,85
3.15.2		QDLT-ADM-02					
3.15.2.1	93654U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0052C)	7,00	UN	8,88	11,43	80,01
3.15.2.2	93669U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0064C)	1,00	UN	55,23	71,11	71,11
3.15.2.3	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
3.15.2.4	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
3.15.2.5	02.04.0410C	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	1,00	UN	123,38	158,85	158,85
3.15.2.6	83463U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	316,00	406,85	406,85
3.15.3		QB-AP					
3.15.3.1	02.04.0216C	SINALIZADOR NEON	1,00	UN	79,57	102,45	102,45
3.15.3.2	02.04.0376C	CHAVE COMUTADORA 2POS 20A 250V	1,00	UN	226,74	291,93	291,93
3.15.3.3	02.04.0537C	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	1,00	UN	481,80	620,32	620,32
3.15.3.4	02.04.0745C	DISJ-MOTOR GV2LE14 + GV2AF01	1,00	UN	294,01	378,54	378,54
3.15.3.5	02.04.0878C	CONTATOR LC1-K0910M7	1,00	UN	170,21	219,15	219,15
3.15.3.6	02.11.0079C	BOTÃO DUPLO DE COMANDO	1,00	UN	63,24	81,42	81,42
3.15.3.7	02.11.0086C	CONECTOR BORNE SAK 6MM ²	12,00	UN	12,91	16,62	199,44
3.15.3.8	02.11.0087C	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES - SIMENS OU SIMILAR	1,00	UN	165,83	213,51	213,51
3.15.3.9	02.11.0088C	RELÉ DE FALTA DE FASE 3UG04 SIEMENS	1,00	UN	178,96	230,41	230,41
3.15.3.10	02.11.0089C	MONITOR DE MÍNIMA E MÁXIMA TENSÃO COEL BVDT 380Vca	1,00	UN	245,38	315,93	315,93
3.15.3.11	02.11.0090C	RELÉ LR2K0314 REG.5,5/8A	1,00	UN	185,40	238,70	238,70
3.15.4		QDTE-ADMINISTRAÇÃO					
3.15.4.1	93654U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0052C)	13,00	UN	8,88	11,43	148,59
3.15.4.2	93655U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0053C)	6,00	UN	9,74	12,54	75,24
3.15.4.3	93669U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0064C)	2,00	UN	55,23	71,11	142,22
3.15.4.4	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
3.15.4.5	02.04.0352C	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 125A 5KA CURVA C	3,00	UN	280,50	361,14	1.083,42
3.15.4.6	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
3.15.4.7	02.04.0560C	CHAVE REVERSORA 4P 220VCA	1,00	UN	1.238,15	1.594,12	1.594,12
3.15.4.8	02.11.0086C	CONECTOR BORNE SAK 6MM ²	16,00	UN	12,91	16,62	265,92
3.15.4.9	74131/007U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	809,58	1.042,33	1.042,33

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U

Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC

Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C

Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.

COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol

CAU-RS A60460-7 - ID 2526581

RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio

CREA-RS 100.058 - ID 2696452

ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
3.15.5		QFAC-ADMINISTRAÇÃO					
3.15.5.1	93662U	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0045C)	3,00	UN	43,59	56,12	168,36
3.15.5.2	02.04.0069C	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A 5KA CURVA C	1,00	UN	77,35	99,59	99,59
3.15.5.3	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
3.15.5.4	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
3.15.5.5	93661U	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0540C)	8,00	UN	41,79	53,80	430,40
3.15.5.6	74131/007U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	809,58	1.042,33	1.042,33
3.16		CABEAMENTO ESTRUTURADO					
3.16.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
3.16.1.1	02.04.0002C	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm INCLUSIVE FIXAÇÕES E CONEXÕES.	42,00	M	106,35	136,93	5.751,06
3.16.1.5	02.04.0096C	ABRACADEIRA TIPO D 1" C/PARAFUSO.	4,00	UN	5,64	7,26	29,04
3.16.1.6	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	79,00	UN	5,54	7,13	563,27
3.16.1.7	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	101,00	CJ	12,63	16,26	1.642,26
3.16.1.8	02.04.0356C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHAS	21,00	CJ	11,28	14,52	304,92
3.16.1.9	02.04.0457C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES.	14,00	M	36,25	46,67	653,38
3.16.1.10	02.04.0458C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES.	93,00	M	41,45	53,37	4.963,41
3.16.1.11	02.06.0204C	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D 1 1/4"	8,00	UN	6,13	7,89	63,12
3.16.1.4	91869U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	15,00	M	11,67	15,03	225,45
3.16.1.2	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	158,00	M	9,16	11,79	1.862,82
3.16.1.3	91868U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	M	9,14	11,77	94,16
3.16.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
3.16.2.1	02.04.0124C	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	1.664,00	M	11,13	14,33	23.845,12
3.16.2.2	02.04.0414C	Fornecimento e lançamento de cabo utp 25 pares cat 6e	60,00	M	30,74	39,58	2.374,80
3.16.2.3	02.04.0462C	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	120,00	M	8,11	10,44	1.252,80
3.16.2.4	DOC_SOSH 030	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 72249)	7,00	M	7,42	9,55	66,85
3.16.3		EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
3.16.3.1	01.01.0282C	PATCH PANEL COM 24 PORTAS PARA CABEAMENTO HORIZONTAL (1U), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	495,19	637,56	1.912,68
3.16.3.2	01.01.0283C	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS COM ANÉIS (1U), FORNECIMENTO	12,00	UN	41,58	53,53	642,36
3.16.3.3	01.01.0343C	SWITCH 24 PORTAS ETHERNET COM POE RJ-45, FORNECIMENTO	6,00	UN	556,67	716,71	4.300,26
3.16.3.4	02.04.0149C	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	4,00	UN	105,71	136,10	544,40
3.16.3.5	02.04.0150C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	21,00	UN	19,65	25,30	531,30
3.16.3.6	02.04.0156C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	21,00	UN	15,21	19,58	411,18
3.16.3.7	02.04.0231C	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"	2,00	UN	654,23	842,32	1.684,64
3.16.3.8	02.04.0233C	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	1,00	UN	353,64	455,31	455,31
3.16.3.9	02.04.0241C	RACK FECHADO 20 US, 470mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	2,00	UN	1.504,19	1.936,64	3.873,28
3.16.3.10	02.04.0373C	CONECTOR RJ-45 COM CONTATOS BANHADOS A OURO.	5,00	UN	0,21	0,27	1,35
3.16.4		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
3.16.4.1	01.01.0689C	CAIXA EM ALVENARIA 50X50X50CM E TAMPA EM CONCRETO	2,00	UN	139,76	179,94	359,88
3.16.4.2	02.04.0112C	CAIXA METÁLICA 30X30X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	110,11	141,77	283,54
3.16.4.3	02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	1,00	UN	45,55	58,65	58,65
3.16.4.4	02.04.0490C	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REF.:TEL-513 E TEL-536, DA TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO.	1,00	UN	250,40	322,39	322,39
3.16.4.5	73749/003U	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M E M BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	1,00	UN	1.065,49	1.371,82	1.371,82

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
3.16.4.6	83369U	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	290,24	373,68	373,68
3.16.4.7	91943U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	6,00	UN	13,89	17,88	107,28
3.16.5		TOMADAS					
3.16.5.1	01.03.0260C	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE DUAS TOMADAS FÊMEAS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADO EM CAIXA 100X50MM	21,00	UN	84,68	109,03	2.289,63
3.17		SONORIZAÇÃO					
3.17.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
3.17.1.2	02.04.0100C	ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	30,00	UN	5,54	7,13	213,90
3.17.1.3	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRAÇADEIRA.	30,00	CJ	12,63	16,26	487,80
3.17.1.4	02.11.0043C	ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 14 (0,0272kg/m)	82,00	M	1,61	2,07	169,74
3.17.1.5	91846U	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	38,00	M	6,77	8,72	331,36
3.17.1.1	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	44,00	M	9,16	11,79	518,76
3.17.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
3.17.2.1	02.04.0276C	CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 X 2,50 MM²	476,00	M	7,84	10,09	4.802,84
3.17.3		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
3.17.3.1	68031/SBC	POTENCIOMETRO 30 Kohms/4w - CHAVE TIPO 102 KNOB	10,00	UN	206,17	265,44	2.654,40
3.17.4		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
3.17.4.1	02.04.0114C	CAIXA METÁLICA 40X40X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	122,33	157,50	157,50
3.17.4.2	92865U	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	2,00	UN	8,21	10,57	21,14
3.18		SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					
3.18.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
3.18.1.1	02.04.0100C	ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	100,00	UN	5,54	7,13	713,00
3.18.1.2	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRAÇADEIRA.	100,00	CJ	12,63	16,26	1.626,00
3.18.1.3	02.11.0054C	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	150,00	M	23,43	30,17	4.525,50
3.18.1.4	91846U	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	71,00	M	6,77	8,72	619,12
3.18.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
3.18.2.1	02.04.0614C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	241,00	M	6,16	7,93	1.911,13
3.18.3		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
3.18.3.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	21,00	UN	12,96	16,69	350,49
3.18.3.2	02.04.0111C	CAIXA METÁLICA 20X20X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	62,85	80,92	80,92
3.18.3.3	92865U	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	31,00	UN	8,21	10,57	327,67
3.19		SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO					
3.19.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
3.19.1.2	02.04.0100C	ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	17,00	UN	5,54	7,13	121,21
3.19.1.3	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRAÇADEIRA.	7,00	CJ	12,63	16,26	113,82
3.19.1.4	91846U	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	M	6,77	8,72	104,64
3.19.1.1	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	17,00	M	9,16	11,79	200,43
3.19.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
3.19.2.1	02.04.0124C	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	182,00	M	11,13	14,33	2.608,06
3.19.2.2	02.04.0156C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	3,00	UN	15,21	19,58	58,74
3.20		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					
3.20.1		ATERRAMENTO					
3.20.1.1	01.01.0366C	Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips	9,00	UN	57,65	74,22	667,98
3.20.1.2	01.01.0367C	CLIP ZINCADO PARA EMENDA DE RE-BAR 3/8"	27,00	UN	1,63	2,10	56,70

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
3.20.1.3	02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	44,00	UN	45,55	58,65	2.580,60
3.20.1.4	02.04.0490C	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REF.:TEL-513 E TEL-536, DA TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO.	14,00	UN	250,40	322,39	4.513,46
3.20.1.5	DOC_SOSH 068	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	8,00	UN	57,21	73,66	589,28
3.20.2		CAPTAÇÃO E CABOS					
3.20.2.1	01.01.0184C	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COMPLETA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	1,00	UN	103,80	133,64	133,64
3.20.2.2	01.01.0820C	BISNAGA DE SIKAFLEX 300G	4,00	UN	33,33	42,91	171,64
3.20.2.3	02.04.0154C	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1,00	UN	1.285,80	1.655,47	1.655,47
3.20.2.4	02.04.0245C	CONECTOR SPLIT BOLT P/ CABOS ATÉ 50 MM2	64,00	UN	16,49	21,23	1.358,72
3.20.2.5	02.04.0264C	SUPORTE GUIA ISOLADOR COM ROLDANA	96,00	UN	16,35	21,05	2.020,80
3.20.2.6	72253U	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	169,00	M	26,03	33,51	5.663,19
3.20.2.7	DOC_SOSH 096	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 72254U)	192,00	M	36,89	47,50	9.120,00
3.20.2.8	72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	50,00	UN	14,14	18,21	910,50
3.20.2.9	72315U	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	19,00	UN	28,52	36,72	697,68
3.21		CLIMATIZAÇÃO					
3.21.1		REDES FRIGORÍGENAS/ REDE DE DUTOS/ GRELHAS					
3.21.1.1	02.04.0775C	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø1/4"	60,00	M	12,62	16,25	975,00
3.21.1.2	02.04.0777C	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø1/2"	45,00	M	17,97	23,14	1.041,30
3.21.1.3	02.04.0779C	TUBO DE COBRE RÍGIDO, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø5/8"	20,00	M	48,90	62,96	1.259,20
3.21.1.4	02.04.0914C	CALÇO DE BORRACHA	44,00	UN	68,12	87,70	3.858,80
3.21.1.5	70441/SBC	SUPORTE PARA CONDENSADOR 400mm	11,00	UN	91,00	117,16	1.288,76
3.21.2		EQUIPAMENTOS P/ EXECUÇÃO DE VÁCUO PARA DESIDRATAÇÃO					
3.21.2.1	02.04.0223C	CAIXA DE PASSAGEM PARA INSTALAÇÃO DE SPLIT	11,00	UN	40,86	52,61	578,71
3.22		GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO					
3.22.1		ENTRADA					
3.22.1.1	02.04.0416C	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO	40,00	M	15,02	19,34	773,60
3.22.1.2	52090/SBC	TUBO COBRE RÍGIDO CLASSE A 15mm	40,00	M	39,40	50,73	2.029,20
3.22.1.3	52091/SBC	TUBO COBRE RÍGIDO CLASSE A 22mm	50,00	M	56,91	73,27	3.663,50
3.22.1.4	56004/SBC	GAS-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS	110,00	M	10,90	14,03	1.543,30
3.22.2		PONTO DE CONSUMO DE GASES					
3.22.2.1	190901/SBC	PONTO DE GAS PARA FOGAO	2,00	UN	315,19	405,81	811,62
3.23		SERVIÇOS FINAIS					
3.23.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA					
3.23.1.1	DOC_SOSH 092	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Cod. Anterior SINAPI 9537U)	813,64	M2	2,48	3,19	2.595,51
		TOTAL MÓDULO ADMINISTRAÇÃO/AGENTES					823.890,05
4		MÓDULO REVISTA-PORTARIA ESPERA EXTERNA					
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
4.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA					
4.1.1.1	DOC_SOSH 091	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 73992/001U)	724,21	M2	10,15	13,07	9.465,42
4.2		ESTRUTURA					
4.2.1		FORMAS					
4.2.1.1	DOC_SOSH 077	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	181,23	M2	27,42	35,30	6.397,42
4.2.1.2	DOC_SOSH 041	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12MM PARA ESTRUTURA REAPROVEITAMENTO 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA (Cod. Anterior SINAPI 74075/004)	478,45	M2	45,71	58,85	28.156,78

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
4.2.2		ARMADURAS					
4.2.2.1	02.02.0024C	ARMACAO EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	650,00	KG	8,32	10,71	6.961,50
4.2.2.2	DOC_SOSH 012	ARMACAO DE ACO CA-60 Ø 3,4mm A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO COM PERDA 10% (Cod. Anterior SINAPI 73942/002)	781,36	KG	8,69	11,19	8.743,42
4.2.2.3	DOC_SOSH 095	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM) (Cod. Anterior 73994/001U)	980,00	KG	8,25	10,62	10.407,60
4.2.2.4	DOC_SOSH 046	ARMACAO ACO CA-50 DIAMETRO 16mm (5/8") À 25mm (1") - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/001)	180,27	KG	5,87	7,56	1.362,84
4.2.2.5	DOC_SOSH 002	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	2.628,00	KG	8,74	11,25	29.565,00
4.2.3		CONCRETO					
4.2.3.1	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	209,96	M3	429,69	553,23	116.156,17
4.2.4		ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS					
4.2.4.1	02.10.0106C	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	299,75	M2	66,80	86,01	25.781,50
4.3		PAREDES E PAINÉIS					
4.3.1		ALVENARIAS					
4.3.1.1	87467U	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM	624,86	M2	61,44	79,10	49.426,43
4.3.2		PAINÉIS DIVISÓRIOS					
4.3.2.1	02.06.0314C	DIVISÓRIA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO ESP. = 5 CM	16,92	M2	120,73	155,44	2.630,04
4.4		ESQUADRIAS E FERRAGENS					
4.4.1		PORTÕES (PT)					
4.4.1.1	01.01.2769C	P1(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE (0,60X2,10)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	1.813,84	2.335,32	9.341,28
4.4.1.2	01.01.2770C	P2(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE (0,80X2,10)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	1.869,99	2.407,61	14.445,66
4.4.1.3	01.01.2772C	P4(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" (0,90X2,10)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE , COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	2.257,33	2.906,31	5.812,62
4.4.1.4	01.01.2773C	P5(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" (1,00X2,10)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE , COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	2.051,28	2.641,02	7.923,06
4.4.1.5	01.01.2781C	PT5(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" (5,60X4,80)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,8MM, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE, COMPLETA , CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	14.886,79	19.166,74	19.166,74
4.4.1.6	01.01.2782C	PT6(M) - G1 - PORTA DE CORRER EM BARRA DE FERRO Ø1" (6,00X4,80)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE, COMPLETA , CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	11.328,31	14.585,20	14.585,20
4.4.1.7	01.01.2786C	PC4(M) - G1 - PORTA DE CORRER EM BARRAS DE FERRO Ø1" E CHAPA DE AÇO FINA(0,90X2,10)M , COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE , COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	1.455,74	1.874,27	3.748,54
4.4.1.8	01.01.2798C	PC16(M) - G1 - PORTA DE ABRIR (1,00X2,10)M E GRADE FIXA (6,4X2,10)M EM BARRAS DE FERRO Ø1", COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE , CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	6.229,57	8.020,57	8.020,57
4.4.2		JANELAS					
4.4.2.1	01.01.2805C	J2(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO BASCULANTE (0,6X0,6)M, COM VIDRO INCOLOR TEMPERADO 8MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE COMPLETO, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	571,54	735,86	3.679,30

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U

Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC

Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C

Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.

COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
RRT nº 8530300Atualização Orçamento Mai/19
Eng. Civil João F. C. Metélio
CREA-RS 100.058 - ID 2696452
ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
4.4.2.2	01.01.2809C	J6(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO BASCULANTE (1,00X0,6)M, COM POLICARBONATO LISO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	909,27	1.170,69	2.341,38
4.4.2.3	01.01.2817C	J14(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO GUILHOTINA (1,50X0,60)M, COM POLICARBONATO LISO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	1.040,16	1.339,21	2.678,42
4.4.2.4	01.01.2818C	J15(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO GUILHOTINA (1,50X0,60)M, COM VIDRO INCOLOR TEMPERADO 8MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.021,71	1.315,45	1.315,45
4.4.2.5	01.01.2827C	J24(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO BASCULANTE (2,00X0,60)M, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	1.616,03	2.080,64	4.161,28
4.4.2.6	01.01.2830C	J27(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO CORRER (2,00X1,60)M, COM VIDRO INCOLOR TEMPERADO 8MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	1.992,47	2.565,31	7.695,93
4.4.2.7	01.01.2834C	J31(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO FIXA (3,00X1,20)M, COM VIDRO LISO BLINDADO NÍVEL III-A, ESPESSURA 49MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/16" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	9.782,70	12.595,23	25.190,46
4.4.2.8	01.01.2835C	J32(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO CORRER/FIXA DUAS FOLHAS (3,00X1,20)M, VIDRO LISO 6MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	3.642,72	4.690,00	4.690,00
4.4.3		OUTROS ELEMENTOS					
4.4.3.1	01.01.2767C	PD1(M) - G1 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM LAMINADO ESTRUTURAL (0,60X1,80M), COMPLETA, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	4,00	UN	536,05	690,16	2.760,64
4.4.3.2	01.01.2768C	PD2(M) - G1 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM LAMINADO ESTRUTURAL (0,90X1,80M), INCLUINDO BARRA DE APOIO EM AÇO INOX DE Ø1.3/8", COMPLETA, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	1,00	UN	1.178,27	1.517,02	1.517,02
4.5		COBERTURA					
4.5.1		ESTRUTURA					
4.5.1.1	92543U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE (Cod. Anterior SINAPI 73931/001)	404,81	M2	15,19	19,56	7.918,08
4.5.2		TELHAS					
4.5.2.1	94210U	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74088/001)	404,81	M2	32,73	42,14	17.058,69
4.5.3		OUTROS ELEMENTOS					
4.5.3.1	01.01.2677C	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	123,37	M	10,06	12,95	1.597,64
4.5.3.2	DOC_SOSH 018	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM (Cod. Anterior SINAPI 68058)	104,17	M	71,08	91,52	9.533,64
4.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					
4.6.1		PISOS					
4.6.1.1	88629U	PROTECAO MECANICA C/ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESP= 2 CM (Cod. 88629 adaptado para m2)	62,24	M2	9,17	11,81	735,05
4.6.1.2	DOC_SOSH 016	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73920/004)	62,24	M2	16,60	21,37	1.330,07
4.6.1.3	98546U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	62,24	M2	61,98	79,80	4.966,75
4.7		REVESTIMENTOS					
4.7.1		REVESTIMENTOS DE PAREDES					
4.7.1.1	87874U	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	92,07	M2	4,16	5,36	493,50

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
4.7.1.2	DOC_SOSH 011	REVESTIMENTO C/CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO C/CIMENTO BRANCO (Cod. Anterior SINAPI 73912/001)	92,07	M2	43,68	56,24	5.178,02
4.7.1.3	84026U	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2,0CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73927/002)	92,07	M2	45,43	58,49	5.385,17
4.7.2		TETOS					
4.7.2.1	DOC_SOSH 097	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA (73792/001U)	33,84	M2	78,45	101,00	3.417,84
4.7.2.2	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	33,84	M2	11,65	15,00	507,60
4.7.3		PISOS INTERNOS					
4.7.3.1	02.10.0107C	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15CM, ASSENTADA C/ARGAMASSA COLANTE	3,85	M	80,24	103,31	397,74
4.7.3.2	DOC_SOSH 065	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	21,77	M3	55,09	70,93	1.544,15
4.7.3.3	DOC_SOSH 059	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS (Cod. Anterior SINAPI 72948)	9,17	M3	75,30	96,95	889,03
4.7.3.4	92393U	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO esp = 6cm ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	91,65	M2	40,28	51,86	4.752,97
4.7.3.5	DOC_SOSH 015	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO (Cod. Anterior SINAPI 73919/006)	217,74	M2	23,80	30,64	6.671,55
4.7.3.6	DOC_SOSH 016	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73920/004)	13,12	M2	16,60	21,37	280,37
4.7.3.7	87248U	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	13,12	M2	27,78	35,77	469,30
4.8		PISOS EXTERNOS					
4.8.1		BASE					
4.8.1.1	DOC_SOSH 065	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	6,31	M3	55,09	70,93	447,57
4.8.2		ACABAMENTOS					
4.8.2.1	94265U	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	41,75	M	29,68	38,21	1.595,27
4.9		PINTURA					
4.9.1		PAREDES					
4.9.1.1	88416U	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	493,17	M2	16,23	20,90	10.307,25
4.9.1.2	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	802,07	M2	11,65	15,00	12.031,05
4.9.2		FORROS					
4.9.2.1	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	370,15	M2	11,65	15,00	5.552,25
4.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
4.10.1		TUBOS E CONEXÕES					
4.10.1.1	DOC_SOSH 013	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (Cod. Anterior SINAPI 72135)	291,00	M	12,33	15,87	4.618,17
4.10.1.2	89356U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	92,00	M	15,50	19,96	1.836,32
4.10.1.3	89403U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	80,00	M	11,10	14,29	1.143,20
4.10.1.4	89449U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	58,00	M	11,90	15,32	888,56
4.10.1.5	89450U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	25,00	M	19,56	25,18	629,50
4.10.1.6	89451U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	50,00	M	32,29	41,57	2.078,50
4.10.1.7	89452U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	M	40,16	51,71	206,84
4.10.2		REGISTROS E VÁLVULAS					
4.10.2.1	02.04.0225C	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	1,00	UN	96,48	124,22	124,22
4.10.2.2	DOC_SOSH 094	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 40729U)	6,00	UN	233,75	300,95	1.805,70
4.10.2.3	94794U	REGISTRO DE GAVETA 1 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	195,82	252,12	1.512,72
4.10.2.4	89987U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	6,00	UN	104,18	134,13	804,78

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
4.10.2.5	94498U	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	175,21	225,58	225,58
4.10.2.6	94495U	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	87,58	112,76	112,76
4.10.3		POÇOS,CAIXAS E ACESSÓRIOS					
4.10.3.1	02.04.0130C	CAIXA EM ALVENARIA (50X50X50CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN	353,95	455,71	455,71
4.10.3.2	02.04.0526C	HIDROMETRO 10,00M3/H, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	672,77	866,19	866,19
4.10.3.3	95676U	CAIXA P/HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	85,88	110,57	110,57
4.10.4		LOUÇAS					
4.10.4.1	95470U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Cod. Anterior 02.06.0074C)	4,00	UN	176,53	227,28	909,12
4.10.4.2	02.07.0004C	BACIA SANITÁRIA ESPECIAL C/ ABERTURA FRONTAL PARA DEFICIENTE	2,00	UN	1.184,93	1.525,60	3.051,20
4.10.4.3	02.10.0083C	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	2,00	UN	553,04	712,04	1.424,08
4.10.4.4	86904U	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	106,17	136,69	546,76
4.10.5		METAIS					
4.10.5.1	02.06.0016C	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	4,80	M	332,92	428,63	2.057,42
4.10.6		ACESSÓRIOS					
4.10.6.1	02.02.0039C	DISPENSER PAPEL TOALHA (EM ROLO) EM MATERIAL PLÁSTICO.	6,00	UN	32,47	41,81	250,86
4.10.6.2	02.06.0073C	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA (PLÁSTICO)	6,00	UN	40,96	52,74	316,44
4.10.6.3	95547U	SABONETEIRA EM PVC PARA SABONETE LÍQUIDO (Cod. Anterior 02.07.0137C)	6,00	UN	38,53	49,61	297,66
4.10.6.4	74125/002U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4mm C/MOLDURA ALUMINIO E COMPENSADO 6mm PLASTIFICADO COLADO	1,80	M2	395,68	509,44	916,99
4.11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
4.11.1		TUBOS E CONEXÕES					
4.11.1.1	89849U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150mm C/CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0248C)	14,00	M	39,60	50,99	713,86
4.11.1.2	89711U	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	M	13,70	17,64	105,84
4.11.1.3	89712U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	25,00	M	20,26	26,08	652,00
4.11.1.4	89713U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	M	30,85	39,72	317,76
4.11.1.5	89714U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	50,00	M	39,74	51,17	2.558,50
4.11.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
4.11.2.1	DOC_SOSH 007	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50mm C/GRELHA REDONDA BRANCA (Cod. Anterior SINAPI 40777U)	6,00	UN	49,41	63,62	381,72
4.11.2.2	DOC_SOSH 074	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 60X60X60cm REVESTIDA INTERNAMENTO C/BARRA LISA CIMENTO E AREIA 1:4 E=2cm C/TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	3,00	UN	158,85	204,52	613,56
4.12		DRENAGEM PLUVIAL					
4.12.1		TUBOS E CONEXÕES					
4.12.1.1	89509U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	M	19,01	24,48	244,80
4.12.1.2	89580U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,00	M	54,90	70,68	989,52
4.12.1.3	89512U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	46,00	M	44,47	57,26	2.633,96
4.12.1.4	89356U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	33,00	M	15,50	19,96	658,68
4.12.1.5	89403U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	M	11,10	14,29	71,45
4.12.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
4.12.2.1	01.03.0285C	RALO HEMISFÉRICO 100MM	7,00	UN	29,17	37,56	262,92
4.12.2.2	02.04.0513C	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 40 CM	34,00	M	32,63	42,01	1.428,34
4.12.2.3	02.04.1276C	CAIXA EM ANEL PRE-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DIM.0,60x0,60x60.	2,00	UN	210,72	271,30	542,60
4.12.2.4	02.04.1277C	CAIXA EM ANEL PRE-MOLDADO COM TAMPA COM GRELHA, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DIM.0,60x0,60x60.	1,00	UN	262,49	337,96	337,96
4.13		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
4.13.1		TUBULAÇÕES					

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
4.13.1.1	02.04.0903C	INCENDIO-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS	75,00	M	10,90	14,03	1.052,25
4.13.1.2	180787/SBC	PINTURA ESMALTE TUBULACAO APARENTE 2" a 2.1/2" (2πR x 1,00m = 0,199486m2) (Cod. 95468U 1m2 = 35,36 reais adaptado para m 0,199486m2 = 7,05 reais)	6,00	M	10,46	13,47	80,82
4.13.1.3	57052/SBC	BASE DE CONCRETO MAGRO 0,60cm PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS	70,00	M	25,87	33,31	2.331,70
4.13.1.4	92367U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	83,00	M	65,26	84,02	6.973,66
4.13.2		EXTINTORES					
4.13.2.1	72554U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	549,41	707,37	707,37
4.13.2.2	73775/001U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN	169,15	217,78	653,34
4.13.3		HIDRANTES					
4.13.3.1	02.04.1087C	CAIXA DE INCÊNDIO 90X60X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	261,63	336,85	336,85
4.13.3.2	55286/SBC	ESGUICHO BSC 200-23 2.1/2"	2,00	UN	188,37	242,53	485,06
4.13.3.3	55296/SBC	ADAPTADOR STORTZ 2.1/2"x2.1/2" BSP	1,00	UN	151,38	194,90	194,90
4.13.3.4	55297/SBC	TAMPAO STORTZ 1.1/2" PARA HIDRANTE	1,00	UN	139,33	179,39	179,39
4.13.3.5	71516U	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA (Cod. Anterior 55501/SBC)	2,00	CJ	495,00	637,31	1.274,62
4.13.3.6	55572/SBC	CAIXA C/REG.RECALQUE PASSEIO TAMPO F.F. 2.1/2x1.1/82"	1,00	UN	4.148,64	5.341,37	5.341,37
4.13.3.7	74169/001U	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	179,99	231,74	231,74
4.13.4		SINALIZAÇÃO					
4.13.4.1	55775/SBC	PLACAS DE SINALIZACAO 20x40cm PINTADA EM TINTA REFLETIVA	11,00	UN	58,86	75,78	833,58
4.13.4.2	55918/SBC	PLACA DE SAIDA DE EMERGENCIA	3,00	UN	18,79	24,19	72,57
4.13.4.3	72947U	SINALIZACAO HORIZONTAL C/TINTA RETROREFLETIVA BASE DE RESINA ACRILICA C/MICROESFERAS DE VIDRO	1,21	M2	12,28	15,81	19,13
4.14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
4.14.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
4.14.1.3	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	88,00	UN	5,54	7,13	627,44
4.14.1.4	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	88,00	CJ	12,63	16,26	1.430,88
4.14.1.5	02.11.0054C	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	131,00	M	23,43	30,17	3.952,27
4.14.1.1	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	275,00	M	9,16	11,79	3.242,25
4.14.1.2	91868U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	93,00	M	9,14	11,77	1.094,61
4.14.2		CABAMENTO GERAL					
4.14.2.1	91926U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	2.098,00	M	2,65	3,41	7.154,18
4.14.2.2	91928U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	93,00	M	4,23	5,45	506,85
4.14.3		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
4.14.3.1	01.01.0206C	TOMADA 2P+T 15A EM CAIXA 4x2"- 250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	13,00	UN	32,46	41,79	543,27
4.14.3.2	01.01.0207C	TOMADA DUPLA 2P+T 15A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	7,00	UN	34,72	44,70	312,90
4.14.3.3	01.01.0210C	TOMADA 2P+T 15A - 250V, INSTALADA EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	31,05	39,98	119,94
4.14.3.4	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 4x2" PVC 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0187C)	8,00	UN	21,09	27,15	217,20
4.14.3.5	91959U	INTERRUPTOR SIMPLES CAIXA PVC 4x2" 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0188C)	6,00	UN	33,41	43,02	258,12
4.14.3.6	91967U	INTERRUPTOR SIMPLES CAIXA PVC 4x2" 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0189C)	5,00	UN	45,73	58,88	294,40
4.14.3.7	02.04.0191C	INTERRUPTOR SIMPLES EM CONDULETE -2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	27,01	34,78	104,34
4.14.4		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					
4.14.4.1	02.04.0311C	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM VIDRO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO (HQI) DE 150 WATTS	6,00	UN	226,22	291,26	1.747,56

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

Itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
4.14.4.2	02.04.0336C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	8,00	UN	88,37	113,78	910,24
4.14.4.3	02.04.0338C	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	10,00	UN	42,68	54,95	549,50
4.14.4.4	02.04.0723C	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR DE ALTA PUREZA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	130,34	167,81	1.006,86
4.14.4.5	02.04.0724C	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, DE SOBREPOR, COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, BORRACHA PARA VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO FRISADO TEMPERADO E GRADE FRONTAL PARA PROTEÇÃO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	22,00	UN	107,43	138,32	3.043,04
4.14.4.6	02.04.0813C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA;	14,00	UN	56,49	72,73	1.018,22
4.14.4.7	02.04.0948C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	17,00	UN	72,28	93,06	1.582,02
4.14.4.8	02.11.0055C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	6,00	UN	88,37	113,78	682,68
4.14.5		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
4.14.5.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	34,00	UN	12,96	16,69	567,46
4.14.5.3	91943U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	6,00	UN	13,89	17,88	107,28
4.14.5.4	92865U	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	55,00	UN	8,21	10,57	581,35
4.14.5.2	83446U	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)	8,00	UN	150,88	194,26	1.554,08
4.15		QUADROS ELÉTRICOS					
4.15.1		QDLT-REVISTA					
4.15.1.1	93654U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0052C)	21,00	UN	8,88	11,43	240,03
4.15.1.2	93656U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0054C)	1,00	UN	9,74	12,54	12,54
4.15.1.3	93673U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0068C)	1,00	UN	70,36	90,59	90,59
4.15.1.4	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
4.15.1.5	02.04.0216C	SINALIZADOR NEON	14,00	UN	79,57	102,45	1.434,30
4.15.1.6	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
4.15.1.7	02.11.0076C	CONTATOR MODULAR CT 25A 2P NA 220-240V 50HZ	14,00	UN	333,91	429,91	6.018,74
4.15.1.8	02.11.0079C	BOTÃO DUPLO DE COMANDO	14,00	UN	63,24	81,42	1.139,88
4.15.1.9	02.11.0092C	CONECTOR BORNE SAK 4MM²	14,00	UN	10,68	13,75	192,50
4.15.1.10	74131/006U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	978,10	1.259,30	1.259,30
4.15.2		QFAC-REVISTA					
4.15.2.1	93654U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0052C)	2,00	UN	8,88	11,43	22,86
4.15.2.2	93655U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0053C)	2,00	UN	9,74	12,54	25,08
4.15.2.3	93656U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0054C)	1,00	UN	9,74	12,54	12,54
4.15.2.4	93670U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0065C)	1,00	UN	55,23	71,11	71,11
4.15.2.5	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
4.15.2.6	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - ÍNDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
4.15.2.7	83463U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	316,00	406,85	406,85
4.16		CABEAMENTO ESTRUTURADO					
4.16.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
4.16.1.3	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	64,00	UN	5,54	7,13	456,32
4.16.1.4	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	89,00	CJ	12,63	16,26	1.447,14
4.16.1.5	02.04.0456C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES.	102,00	M	26,67	34,34	3.502,68
4.16.1.6	02.06.0204C	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D 1 1/4"	25,00	UN	6,13	7,89	197,25
4.16.1.2	91869U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	50,00	M	11,67	15,03	751,50
4.16.1.1	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	127,00	M	9,16	11,79	1.497,33
4.16.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
4.16.2.1	02.04.0124C	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	622,00	M	11,13	14,33	8.913,26
4.16.3		EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
4.16.3.1	02.04.0150C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	6,00	UN	19,65	25,30	151,80
4.16.3.2	02.04.0372C	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE COM 20 UNIDADES NUMERADAS.	12,00	CJ	4,09	5,27	63,24
4.16.3.3	02.04.0373C	CONECTOR RJ-45 COM CONTATOS BANHADOS A OURO.	13,00	UN	0,21	0,27	3,51
4.16.4		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
4.16.4.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	12,96	16,69	50,07
4.16.4.2	01.01.0689C	CAIXA EM ALVENARIA 50X50X50CM E TAMPA EM CONCRETO	6,00	UN	139,76	179,94	1.079,64
4.16.4.4	02.04.0112C	CAIXA METÁLICA 30X30X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	110,11	141,77	425,31
4.16.4.5	02.04.0114C	CAIXA METÁLICA 40X40X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	122,33	157,50	157,50
4.16.4.6	91943U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	12,00	UN	13,89	17,88	214,56
4.16.4.3	83446U	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)	1,00	UN	150,88	194,26	194,26
4.16.5		TOMADAS					
4.16.5.1	01.03.0260C	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE DUAS TOMADAS FÊMEAS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADO EM CAIXA 100X50MM	6,00	UN	84,68	109,03	654,18
4.17		SONORIZAÇÃO					
4.17.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
4.17.1.2	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	38,00	UN	5,54	7,13	270,94
4.17.1.3	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	38,00	CJ	12,63	16,26	617,88
4.17.1.4	02.11.0043C	ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 14 (0,0272kg/m)	100,00	M	1,61	2,07	207,00
4.17.1.5	91846U	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	43,00	M	6,77	8,72	374,96
4.17.1.1	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	57,00	M	9,16	11,79	672,03
4.17.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
4.17.2.1	02.04.0276C	CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 X 2,50 MM²	107,00	M	7,84	10,09	1.079,63
4.17.3		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
4.17.3.1	68031/SBC	POTENCIOMETRO 30 Kohms/4w - CHAVE TIPO 102 KNOB	5,00	UN	206,17	265,44	1.327,20
4.17.4		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
4.17.4.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	7,00	UN	12,96	16,69	116,83
4.17.4.2	01.01.0689C	CAIXA EM ALVENARIA 50X50X50CM E TAMPA EM CONCRETO	2,00	UN	139,76	179,94	359,88
4.17.4.3	92865U	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	5,00	UN	8,21	10,57	52,85
4.18		SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					
4.18.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
4.18.1.1	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	63,00	UN	5,54	7,13	449,19
4.18.1.2	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	63,00	CJ	12,63	16,26	1.024,38

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - ÍNDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
4.18.1.3	02.04.0456C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES.	97,00	M	26,67	34,34	3.330,98
4.18.1.4	02.11.0054C	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	93,00	M	23,43	30,17	2.805,81
4.18.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
4.18.2.1	02.04.0614C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	227,00	M	6,16	7,93	1.800,11
4.18.3		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
4.18.3.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	17,00	UN	12,96	16,69	283,73
4.18.3.2	01.01.0689C	CAIXA EM ALVENARIA 50X50X50CM E TAMPA EM CONCRETO	5,00	UN	139,76	179,94	899,70
4.18.3.3	02.04.0111C	CAIXA METÁLICA 20X20X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	62,85	80,92	161,84
4.18.3.4	92865U	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	15,00	UN	8,21	10,57	158,55
4.19		SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO					
4.19.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
4.19.1.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	12,96	16,69	16,69
4.19.1.3	02.04.0100C	ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	30,00	UN	5,54	7,13	213,90
4.19.1.4	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRAÇADEIRA.	30,00	CJ	12,63	16,26	487,80
4.19.1.5	02.04.0456C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES.	36,00	M	26,67	34,34	1.236,24
4.19.1.2	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	59,00	M	9,16	11,79	695,61
4.19.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
4.19.2.1	02.04.0124C	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	1.163,00	M	11,13	14,33	16.665,79
4.19.2.2	02.04.0156C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	5,00	UN	15,21	19,58	97,90
4.20		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					
4.20.1		ATERRAMENTO					
4.20.1.1	01.01.0366C	Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips	9,00	UN	57,65	74,22	667,98
4.20.1.2	01.01.0367C	CLIP ZINCADO PARA EMENDA DE RE-BAR 3/8"	27,00	UN	1,63	2,10	56,70
4.20.1.3	02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	38,00	UN	45,55	58,65	2.228,70
4.20.1.4	02.04.0490C	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REF.:TEL-513 E TEL-536, DA TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO.	15,00	UN	250,40	322,39	4.835,85
4.20.1.5	DOC_SOSH 068	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	4,00	UN	57,21	73,66	294,64
4.20.2		CAPTAÇÃO E CABOS					
4.20.2.1	01.01.0184C	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COMPLETA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	1,00	UN	103,80	133,64	133,64
4.20.2.2	01.01.0820C	BISNAGA DE SIKAFLEX 300G	10,00	UN	33,33	42,91	429,10
4.20.2.3	02.04.0154C	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1,00	UN	1.285,80	1.655,47	1.655,47
4.20.2.4	02.04.0245C	CONECTOR SPLIT BOLT P/ CABOS ATÉ 50 MM2	34,00	UN	16,49	21,23	721,82
4.20.2.5	02.04.0264C	SUPORTE GUIA ISOLADOR COM ROLDANA	84,00	UN	16,35	21,05	1.768,20
4.20.2.6	72253U	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	126,00	M	26,03	33,51	4.222,26
4.20.2.7	DOC_SOSH 096	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 72254U)	100,00	M	36,89	47,50	4.750,00
4.20.2.8	72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	40,00	UN	14,14	18,21	728,40
4.20.2.9	72315U	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	20,00	UN	28,52	36,72	734,40
4.21		CLIMATIZAÇÃO					
4.21.1		REDES FRIGORÍGENAS/ REDE DE DUTOS/ GRELHAS					
4.21.1.1	02.04.0775C	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø1/4"	20,00	M	12,62	16,25	325,00
4.21.1.2	02.04.0776C	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø3/8"	5,00	M	18,47	23,78	118,90
4.21.1.3	02.04.0777C	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø1/2"	10,00	M	17,97	23,14	231,40
4.21.1.4	02.04.0779C	TUBO DE COBRE RÍGIDO, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø5/8"	15,00	M	48,90	62,96	944,40
4.21.1.5	02.04.0914C	CAIÇO DE BORRACHA	20,00	UN	68,12	87,70	1.754,00
4.21.1.6	02.04.0915C	SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA EM CANTONEIRA "L" 1½"x1½"x1/4" PARA FIXAÇÃO DE SPLIT (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	6,00	UN	56,55	72,81	436,86

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL	
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO	
4.21.1.7	70441/SBC	SUPORTE PARA CONDENSADOR 400mm	2,00	UN	91,00	117,16	234,32	
4.21.1.8	70443/SBC	SUPORTE PARA CONDENSADOR 500mm	3,00	UN	111,67	143,78	431,34	
4.21.2		EQUIPAMENTOS P/ EXECUÇÃO DE VÁCUO PARA DESIDRATAÇÃO						
4.21.2.1	01.01.0532C	NITROGÊNIO, FORNECIMENTO	1,00	M3	16,93	21,80	21,80	
4.21.2.2	02.04.0202C	Gás refrigerante R410	2,00	KG	25,67	33,05	66,10	
4.21.2.3	02.04.0223C	CAIXA DE PASSAGEM PARA INSTALAÇÃO DE SPLIT	5,00	UN	40,86	52,61	263,05	
4.22		SERVIÇOS FINAIS						
4.22.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA						
4.22.1.1	DOC_SOSH 092	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Cod. Anterior SINAPI 9537U)	467,23	M2	2,48	3,19	1.490,46	
TOTAL MÓDULO REVISTA-PORTARIA ESPERA EXTERNA								728.550,33
5		MÓDULO GUARDA EXTERNA						
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
5.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA						
5.1.1.1	DOC_SOSH 091	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 73992/001U)	137,41	M2	10,15	13,07	1.795,95	
5.2		ESTRUTURA						
5.2.1		FORMAS						
5.2.1.1	DOC_SOSH 066	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	66,71	M2	34,98	45,04	3.004,62	
5.2.1.2	DOC_SOSH 041	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12MM PARA ESTRUTURA REAPROVEITAMENTO 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA (Cod. Anterior SINAPI 74075/004)	85,63	M2	45,71	58,85	5.039,33	
5.2.2		ARMADURAS						
5.2.2.1	02.02.0024C	ARMACAO EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	140,00	KG	8,32	10,71	1.499,40	
5.2.2.2	DOC_SOSH 012	ARMACAO DE ACO CA-60 Ø 3,4mm A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO COM PERDA 10% (Cod. Anterior SINAPI 73942/002)	161,00	KG	8,69	11,19	1.801,59	
5.2.2.3	DOC_SOSH 095	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM) (Cod. Anterior 73994/001U)	210,00	KG	8,25	10,62	2.230,20	
5.2.2.4	DOC_SOSH 046	ARMACAO ACO CA-50 DIAMETRO 16mm (5/8") À 25mm (1") - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/001)	194,36	KG	5,87	7,56	1.469,36	
5.2.2.5	DOC_SOSH 002	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	735,55	KG	8,74	11,25	8.274,94	
5.2.3		CONCRETO						
5.2.3.1	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	20,69	M3	429,69	553,23	11.446,33	
5.2.4		ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS						
5.2.4.1	02.10.0106C	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	63,23	M2	66,80	86,01	5.438,41	
5.3		PAREDES E PAINÉIS						
5.3.1		ALVENARIAS						
5.3.1.1	87467U	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM	209,63	M2	61,44	79,10	16.581,73	
5.3.2		PAINÉIS DIVISÓRIOS						
5.3.2.1	02.02.0046C	DIVISÓRIA PRE-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESP = 3CM P/ PAREDE E=3cm.	1,26	M2	261,25	336,36	423,81	
5.4		ESQUADRIAS E FERRAGENS						
5.4.1		PORTÕES (PT)						
5.4.1.1	01.01.2769C	P1(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE (0,60X2,10)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.813,84	2.335,32	2.335,32	
5.4.1.2	01.01.2770C	P2(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE (0,80X2,10)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN	1.869,99	2.407,61	19.260,88	

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
5.4.2		JANELAS					
5.4.2.1	01.01.2808C	J5(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO GUILHOTINA (1,00X0,6)M, COM POLICARBONATO LISO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	731,89	942,31	942,31
5.4.2.2	01.01.2809C	J6(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO BASCULANTE (1,00X0,6)M, COM POLICARBONATO LISO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	909,27	1.170,69	2.341,38
5.4.2.3	01.01.2827C	J24(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO BASCULANTE (2,00X0,60)M, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	1.616,03	2.080,64	6.241,92
5.4.2.4	01.01.2830C	J27(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO CORRER (2,00X1,60)M, COM VIDRO INCOLOR TEMPERADO 8MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	1.992,47	2.565,31	5.130,62
5.4.2.5	01.01.2841C	J38(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO CORRER SEIS FOLHAS (5,00X1,20)M, VIDRO ARAMADO 7MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	6.199,22	7.981,50	7.981,50
5.4.3		OUTROS ELEMENTOS					
5.4.3.1	01.01.2767C	PD1(M) - G1 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM LAMINADO ESTRUTURAL (0,60X1,80M), COMPLETA, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	3,00	UN	536,05	690,16	2.070,48
5.5		COBERTURA					
5.5.1		ESTRUTURA					
5.5.1.1	92543U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE (Cod. Anterior SINAPI 73931/001)	90,00	M2	15,19	19,56	1.760,40
5.5.2		TELHAS					
5.5.2.1	94210U	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74088/001)	90,00	M2	32,73	42,14	3.792,60
5.6		REVESTIMENTOS					
5.6.1		REVESTIMENTOS DE PAREDES					
5.6.1.1	87874U	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	85,10	M2	4,16	5,36	456,14
5.6.1.2	DOC_SOSH 011	REVESTIMENTO C/CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO C/CIMENTO BRANCO (Cod. Anterior SINAPI 73912/001)	85,10	M2	43,68	56,24	4.786,02
5.6.1.3	84026U	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2,0CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73927/002)	85,10	M2	45,43	58,49	4.977,50
5.6.2		PISOS INTERNOS					
5.6.2.1	02.10.0107C	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15CM, ASSENTADA C/ARGAMASSA COLANTE	4,05	M	80,24	103,31	418,41
5.6.2.2	DOC_SOSH 065	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	6,32	M3	55,09	70,93	448,28
5.6.2.3	DOC_SOSH 015	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO (Cod. Anterior SINAPI 73919/006)	63,25	M2	23,80	30,64	1.937,98
5.6.2.4	DOC_SOSH 016	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73920/004)	16,13	M2	16,60	21,37	344,70
5.6.2.5	87248U	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	16,13	M2	27,78	35,77	576,97
5.7		PINTURA					
5.7.1		PAREDES					
5.7.1.1	88416U	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	103,53	M2	16,23	20,90	2.163,78
5.7.1.2	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	211,78	M2	11,65	15,00	3.176,70
5.7.2		FORROS					

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
5.7.2.1	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	63,25	M2	11,65	15,00	948,75
5.8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
5.8.1		TUBOS E CONEXÕES					
5.8.1.1	02.04.0828C	TUBO PPR SOLDAVEL ÁGUA QUENTE DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	35,00	M	48,43	62,35	2.182,25
5.8.1.2	DOC_SOSH 013	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (Cod. Anterior SINAPI 72135)	17,00	M	12,33	15,87	269,79
5.8.1.3	89356U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	43,00	M	15,50	19,96	858,28
5.8.1.4	89449U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	44,00	M	11,90	15,32	674,08
5.8.1.5	89450U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	M	19,56	25,18	302,16
5.8.1.6	89452U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	36,00	M	40,16	51,71	1.861,56
5.8.1.7	02.04.0825C	TUBO TERMOFUSÃO PPR DN=25 mm INCLUSIVE CONEXÕES	27,00	M	13,80	17,77	479,79
5.8.1.8	02.04.0826C	TUBO TERMOFUSÃO PPR DN=32 mm INCLUSIVE CONEXÕES	35,00	M	17,68	22,76	796,60
5.8.2		REGISTROS E VÁLVULAS					
5.8.2.1	DOC_SOSH 094	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 40729U)	3,00	UN	233,75	300,95	902,85
5.8.2.2	94498U	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	175,21	225,58	225,58
5.8.2.3	94497U	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	132,47	170,56	170,56
5.8.2.4	89353U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	10,00	UN	45,79	58,95	589,50
5.8.2.5	89354U	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO FORECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA (Cod. Anterior 9732/Orse)	2,00	UN	302,69	389,71	779,42
5.8.3		LOUÇAS					
5.8.3.1	95470U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Cod. Anterior 02.06.0074C)	3,00	UN	176,53	227,28	681,84
5.8.3.2	02.10.0108C	CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIV SEM LADRAO COM TORNEIRA- PADRAO MEDIO	3,00	UN	191,97	247,16	741,48
5.8.3.3	86919U	TANQUE DE LOUCA BRANCA C/COLUNA 56X48CM C/ACESSORIOS DE FIXAÇÃO E FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO E SIFAO 1.1/4"X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	716,89	923,00	1.846,00
5.8.4		METAIS					
5.8.4.1	02.07.0040C	CHUVEIRO CROMADO ARTICULADO INSTALADO	2,00	UN	163,32	210,27	420,54
5.8.4.2	86936U	CUBA ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	403,54	519,56	519,56
5.8.4.3	86911U	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE P/PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	52,77	67,94	67,94
5.8.5		ACESSÓRIOS					
5.8.5.1	02.02.0039C	DISPENSER PAPEL TOALHA (EM ROLO) EM MATERIAL PLÁSTICO.	4,00	UN	32,47	41,81	167,24
5.8.5.2	02.06.0073C	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA (PLÁSTICO)	3,00	UN	40,96	52,74	158,22
5.8.5.3	95547U	SABONETEIRA EM PVC PARA SABONETE LÍQUIDO (Cod. Anterior 02.07.0137C)	3,00	UN	38,53	49,61	148,83
5.8.5.4	DOC_SOSH 031	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 73947/009)	2,00	UN	29,71	38,25	76,50
5.8.6		BANCADAS					
5.8.6.1	DOC_SOSH 021	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA ESPESSURA 2,50CM E LARGURA 60CM (Cod. Anterior SINAPI 74126/001)	4,90	M	369,69	475,98	2.332,30
5.9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
5.9.1		TUBOS E CONEXÕES					
5.9.1.1	89711U	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	M	13,70	17,64	52,92
5.9.1.2	89712U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	M	20,26	26,08	208,64
5.9.1.3	89714U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	50,00	M	39,74	51,17	2.558,50
5.9.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
5.9.2.1	02.04.0556C	CAIXA DE GORDURA EM PVC,MÚLTIPLA.	2,00	UN	465,89	599,83	1.199,66

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
5.9.2.2	DOC_SOSH 007	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50mm C/GRELHA REDONDA BRANCA (Cod. Anterior SINAPI 40777U)	4,00	UN	49,41	63,62	254,48
5.9.2.3	DOC_SOSH 074	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 60X60X60cm REVESTIDA INTERNAMENTO C/BARRA LISA CIMENTO E AREIA 1:4 E=2cm C/TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	5,00	UN	158,85	204,52	1.022,60
5.10		DRENAGEM PLUVIAL					
5.10.1		TUBOS E CONEXÕES					
5.10.1.1	89356U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	M	15,50	19,96	199,60
5.10.1.2	89403U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	16,00	M	11,10	14,29	228,64
5.11		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
5.11.1		EXTINTORES					
5.11.1.1	73775/001U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	169,15	217,78	217,78
5.11.2		SINALIZAÇÃO					
5.11.2.1	55775/SBC	PLACAS DE SINALIZACAO 20x40cm PINTADA EM TINTA REFLETIVA	2,00	UN	58,86	75,78	151,56
5.11.2.2	72947U	SINALIZACAO HORIZONTAL C/TINTA RETROREFLETIVA BASE DE RESINA ACRILICA C/MICROESFERAS DE VIDRO	0,55	M2	12,28	15,81	8,70
5.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.12.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
5.12.1.3	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	20,00	UN	5,54	7,13	142,60
5.12.1.4	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	20,00	CJ	12,63	16,26	325,20
5.12.1.5	02.11.0054C	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	30,00	M	23,43	30,17	905,10
5.12.1.1	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	70,00	M	9,16	11,79	825,30
5.12.1.2	91868U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	36,00	M	9,14	11,77	423,72
5.12.2		CABEAMENTO GERAL					
5.12.2.1	91926U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	593,00	M	2,65	3,41	2.022,13
5.12.3		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
5.12.3.1	01.01.0206C	TOMADA 2P+T 15A EM CAIXA 4x2"- 250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,00	UN	32,46	41,79	835,80
5.12.3.2	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 4x2" PVC 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0187C)	4,00	UN	21,09	27,15	108,60
5.12.3.3	91959U	INTERRUPTOR SIMPLES CAIXA PVC 4x2" 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0188C)	5,00	UN	33,41	43,02	215,10
5.12.3.4	91967U	INTERRUPTOR SIMPLES CAIXA PVC 4x2" 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0189C)	1,00	UN	45,73	58,88	58,88
5.12.4		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					
5.12.4.1	02.04.0336C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	3,00	UN	88,37	113,78	341,34
5.12.4.2	02.04.0338C	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	2,00	UN	42,68	54,95	109,90
5.12.4.3	02.04.0724C	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, DE SOBREPOR, COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, BORRACHA PARA VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO FRISANDO TEMPERADO E GRADE FRONTAL PARA PROTEÇÃO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	107,43	138,32	829,92
5.12.4.4	02.04.0813C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA;	8,00	UN	56,49	72,73	581,84
5.12.4.5	02.04.0948C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	72,28	93,06	279,18
5.12.4.6	02.11.0055C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	1,00	UN	88,37	113,78	113,78
5.12.5		CAIXAS / ACESSÓRIOS					

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
5.12.5.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	12,96	16,69	66,76
5.12.5.3	91943U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	3,00	UN	13,89	17,88	53,64
5.12.5.4	91940U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	2,00	UN	11,01	14,18	28,36
5.12.5.5	92865U	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	17,00	UN	8,21	10,57	179,69
5.12.5.2	83446U	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)	6,00	UN	150,88	194,26	1.165,56
5.13		QUADROS ELÉTRICOS					
5.13.1		QDLT- GUARDA					
5.13.1.1	93654U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0052C)	4,00	UN	8,88	11,43	45,72
5.13.1.2	93656U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0054C)	1,00	UN	9,74	12,54	12,54
5.13.1.3	93669U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0064C)	1,00	UN	55,23	71,11	71,11
5.13.1.4	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
5.13.1.5	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
5.13.1.6	83463U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	316,00	406,85	406,85
5.13.2		QFAC- GUARDA					
5.13.2.1	93662U	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0045C)	1,00	UN	43,59	56,12	56,12
5.13.2.2	93669U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0064C)	1,00	UN	55,23	71,11	71,11
5.13.2.3	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
5.13.2.4	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
5.13.2.5	93661U	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0540C)	2,00	UN	41,79	53,80	107,60
5.13.2.6	83463U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	316,00	406,85	406,85
5.14		CABEAMENTO ESTRUTURADO					
5.14.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
5.14.1.1	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	24,00	M	9,16	11,79	282,96
5.14.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
5.14.2.1	02.04.0124C	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	44,00	M	11,13	14,33	630,52
5.14.3		EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
5.14.3.1	02.04.0150C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	7,00	UN	19,65	25,30	177,10
5.14.3.2	02.04.0156C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	7,00	UN	15,21	19,58	137,06
5.14.3.3	02.04.0372C	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE COM 20 UNIDADES NUMERADAS.	2,00	CJ	4,09	5,27	10,54
5.14.4		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
5.14.4.1	01.01.0689C	CAIXA EM ALVENARIA 50X50X50CM E TAMPA EM CONCRETO	1,00	UN	139,76	179,94	179,94
5.14.5		TOMADAS					
5.14.5.1	01.03.0260C	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE DUAS TOMADAS FÊMEAS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADO EM CAIXA 100X50MM	7,00	UN	84,68	109,03	763,21
5.15		SONORIZAÇÃO					
5.15.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
5.15.1.2	02.11.0043C	ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 14 (0,0272kg/m)	17,00	M	1,61	2,07	35,19
5.15.1.3	91846U	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,00	M	6,77	8,72	122,08
5.15.1.1	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	M	9,16	11,79	35,37
5.15.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
5.15.2.1	02.04.0276C	CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 X 2,50 MM²	19,00	M	7,84	10,09	191,71
5.15.3		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
5.15.3.1	68031/SBC	POTENCIOMETRO 30 Kohms/4w - CHAVE TIPO 102 KNOB	3,00	UN	206,17	265,44	796,32

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
5.15.4		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
5.15.4.1	92865U	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	3,00	UN	8,21	10,57	31,71
5.16		SITEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					
5.16.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
5.16.1.1	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	22,00	UN	5,54	7,13	156,86
5.16.1.2	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	22,00	CJ	12,63	16,26	357,72
5.16.1.3	02.11.0054C	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	32,00	M	23,43	30,17	965,44
5.16.2		CABOS e ACESSÓRIOS					
5.16.2.1	02.04.0614C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	36,00	M	6,16	7,93	285,48
5.16.3		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
5.16.3.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN	12,96	16,69	133,52
5.16.3.2	02.04.0111C	CAIXA METÁLICA 20X20X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	62,85	80,92	80,92
5.16.3.3	92865U	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	8,00	UN	8,21	10,57	84,56
5.17		SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO					
5.17.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS e CONEXÕES					
5.17.1.1	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	9,00	M	9,16	11,79	106,11
5.17.2		CABOS e ACESSÓRIOS					
5.17.2.1	02.04.0124C	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	12,00	M	11,13	14,33	171,96
5.17.3		EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
5.17.3.1	02.04.0156C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	2,00	UN	15,21	19,58	39,16
5.17.3.2	02.04.0372C	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE COM 20 UNIDADES NUMERADAS.	2,00	CJ	4,09	5,27	10,54
5.18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					
5.18.1		ATERRAMENTO					
5.18.1.1	02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	6,00	UN	45,55	58,65	351,90
5.18.1.2	02.04.0490C	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REF.:TEL-513 E TEL-536, DA TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO.	1,00	UN	250,40	322,39	322,39
5.18.1.3	DOC_SOSH 068	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	2,00	UN	57,21	73,66	147,32
5.18.2		CAPTAÇÃO e CABOS					
5.18.2.1	01.01.0184C	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COMPLETA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	1,00	UN	103,80	133,64	133,64
5.18.2.2	02.04.0245C	CONECTOR SPLIT BOLT P/ CABOS ATÉ 50 MM2	3,00	UN	16,49	21,23	63,69
5.18.2.3	DOC_SOSH 096	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 72254U)	8,00	M	36,89	47,50	380,00
5.19		CLIMATIZAÇÃO					
5.19.1		REDES FRIGORÍGENAS/ REDE DE DUTOS/ GRELHAS					
5.19.1.1	02.04.0775C	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø1/4"	12,00	M	12,62	16,25	195,00
5.19.1.2	02.04.0777C	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø1/2"	9,00	M	17,97	23,14	208,26
5.19.1.3	02.04.0779C	TUBO DE COBRE RÍGIDO, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø5/8"	3,00	M	48,90	62,96	188,88
5.19.1.4	02.04.0914C	CALÇO DE BORRACHA	12,00	UN	68,12	87,70	1.052,40
5.19.1.5	02.04.0915C	SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA EM CANTONEIRA "L" 1½"x1½"x1/4" PARA FIXAÇÃO DE SPLIT (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	2,00	UN	56,55	72,81	145,62
5.19.1.6	70441/SBC	SUPORTE PARA CONDENSADOR 400mm	2,00	UN	91,00	117,16	234,32
5.19.1.7	70443/SBC	SUPORTE PARA CONDENSADOR 500mm	1,00	UN	111,67	143,78	143,78
5.19.2		EQUIPAMENTOS P/ EXECUÇÃO DE VÁCUO PARA DESIDRATAÇÃO					
5.19.2.1	02.04.0223C	CAIXA DE PASSAGEM PARA INSTALAÇÃO DE SPLIT	3,00	UN	40,86	52,61	157,83
5.20		GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO					
5.20.1		ENTRADA					
5.20.1.1	02.04.0416C	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO	10,00	M	15,02	19,34	193,40

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL	
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO	
5.20.1.2	52090/SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE A 15mm	20,00	M	39,40	50,73	1.014,60	
5.20.1.3	52091/SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE A 22mm	100,00	M	56,91	73,27	7.327,00	
5.20.1.4	56004/SBC	GÁS-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS	15,00	M	10,90	14,03	210,45	
5.20.2		PONTO DE CONSUMO DE GASES						
5.20.2.1	190901/SBC	PONTO DE GÁS PARA FOGAO	1,00	UN	315,19	405,81	405,81	
5.21		SERVIÇOS FINAIS						
5.21.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA						
5.21.1.1	DOC_SOSH 092	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Cod. Anterior SINAPI 9537U)	148,34	M2	2,48	3,19	473,20	
TOTAL MÓDULO GUARDA EXTERNA								186.423,45
6		MÓDULO EDUCACIONAL						
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
6.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA						
6.1.1.1	DOC_SOSH 091	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 73992/001U)	524,98	M2	10,15	13,07	6.861,49	
6.2		ESTRUTURA						
6.2.1		FORMAS						
6.2.1.1	DOC_SOSH 077	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	235,35	M2	27,42	35,30	8.307,86	
6.2.1.2	DOC_SOSH 041	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12MM PARA ESTRUTURA REAPROVEITAMENTO 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA (Cod. Anterior SINAPI 74075/004)	705,05	M2	45,71	58,85	41.492,19	
6.2.2		ARMADURAS						
6.2.2.1	02.02.0024C	ARMACAO EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	482,88	KG	8,32	10,71	5.171,64	
6.2.2.2	DOC_SOSH 012	ARMACAO DE ACO CA-60 Ø 3,4mm A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO COM PERDA 10% (Cod. Anterior SINAPI 73942/002)	1.062,53	KG	8,69	11,19	11.889,71	
6.2.2.3	DOC_SOSH 095	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM) (Cod. Anterior 73994/001U)	717,79	KG	8,25	10,62	7.622,93	
6.2.2.4	DOC_SOSH 046	ARMACAO ACO CA-50 DIAMETRO 16mm (5/8") À 25mm (1") - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/001)	657,22	KG	5,87	7,56	4.968,58	
6.2.2.5	DOC_SOSH 002	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	3.509,00	KG	8,74	11,25	39.476,25	
6.2.3		CONCRETO						
6.2.3.1	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	93,53	M3	429,69	553,23	51.743,60	
6.2.4		ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS						
6.2.4.1	02.10.0079C	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	25,31	M2	74,42	95,82	2.425,20	
6.2.4.2	02.10.0106C	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	326,91	M2	66,80	86,01	28.117,53	
6.3		PAREDES E PAINÉIS						
6.3.1		ALVENARIAS						
6.3.1.1	87467U	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM	1.120,27	M2	61,44	79,10	88.613,36	
6.3.1.2	89993U	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO (Cod. Anterior SINAPI 74004/003)	74,36	M3	640,40	824,52	61.311,31	
6.4		ESQUADRIAS E FERRAGENS						
6.4.1		PORTÕES (PT)						
6.4.1.1	01.01.2769C	P1(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE (0,60X2,10)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.813,84	2.335,32	2.335,32	
6.4.1.2	01.01.2770C	P2(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE (0,80X2,10)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	1.869,99	2.407,61	7.222,83	

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
6.4.1.3	01.01.2772C	P4(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" (0,90X2,10)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE , COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	UN	2.257,33	2.906,31	20.344,17
6.4.1.4	01.01.2787C	PC5(M) - G1 - PORTA DE CORRER EM BARRAS DE FERRO Ø1" (0,90X2,10)M , COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE , COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	1.382,78	1.780,33	10.681,98
6.4.1.5	01.01.2789C	PC7(M) - G1 - PORTA EM UMA FOLHA DE CORRER (0,90X2,10)M E GRADE FIXA (2,00X2,60)M EM BARRAS DE FERRO Ø1", COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE , CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	2.353,47	3.030,09	3.030,09
6.4.2		JANELAS					
6.4.2.1	01.01.2810C	J7(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO GUILHOTINA (1,00X0,6)M, COM POLICARBONATO LISO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	731,89	942,31	4.711,55
6.4.2.2	01.01.2811C	J8(M) - G1 - GRADE DE FERRO (1,00X0,6)M , REQUADRO EM BARRA DE FERRO 1 X1/4", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	201,60	259,56	1.038,24
6.4.2.3	01.01.2821C	J18(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO CORRER DUAS FOLHAS (1,50X1,20)M, COM VIDRO ARAMADO 7MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	UN	1.854,77	2.388,02	23.880,20
6.4.2.4	01.01.2822C	J19(M) - G1 - GRADE DE FERRO (1,5X1,2)M, GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	UN	680,86	876,61	7.889,49
6.4.2.5	01.01.2824C	J21(M) - G1 - SETERAS DE CONCRETO (1,50X1,80)M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	284,39	366,15	732,30
6.4.2.6	01.01.2838C	J35(M) - G1 - SETERAS DE CONCRETO (3,70X1,80)M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	739,41	951,99	8.567,91
6.4.2.7	01.01.2839C	J36(M) - G1 - SETERAS DE CONCRETO (4,80X1,80)M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	939,94	1.210,17	3.630,51
6.4.2.8	01.01.2842C	J39(M) - G1 - SETERAS DE CONCRETO (5,35X1,80)M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	1.059,57	1.364,20	4.092,60
6.4.3		OUTROS ELEMENTOS					
6.4.3.1	01.01.2765C	CHUMBAMENTO DA GRELHA DE PISO EM BARRA CHATA 1" X 1/4", CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO	300,00	UN	3,06	3,94	1.182,00
6.4.3.2	01.01.2766C	GRELHA DE PISO, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29,63	M2	810,98	1.044,14	30.937,87
6.5		COBERTURA					
6.5.1		ESTRUTURA					
6.5.1.1	92543U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE (Cod. Anterior SINAPI 73931/001)	346,78	M2	15,19	19,56	6.783,02
6.5.2		TELHAS					
6.5.2.1	94210U	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74088/001)	346,78	M2	32,73	42,14	14.613,31
6.5.3		OUTROS ELEMENTOS					
6.5.3.1	01.01.2677C	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	101,40	M	10,06	12,95	1.313,13
6.5.3.2	DOC_SOSH 018	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM (Cod. Anterior SINAPI 68058)	16,30	M	71,08	91,52	1.491,78
6.5.3.3	94223U	CUMEEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM C/JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	42,55	M	38,34	49,36	2.100,27
6.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					
6.6.1		PISOS					
6.6.1.1	88629U	PROTECAO MECANICA C/ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESP= 2 CM (Cod. 88629 adaptado para m2)	150,36	M2	9,17	11,81	1.775,75
6.6.1.2	DOC_SOSH 016	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73920/004)	150,36	M2	16,60	21,37	3.213,19
6.6.1.3	98546U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	150,36	M2	61,98	79,80	11.998,73
6.7		REVESTIMENTOS					
6.7.1		REVESTIMENTOS DE PAREDES					

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
6.7.1.1	87874U	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	156,74	M2	4,16	5,36	840,13
6.7.1.2	DOC_SOSH 011	REVESTIMENTO C/CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO C/CIMENTO BRANCO (Cod. Anterior SINAPI 73912/001)	156,74	M2	43,68	56,24	8.815,06
6.7.1.3	84026U	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2,0CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73927/002)	156,74	M2	45,43	58,49	9.167,72
6.7.2		PISOS INTERNOS					
6.7.2.1	02.10.0107C	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15CM, ASSENTADA C/ARGAMASSA COLANTE	8,15	M	80,24	103,31	841,98
6.7.2.2	DOC_SOSH 065	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	33,36	M3	55,09	70,93	2.366,22
6.7.2.3	DOC_SOSH 015	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO (Cod. Anterior SINAPI 73919/006)	333,56	M2	23,80	30,64	10.220,28
6.7.2.4	DOC_SOSH 016	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73920/004)	19,77	M2	16,60	21,37	422,48
6.7.2.5	87248U	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	19,77	M2	27,78	35,77	707,17
6.8		PINTURA					
6.8.1		PAREDES					
6.8.1.1	88416U	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	683,25	M2	16,23	20,90	14.279,93
6.8.1.2	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	1.254,91	M2	11,65	15,00	18.823,65
6.8.2		FORROS					
6.8.2.1	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	297,56	M2	11,65	15,00	4.463,40
6.9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
6.9.1		TUBOS E CONEXÕES					
6.9.1.1	89356U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	79,00	M	15,50	19,96	1.576,84
6.9.1.2	89403U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	M	11,10	14,29	85,74
6.9.1.3	89448U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	M	10,34	13,31	159,72
6.9.1.4	89449U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	71,00	M	11,90	15,32	1.087,72
6.9.1.5	89450U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	31,00	M	19,56	25,18	780,58
6.9.1.6	89452U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	M	40,16	51,71	620,52
6.9.1.7	02.04.0826C	TUBO TERMOFUSÃO PPR DN=32 mm INCLUSIVE CONEXÕES	24,00	M	17,68	22,76	546,24
6.9.2		REGISTROS E VÁLVULAS					
6.9.2.1	02.07.0038C	VALVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO	8,00	UN	512,99	660,47	5.283,76
6.9.2.2	94500U	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	398,95	513,65	513,65
6.9.2.3	94497U	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	9,00	UN	132,47	170,56	1.535,04
6.9.2.4	89353U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	10,00	UN	45,79	58,95	589,50
6.9.3		POÇOS,CAIXAS E ACESSÓRIOS					
6.9.3.1	02.04.0130C	CAIXA EM ALVENARIA (50X50X50CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN	353,95	455,71	455,71
6.9.4		LOUÇAS					
6.9.4.1	01.01.2554C	LAVATORIO LOUCA BRANCA ENVOLTO EM CONCRETO, COMPLETO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	312,65	402,54	402,54
6.9.4.2	01.01.2555C	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR, ENVOLTO EM CONCRETO, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	267,26	344,10	2.064,60
6.9.4.3	02.07.0004C	BACIA SANITÁRIA ESPECIAL C/ ABERTURA FRONTAL PARA DEFICIENTE	2,00	UN	1.184,93	1.525,60	3.051,20
6.9.4.4	02.10.0083C	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	7,00	UN	553,04	712,04	4.984,28
6.9.4.5	86919U	TANQUE DE LOUCA BRANCA C/COLUNA 56X48CM C/ACESSORIOS DE FIXAÇÃO E FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO E SIFAO 1.1/4"X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	716,89	923,00	1.846,00
6.9.5		METAIS					
6.9.5.1	02.06.0016C	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	16,80	M	332,92	428,63	7.200,98

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
6.9.5.2	86936U	CUBA ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	403,54	519,56	519,56
6.9.5.3	86911U	TORNEIRA CROMADA MÉDIA DE PAREDE 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 73949/006U)	1,00	UN	52,77	67,94	67,94
6.9.6		ACESSÓRIOS					
6.9.6.1	02.02.0039C	DISPENSER PAPEL TOALHA (EM ROLO) EM MATERIAL PLÁSTICO.	5,00	UN	32,47	41,81	209,05
6.9.6.2	02.06.0073C	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA (PLÁSTICO)	6,00	UN	40,96	52,74	316,44
6.9.6.3	95547U	SABONETEIRA EM PVC PARA SABONETE LÍQUIDO (Cod. Anterior 02.07.0137C)	6,00	UN	38,53	49,61	297,66
6.9.6.4	74125/002U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4mm C/MOLDURA ALUMINIO E COMPENSADO 6mm PLASTIFICADO COLADO	0,60	M2	395,68	509,44	305,66
6.9.7		BANCADAS					
6.9.7.1	DOC_SOSH 021	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA ESPESSURA 2,50CM E LARGURA 60CM (Cod. Anterior SINAPI 74126/001)	15,30	M	369,69	475,98	7.282,49
6.10		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
6.10.1		TUBOS E CONEXÕES					
6.10.1.1	89849U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150mm C/CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0248C)	14,00	M	39,60	50,99	713,86
6.10.1.2	89711U	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	M	13,70	17,64	105,84
6.10.1.3	89712U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	24,00	M	20,26	26,08	625,92
6.10.1.4	89713U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	M	30,85	39,72	198,60
6.10.1.5	89714U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	40,00	M	39,74	51,17	2.046,80
6.10.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
6.10.2.1	DOC_SOSH 007	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50mm C/GRELHA REDONDA BRANCA (Cod. Anterior SINAPI 40777U)	9,00	UN	49,41	63,62	572,58
6.10.2.2	DOC_SOSH 074	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 60X60X60cm REVESTIDA INTERNAMENTO C/BARRA LISA CIMENTO E AREIA 1:4 E=2cm C/TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	5,00	UN	158,85	204,52	1.022,60
6.11		DRENAGEM PLUVIAL					
6.11.1		TUBOS E CONEXÕES					
6.11.1.1	89509U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	28,00	M	19,01	24,48	685,44
6.11.1.2	02.04.0345C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	25,00	M	81,28	104,65	2.616,25
6.11.1.3	89580U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,00	M	54,90	70,68	1.413,60
6.11.1.4	89512U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	138,00	M	44,47	57,26	7.901,88
6.11.1.5	89356U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,00	M	15,50	19,96	399,20
6.11.1.6	89403U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,00	M	11,10	14,29	200,06
6.11.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
6.11.2.1	01.03.0285C	RALO HEMISFÉRICO 100MM	11,00	UN	29,17	37,56	413,16
6.11.2.2	02.04.0513C	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 40 CM	90,00	M	32,63	42,01	3.780,90
6.11.2.3	02.04.1277C	CAIXA EM ANEL PRE-MOLDADO COM TAMPA COM GRELHA, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DIM.0,60x0,60x60.	3,00	UN	262,49	337,96	1.013,88
6.12		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
6.12.1		TUBULAÇÕES					
6.12.1.1	180787/SBC	PINTURA ESMALTE TUBULACAO APARENTE 2" a 2.1/2" (2πr x 1,00m = 0,199486m2) (Cod. 95468U 1m2 = 35,36 reais adaptado para m 0,199486m2 = 7,05 reais)	21,00	M	10,46	13,47	282,87
6.12.1.2	92367U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	23,00	M	65,26	84,02	1.932,46
6.12.2		EXTINTORES					
6.12.2.1	73775/001U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN	169,15	217,78	435,56
6.12.2.2	73775/002U	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	174,34	224,46	224,46
6.12.3		HIDRANTES					
6.12.3.1	55296/SBC	ADAPTADOR STORTZ 2.1/2"x2.1/2" BSP	1,00	UN	151,38	194,90	194,90
6.12.3.2	55297/SBC	TAMPAO STORTZ 1.1/2" PARA HIDRANTE	1,00	UN	139,33	179,39	179,39

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
6.12.3.3	74169/001U	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	179,99	231,74	231,74
6.12.4		SINALIZAÇÃO					
6.12.4.1	55775/SBC	PLACAS DE SINALIZACAO 20x40cm PINTADA EM TINTA REFLETIVA	4,00	UN	58,86	75,78	303,12
6.12.4.2	72947U	SINALIZACAO HORIZONTAL C/TINTA RETROREFLETIVA BASE DE RESINA ACRILICA C/MICROESFERAS DE VIDRO	1,65	M2	12,28	15,81	26,09
6.13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
6.13.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
6.13.1.4	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	18,00	UN	5,54	7,13	128,34
6.13.1.5	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	18,00	CJ	12,63	16,26	292,68
6.13.1.6	02.04.0458C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES.	16,00	M	41,45	53,37	853,92
6.13.1.7	02.11.0054C	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	27,00	M	23,43	30,17	814,59
6.13.1.3	91869U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,00	M	11,67	15,03	300,60
6.13.1.1	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	326,00	M	9,16	11,79	3.843,54
6.13.1.2	91868U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	M	9,14	11,77	141,24
6.13.2		CABEAMENTO GERAL					
6.13.2.1	91926U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	2.425,00	M	2,65	3,41	8.269,25
6.13.3		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
6.13.3.1	01.01.0206C	TOMADA 2P+T 15A EM CAIXA 4x2"- 250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	26,00	UN	32,46	41,79	1.086,54
6.13.3.2	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 4x2" PVC 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0187C)	10,00	UN	21,09	27,15	271,50
6.13.3.3	91959U	INTERRUPTOR SIMPLES CAIXA PVC 4x2" 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0188C)	9,00	UN	33,41	43,02	387,18
6.13.3.4	91967U	INTERRUPTOR SIMPLES CAIXA PVC 4x2" 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0189C)	6,00	UN	45,73	58,88	353,28
6.13.3.5	02.04.0194C	TOMADA DE PISO 2P+T	6,00	UN	48,31	62,20	373,20
6.13.4		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					
6.13.4.1	02.04.0336C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	47,00	UN	88,37	113,78	5.347,66
6.13.4.2	02.04.0338C	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	11,00	UN	42,68	54,95	604,45
6.13.4.3	02.04.0813C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA;	26,00	UN	56,49	72,73	1.890,98
6.13.4.4	02.04.1096C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO INDUSTRIAL, BLINDADA, COM VIDRO E GRADE PROTETORA PARA UMA LÂMPADA TUBULAR DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	20,00	UN	173,28	223,10	4.462,00
6.13.5		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
6.13.5.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	26,00	UN	12,96	16,69	433,94
6.13.5.3	02.04.0112C	CAIXA METÁLICA 30X30X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	110,11	141,77	283,54
6.13.5.4	92865U	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	94,00	UN	8,21	10,57	993,58
6.13.5.2	83446U	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)	3,00	UN	150,88	194,26	582,78
6.14		QUADROS ELÉTRICOS					
6.14.1		QDLT-EDUCACIONAL					
6.14.1.1	93654U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0052C)	11,00	UN	8,88	11,43	125,73
6.14.1.2	93672U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0067C)	1,00	UN	63,70	82,01	82,01
6.14.1.3	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
6.14.1.4	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
6.14.1.5	74131/004U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	430,47	554,23	554,23

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
6.14.2		QFAC-EDUCACIONAL					
6.14.2.1	93662U	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0045C)	1,00	UN	43,59	56,12	56,12
6.14.2.2	93669U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0064C)	1,00	UN	55,23	71,11	71,11
6.14.2.3	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
6.14.2.4	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
6.14.2.5	93661U	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0540C)	2,00	UN	41,79	53,80	107,60
6.14.2.6	83463U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	316,00	406,85	406,85
6.15		CABEAMENTO ESTRUTURADO					
6.15.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
6.15.1.1	02.04.0002C	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm INCLUSIVE FIXAÇÕES E CONEXÕES.	46,00	M	106,35	136,93	6.298,78
6.15.1.4	02.04.0100C	ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	23,00	UN	5,54	7,13	163,99
6.15.1.5	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRAÇADEIRA.	23,00	CJ	12,63	16,26	373,98
6.15.1.6	02.04.0356C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHAS	23,00	CJ	11,28	14,52	333,96
6.15.1.2	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	37,00	M	9,16	11,79	436,23
6.15.1.3	91868U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	M	9,14	11,77	94,16
6.15.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
6.15.2.1	02.04.0124C	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	491,00	M	11,13	14,33	7.036,03
6.15.3		EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
6.15.3.1	02.04.0150C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	10,00	UN	19,65	25,30	253,00
6.15.3.2	02.04.0156C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	16,00	UN	15,21	19,58	313,28
6.15.3.3	02.04.0372C	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE COM 20 UNIDADES NUMERADAS.	14,00	CJ	4,09	5,27	73,78
6.15.3.4	02.04.0373C	CONECTOR RJ-45 COM CONTATOS BANHADOS A OURO.	6,00	UN	0,21	0,27	1,62
6.15.4		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
6.15.4.1	02.04.0111C	CAIXA METÁLICA 20X20X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	62,85	80,92	80,92
6.15.4.2	91943U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	5,00	UN	13,89	17,88	89,40
6.15.5		TOMADAS					
6.15.5.1	01.03.0260C	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE DUAS TOMADAS FÊMEAS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADO EM CAIXA 100X50MM	2,00	UN	84,68	109,03	218,06
6.15.5.2	02.04.0160C	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	6,00	UN	72,31	93,10	558,60
6.16		SONORIZAÇÃO					
6.16.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
6.16.1.2	02.11.0043C	ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 14 (0,0272kg/m)	43,00	M	1,61	2,07	89,01
6.16.1.1	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	43,00	M	9,16	11,79	506,97
6.16.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
6.16.2.1	02.04.0276C	CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 X 2,50 MM²	67,00	M	7,84	10,09	676,03
6.16.3		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
6.16.3.1	68031/SBC	POTENCIOMETRO 30 Kohms/4w - CHAVE TIPO 102 KNOB	7,00	UN	206,17	265,44	1.858,08
6.16.4		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
6.16.4.1	92865U	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	12,00	UN	8,21	10,57	126,84
6.17		SITEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					
6.17.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
6.17.1.1	02.04.0100C	ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	75,00	UN	5,54	7,13	534,75
6.17.1.2	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRAÇADEIRA.	75,00	CJ	12,63	16,26	1.219,50
6.17.1.3	02.11.0054C	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	112,00	M	23,43	30,17	3.379,04

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
6.17.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
6.17.2.1	02.04.0614C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	132,00	M	6,16	7,93	1.046,76
6.17.3		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
6.17.3.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	11,00	UN	12,96	16,69	183,59
6.17.3.2	02.04.0111C	CAIXA METÁLICA 20X20X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	62,85	80,92	80,92
6.17.3.3	92865U	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	20,00	UN	8,21	10,57	211,40
6.18		SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO					
6.18.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
6.18.1.2	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	3,00	UN	5,54	7,13	21,39
6.18.1.3	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	3,00	CJ	12,63	16,26	48,78
6.18.1.1	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	M	9,16	11,79	58,95
6.18.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
6.18.2.1	02.04.0124C	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	36,00	M	11,13	14,33	515,88
6.18.3		EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
6.18.3.1	02.04.0156C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	1,00	UN	15,21	19,58	19,58
6.18.3.2	02.04.0372C	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE COM 20 UNIDADES NUMERADAS.	1,00	CJ	4,09	5,27	5,27
6.19		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					
6.19.1		ATERRAMENTO					
6.19.1.1	01.01.0366C	Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips	9,00	UN	57,65	74,22	667,98
6.19.1.2	01.01.0367C	CLIP ZINCADO PARA EMENDA DE RE-BAR 3/8"	30,00	UN	1,63	2,10	63,00
6.19.1.3	02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	52,00	UN	45,55	58,65	3.049,80
6.19.1.4	02.04.0490C	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REF.:TEL-513 E TEL-536, DA TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO.	9,00	UN	250,40	322,39	2.901,51
6.19.1.5	DOC_SOSH 068	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	17,00	UN	57,21	73,66	1.252,22
6.19.2		CAPTAÇÃO E CABOS					
6.19.2.1	01.01.0184C	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COMPLETA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	1,00	UN	103,80	133,64	133,64
6.19.2.2	01.01.0820C	BISNAGA DE SIKAFLEX 300G	10,00	UN	33,33	42,91	429,10
6.19.2.3	02.04.0245C	CONECTOR SPLIT BOLT P/ CABOS ATÉ 50 MM2	38,00	UN	16,49	21,23	806,74
6.19.2.4	02.04.0264C	SUPORTE GUIA ISOLADOR COM ROLDANA	82,00	UN	16,35	21,05	1.726,10
6.19.2.5	72253U	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	122,00	M	26,03	33,51	4.088,22
6.19.2.6	DOC_SOSH 096	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 72254U)	114,00	M	36,89	47,50	5.415,00
6.19.2.7	72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	32,00	UN	14,14	18,21	582,72
6.19.2.8	72315U	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	16,00	UN	28,52	36,72	587,52
6.20		CLIMATIZAÇÃO					
6.20.1		REDES FRIGORÍGENAS/ REDE DE DUTOS/ GRELHAS					
6.20.1.1	02.04.0775C	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø1/4"	10,00	M	12,62	16,25	162,50
6.20.1.2	02.04.0776C	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø3/8"	16,00	M	18,47	23,78	380,48
6.20.1.3	02.04.0779C	TUBO DE COBRE RÍGIDO, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø5/8"	26,00	M	48,90	62,96	1.636,96
6.20.1.4	02.04.0914C	CALÇO DE BORRACHA	12,00	UN	68,12	87,70	1.052,40
6.20.1.5	02.04.0915C	SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA EM CANTONEIRA "L" 1½"x1½"x1/4" PARA FIXAÇÃO DE SPLIT (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	6,00	UN	56,55	72,81	436,86
6.20.1.6	70443/SBC	SUPORTE PARA CONDENSADOR 500mm	3,00	UN	111,67	143,78	431,34
6.20.2		EQUIPAMENTOS P/ EXECUÇÃO DE VÁCUO PARA DESIDRATAÇÃO					
6.20.2.1	01.01.0532C	NITROGÊNIO, FORNECIMENTO	1,00	M3	16,93	21,80	21,80
6.20.2.2	02.04.0202C	Gás refrigerante R410	2,00	KG	25,67	33,05	66,10
6.20.2.3	02.04.0223C	CAIXA DE PASSAGEM PARA INSTALAÇÃO DE SPLIT	3,00	UN	40,86	52,61	157,83

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
6.21		SERVIÇOS FINAIS					
6.21.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA					
6.21.1.1	DOC_SOSH 092	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Cod. Anterior SINAPI 9537U)	490,31	M2	2,48	3,19	1.564,09
TOTAL MÓDULO EDUCACIONAL							761.504,79
7		MÓDULO POLIVALENTE					
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
7.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA					
7.1.1.1	DOC_SOSH 091	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 73992/001U)	733,20	M2	10,15	13,07	9.582,92
7.2		ESTRUTURA					
7.2.1		FORMAS					
7.2.1.1	DOC_SOSH 077	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	298,69	M2	27,42	35,30	10.543,76
7.2.1.2	DOC_SOSH 041	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12MM PARA ESTRUTURA REAPROVEITAMENTO 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA (Cod. Anterior SINAPI 74075/004)	756,26	M2	45,71	58,85	44.505,90
7.2.2		ARMADURAS					
7.2.2.1	02.02.0024C	ARMACAO EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	460,43	KG	8,32	10,71	4.931,21
7.2.2.2	DOC_SOSH 012	ARMACAO DE ACO CA-60 Ø 3,4mm A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO COM PERDA 10% (Cod. Anterior SINAPI 73942/002)	1.135,25	KG	8,69	11,19	12.703,45
7.2.2.3	DOC_SOSH 095	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM) (Cod. Anterior 73994/001U)	684,42	KG	8,25	10,62	7.268,54
7.2.2.4	DOC_SOSH 046	ARMACAO ACO CA-50 DIAMETRO 16mm (5/8") À 25mm (1") - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/001)	702,20	KG	5,87	7,56	5.308,63
7.2.2.5	DOC_SOSH 002	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	3.749,17	KG	8,74	11,25	42.178,16
7.2.3		CONCRETO					
7.2.3.1	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	99,93	M3	429,69	553,23	55.284,27
7.2.4		ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS					
7.2.4.1	02.10.0079C	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	122,08	M2	74,42	95,82	11.697,71
7.2.4.2	02.10.0106C	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	223,95	M2	66,80	86,01	19.261,94
7.3		PAREDES E PAINÉIS					
7.3.1		ALVENARIAS					
7.3.1.1	87467U	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO VEDAÇÃO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM	953,57	M2	61,44	79,10	75.427,39
7.3.1.2	89993U	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO (Cod. Anterior SINAPI 74004/003)	70,55	M3	640,40	824,52	58.169,89
7.4		ESQUADRIAS E FERRAGENS					
7.4.1		PORTÕES (PT)					
7.4.1.1	01.01.2769C	P1(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE (0,60X2,10)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	1.813,84	2.335,32	7.005,96
7.4.1.2	01.01.2770C	P2(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE (0,80X2,10)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	14,00	UN	1.869,99	2.407,61	33.706,54
7.4.1.3	01.01.2772C	P4(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" (0,90X2,10)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	2.257,33	2.906,31	8.718,93
7.4.1.4	01.01.2789C	PC7(M) - G1 - PORTA EM UMA FOLHA DE CORRER (0,90X2,10)M E GRADE FIXA (2,00X2,60)M EM BARRAS DE FERRO Ø1", COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	2.353,47	3.030,09	6.060,18

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U

Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC

Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C

Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.

COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio
CREA-RS 100.058 - ID 2696452
ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
7.4.1.5	01.01.2790C	PC8(M) - G1 - PORTA EM UMA FOLHA DE CORRER (0,90X2,10)M, ALAVANCA E GRADE FIXA (2,45X2,80)M EM BARRAS DE FERRO Ø1", COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	3.715,78	4.784,07	4.784,07
7.4.1.6	01.01.2792C	PC10(M) - G1 - PORTA EM UMA FOLHA DE CORRER (0,90X2,10)M E GRADE FIXA (3,00X2,80)M EM BARRAS DE FERRO Ø1", COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	4.230,49	5.446,76	5.446,76
7.4.1.7	01.01.2803C	PV4(M) - G1 - PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA SEIS FOLHAS, COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE (3,75X1,50)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	4.714,01	6.069,29	6.069,29
7.4.2		JANELAS					
7.4.2.1	01.01.2807C	J4(M) - G1 - GRADE DE FERRO (1,00X0,4)M, , REQUADRO EM BARRA DE FERRO 1 X1/4", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	UN	134,38	173,01	1.730,10
7.4.2.2	01.01.2810C	J7(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO GUILHOTINA (1,00X0,6)M, COM POLICARBONATO LISO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	731,89	942,31	2.826,93
7.4.2.3	01.01.2814C	J11(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO GUILHOTINA (1,20X1,20)M, COM POLICARBONATO LISO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	11,00	UN	1.756,49	2.261,48	24.876,28
7.4.2.4	01.01.2819C	J16(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO GUILHOTINA (1,50X1,00)M, COM VIDRO ARAMADO DE 7MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	1.864,25	2.400,22	7.200,66
7.4.2.5	01.01.2821C	J18(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO CORRER DUAS FOLHAS (1,50X1,20)M, COM VIDRO ARAMADO 7MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	1.854,77	2.388,02	9.552,08
7.4.2.6	01.01.2822C	J19(M) - G1 - GRADE DE FERRO (1,5X1,2)M, GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00	UN	680,86	876,61	13.149,15
7.4.2.7	01.01.2824C	J21(M) - G1 - SETERAS DE CONCRETO (1,50X1,80)M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	284,39	366,15	366,15
7.4.2.8	01.01.2829C	J25(M) - G1 - GRADE DE FERRO (2,00X0,60)M, , REQUADRO EM BARRA DE FERRO 1 X1/4", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	403,34	519,30	519,30
7.4.2.9	01.01.2832C	J29(M) - G1 - GRADE DE FERRO (2,00X2,25)M, , REQUADRO EM BARRA DE FERRO 1 X1/4", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	1.421,80	1.830,57	3.661,14
7.4.2.10	01.01.2833C	J30(M) - G1 - SETERAS DE CONCRETO (2,05X2,00)M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	349,26	449,67	449,67
7.4.2.11	01.01.2838C	J35(M) - G1 - SETERAS DE CONCRETO (3,70X1,80)M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	739,41	951,99	2.855,97
7.4.3		OUTROS ELEMENTOS					
7.4.3.1	01.01.2765C	CHUMBAMENTO DA GRELHA DE PISO EM BARRA CHATA 1" X 1/4", COMFORME DETALHAMENTO DE PROJETO	352,00	UN	3,06	3,94	1.386,88
7.4.3.2	01.01.2766C	GRELHA DE PISO, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35,18	M2	810,98	1.044,14	36.732,85
7.4.3.3	01.01.2767C	PD1(M) - G1 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM LAMINADO ESTRUTURAL (0,60X1,80M), COMPLETA, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	3,00	UN	536,05	690,16	2.070,48
7.4.3.4	01.01.2768C	PD2(M) - G1 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM LAMINADO ESTRUTURAL (0,90X1,80M), INCLUINDO BARRA DE APOIO EM AÇO INOX DE Ø1.3/8", COMPLETA, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	1,00	UN	1.178,27	1.517,02	1.517,02
7.5		COBERTURA					
7.5.1		ESTRUTURA					

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
7.5.1.1	92543U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE (Cod. Anterior SINAPI 73931/001)	332,36	M2	15,19	19,56	6.500,96
7.5.2		TELHAS					
7.5.2.1	94210U	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74088/001)	332,36	M2	32,73	42,14	14.005,65
7.5.3		OUTROS ELEMENTOS					
7.5.3.1	01.01.2677C	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	232,51	M	10,06	12,95	3.011,00
7.5.3.2	01.01.2678C	ALAMBRADO PARA COBERTURA, ESTRUTURADA EM CABOS DE AÇO, E TELA EM ARAME GALVANIZADO 12 BWG, COMPLETA, CONFORME PROJETO E DETALHAMENTO	222,00	M2	65,00	83,69	18.579,18
7.5.3.3	DOC_SOSH 018	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM (Cod. Anterior SINAPI 68058)	135,52	M	71,08	91,52	12.402,79
7.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					
7.6.1		PISOS					
7.6.1.1	88629U	PROTECAO MECANICA C/ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESP= 2 CM (Cod. 88629 adaptado para m2)	144,58	M2	9,17	11,81	1.707,49
7.6.1.2	DOC_SOSH 016	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73920/004)	144,58	M2	16,60	21,37	3.089,67
7.6.1.3	98546U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	144,58	M2	61,98	79,80	11.537,48
7.7		REVESTIMENTOS					
7.7.1		PISOS INTERNOS					
7.7.1.1	02.10.0107C	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15CM, ASSENTADA C/ARGAMASSA COLANTE	23,35	M	80,24	103,31	2.412,29
7.7.1.2	DOC_SOSH 065	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	32,52	M3	55,09	70,93	2.306,64
7.7.1.3	DOC_SOSH 015	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO (Cod. Anterior SINAPI 73919/006)	350,64	M2	23,80	30,64	10.743,61
7.7.1.4	DOC_SOSH 075	CIMENTADO RUSTICO E=2,5CM, COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4, PREPARO MANUAL	17,94	M2	37,82	48,69	873,50
7.8		PISOS EXTERNOS					
7.8.1		ACABAMENTOS					
7.8.1.1	94265U	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	48,72	M	29,68	38,21	1.861,59
7.9		PINTURA					
7.9.1		PAREDES					
7.9.1.1	88416U	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	927,48	M2	16,23	20,90	19.384,33
7.9.1.2	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	1.305,74	M2	11,65	15,00	19.586,10
7.9.1.3	88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	100,88	M2	1,76	2,27	229,00
7.9.2		FORROS					
7.9.2.1	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	416,12	M2	11,65	15,00	6.241,80
7.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
7.10.1		TUBOS E CONEXÕES					
7.10.1.1	89356U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	116,00	M	15,50	19,96	2.315,36
7.10.1.2	89403U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	30,00	M	11,10	14,29	428,70
7.10.1.3	89448U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	50,00	M	10,34	13,31	665,50
7.10.1.4	89449U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	98,00	M	11,90	15,32	1.501,36
7.10.1.5	89450U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	30,00	M	19,56	25,18	755,40
7.10.1.6	89451U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	50,00	M	32,29	41,57	2.078,50
7.10.1.7	89452U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	25,00	M	40,16	51,71	1.292,75
7.10.1.8	02.04.0825C	TUBO TERMOFUSÃO PPR DN=25 mm INCLUSIVE CONEXÕES	191,00	M	13,80	17,77	3.394,07
7.10.1.9	02.04.0826C	TUBO TERMOFUSÃO PPR DN=32 mm INCLUSIVE CONEXÕES	60,00	M	17,68	22,76	1.365,60

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U

Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC

Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C

Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.

COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
RRT nº 8530300Atualização Orçamento Mai/19
Eng. Civil João F. C. Metélio
CREA-RS 100.058 - ID 2696452
ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
7.10.2		REGISTROS E VÁLVULAS					
7.10.2.1	02.07.0038C	VALVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO	18,00	UN	512,99	660,47	11.888,46
7.10.2.2	89985U	REGISTRO PRESSÃO 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO	7,00	UN	98,78	127,18	890,26
7.10.2.3	94499U	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	333,41	429,27	429,27
7.10.2.4	94498U	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	175,21	225,58	225,58
7.10.2.5	94497U	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	15,00	UN	132,47	170,56	2.558,40
7.10.2.6	94495U	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	87,58	112,76	225,52
7.10.2.7	89353U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	22,00	UN	45,79	58,95	1.296,90
7.10.2.8	89354U	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO FORECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA (Cod. Anterior 9732/Orse)	3,00	UN	302,69	389,71	1.169,13
7.10.3		POÇOS,CAIXAS E ACESSÓRIOS					
7.10.3.1	02.04.0130C	CAIXA EM ALVENARIA (50X50X50CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN	353,95	455,71	455,71
7.10.3.2	DOC_SOSH 069	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	1,00	UN	336,54	433,30	433,30
7.10.4		LOUÇAS					
7.10.4.1	01.01.2554C	LAVATORIO LOUCA BRANCA ENVOLTO EM CONCRETO, COMPLETO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	13,00	UN	312,65	402,54	5.233,02
7.10.4.2	01.01.2555C	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR, ENVOLTO EM CONCRETO, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	267,26	344,10	5.161,50
7.10.4.3	02.10.0083C	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	1,00	UN	553,04	712,04	712,04
7.10.4.4	86919U	TANQUE DE LOUCA BRANCA C/COLUNA 56X48CM C/ACESSORIOS DE FIXAÇÃO E FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO E SIFAO 1.1/4"X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	716,89	923,00	1.846,00
7.10.4.5	86904U	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	106,17	136,69	136,69
7.10.5		METAIS					
7.10.5.1	02.06.0016C	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	11,99	M	332,92	428,63	5.139,27
7.10.6		ACESSÓRIOS					
7.10.6.1	02.07.0010C	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	1,00	UN	924,08	1.189,75	1.189,75
7.10.6.2	7608U	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" AGUA FRIA P/ACOPLAR EM HASTE 1/2' (Cod. Insumo SINAPI 7608U)	10,00	UN	5,06	6,51	65,10
7.10.7		BANCADAS					
7.10.7.1	DOC_SOSH 021	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA ESPESSURA 2,50CM E LARGURA 60CM (Cod. Anterior SINAPI 74126/001)	6,40	M	369,69	475,98	3.046,27
7.11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
7.11.1		TUBOS E CONEXÕES					
7.11.1.1	89711U	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	30,00	M	13,70	17,64	529,20
7.11.1.2	89712U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	81,00	M	20,26	26,08	2.112,48
7.11.1.3	89713U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	44,00	M	30,85	39,72	1.747,68
7.11.1.4	89714U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	90,00	M	39,74	51,17	4.605,30
7.11.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
7.11.2.1	02.04.0556C	CAIXA DE GORDURA EM PVC,MÚLTIPLA.	1,00	UN	465,89	599,83	599,83
7.11.2.2	DOC_SOSH 007	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50mm C/GRELHA REDONDA BRANCA (Cod. Anterior SINAPI 40777U)	16,00	UN	49,41	63,62	1.017,92
7.11.2.3	DOC_SOSH 074	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 60X60X60cm REVESTIDA INTERNAMENTO C/BARRA LISA CIMENTO E AREIA 1:4 E=2cm C/TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	8,00	UN	158,85	204,52	1.636,16
7.12		DRENAGEM PLUVIAL					
7.12.1		TUBOS E CONEXÕES					
7.12.1.1	89509U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	17,00	M	19,01	24,48	416,16
7.12.1.2	02.04.0345C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	51,00	M	81,28	104,65	5.337,15
7.12.1.3	89512U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	132,00	M	44,47	57,26	7.558,32

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
7.12.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
7.12.2.1	01.03.0285C	RALO HEMISFÉRICO 100MM	17,00	UN	29,17	37,56	638,52
7.12.2.2	02.04.0513C	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 40 CM	30,00	M	32,63	42,01	1.260,30
7.12.2.3	02.04.1276C	CAIXA EM ANEL PRE-MOLDADO COM TAMPAS EM CONCRETO, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DIM. 0,60x0,60x0,60.	1,00	UN	210,72	271,30	271,30
7.12.2.4	02.04.1277C	CAIXA EM ANEL PRE-MOLDADO COM TAMPAS COM GRELHA, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DIM. 0,60x0,60x0,60.	3,00	UN	262,49	337,96	1.013,88
7.13		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
7.13.1		TUBULAÇÕES					
7.13.1.1	02.04.0903C	INCENDIO-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS	2,00	M	10,90	14,03	28,06
7.13.1.2	180787/SBC	PINTURA ESMALTE TUBULACAO APARENTE 2" a 2.1/2" (2πR x 1,00m = 0,199486m ²) (Cod. 95468U 1m ² = 35,36 reais adaptado para m ² 0,199486m ² = 7,05 reais)	38,00	M	10,46	13,47	511,86
7.13.1.3	92367U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	42,00	M	65,26	84,02	3.528,84
7.13.2		HIDRANTES					
7.13.2.1	55296/SBC	ADAPTADOR STORTZ 2.1/2"x2.1/2" BSP	1,00	UN	151,38	194,90	194,90
7.13.2.2	55297/SBC	TAMPAO STORTZ 1.1/2" PARA HIDRANTE	1,00	UN	139,33	179,39	179,39
7.13.2.3	74169/001U	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	179,99	231,74	231,74
7.13.3		SINALIZAÇÃO					
7.13.3.1	55775/SBC	PLACAS DE SINALIZACAO 20x40cm PINTADA EM TINTA REFLETIVA	7,00	UN	58,86	75,78	530,46
7.13.3.2	72947U	SINALIZACAO HORIZONTAL C/TINTA RETROREFLETIVA BASE DE RESINA ACRILICA C/MICROESFERAS DE VIDRO	1,54	M2	12,28	15,81	24,35
7.14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
7.14.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
7.14.1.2	02.04.0096C	ABRACADEIRA TIPO D 1" C/PARAFUSO.	7,00	UN	5,64	7,26	50,82
7.14.1.3	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	47,00	UN	5,54	7,13	335,11
7.14.1.4	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	54,00	CJ	12,63	16,26	878,04
7.14.1.5	02.11.0054C	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	70,00	M	23,43	30,17	2.111,90
7.14.1.6	02.11.0096C	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	10,00	M	26,54	34,17	341,70
7.14.1.1	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	223,00	M	9,16	11,79	2.629,17
7.14.2		CABEAMENTO GERAL					
7.14.2.1	91926U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	2.083,00	M	2,65	3,41	7.103,03
7.14.3		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
7.14.3.1	01.01.0206C	TOMADA 2P+T 15A EM CAIXA 4x2"- 250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	11,00	UN	32,46	41,79	459,69
7.14.3.2	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 4x2" PVC 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0187C)	10,00	UN	21,09	27,15	271,50
7.14.3.3	91959U	INTERRUPTOR SIMPLES CAIXA PVC 4x2" 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0188C)	9,00	UN	33,41	43,02	387,18
7.14.3.4	91967U	INTERRUPTOR SIMPLES CAIXA PVC 4x2" 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0189C)	2,00	UN	45,73	58,88	117,76
7.14.3.5	91975U	INTERRUPTOR SIMPLES CAIXA PVC 4x4" 4 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.11.0080C)	2,00	UN	62,30	80,21	160,42
7.14.4		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					
7.14.4.1	02.04.0338C	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	14,00	UN	42,68	54,95	769,30
7.14.4.2	02.04.0813C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA;	14,00	UN	56,49	72,73	1.018,22
7.14.4.3	02.04.0948C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	33,00	UN	72,28	93,06	3.070,98

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
7.14.4.4	02.04.1095C	LUMINÁRIA BLINDADA DE EMBUTIR, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM E PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE COM FIXAÇÃO INTERNA, LIGAÇÃO POR MEIO DE ENTRADA ROSQUEADA NO CORPO DE 3/4" GÁS (A PEDIDO, NPT), SOQUETE: DE PORCELANA ROSCA E-27 / G-24, ACABAMENTO: PINTADO ESMALTE NA COR CINZA MARTELADO, COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26 WATTS.	10,00	UN	171,53	220,84	2.208,40
7.14.4.5	02.04.1096C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO INDUSTRIAL, BLINDADA, COM VIDRO E GRADE PROTETORA PARA UMA LÂMPADA TUBULAR DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	21,00	UN	173,28	223,10	4.685,10
7.14.4.6	02.11.0055C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	4,00	UN	88,37	113,78	455,12
7.14.4.7	02.11.0065C	PROJETOR SIMÉTRICO COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR REFLETOR INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LENTE PLANA COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70 WATTS FIXADO NO PISO;	10,00	UN	160,10	206,13	2.061,30
7.14.5		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
7.14.5.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	19,00	UN	12,96	16,69	317,11
7.14.5.2	01.01.0220C	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN	18,81	24,22	193,76
7.14.5.3	92865U	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	80,00	UN	8,21	10,57	845,60
7.15		QUADROS ELÉTRICOS					
7.15.1		QDLT-POLIVALENTE					
7.15.1.1	93653U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0051C)	1,00	UN	8,40	10,82	10,82
7.15.1.2	93654U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0052C)	11,00	UN	8,88	11,43	125,73
7.15.1.3	93655U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0053C)	1,00	UN	9,74	12,54	12,54
7.15.1.4	93671U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0066C)	1,00	UN	58,50	75,32	75,32
7.15.1.5	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
7.15.1.6	02.04.0216C	SINALIZADOR NEON	2,00	UN	79,57	102,45	204,90
7.15.1.7	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
7.15.1.8	02.11.0076C	CONTATOR MODULAR CT 25A 2P NA 220-240V 50HZ	2,00	UN	333,91	429,91	859,82
7.15.1.9	02.11.0079C	BOTÃO DUPLO DE COMANDO	2,00	UN	63,24	81,42	162,84
7.15.1.10	02.11.0091C	CONECTOR BORNE SAK 2,5MM²	6,00	UN	8,99	11,57	69,42
7.15.1.11	74131/005U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	499,24	642,77	642,77
7.16		CABEAMENTO ESTRUTURADO					
7.16.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
7.16.1.1	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	56,00	M	9,16	11,79	660,24
7.16.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
7.16.2.1	02.04.0124C	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	69,00	M	11,13	14,33	988,77
7.16.3		EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
7.16.3.1	02.04.0150C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	1,00	UN	19,65	25,30	25,30
7.16.3.2	02.04.0156C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	6,00	UN	15,21	19,58	117,48
7.16.3.3	02.04.0372C	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE COM 20 UNIDADES NUMERADAS.	5,00	CJ	4,09	5,27	26,35
7.16.3.4	02.04.0373C	CONECTOR RJ-45 COM CONTATOS BANHADOS A OURO.	4,00	UN	0,21	0,27	1,08
7.16.4		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
7.16.4.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	12,96	16,69	16,69
7.16.4.2	91943U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	4,00	UN	13,89	17,88	71,52
7.16.5		TOMADAS					
7.16.5.1	01.03.0260C	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE DUAS TOMADAS FÊMEAS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADO EM CAIXA 100X50MM	1,00	UN	84,68	109,03	109,03

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - ÍNDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U

Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC

Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C

Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.

COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
RRT nº 8530300Atualização Orçamento Mai/19
Eng. Civil João F. C. Metélio
CREA-RS 100.058 - ID 2696452
ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
7.17		SONORIZAÇÃO					
7.17.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
7.17.1.2	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	34,00	UN	5,54	7,13	242,42
7.17.1.3	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	34,00	CJ	12,63	16,26	552,84
7.17.1.4	02.11.0043C	ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 14 (0,0272kg/m)	68,00	M	1,61	2,07	140,76
7.17.1.1	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	68,00	M	9,16	11,79	801,72
7.17.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
7.17.2.1	02.04.0276C	CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 X 2,50 MM²	118,00	M	7,84	10,09	1.190,62
7.17.3		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
7.17.3.1	68031/SBC	POTENCIOMETRO 30 Kohms/4w - CHAVE TIPO 102 KNOB	2,00	UN	206,17	265,44	530,88
7.17.4		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
7.17.4.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UN	12,96	16,69	83,45
7.17.4.2	92865U	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	2,00	UN	8,21	10,57	21,14
7.18		SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					
7.18.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
7.18.1.1	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	247,00	UN	5,54	7,13	1.761,11
7.18.1.2	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	247,00	CJ	12,63	16,26	4.016,22
7.18.1.3	02.11.0054C	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	367,00	M	23,43	30,17	11.072,39
7.18.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
7.18.2.1	02.04.0614C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	386,00	M	6,16	7,93	3.060,98
7.18.3		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
7.18.3.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	22,00	UN	12,96	16,69	367,18
7.18.3.2	02.04.0111C	CAIXA METÁLICA 20X20X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	62,85	80,92	80,92
7.18.3.3	92865U	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	27,00	UN	8,21	10,57	285,39
7.19		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					
7.19.1		ATERRAMENTO					
7.19.1.1	01.01.0366C	Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips	10,00	UN	57,65	74,22	742,20
7.19.1.2	01.01.0367C	CLIP ZINCADO PARA EMENDA DE RE-BAR 3/8"	30,00	UN	1,63	2,10	63,00
7.19.1.3	02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	30,00	UN	45,55	58,65	1.759,50
7.19.1.4	02.04.0490C	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REF.:TEL-513 E TEL-536, DA TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO.	8,00	UN	250,40	322,39	2.579,12
7.19.1.5	DOC_SOSH 068	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	7,00	UN	57,21	73,66	515,62
7.19.2		CAPTAÇÃO E CABOS					
7.19.2.1	01.01.0184C	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COMPLETA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	1,00	UN	103,80	133,64	133,64
7.19.2.2	01.01.0820C	BISNAGA DE SIKAFLEX 300G	14,00	UN	33,33	42,91	600,74
7.19.2.3	02.04.0245C	CONECTOR SPLIT BOLT P/ CABOS ATÉ 50 MM2	24,00	UN	16,49	21,23	509,52
7.19.2.4	02.04.0264C	SUPORTE GUIA ISOLADOR COM ROLDANA	124,00	UN	16,35	21,05	2.610,20
7.19.2.5	72253U	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	185,00	M	26,03	33,51	6.199,35
7.19.2.6	DOC_SOSH 096	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 72254U)	70,00	M	36,89	47,50	3.325,00
7.19.2.7	72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	36,00	UN	14,14	18,21	655,56
7.19.2.8	72315U	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	18,00	UN	28,52	36,72	660,96
7.20		CLIMATIZAÇÃO					
7.20.1		REDES FRIGORÍGENAS/ REDE DE DUTOS/ GRELHAS					
7.20.1.1	02.04.0775C	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø1/4"	42,00	M	12,62	16,25	682,50
7.20.1.2	02.04.0776C	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø3/8"	11,00	M	18,47	23,78	261,58

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
7.20.1.3	02.04.0777C	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø1/2"	19,00	M	17,97	23,14	439,66
7.20.1.4	02.04.0779C	TUBO DE COBRE RÍGIDO, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø5/8"	12,00	M	48,90	62,96	755,52
7.20.1.5	02.04.0914C	CALÇO DE BORRACHA	28,00	UN	68,12	87,70	2.455,60
7.20.2		EQUIPAMENTOS P/ EXECUÇÃO DE VÁCUO PARA DESIDRATAÇÃO					
7.20.2.1	01.01.0532C	NITROGÊNIO, FORNECIMENTO	2,00	M3	16,93	21,80	43,60
7.20.2.2	02.04.0202C	Gás refrigerante R410	3,00	KG	25,67	33,05	99,15
7.20.2.3	02.04.0223C	CAIXA DE PASSAGEM PARA INSTALAÇÃO DE SPLIT	7,00	UN	40,86	52,61	368,27
7.21		SERVIÇOS DIVERSOS					
7.21.1		ESQUADRIAS					
7.21.1.1	DOC_SOSH 025	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESURA SOBRE DOIS APOI-OS DO MESMO MATERIAL COM SECAO DE 10X30CM (Cod. Anterior SINAPI 74228/1)	22,50	M	158,91	204,60	4.603,50
7.22		SERVIÇOS FINAIS					
7.22.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA					
7.22.1.1	DOC_SOSH 092	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Cod. Anterior SINAPI 9537U)	1.625,02	M2	2,48	3,19	5.183,81
TOTAL MÓDULO POLIVALENTE							857.025,61
8		MÓDULO TRIAGEM/INCLUSÃO/ISOLAMENTO					
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
8.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA					
8.1.1.1	DOC_SOSH 091	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 73992/001U)	690,48	M2	10,15	13,07	9.024,57
8.2		ESTRUTURA					
8.2.1		FORMAS					
8.2.1.1	DOC_SOSH 010	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, REAPR. 5X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA) (Cod. Anterior SINAPI 72831)	1.139,72	M2	38,37	49,40	56.302,17
8.2.1.2	DOC_SOSH 077	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	278,70	M2	27,42	35,30	9.838,11
8.2.1.3	DOC_SOSH 041	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12MM PARA ESTRUTURA REAPROVEITAMENTO 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA (Cod. Anterior SINAPI 74075/004)	765,81	M2	45,71	58,85	45.067,92
8.2.2		ARMADURAS					
8.2.2.1	02.02.0024C	ARMACAO EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	668,44	KG	8,32	10,71	7.158,99
8.2.2.2	DOC_SOSH 012	ARMACAO DE ACO CA-60 Ø 3,4mm A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO COM PERDA 10% (Cod. Anterior SINAPI 73942/002)	2.509,97	KG	8,69	11,19	28.086,56
8.2.2.3	DOC_SOSH 095	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM) (Cod. Anterior 73994/001U)	993,62	KG	8,25	10,62	10.552,24
8.2.2.4	DOC_SOSH 046	ARMACAO ACO CA-50 DIAMETRO 16mm (5/8") À 25mm (1") - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/001)	1.552,52	KG	5,87	7,56	11.737,05
8.2.2.5	DOC_SOSH 002	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	8.289,15	KG	8,74	11,25	93.252,94
8.2.3		CONCRETO					
8.2.3.1	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	222,40	M3	429,69	553,23	123.038,35
8.2.4		ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS					
8.2.4.1	02.10.0079C	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	214,98	M2	74,42	95,82	20.599,38
8.2.4.2	02.10.0106C	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	192,32	M2	66,80	86,01	16.541,44
8.3		PAREDES E PAINÉIS					
8.3.1		ALVENARIAS					

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

Itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
8.3.1.1	87467U	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM	921,16	M2	61,44	79,10	72.863,76
8.3.1.2	89993U	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANCADO E ADENSADO (Cod. Anterior SINAPI 74004/003)	94,10	M3	640,40	824,52	77.587,33
8.3.2		PAINÉIS DIVISÓRIOS					
8.3.2.1	02.02.0046C	DIVISÓRIA PRE-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESP = 3CM P/ PAREDE E=3cm.	4,86	M2	261,25	336,36	1.634,71
8.4		ESQUADRIAS E FERRAGENS					
8.4.1		PORTÕES (PT)					
8.4.1.1	01.01.2769C	P1(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE (0,60X2,10)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	1.813,84	2.335,32	4.670,64
8.4.1.2	01.01.2770C	P2(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE (0,80X2,10)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN	1.869,99	2.407,61	19.260,88
8.4.1.3	01.01.2771C	P3(M) - G1 - PORTA EM BARRAS DE FERRO Ø1" (0,80X2,10)M, COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE E VISOR EM POLICARBONATO 10MM (0,20X0,20)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.502,66	1.934,67	1.934,67
8.4.1.4	01.01.2772C	P4(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" (0,90X2,10)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE , COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	2.257,33	2.906,31	5.812,62
8.4.1.5	01.01.2773C	P5(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" (1,00X2,10)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE , COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	2.051,28	2.641,02	5.282,04
8.4.1.6	01.01.2777C	PT1(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" (0,80X2,00)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,8MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.628,13	2.096,22	2.096,22
8.4.1.7	01.01.2778C	PT2(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" (1,60X2,10)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,8MM, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE, COMPLETA , CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	3.277,67	4.220,00	4.220,00
8.4.1.8	01.01.2779C	PT3(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1"(5,00X2,80)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,8MM, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE, COMPLETA , CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	9.920,72	12.772,93	12.772,93
8.4.1.9	01.01.2780C	PT4(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1"(5,00X5,00)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,8MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE, COMPLETA , CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	15.657,02	20.158,41	20.158,41
8.4.1.10	01.01.2783C	PC1(M) - G1 - PORTA DE CORRER EM BARRAS DE FERRO Ø1" (0,8X2,10)M UMA FOLHA, COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	2.552,78	3.286,70	39.440,40
8.4.1.11	01.01.2784C	PC2(M) - G1 - PORTA DE CORRER EM BARRA DE FERRO Ø1" (0,90X2,10)M, COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE (CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	1.554,38	2.001,26	8.005,04
8.4.1.12	01.01.2785C	PC3(M) - G1 - PORTA DE CORRER EM BARRAS DE FERRO Ø1", (0,9X2,10)M COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE , COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	1.335,68	1.719,69	3.439,38
8.4.1.13	01.01.2787C	PC5(M) - G1 - PORTA DE CORRER EM BARRAS DE FERRO Ø1" (0,90X2,10)M , COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE , COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	1.382,78	1.780,33	5.340,99
8.4.1.14	01.01.2788C	PC6(M) - G1 - PORTA DE CORRER EM BARRAS DE FERRO Ø1" (1,80X2,10)M DUAS FOLHAS, COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE , COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	1.965,39	2.530,44	5.060,88
8.4.1.15	01.01.2791C	PC9(M) - G1 - PORTA EM UMA FOLHA DE CORRER (0,90X2,10)M E GRADE FIXA (2,50X2,80)M EM BARRAS DE FERRO Ø1", COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE , CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	3.366,23	4.334,02	13.002,06
8.4.1.16	01.01.2792C	PC10(M) - G1 - PORTA EM UMA FOLHA DE CORRER (0,90X2,10)M E GRADE FIXA (3,00X2,80)M EM BARRAS DE FERRO Ø1", COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE , CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	4.230,49	5.446,76	10.893,52
8.4.1.17	01.01.2793C	PC11(M) - G1 - PORTA DE CORRER (0,90X2,10)M E GRADE FIXA (3,19X2,85)M EM BARRAS DE FERRO Ø1", COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE , CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	4.451,41	5.731,19	11.462,38

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U

Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC

Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C

Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.

COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio
CREA-RS 100.058 - ID 2696452
ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
8.4.1.18	01.01.2797C	PC15(M) - G1 - PORTA DE CORRER (0,90X2,10)M E GRADE FIXA (4,50X2,80)M EM BARRAS DE FERRO Ø1", COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	6.144,17	7.910,62	7.910,62
8.4.1.19	01.01.2800C	PV1(M) - G1 - PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE (0,45X1,50)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	677,78	872,64	1.745,28
8.4.1.20	01.01.2802C	PV3(M) - G1 - PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA DUAS FOLHAS, COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE (0,72X1,50)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	1.092,48	1.406,57	16.878,84
8.4.2		JANELAS					
8.4.2.1	01.01.2806C	J3(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO BOCA DE LOBO (0,8X0,6)M, COM VIDRO EM POLICARBONATO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE COMPLETO, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	UN	408,61	526,09	5.260,90
8.4.2.2	01.01.2807C	J4(M) - G1 - GRADE DE FERRO (1,00X0,4)M, , REQUADRO EM BARRA DE FERRO 1 X1/4", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	UN	134,38	173,01	1.730,10
8.4.2.3	01.01.2808C	J5(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO GUILHOTINA (1,00X0,6)M, COM POLICARBONATO LISO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	731,89	942,31	942,31
8.4.2.4	01.01.2812C	J9(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO CORRER (1,00X1,20)M, COM POLICARBONATO LISO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	2.074,87	2.671,40	5.342,80
8.4.2.5	01.01.2814C	J11(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO GUILHOTINA (1,20X1,20)M, COM POLICARBONATO LISO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	UN	1.756,49	2.261,48	22.614,80
8.4.2.6	01.01.2815C	J12(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO GUILHOTINA (1,20X0,60)M, COM POLICARBONATO LISO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.782,62	2.295,12	2.295,12
8.4.2.7	01.01.2820C	J17(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO CORRER DUAS FOLHAS (1,50X1,20)M, COM POLICARBONATO LISO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	1.942,52	2.500,99	15.005,94
8.4.2.8	01.01.2821C	J18(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO CORRER DUAS FOLHAS (1,50X1,20)M, COM VIDRO ARAMADO 7MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	13,00	UN	1.854,77	2.388,02	31.044,26
8.4.2.9	01.01.2822C	J19(M) - G1 - GRADE DE FERRO (1,5X1,2)M, GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	680,86	876,61	5.259,66
8.4.2.10	01.01.2825C	J22(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO GUILHOTINA (1,60X1,00)M, COM POLICARBONATO LISO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	1.944,96	2.504,14	10.016,56
8.4.2.11	01.01.2826C	J23(M) - G1 - GRADE DE FERRO (2,0X0,4)M, GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	308,06	396,63	1.189,89
8.4.2.12	01.01.2838C	J35(M) - G1 - SETERAS DE CONCRETO (3,70X1,80)M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	739,41	951,99	951,99
8.4.2.13	01.01.2840C	J37(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO CORRER SEIS FOLHAS (5,00X1,20)M, VIDRO ARAMADO 7MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	6.002,70	7.728,48	7.728,48
8.4.2.14	01.01.2842C	J39(M) - G1 - SETERAS DE CONCRETO (5,35X1,80)M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.059,57	1.364,20	1.364,20

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
8.4.2.15	01.01.2854C	V12(M) - G1 -VISOR (3,70X1,20)M COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO 3.1/2"x3/16", VIDRO ARAMADO 7MM, GRADE DE POTEÇÃO EM BARRA DE FERRO DE Ø1" E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	4.788,52	6.165,22	6.165,22
8.4.3		OUTROS ELEMENTOS					
8.4.3.1	01.01.2765C	CHUMBAMENTO DA GRELHA DE PISO EM BARRA CHATA 1" X 1/4", COMFORME DETALHAMENTO DE PROJETO	920,00	UN	3,06	3,94	3.624,80
8.4.3.2	01.01.2766C	GRELHA DE PISO, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	92,00	M2	810,98	1.044,14	96.060,88
8.4.3.3	01.01.2767C	PD1(M) - G1 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM LAMINADO ESTRUTURAL (0,60X1,80M), COMPLETA, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	5,00	UN	536,05	690,16	3.450,80
8.5		COBERTURA					
8.5.1		ESTRUTURA					
8.5.1.1	92543U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE (Cod. Anterior SINAPI 73931/001)	489,55	M2	15,19	19,56	9.575,60
8.5.2		TELHAS					
8.5.2.1	94210U	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74088/001)	489,55	M2	32,73	42,14	20.629,64
8.5.3		OUTROS ELEMENTOS					
8.5.3.1	01.01.2677C	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	181,75	M	10,06	12,95	2.353,66
8.5.3.2	01.01.2678C	ALAMBRADO PARA COBERTURA, ESTRUTURADA EM CABOS DE AÇO, E TELA EM ARAME GALVANIZADO 12 BWG, COMPLETA, CONFORME PROJETO E DETALHAMENTO	42,01	M2	65,00	83,69	3.515,82
8.5.3.3	DOC_SOSH 018	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM (Cod. Anterior SINAPI 68058)	152,55	M	71,08	91,52	13.961,38
8.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.6.1		PISOS					
8.6.1.1	88629U	PROTECAO MECANICA C/ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESP= 2 CM (Cod. 88629 adaptado para m2)	293,37	M2	9,17	11,81	3.464,70
8.6.1.2	DOC_SOSH 016	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73920/004)	293,37	M2	16,60	21,37	6.269,32
8.6.1.3	98546U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	293,37	M2	61,98	79,80	23.410,93
8.7		REVESTIMENTOS					
8.7.1		REVESTIMENTOS DE PAREDES					
8.7.1.1	87874U	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	66,92	M2	4,16	5,36	358,69
8.7.1.2	DOC_SOSH 011	REVESTIMENTO C/CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO C/CIMENTO BRANCO (Cod. Anterior SINAPI 73912/001)	66,92	M2	43,68	56,24	3.763,58
8.7.1.3	84026U	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2,0CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73927/002)	66,92	M2	45,43	58,49	3.914,15
8.7.2		PISOS INTERNOS					
8.7.2.1	02.10.0107C	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15CM, ASSENTADA C/ARGAMASSA COLANTE	3,00	M	80,24	103,31	309,93
8.7.2.2	DOC_SOSH 065	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	1,13	M3	55,09	70,93	80,15
8.7.2.3	DOC_SOSH 015	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO (Cod. Anterior SINAPI 73919/006)	11,25	M2	23,80	30,64	344,70
8.7.2.4	DOC_SOSH 016	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73920/004)	10,38	M2	16,60	21,37	221,82
8.7.2.5	87248U	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	10,38	M2	27,78	35,77	371,29
8.8		PISOS EXTERNOS					
8.8.1		ACABAMENTOS					
8.8.1.1	DOC_SOSH 051	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (Cod. Anterior SINAPI 73892/002)	23,22	M2	35,04	45,11	1.047,45
8.9		PINTURA					

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U

Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC

Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C

Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.

COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
RRT nº 8530300Atualização Orçamento Mai/19
Eng. Civil João F. C. Metélio
CREA-RS 100.058 - ID 2696452
ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
8.9.1		PAREDES					
8.9.1.1	88416U	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	725,46	M2	16,23	20,90	15.162,11
8.9.1.2	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	1.864,32	M2	11,65	15,00	27.964,80
8.9.1.3	DOC_SOSH 093	PINTURA VERNIZ ACRILICO INCOLOR TRES DEMAOS SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE	136,82	M2	17,39	22,39	3.063,40
8.9.2		FORROS					
8.9.2.1	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	622,99	M2	11,65	15,00	9.344,85
8.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
8.10.1		TUBOS E CONEXÕES					
8.10.1.1	89356U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	92,00	M	15,50	19,96	1.836,32
8.10.1.2	89403U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	33,00	M	11,10	14,29	471,57
8.10.1.3	89448U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	50,00	M	10,34	13,31	665,50
8.10.1.4	89449U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	158,00	M	11,90	15,32	2.420,56
8.10.1.5	89450U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	45,00	M	19,56	25,18	1.133,10
8.10.1.6	89451U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	40,00	M	32,29	41,57	1.662,80
8.10.1.7	89452U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	54,00	M	40,16	51,71	2.792,34
8.10.1.8	02.04.0825C	TUBO TERMOFUSÃO PPR DN=25 mm INCLUSIVE CONEXÕES	134,00	M	13,80	17,77	2.381,18
8.10.1.9	02.04.0826C	TUBO TERMOFUSÃO PPR DN=32 mm INCLUSIVE CONEXÕES	210,00	M	17,68	22,76	4.779,60
8.10.2		REGISTROS E VÁLVULAS					
8.10.2.1	02.07.0038C	VALVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO	15,00	UN	512,99	660,47	9.907,05
8.10.2.2	DOC_SOSH 094	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 40729U)	4,00	UN	233,75	300,95	1.203,80
8.10.2.3	89985U	REGISTRO PRESSÃO 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO	23,00	UN	98,78	127,18	2.925,14
8.10.2.4	94499U	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	333,41	429,27	429,27
8.10.2.5	94498U	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	175,21	225,58	451,16
8.10.2.6	94497U	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	17,00	UN	132,47	170,56	2.899,52
8.10.2.7	94496U	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	110,48	142,24	142,24
8.10.2.8	94495U	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	87,58	112,76	112,76
8.10.2.9	89353U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	24,00	UN	45,79	58,95	1.414,80
8.10.2.10	89354U	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA (Cod. Anterior 9732/Orse)	3,00	UN	302,69	389,71	1.169,13
8.10.3		POÇOS,CAIXAS E ACESSÓRIOS					
8.10.3.1	02.04.0130C	CAIXA EM ALVENARIA (50X50X50CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN	353,95	455,71	455,71
8.10.3.2	DOC_SOSH 069	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	1,00	UN	336,54	433,30	433,30
8.10.4		LOUÇAS					
8.10.4.1	01.01.2554C	LAVATORIO LOUCA BRANCA ENVOLTO EM CONCRETO, COMPLETO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,00	UN	312,65	402,54	5.635,56
8.10.4.2	01.01.2555C	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR, ENVOLTO EM CONCRETO, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	267,26	344,10	4.817,40
8.10.4.3	95470U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Cod. Anterior 02.06.0074C)	4,00	UN	176,53	227,28	909,12
8.10.4.4	02.10.0083C	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	1,00	UN	553,04	712,04	712,04
8.10.4.5	02.10.0108C	CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIV SEM LADRAO COM TORNEIRA- PADRAO MEDIO	2,00	UN	191,97	247,16	494,32
8.10.4.6	86904U	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	106,17	136,69	136,69
8.10.5		METAIS					
8.10.5.1	02.06.0016C	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	8,80	M	332,92	428,63	3.771,94

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
8.10.6		ACESSÓRIOS					
8.10.6.1	02.02.0039C	DISPENSER PAPEL TOALHA (EM ROLO) EM MATERIAL PLÁSTICO.	4,00	UN	32,47	41,81	167,24
8.10.6.2	02.06.0073C	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA (PLÁSTICO)	3,00	UN	40,96	52,74	158,22
8.10.6.3	02.07.0010C	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	1,00	UN	924,08	1.189,75	1.189,75
8.10.6.4	95547U	SABONETEIRA EM PVC PARA SABONETE LÍQUIDO (Cod. Anterior 02.07.0137C)	3,00	UN	38,53	49,61	148,83
8.10.6.5	7608U	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" AGUA FRIA P/ACOPLAR EM HASTE 1/2' (Cod. Insumo SINAPI 7608U)	15,00	UN	5,06	6,51	97,65
8.10.6.6	74125/002U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4mm C/MOLDURA ALUMINIO E COMPENSADO 6mm PLASTIFICADO COLADO	0,90	M2	395,68	509,44	458,50
8.10.7		BANCADAS					
8.10.7.1	DOC_SOSH 021	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA ESPESSURA 2,50CM E LARGURA 60CM (Cod. Anterior SINAPI 74126/001)	2,63	M	369,69	475,98	1.251,83
8.11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
8.11.1		TUBOS E CONEXÕES					
8.11.1.1	89849U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150mm C/CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0248C)	18,00	M	39,60	50,99	917,82
8.11.1.2	89711U	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	27,00	M	13,70	17,64	476,28
8.11.1.3	89712U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	32,00	M	20,26	26,08	834,56
8.11.1.4	89713U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	64,00	M	30,85	39,72	2.542,08
8.11.1.5	89714U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	98,00	M	39,74	51,17	5.014,66
8.11.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
8.11.2.1	DOC_SOSH 007	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50mm C/GRELHA REDONDA BRANCA (Cod. Anterior SINAPI 40777U)	10,00	UN	49,41	63,62	636,20
8.11.2.2	89708U	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	56,83	73,17	365,85
8.11.2.3	DOC_SOSH 074	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 60X60X60cm REVESTIDA INTERNAMENTO C/BARRA LISA CIMENTO E AREIA 1:4 E=2cm C/TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	13,00	UN	158,85	204,52	2.658,76
8.12		DRENAGEM PLUVIAL					
8.12.1		TUBOS E CONEXÕES					
8.12.1.1	89509U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	26,00	M	19,01	24,48	636,48
8.12.1.2	02.04.0345C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	27,00	M	81,28	104,65	2.825,55
8.12.1.3	89512U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	84,00	M	44,47	57,26	4.809,84
8.12.1.4	89356U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,00	M	15,50	19,96	399,20
8.12.1.5	89403U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	M	11,10	14,29	142,90
8.12.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
8.12.2.1	01.03.0285C	RALO HEMISFÉRICO 100MM	9,00	UN	29,17	37,56	338,04
8.12.2.2	02.04.0513C	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 40 CM	90,00	M	32,63	42,01	3.780,90
8.12.2.3	02.04.1276C	CAIXA EM ANEL PRE-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DIM.0,60x0,60x60.	1,00	UN	210,72	271,30	271,30
8.12.2.4	02.04.1277C	CAIXA EM ANEL PRE-MOLDADO COM TAMPA COM GRELHA, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DIM.0,60x0,60x60.	3,00	UN	262,49	337,96	1.013,88
8.13		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
8.13.1		TUBULAÇÕES					
8.13.1.1	180787/SBC	PINTURA ESMALTE TUBULACAO APARENTE 2" a 2.1/2" (2πR x 1,00m = 0,199486m2) (Cod. 95468U 1m2 = 35,36 reais adaptado para m 0,199486m2 = 7,05 reais)	46,00	M	10,46	13,47	619,62
8.13.1.2	92367U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	46,00	M	65,26	84,02	3.864,92
8.13.2		EXTINTORES					
8.13.2.1	73775/001U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN	169,15	217,78	1.088,90
8.13.2.2	73775/002U	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	174,34	224,46	224,46
8.13.3		HIDRANTES					
8.13.3.1	55296/SBC	ADAPTADOR STORTZ 2.1/2"x2.1/2" BSP	1,00	UN	151,38	194,90	194,90
8.13.3.2	55297/SBC	TAMPAO STORTZ 1.1/2" PARA HIDRANTE	1,00	UN	139,33	179,39	179,39

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
8.13.3.3	74169/001U	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	179,99	231,74	231,74
8.13.4		SINALIZAÇÃO					
8.13.4.1	55775/SBC	PLACAS DE SINALIZACAO 20x40cm PINTADA EM TINTA REFLETIVA	9,00	UN	58,86	75,78	682,02
8.13.4.2	72947U	SINALIZACAO HORIZONTAL C/TINTA RETROREFLETIVA BASE DE RESINA ACRILICA C/MICROESFERAS DE VIDRO	2,42	M2	12,28	15,81	38,26
8.14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
8.14.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
8.14.1.3	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	111,00	UN	5,54	7,13	791,43
8.14.1.4	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	111,00	CJ	12,63	16,26	1.804,86
8.14.1.5	02.11.0054C	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	177,00	M	23,43	30,17	5.340,09
8.14.1.1	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	496,00	M	9,16	11,79	5.847,84
8.14.1.2	91868U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	124,00	M	9,14	11,77	1.459,48
8.14.2		CABEAMENTO GERAL					
8.14.2.1	91926U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	2.213,00	M	2,65	3,41	7.546,33
8.14.3		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
8.14.3.1	01.01.0206C	TOMADA 2P+T 15A EM CAIXA 4x2"- 250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	17,00	UN	32,46	41,79	710,43
8.14.3.2	01.01.0210C	TOMADA 2P+T 15A - 250V, INSTALADA EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	UN	31,05	39,98	479,76
8.14.3.3	01.01.0211C	TOMADA DUPLA 2P+T 15A - 250V, INSTALADA EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	36,07	46,44	278,64
8.14.3.4	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 4x2" PVC 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0187C)	8,00	UN	21,09	27,15	217,20
8.14.3.5	91959U	INTERRUPTOR SIMPLES CAIXA PVC 4x2" 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0188C)	3,00	UN	33,41	43,02	129,06
8.14.3.6	91967U	INTERRUPTOR SIMPLES CAIXA PVC 4x2" 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0189C)	4,00	UN	45,73	58,88	235,52
8.14.3.7	02.04.0194C	TOMADA DE PISO 2P+T	6,00	UN	48,31	62,20	373,20
8.14.3.8	02.04.0196C	TOMADA DE PISO 2P+T DUPLA	4,00	UN	56,56	72,82	291,28
8.14.4		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					
8.14.4.1	02.04.0311C	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM VIDRO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO (HQI) DE 150 WATTS	6,00	UN	226,22	291,26	1.747,56
8.14.4.2	02.04.0336C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	6,00	UN	88,37	113,78	682,68
8.14.4.3	02.04.0338C	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	15,00	UN	42,68	54,95	824,25
8.14.4.4	02.04.0813C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA;	7,00	UN	56,49	72,73	509,11
8.14.4.5	02.04.0948C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	UN	72,28	93,06	651,42
8.14.4.6	02.04.1095C	LUMINÁRIA BLINDADA DE EMBUTIR, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM E PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE COM FIXAÇÃO INTERNA, LIGAÇÃO POR MEIO DE ENTRADA ROSQUEADA NO CORPO DE 3/4" GÁS (A PEDIDO, NPT), SOQUETE: DE PORCELANA ROSCA E-27 / G-24, ACABAMENTO: PINTADO ESMALTE NA COR CINZA MARTELADO, COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26 WATTS.	16,00	UN	171,53	220,84	3.533,44
8.14.4.7	02.04.1096C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO INDUSTRIAL, BLINDADA, COM VIDRO E GRADE PROTETORA PARA UMA LÂMPADA TUBULAR DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	35,00	UN	173,28	223,10	7.808,50
8.14.4.8	02.11.0055C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	2,00	UN	88,37	113,78	227,56

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
8.14.5		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
8.14.5.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	53,00	UN	12,96	16,69	884,57
8.14.5.3	02.04.1099C	CAIXA BLINDADA COM TAMPA APARAFUSADA PARA PONTO DE FORÇA DE MOTOR PARA ACIONAMENTO DA PORTA DA CELA INSTALADA ACIMA DA MESMA	16,00	UN	16,03	20,64	330,24
8.14.5.4	91940U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	2,00	UN	11,01	14,18	28,36
8.14.5.5	92865U	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	25,00	UN	8,21	10,57	264,25
8.14.5.2	83446U	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)	2,00	UN	150,88	194,26	388,52
8.15		QUADROS ELÉTRICOS					
8.15.1		QDLT-INCLUSÃO					
8.15.1.1	93663U	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 25A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0046C)	1,00	UN	43,59	56,12	56,12
8.15.1.2	93653U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0051C)	1,00	UN	8,40	10,82	10,82
8.15.1.3	93654U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0052C)	24,00	UN	8,88	11,43	274,32
8.15.1.4	93656U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0054C)	1,00	UN	9,74	12,54	12,54
8.15.1.5	02.04.0069C	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A 5KA CURVA C	1,00	UN	77,35	99,59	99,59
8.15.1.6	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
8.15.1.7	02.04.0216C	SINALIZADOR NEON	3,00	UN	79,57	102,45	307,35
8.15.1.8	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
8.15.1.9	02.11.0076C	CONTATOR MODULAR CT 25A 2P NA 220-240V 50HZ	16,00	UN	333,91	429,91	6.878,56
8.15.1.10	02.11.0079C	BOTÃO DUPLO DE COMANDO	16,00	UN	63,24	81,42	1.302,72
8.15.1.11	74131/006U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	978,10	1.259,30	1.259,30
8.15.2		QFAC-INCLUSÃO					
8.15.2.1	93669U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0064C)	1,00	UN	55,23	71,11	71,11
8.15.2.2	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
8.15.2.3	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
8.15.2.4	93661U	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0540C)	4,00	UN	41,79	53,80	215,20
8.15.2.5	83463U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	316,00	406,85	406,85
8.15.3		QDTE-INCLUSÃO					
8.15.3.1	93654U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0052C)	6,00	UN	8,88	11,43	68,58
8.15.3.2	93669U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0064C)	1,00	UN	55,23	71,11	71,11
8.15.3.3	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
8.15.3.4	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
8.15.3.5	83463U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	316,00	406,85	406,85
8.16		CABEAMENTO ESTRUTURADO					
8.16.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
8.16.1.1	02.04.0002C	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm INCLUSIVE FIXAÇÕES E CONEXÕES.	138,00	M	106,35	136,93	18.896,34
8.16.1.7	02.04.0356C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHAS	69,00	CJ	11,28	14,52	1.001,88
8.16.1.8	02.04.0456C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES.	19,00	M	26,67	34,34	652,46
8.16.1.9	02.04.0458C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES.	22,00	M	41,45	53,37	1.174,14
8.16.1.10	02.06.0204C	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D 1 1/4"	10,00	UN	6,13	7,89	78,90
8.16.1.4	91869U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,00	M	11,67	15,03	300,60
8.16.1.5	93008U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, INCLUSIVE CONEXOES D= 50 MM (1 1/2")	10,00	M	11,20	14,42	144,20
8.16.1.2	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	47,00	M	9,16	11,79	554,13

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
8.16.1.3	91868U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	16,00	M	9,14	11,77	188,32
8.16.1.6	93009U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	M	16,31	21,00	105,00
8.16.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
8.16.2.1	02.04.0124C	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	3.168,00	M	11,13	14,33	45.397,44
8.16.2.2	02.04.0390C	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	23,00	M	6,74	8,68	199,64
8.16.2.3	02.04.0414C	Fornecimento e lançamento de cabo utp 25 pares cat 6e	52,00	M	30,74	39,58	2.058,16
8.16.2.4	02.04.0462C	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	106,00	M	8,11	10,44	1.106,64
8.16.3		EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
8.16.3.1	01.01.0283C	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS COM ANÉIS (1U), FORNECIMENTO	13,00	UN	41,58	53,53	695,89
8.16.3.2	01.01.0343C	SWITCH 24 PORTAS ETHERNET COM POE RJ-45, FORNECIMENTO	11,00	UN	556,67	716,71	7.883,81
8.16.3.3	02.04.0149C	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	4,00	UN	105,71	136,10	544,40
8.16.3.4	02.04.0150C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	16,00	UN	19,65	25,30	404,80
8.16.3.5	02.04.0156C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	16,00	UN	15,21	19,58	313,28
8.16.3.6	02.04.0231C	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCTORES ST, PADRÃO 19"	2,00	UN	654,23	842,32	1.684,64
8.16.3.7	02.04.0233C	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	1,00	UN	353,64	455,31	455,31
8.16.3.8	02.04.0241C	RACK FECHADO 20 US, 470mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	2,00	UN	1.504,19	1.936,64	3.873,28
8.16.3.9	02.04.0372C	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE COM 20 UNIDADES NUMERADAS.	26,00	CJ	4,09	5,27	137,02
8.16.3.10	02.04.0373C	CONECTOR RJ-45 COM CONTATOS BANHADOS A OURO.	10,00	UN	0,21	0,27	2,70
8.16.4		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
8.16.4.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	12,96	16,69	33,38
8.16.4.3	02.04.0114C	CAIXA METÁLICA 40X40X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	122,33	157,50	315,00
8.16.4.4	91943U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	6,00	UN	13,89	17,88	107,28
8.16.4.2	83446U	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)	1,00	UN	150,88	194,26	194,26
8.16.5		TOMADAS					
8.16.5.1	01.03.0260C	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE DUAS TOMADAS FÊMEAS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADO EM CAIXA 100X50MM	8,00	UN	84,68	109,03	872,24
8.17		SONORIZAÇÃO					
8.17.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
8.17.1.2	02.11.0043C	ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 14 (0,0272kg/m)	30,00	M	1,61	2,07	62,10
8.17.1.1	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	30,00	M	9,16	11,79	353,70
8.17.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
8.17.2.1	02.04.0276C	CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 X 2,50 MM²	46,00	M	7,84	10,09	464,14
8.17.3		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
8.17.3.1	68031/SBC	POTENCIOMETRO 30 Kohms/4w - CHAVE TIPO 102 KNOB	4,00	UN	206,17	265,44	1.061,76
8.18		SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					
8.18.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
8.18.1.1	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	195,00	UN	5,54	7,13	1.390,35
8.18.1.2	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	195,00	CJ	12,63	16,26	3.170,70
8.18.1.3	02.04.0456C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES.	3,00	M	26,67	34,34	103,02
8.18.1.4	02.11.0054C	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	290,00	M	23,43	30,17	8.749,30
8.18.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
8.18.2.1	02.04.0614C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	317,00	M	6,16	7,93	2.513,81
8.18.3		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
8.18.3.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	27,00	UN	12,96	16,69	450,63
8.18.3.2	02.04.0111C	CAIXA METÁLICA 20X20X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	62,85	80,92	161,84

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
8.18.3.3	92865U	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	23,00	UN	8,21	10,57	243,11
8.19		SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO					
8.19.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
8.19.1.1	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	7,00	M	9,16	11,79	82,53
8.19.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
8.19.2.1	02.04.0124C	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	9,00	M	11,13	14,33	128,97
8.19.3		EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
8.19.3.1	02.04.0156C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	1,00	UN	15,21	19,58	19,58
8.19.3.2	02.04.0372C	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE COM 20 UNIDADES NUMERADAS.	1,00	CJ	4,09	5,27	5,27
8.20		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					
8.20.1		ATERRAMENTO					
8.20.1.1	01.01.0366C	Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips	9,00	UN	57,65	74,22	667,98
8.20.1.2	01.01.0367C	CLIP ZINCADO PARA EMENDA DE RE-BAR 3/8"	27,00	UN	1,63	2,10	56,70
8.20.2		CAPTAÇÃO E CABOS					
8.20.2.1	01.01.0820C	BISNAGA DE SIKAFLEX 300G	11,00	UN	33,33	42,91	472,01
8.20.2.2	02.04.0264C	SUPORTE GUIA ISOLADOR COM ROLDANA	98,00	UN	16,35	21,05	2.062,90
8.20.2.3	72253U	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	146,00	M	26,03	33,51	4.892,46
8.20.2.4	72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	28,00	UN	14,14	18,21	509,88
8.20.2.5	72315U	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	14,00	UN	28,52	36,72	514,08
8.21		CLIMATIZAÇÃO					
8.21.1		REDES FRIGORÍGENAS/ REDE DE DUTOS/ GRELHAS					
8.21.1.1	02.04.0775C	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø1/4"	46,00	M	12,62	16,25	747,50
8.21.1.2	02.04.0777C	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø1/2"	46,00	M	17,97	23,14	1.064,44
8.21.1.3	02.04.0914C	CALÇO DE BORRACHA	16,00	UN	68,12	87,70	1.403,20
8.21.1.4	70441/SBC	SUPORTE PARA CONDENSADOR 400mm	4,00	UN	91,00	117,16	468,64
8.21.2		EQUIPAMENTOS P/ EXECUÇÃO DE VÁCUO PARA DESIDRATAÇÃO					
8.21.2.1	01.01.0532C	NITROGÊNIO, FORNECIMENTO	1,00	M3	16,93	21,80	21,80
8.21.2.2	02.04.0202C	Gás refrigerante R410	3,00	KG	25,67	33,05	99,15
8.21.2.3	02.04.0223C	CAIXA DE PASSAGEM PARA INSTALAÇÃO DE SPLIT	4,00	UN	40,86	52,61	210,44
8.22		SERVIÇOS DIVERSOS					
8.22.1		ESQUADRIAS					
8.22.1.1	01.01.2553C	TAPA VISTA EM PILAR DE PVC Ø100MM E PLACA DE FIBRA DE VIDRO, CONF. DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	203,20	M2	168,10	216,43	43.978,58
8.23		SERVIÇOS FINAIS					
8.23.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA					
8.23.1.1	DOC_SOSH 092	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Cod. Anterior SINAPI 9537U)	660,08	M2	2,48	3,19	2.105,66
TOTAL MÓDULO TRIAGEM/INCLUSÃO/ISOLAMENTO							1.471.777,55
9		MÓDULO SAÚDE,TRATAMENTO QUÍMICO E TRATAMENTO PENAL					
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
9.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA					
9.1.1.1	DOC_SOSH 091	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 73992/001U)	1.340,96	M2	10,15	13,07	17.526,35
9.2		ESTRUTURA					
9.2.1		FORMAS					

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
9.2.1.1	DOC_SOSH 010	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, REAPR. 5X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA) (Cod. Anterior SINAPI 72831)	542,08	M2	38,37	49,40	26.778,75
9.2.1.2	DOC_SOSH 077	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	616,74	M2	27,42	35,30	21.770,92
9.2.1.3	DOC_SOSH 041	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12MM PARA ESTRUTURA REAPROVEITAMENTO 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA (Cod. Anterior SINAPI 74075/004)	634,50	M2	45,71	58,85	37.340,33
9.2.2		ARMADURAS					
9.2.2.1	02.02.0024C	ARMACAO EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	917,49	KG	8,32	10,71	9.826,32
9.2.2.2	DOC_SOSH 012	ARMACAO DE ACO CA-60 Ø 3,4mm A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO COM PERDA 10% (Cod. Anterior SINAPI 73942/002)	2.039,34	KG	8,69	11,19	22.820,21
9.2.2.3	DOC_SOSH 095	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM) (Cod. Anterior 73994/001U)	1.363,83	KG	8,25	10,62	14.483,87
9.2.2.4	DOC_SOSH 046	ARMACAO ACO CA-50 DIAMETRO 16mm (5/8") À 25mm (1") - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/001)	1.261,42	KG	5,87	7,56	9.536,34
9.2.2.5	DOC_SOSH 002	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	6.734,93	KG	8,74	11,25	75.767,96
9.2.3		CONCRETO					
9.2.3.1	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	180,70	M3	429,69	553,23	99.968,66
9.2.4		ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS					
9.2.4.1	02.10.0106C	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	525,92	M2	66,80	86,01	45.234,38
9.3		PAREDES E PAINÉIS					
9.3.1		ALVENARIAS					
9.3.1.1	87467U	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM	1.658,33	M2	61,44	79,10	131.173,90
9.3.1.2	89993U	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO (Cod. Anterior SINAPI 74004/003)	97,13	M3	640,40	824,52	80.085,63
9.4		ESQUADRIAS E FERRAGENS					
9.4.1		PORTÕES (PT)					
9.4.1.1	01.01.2769C	P1(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE (0,60X2,10)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	1.813,84	2.335,32	28.023,84
9.4.1.2	01.01.2770C	P2(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE (0,80X2,10)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18,00	UN	1.869,99	2.407,61	43.336,98
9.4.1.3	01.01.2772C	P4(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" (0,90X2,10)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE , COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	2.257,33	2.906,31	8.718,93
9.4.1.4	01.01.2784C	PC2(M) - G1 - PORTA DE CORRER EM BARRA DE FERRO Ø1" (0,90X2,10)M, COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE (CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	1.554,38	2.001,26	10.006,30
9.4.1.5	01.01.2786C	PC4(M) - G1 - PORTA DE CORRER EM BARRAS DE FERRO Ø1" E CHAPA DE AÇO FINA(0,90X2,10)M , COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE , COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.455,74	1.874,27	1.874,27
9.4.1.6	01.01.2787C	PC5(M) - G1 - PORTA DE CORRER EM BARRAS DE FERRO Ø1" (0,90X2,10)M , COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE , COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	1.382,78	1.780,33	21.363,96
9.4.1.7	01.01.2789C	PC7(M) - G1 - PORTA EM UMA FOLHA DE CORRER (0,90X2,10)M E GRADE FIXA (2,00X2,60)M EM BARRAS DE FERRO Ø1", COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE , CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	2.353,47	3.030,09	3.030,09
9.4.1.8	01.01.2791C	PC9(M) - G1 - PORTA EM UMA FOLHA DE CORRER (0,90X2,10)M E GRADE FIXA (2,50X2,80)M EM BARRAS DE FERRO Ø1", COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE , CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	3.366,23	4.334,02	13.002,06

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U

Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC

Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C

Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.

COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
RRT nº 8530300Atualização Orçamento Mai/19
Eng. Civil João F. C. Metélio
CREA-RS 100.058 - ID 2696452
ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

Itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
9.4.1.9	01.01.2792C	PC10(M) - G1 - PORTA EM UMA FOLHA DE CORRER (0,90X2,10)M E GRADE FIXA (3,00X2,80)M EM BARRAS DE FERRO Ø1", COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	4.230,49	5.446,76	5.446,76
9.4.1.10	01.01.2799C	PC17(M) - G1 - DUAS PORTA DE CORRER (1,00X2,10)M E TRÊS GRADES FIXAS EM BARRAS DE FERRO Ø1", COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	16.388,70	21.100,45	21.100,45
9.4.1.11	01.01.2801C	PV2(M) - G1 - PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA DUAS FOLHAS, COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE (0,65X1,50)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	1.115,70	1.436,46	7.182,30
9.4.2		JANELAS					
9.4.2.1	01.01.2804C	J1(M) - G1 - SETERAS DE CONCRETO (0,40X1,60)M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	50,56	65,10	651,00
9.4.2.2	01.01.2807C	J4(M) - G1 - GRADE DE FERRO (1,00X0,4)M, , REQUADRO EM BARRA DE FERRO 1 X1/4", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	UN	134,38	173,01	1.557,09
9.4.2.3	01.01.2810C	J7(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO GUILHOTINA (1,00X0,6)M, COM POLICARBONATO LISO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	UN	731,89	942,31	8.480,79
9.4.2.4	01.01.2811C	J8(M) - G1 - GRADE DE FERRO (1,00X0,6)M, , REQUADRO EM BARRA DE FERRO 1 X1/4", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	UN	201,60	259,56	1.816,92
9.4.2.5	01.01.2814C	J11(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO GUILHOTINA (1,20X1,20)M, COM POLICARBONATO LISO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN	1.756,49	2.261,48	18.091,84
9.4.2.6	01.01.2820C	J17(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO CORRER DUAS FOLHAS (1,50X1,20)M, COM POLICARBONATO LISO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	1.942,52	2.500,99	5.001,98
9.4.2.7	01.01.2825C	J22(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO GUILHOTINA (1,60X1,00)M, COM POLICARBONATO LISO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	1.944,96	2.504,14	7.512,42
9.4.2.8	01.01.2826C	J23(M) - G1 - GRADE DE FERRO (2,0X0,4)M, GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	308,06	396,63	793,26
9.4.2.9	01.01.2831C	J28(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO CORRER/FIXA DUAS FOLHAS (2,00X1,60)M, COM POLICARBONATO LISO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	UN	3.696,83	4.759,67	33.317,69
9.4.2.10	01.01.2833C	J30(M) - G1 - SETERAS DE CONCRETO (2,05X2,00)M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	349,26	449,67	899,34
9.4.2.11	01.01.2838C	J35(M) - G1 - SETERAS DE CONCRETO (3,70X1,80)M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	739,41	951,99	4.759,95
9.4.2.12	01.01.2839C	J36(M) - G1 - SETERAS DE CONCRETO (4,80X1,80)M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	939,94	1.210,17	3.630,51
9.4.2.13	01.01.2843C	V1(M) - G1 -VISOR (0,80X1,20)M COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO 3.1/2"x3/16", VIDRO ARAMADO 7MM E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	863,70	1.112,01	1.112,01
9.4.2.14	01.01.2844C	V2(M) - G1 -VISOR (1,20X1,00)M COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO 3.1/2"x3/16", VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	927,87	1.194,63	1.194,63
9.4.2.15	01.01.2845C	V3(M) - G1 -VISOR (1,50X1,20)M COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO 3.1/2"x3/16", VIDRO ARAMADO 7MM E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	1.364,53	1.756,83	7.027,32

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
9.4.2.16	01.01.2846C	V4(M) - G1 -VISOR (1,75X1,20)M COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO 3.1/2"x3/16", VIDRO ARAMADO 7MM E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.554,30	2.001,16	2.001,16
9.4.2.17	01.01.2848C	V6(M) - G1 -VISOR (2,00X1,20)M COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO 3.1/2"x3/16", VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.593,84	2.052,07	2.052,07
9.4.2.18	01.01.2852C	V10(M) - G1 -VISOR (3,00X1,20)M COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO 3.1/2"x3/16", VIDRO TEMPERADO ESPELHADO 8MM E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	2.227,20	2.867,52	2.867,52
9.5		COBERTURA					
9.5.1		ESTRUTURA					
9.5.1.1	92543U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE (Cod. Anterior SINAPI 73931/001)	774,95	M2	15,19	19,56	15.158,02
9.5.2		TELHAS					
9.5.2.1	94210U	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74088/001)	774,95	M2	32,73	42,14	32.656,39
9.5.3		OUTROS ELEMENTOS					
9.5.3.1	01.01.2677C	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	213,40	M	10,06	12,95	2.763,53
9.5.3.2	01.01.2678C	ALAMBRADO PARA COBERTURA, ESTRUTURADA EM CABOS DE AÇO, E TELA EM ARAME GALVANIZADO 12 BWG, COMPLETA, CONFORME PROJETO E DETALHAMENTO	29,82	M2	65,00	83,69	2.495,64
9.5.3.3	DOC_SOSH 018	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM (Cod. Anterior SINAPI 68058)	70,30	M	71,08	91,52	6.433,86
9.5.3.4	94223U	CUMEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM C/JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	33,65	M	38,34	49,36	1.660,96
9.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					
9.6.1		PISOS					
9.6.1.1	88629U	PROTECAO MECANICA C/ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESP= 2 CM (Cod. 88629 adaptado para m2)	195,29	M2	9,17	11,81	2.306,37
9.6.1.2	DOC_SOSH 016	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73920/004)	195,29	M2	16,60	21,37	4.173,35
9.6.1.3	98546U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	195,26	M2	61,98	79,80	15.581,75
9.7		REVESTIMENTOS					
9.7.1		REVESTIMENTOS DE PAREDES					
9.7.1.1	87874U	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	885,22	M2	4,16	5,36	4.744,78
9.7.1.2	DOC_SOSH 011	REVESTIMENTO C/CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO C/CIMENTO BRANCO (Cod. Anterior SINAPI 73912/001)	885,22	M2	43,68	56,24	49.784,77
9.7.1.3	84026U	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2,0CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73927/002)	885,22	M2	45,43	58,49	51.776,52
9.7.2		TETOS					
9.7.2.1	DOC_SOSH 097	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA (73792/001U)	11,20	M2	78,45	101,00	1.131,20
9.7.3		PISOS INTERNOS					
9.7.3.1	02.10.0107C	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15CM, ASSENTADA C/ARGAMASSA COLANTE	12,15	M	80,24	103,31	1.255,22
9.7.3.2	DOC_SOSH 065	ATERRO INTERNO (EDIFICACÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	58,37	M3	55,09	70,93	4.140,18
9.7.3.3	DOC_SOSH 015	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO (Cod. Anterior SINAPI 73919/006)	621,30	M2	23,80	30,64	19.036,63
9.7.3.4	DOC_SOSH 016	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73920/004)	169,54	M2	16,60	21,37	3.623,07
9.7.3.5	87248U	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	169,54	M2	27,78	35,77	6.064,45

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
9.7.3.6	DOC_SOSH 075	CIMENTADO RUSTICO E=2,5CM, COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4, PREPARO MANUAL	37,62	M2	37,82	48,69	1.831,72
9.8		PISOS EXTERNOS					
9.8.1		ACABAMENTOS					
9.8.1.1	94265U	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	61,64	M	29,68	38,21	2.355,26
9.9		PINTURA					
9.9.1		PAREDES					
9.9.1.1	88416U	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	406,13	M2	16,23	20,90	8.488,12
9.9.1.2	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	1.322,94	M2	11,65	15,00	19.844,10
9.9.1.3	DOC_SOSH 093	PINTURA VERNIZ ACRILICO INCOLOR TRES DEMAOS SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE	385,32	M2	17,39	22,39	8.627,31
9.9.2		FORROS					
9.9.2.1	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	538,34	M2	11,65	15,00	8.075,10
9.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
9.10.1		TUBOS E CONEXÕES					
9.10.1.1	89356U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	176,00	M	15,50	19,96	3.512,96
9.10.1.2	89403U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	50,00	M	11,10	14,29	714,50
9.10.1.3	89449U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	92,00	M	11,90	15,32	1.409,44
9.10.1.4	89450U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	82,00	M	19,56	25,18	2.064,76
9.10.1.5	89451U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	18,00	M	32,29	41,57	748,26
9.10.1.6	02.04.0825C	TUBO TERMOFUSÃO PPR DN=25 mm INCLUSIVE CONEXÕES	129,00	M	13,80	17,77	2.292,33
9.10.1.7	02.04.0826C	TUBO TERMOFUSÃO PPR DN=32 mm INCLUSIVE CONEXÕES	35,00	M	17,68	22,76	796,60
9.10.2		REGISTROS E VÁLVULAS					
9.10.2.1	02.07.0038C	VALVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO	5,00	UN	512,99	660,47	3.302,35
9.10.2.2	DOC_SOSH 094	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 40729U)	18,00	UN	233,75	300,95	5.417,10
9.10.2.3	89985U	REGISTRO PRESSÃO 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO	7,00	UN	98,78	127,18	890,26
9.10.2.4	94497U	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	18,00	UN	132,47	170,56	3.070,08
9.10.2.5	89353U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	31,00	UN	45,79	58,95	1.827,45
9.10.2.6	89354U	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA (Cod. Anterior 9732/Orse)	2,00	UN	302,69	389,71	779,42
9.10.3		LOUÇAS					
9.10.3.1	01.01.2554C	LAVATORIO LOUCA BRANCA ENVOLTO EM CONCRETO, COMPLETO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN	312,65	402,54	3.220,32
9.10.3.2	01.01.2555C	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR, ENVOLTO EM CONCRETO, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	267,26	344,10	4.129,20
9.10.3.3	95470U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Cod. Anterior 02.06.0074C)	4,00	UN	176,53	227,28	909,12
9.10.3.4	02.07.0004C	BACIA SANITÁRIA ESPECIAL C/ ABERTURA FRONTAL PARA DEFICIENTE	2,00	UN	1.184,93	1.525,60	3.051,20
9.10.3.5	02.10.0083C	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	8,00	UN	553,04	712,04	5.696,32
9.10.3.6	86919U	TANQUE DE LOUCA BRANCA C/COLUNA 56X48CM C/ACESSORIOS DE FIXAÇÃO E FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO E SIFAO 1.1/4"x1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	716,89	923,00	923,00
9.10.3.7	86904U	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" e CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UN	106,17	136,69	683,45
9.10.4		METAIS					
9.10.4.1	02.04.1272C	BANCADA EM CHAPA DE AÇO INOX - ESP. 3MM	5,70	M2	290,36	373,84	2.130,89
9.10.4.2	02.06.0016C	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	25,29	M	332,92	428,63	10.840,05

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
9.10.4.3	86936U	CUBA ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UN	403,54	519,56	2.597,80
9.10.4.4	86911U	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE P/PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UN	52,77	67,94	339,70
9.10.5		ACESSÓRIOS					
9.10.5.1	02.02.0039C	DISPENSER PAPEL TOALHA (EM ROLO) EM MATERIAL PLÁSTICO.	6,00	UN	32,47	41,81	250,86
9.10.5.2	02.06.0073C	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA (PLÁSTICO)	14,00	UN	40,96	52,74	738,36
9.10.5.3	02.07.0010C	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	3,00	UN	924,08	1.189,75	3.569,25
9.10.5.4	95547U	SABONETEIRA EM PVC PARA SABONETE LÍQUIDO (Cod. Anterior 02.07.0137C)	14,00	UN	38,53	49,61	694,54
9.10.5.5	7608U	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" AGUA FRIA P/ACOPLAR EM HASTE 1/2' (Cod. Insumo SINAPI 7608U)	9,00	UN	5,06	6,51	58,59
9.10.5.6	74125/002U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4mm C/MOLDURA ALUMINIO E COMPENSADO 6mm PLASTIFICADO COLADO	3,72	M2	395,68	509,44	1.895,12
9.10.6		BANCADAS					
9.10.6.1	DOC_SOSH 021	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA ESPESSURA 2,50CM E LARGURA 60CM (Cod. Anterior SINAPI 74126/001)	3,74	M	369,69	475,98	1.780,17
9.11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
9.11.1		TUBOS E CONEXÕES					
9.11.1.1	89849U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150mm C/CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0248C)	16,00	M	39,60	50,99	815,84
9.11.1.2	89711U	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	33,00	M	13,70	17,64	582,12
9.11.1.3	89712U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	93,00	M	20,26	26,08	2.425,44
9.11.1.4	89713U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	41,00	M	30,85	39,72	1.628,52
9.11.1.5	89714U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	132,00	M	39,74	51,17	6.754,44
9.11.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
9.11.2.1	02.04.0208C	CAIXA DE GORDURA\SABÃO EM ALVENARIA 1 TIJOLO 60X60X30CM C/ TAMPA DE CONCRETO	2,00	UN	318,90	410,58	821,16
9.11.2.2	02.04.0556C	CAIXA DE GORDURA EM PVC,MÚLTIPLA.	5,00	UN	465,89	599,83	2.999,15
9.11.2.3	DOC_SOSH 007	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50mm C/GRELHA REDONDA BRANCA (Cod. Anterior SINAPI 40777U)	23,00	UN	49,41	63,62	1.463,26
9.11.2.4	DOC_SOSH 074	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 60X60X60cm REVESTIDA INTERNAMENTO C/BARRA LISA CIMENTO E AREIA 1:4 E=2cm C/TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	19,00	UN	158,85	204,52	3.885,88
9.12		DRENAGEM PLUVIAL					
9.12.1		TUBOS E CONEXÕES					
9.12.1.1	89509U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	60,00	M	19,01	24,48	1.468,80
9.12.1.2	02.04.0345C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	51,00	M	81,28	104,65	5.337,15
9.12.1.3	02.04.0528C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 250MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	49,00	M	129,34	166,53	8.159,97
9.12.1.4	89580U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	21,00	M	54,90	70,68	1.484,28
9.12.1.5	89512U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	120,00	M	44,47	57,26	6.871,20
9.12.1.6	89356U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	30,00	M	15,50	19,96	598,80
9.12.1.7	89403U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	28,00	M	11,10	14,29	400,12
9.12.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
9.12.2.1	01.03.0285C	RALO HEMISFÉRICO 100MM	21,00	UN	29,17	37,56	788,76
9.12.2.2	02.04.0513C	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 40 CM	111,00	M	32,63	42,01	4.663,11
9.12.2.3	02.04.1276C	CAIXA EM ANEL PRE-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DIM. 0,60x0,60x0,60.	6,00	UN	210,72	271,30	1.627,80
9.12.2.4	02.04.1277C	CAIXA EM ANEL PRE-MOLDADO COM TAMPA COM GRELHA, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DIM. 0,60x0,60x0,60.	4,00	UN	262,49	337,96	1.351,84
9.13		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
9.13.1		TUBULAÇÕES					
9.13.1.1	180787/SBC	PINTURA ESMALTE TUBULACAO APARENTE 2" a 2.1/2" (2πR x 1,00m = 0,199486m2) (Cod. 95468U 1m2 = 35,36 reais adaptado para m 0,199486m2 = 7,05 reais)	35,00	M	10,46	13,47	471,45
9.13.1.2	92367U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	35,00	M	65,26	84,02	2.940,70
9.13.2		EXTINTORES					

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
9.13.2.1	73775/001U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN	169,15	217,78	1.742,24
9.13.3		HIDRANTES					
9.13.3.1	55296/SBC	ADAPTADOR STORTZ 2.1/2"x2.1/2" BSP	1,00	UN	151,38	194,90	194,90
9.13.3.2	55297/SBC	TAMPAO STORTZ 1.1/2" PARA HIDRANTE	1,00	UN	139,33	179,39	179,39
9.13.3.3	74169/001U	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	179,99	231,74	231,74
9.13.4		SINALIZAÇÃO					
9.13.4.1	55775/SBC	PLACAS DE SINALIZACAO 20x40cm PINTADA EM TINTA REFLETIVA	10,00	UN	58,86	75,78	757,80
9.13.4.2	55918/SBC	PLACA DE SAIDA DE EMERGENCIA	2,00	UN	18,79	24,19	48,38
9.13.4.3	72947U	SINALIZACAO HORIZONTAL C/TINTA RETROREFLETIVA BASE DE RESINA ACRILICA C/MICROESFERAS DE VIDRO	1,21	M2	12,28	15,81	19,13
9.14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.14.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
9.14.1.1	02.04.0002C	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm INCLUSIVE FIXAÇÕES E CONEXÕES.	50,00	M	106,35	136,93	6.846,50
9.14.1.3	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	323,00	UN	5,54	7,13	2.302,99
9.14.1.4	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	323,00	CJ	12,63	16,26	5.251,98
9.14.1.5	02.04.0356C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHAS	34,00	CJ	11,28	14,52	493,68
9.14.1.6	02.11.0054C	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	102,00	M	23,43	30,17	3.077,34
9.14.1.2	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	750,00	M	9,16	11,79	8.842,50
9.14.2		CABEAMENTO GERAL					
9.14.2.1	91926U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	3.951,00	M	2,65	3,41	13.472,91
9.14.2.2	91928U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	40,00	M	4,23	5,45	218,00
9.14.3		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
9.14.3.1	01.01.0206C	TOMADA 2P+T 15A EM CAIXA 4x2"- 250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	64,00	UN	32,46	41,79	2.674,56
9.14.3.2	01.01.0210C	TOMADA 2P+T 15A - 250V, INSTALADA EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	31,05	39,98	239,88
9.14.3.3	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 4x2" PVC 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0187C)	26,00	UN	21,09	27,15	705,90
9.14.3.4	91959U	INTERRUPTOR SIMPLES CAIXA PVC 4x2" 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0188C)	24,00	UN	33,41	43,02	1.032,48
9.14.3.5	91967U	INTERRUPTOR SIMPLES CAIXA PVC 4x2" 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0189C)	8,00	UN	45,73	58,88	471,04
9.14.4		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					
9.14.4.1	02.04.0336C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	12,00	UN	88,37	113,78	1.365,36
9.14.4.2	02.04.0338C	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	10,00	UN	42,68	54,95	549,50
9.14.4.3	02.04.0724C	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, DE SOBREPOR, COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, BORRACHA PARA VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO FRISADO TEMPERADO E GRADE FRONTAL PARA PROTEÇÃO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	22,00	UN	107,43	138,32	3.043,04
9.14.4.4	02.04.0813C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA;	37,00	UN	56,49	72,73	2.691,01
9.14.4.5	02.04.0948C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	57,00	UN	72,28	93,06	5.304,42
9.14.4.6	02.04.1095C	LUMINÁRIA BLINDADA DE EMBUTIR, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM E PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE COM FIXAÇÃO INTERNA, LIGAÇÃO POR MEIO DE ENTRADA ROSQUEADA NO CORPO DE 3/4" GÁS (A PEDIDO, NPT), SOQUETE: DE PORCELANA ROSCA E-27 / G-24, ACABAMENTO: PINTADO ESMALTE NA COR CINZA MARTELADO, COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26 WATTS.	9,00	UN	171,53	220,84	1.987,56

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
9.14.4.7	02.11.0055C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	3,00	UN	88,37	113,78	341,34
9.14.5		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
9.14.5.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	12,96	16,69	100,14
9.14.5.3	02.04.1099C	CAIXA BLINDADA COM TAMPA APARAFUSADA PARA PONTO DE FORÇA DE MOTOR PARA ACIONAMENTO DA PORTA DA CELA INSTALADA ACIMA DA MESMA	15,00	UN	16,03	20,64	309,60
9.14.5.4	92865U	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	94,00	UN	8,21	10,57	993,58
9.14.5.2	83446U	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)	5,00	UN	150,88	194,26	971,30
9.15		QUADROS ELÉTRICOS					
9.15.1		QDLT-TP-01					
9.15.1.1	93653U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0051C)	1,00	UN	8,40	10,82	10,82
9.15.1.2	93654U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0052C)	22,00	UN	8,88	11,43	251,46
9.15.1.3	93673U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0068C)	1,00	UN	70,36	90,59	90,59
9.15.1.4	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
9.15.1.5	02.04.0216C	SINALIZADOR NEON	15,00	UN	79,57	102,45	1.536,75
9.15.1.6	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
9.15.1.7	02.04.0410C	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	3,00	UN	123,38	158,85	476,55
9.15.1.8	02.11.0076C	CONTATOR MODULAR CT 25A 2P NA 220-240V 50HZ	15,00	UN	333,91	429,91	6.448,65
9.15.1.9	02.11.0079C	BOTÃO DUPLO DE COMANDO	15,00	UN	63,24	81,42	1.221,30
9.15.1.10	02.11.0091C	CONECTOR BORNE SAK 2,5MM²	15,00	UN	8,99	11,57	173,55
9.15.1.11	74131/007U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	809,58	1.042,33	1.042,33
9.15.2		QFAC-TP-01					
9.15.2.1	93669U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0064C)	1,00	UN	55,23	71,11	71,11
9.15.2.2	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
9.15.2.3	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
9.15.2.4	93661U	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0540C)	2,00	UN	41,79	53,80	107,60
9.15.2.5	83463U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	316,00	406,85	406,85
9.15.3		QDLT-TP-02					
9.15.3.1	93653U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0051C)	1,00	UN	8,40	10,82	10,82
9.15.3.2	93654U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0052C)	9,00	UN	8,88	11,43	102,87
9.15.3.3	93670U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0065C)	1,00	UN	55,23	71,11	71,11
9.15.3.4	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
9.15.3.5	02.04.0216C	SINALIZADOR NEON	2,00	UN	79,57	102,45	204,90
9.15.3.6	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
9.15.3.7	02.11.0076C	CONTATOR MODULAR CT 25A 2P NA 220-240V 50HZ	2,00	UN	333,91	429,91	859,82
9.15.3.8	02.11.0079C	BOTÃO DUPLO DE COMANDO	2,00	UN	63,24	81,42	162,84
9.15.3.9	02.11.0091C	CONECTOR BORNE SAK 2,5MM²	2,00	UN	8,99	11,57	23,14
9.15.3.10	74131/004U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	430,47	554,23	554,23
9.15.4		QFAC-TP-02					
9.15.4.1	93663U	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 25A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0046C)	1,00	UN	43,59	56,12	56,12
9.15.4.2	93672U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0067C)	1,00	UN	63,70	82,01	82,01

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
9.15.4.3	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
9.15.4.4	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
9.15.4.5	93661U	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0540C)	4,00	UN	41,79	53,80	215,20
9.15.4.6	83463U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	316,00	406,85	406,85
9.16		CABEAMENTO ESTRUTURADO					
9.16.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
9.16.1.1	02.04.0002C	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm INCLUSIVE FIXAÇÕES E CONEXÕES.	64,00	M	106,35	136,93	8.763,52
9.16.1.3	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	67,00	UN	5,54	7,13	477,71
9.16.1.4	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	67,00	CJ	12,63	16,26	1.089,42
9.16.1.5	02.04.0356C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHAS	44,00	CJ	11,28	14,52	638,88
9.16.1.2	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00	M	9,16	11,79	1.179,00
9.16.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
9.16.2.1	02.04.0124C	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	656,00	M	11,13	14,33	9.400,48
9.16.3		EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
9.16.3.1	02.04.0150C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	8,00	UN	19,65	25,30	202,40
9.16.3.2	02.04.0156C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	8,00	UN	15,21	19,58	156,64
9.16.3.3	02.04.0372C	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE COM 20 UNIDADES NUMERADAS.	8,00	CJ	4,09	5,27	42,16
9.16.3.4	02.04.0373C	CONECTOR RJ-45 COM CONTATOS BANHADOS A OURO.	1,00	UN	0,21	0,27	0,27
9.16.4		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
9.16.4.1	91943U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	1,00	UN	13,89	17,88	17,88
9.16.5		TOMADAS					
9.16.5.1	01.03.0260C	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE DUAS TOMADAS FÊMEAS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADO EM CAIXA 100X50MM	7,00	UN	84,68	109,03	763,21
9.17		SONORIZAÇÃO					
9.17.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
9.17.1.2	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	9,00	UN	5,54	7,13	64,17
9.17.1.3	02.11.0054C	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	17,00	M	23,43	30,17	512,89
9.17.1.4	59051/SBC	CONJUNTO DE FIXACAO PARA ELETRODUTOS DE TELEFONE	9,00	UN	10,16	13,08	117,72
9.17.1.5	61780/SBC	ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 18 - 1,24MM	32,00	M	1,73	2,23	71,36
9.17.1.1	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	67,00	M	9,16	11,79	789,93
9.17.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
9.17.2.1	02.04.0276C	CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 X 2,50 MM²	177,00	M	7,84	10,09	1.785,93
9.17.3		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
9.17.3.1	68031/SBC	POTENCIOMETRO 30 Kohms/4w - CHAVE TIPO 102 KNOB	10,00	UN	206,17	265,44	2.654,40
9.17.4		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
9.17.4.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	12,96	16,69	33,38
9.17.4.2	92865U	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	10,00	UN	8,21	10,57	105,70
9.18		SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					
9.18.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
9.18.1.1	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	137,00	UN	5,54	7,13	976,81
9.18.1.2	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	137,00	CJ	12,63	16,26	2.227,62
9.18.1.3	02.11.0054C	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	205,00	M	23,43	30,17	6.184,85
9.18.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
9.18.2.1	02.04.0614C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM², TENSÃO 1KV	232,00	M	6,16	7,93	1.839,76

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
9.18.3		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
9.18.3.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	13,00	UN	12,96	16,69	216,97
9.18.3.2	02.04.0111C	CAIXA METÁLICA 20X20X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	62,85	80,92	161,84
9.18.3.3	92865U	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	53,00	UN	8,21	10,57	560,21
9.19		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					
9.19.1		ATERRAMENTO					
9.19.1.1	01.01.0366C	Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips	18,00	UN	57,65	74,22	1.335,96
9.19.1.2	01.01.0367C	CLIP ZINCADO PARA EMENDA DE RE-BAR 3/8"	54,00	UN	1,63	2,10	113,40
9.19.1.3	02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	84,00	UN	45,55	58,65	4.926,60
9.19.1.4	02.04.0490C	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REF.:TEL-513 E TEL-536, DA TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO.	11,00	UN	250,40	322,39	3.546,29
9.19.1.5	DOC_SOSH 068	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	31,00	UN	57,21	73,66	2.283,46
9.19.2		CAPTAÇÃO E CABOS					
9.19.2.1	01.01.0184C	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COMPLETA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	2,00	UN	103,80	133,64	267,28
9.19.2.2	01.01.0820C	BISNAGA DE SIKAFLEX 300G	21,00	UN	33,33	42,91	901,11
9.19.2.3	02.04.0245C	CONECTOR SPLIT BOLT P/ CABOS ATÉ 50 MM2	50,00	UN	16,49	21,23	1.061,50
9.19.2.4	02.04.0264C	SUPORTE GUIA ISOLADOR COM ROLDANA	170,00	UN	16,35	21,05	3.578,50
9.19.2.5	72253U	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	255,00	M	26,03	33,51	8.545,05
9.19.2.6	DOC_SOSH 096	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 72254U)	150,00	M	36,89	47,50	7.125,00
9.19.2.7	72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	64,00	UN	14,14	18,21	1.165,44
9.19.2.8	72315U	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	32,00	UN	28,52	36,72	1.175,04
9.20		CLIMATIZAÇÃO					
9.20.1		REDES FRIGORÍGENAS/ REDE DE DUTOS/ GRELHAS					
9.20.1.1	02.04.0775C	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø1/4"	68,00	M	12,62	16,25	1.105,00
9.20.1.2	02.04.0776C	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø3/8"	3,00	M	18,47	23,78	71,34
9.20.1.3	02.04.0777C	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø1/2"	3,00	M	17,97	23,14	69,42
9.20.1.4	02.04.0779C	TUBO DE COBRE RÍGIDO, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø5/8"	68,00	M	48,90	62,96	4.281,28
9.20.1.5	02.04.0914C	CALÇO DE BORRACHA	16,00	UN	68,12	87,70	1.403,20
9.20.1.6	70441/SBC	SUPORTE PARA CONDENSADOR 400mm	7,00	UN	91,00	117,16	820,12
9.20.1.7	70443/SBC	SUPORTE PARA CONDENSADOR 500mm	1,00	UN	111,67	143,78	143,78
9.20.2		EQUIPAMENTOS P/ EXECUÇÃO DE VÁCUO PARA DESIDRATAÇÃO					
9.20.2.1	01.01.0532C	NITROGÊNIO, FORNECIMENTO	2,00	M3	16,93	21,80	43,60
9.20.2.2	02.04.0202C	Gás refrigerante R410	3,00	KG	25,67	33,05	99,15
9.20.2.3	02.04.0223C	CAIXA DE PASSAGEM PARA INSTALAÇÃO DE SPLIT	7,00	UN	40,86	52,61	368,27
9.21		GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO					
9.21.1		ENTRADA					
9.21.1.1	02.04.0416C	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO	15,00	M	15,02	19,34	290,10
9.21.1.2	52090/SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE A 15mm	8,00	M	39,40	50,73	405,84
9.21.1.3	52091/SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE A 22mm	83,00	M	56,91	73,27	6.081,41
9.21.1.4	56004/SBC	GAS-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS	70,00	M	10,90	14,03	982,10
9.21.2		PONTO DE CONSUMO DE GASES					
9.21.2.1	190901/SBC	PONTO DE GAS PARA FOGAO	1,00	UN	315,19	405,81	405,81
9.22		SERVIÇOS DIVERSOS					
9.22.1		ESQUADRIAS					

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
9.22.1.1	DOC_SOSH 025	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOI-OS DO MESMO MATERIAL COM SECAO DE 10X30CM (Cod. Anterior SINAPI 74228/1)	20,45	M	158,91	204,60	4.184,07
9.23		SERVIÇOS FINAIS					
9.23.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA					
9.23.1.1	DOC_SOSH 092	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Cod. Anterior SINAPI 9537U)	1.506,52	M2	2,48	3,19	4.805,80
		TOTAL MÓDULO SAÚDE, TRATAMENTO QUÍMICO E TRATAMENTO PENAL					1.447.803,13
10		MÓDULO VIVÊNCIA COLETIVA					
10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
10.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA					
10.1.1.1	DOC_SOSH 091	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 73992/001U)	1.340,96	M2	10,15	13,07	17.526,35
10.2		ESTRUTURA					
10.2.1		FORMAS					
10.2.1.1	DOC_SOSH 010	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, REAPR. 5X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA) (Cod. Anterior SINAPI 72831)	3.578,63	M2	38,37	49,40	176.784,32
10.2.1.2	DOC_SOSH 077	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	3.874,67	M2	27,42	35,30	136.775,85
10.2.1.3	DOC_SOSH 041	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12MM PARA ESTRUTURA REAPROVEITAMENTO 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA (Cod. Anterior SINAPI 74075/004)	2.867,88	M2	45,71	58,85	168.774,74
10.2.2		ARMADURAS					
10.2.2.1	02.02.0024C	ARMAÇAO EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	2.676,74	KG	8,32	10,71	28.667,89
10.2.2.2	DOC_SOSH 012	ARMAÇAO DE ACO CA-60 Ø 3,4mm A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO COM PERDA 10% (Cod. Anterior SINAPI 73942/002)	21.543,83	KG	8,69	11,19	241.075,46
10.2.2.3	DOC_SOSH 095	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM) (Cod. Anterior 73994/001U)	3.972,63	KG	8,25	10,62	42.189,33
10.2.2.4	DOC_SOSH 046	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAMETRO 16mm (5/8") À 25mm (1") - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/001)	9.902,91	KG	5,87	7,56	74.866,00
10.2.2.5	DOC_SOSH 002	ARMAÇAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	31.660,09	KG	8,74	11,25	356.176,01
10.2.3		CONCRETO					
10.2.3.1	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	837,55	M3	429,69	553,23	463.357,79
10.2.4		ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS					
10.2.4.1	02.10.0079C	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	44,67	M2	74,42	95,82	4.280,28
10.2.4.2	02.10.0106C	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	670,45	M2	66,80	86,01	57.665,40
10.2.4.3	DOC_SOSH 017	BELICHES EM CONCRETO ARMADO ACRESCIDOS AO PROJETO ORIGINAL DE 286 VAGAS	143,00	UN	172,03	221,49	31.673,07
10.3		PAREDES E PAINÉIS					
10.3.1		ALVENARIAS					
10.3.1.1	87467U	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM	3.042,38	M2	61,44	79,10	240.652,26
10.3.1.2	89993U	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO (Cod. Anterior SINAPI 74004/003)	349,92	M3	640,40	824,52	288.516,04
10.4		ESQUADRIAS E FERRAGENS					
10.4.1		PORTÕES (PT)					
10.4.1.1	01.01.2769C	P1(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE (0,60X2,10)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	UN	1.813,84	2.335,32	16.347,24
10.4.1.2	01.01.2770C	P2(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE (0,80X2,10)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	1.869,99	2.407,61	4.815,22

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

Itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
10.4.1.3	01.01.2771C	P3(M) - G1 - PORTA EM BARRAS DE FERRO Ø1" (0,80X2,10)M, COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE E VISOR EM POLICARBONATO 10MM (0,20X0,20)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	1.502,66	1.934,67	5.804,01
10.4.1.4	01.01.2772C	P4(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" (0,90X2,10)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE , COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	2.257,33	2.906,31	5.812,62
10.4.1.5	01.01.2783C	PC1(M) - G1 - PORTA DE CORRER EM BARRAS DE FERRO Ø1" (0,8X2,10)M UMA FOLHA, COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	44,00	UN	2.552,78	3.286,70	144.614,80
10.4.1.6	01.01.2785C	PC3(M) - G1 - PORTA DE CORRER EM BARRAS DE FERRO Ø1" , (0,9X2,10)M COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE , COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	1.335,68	1.719,69	6.878,76
10.4.1.7	01.01.2786C	PC4(M) - G1 - PORTA DE CORRER EM BARRAS DE FERRO Ø1" E CHAPA DE AÇO FINA(0,90X2,10)M , COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE , COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	1.455,74	1.874,27	7.497,08
10.4.1.8	01.01.2787C	PC5(M) - G1 - PORTA DE CORRER EM BARRAS DE FERRO Ø1" (0,90X2,10)M , COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE , COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN	1.382,78	1.780,33	14.242,64
10.4.1.9	01.01.2789C	PC7(M) - G1 - PORTA EM UMA FOLHA DE CORRER (0,90X2,10)M E GRADE FIXA (2,00X2,60)M EM BARRAS DE FERRO Ø1" , COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE , CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00	UN	2.353,47	3.030,09	48.481,44
10.4.1.10	01.01.2790C	PC8(M) - G1 - PORTA EM UMA FOLHA DE CORRER (0,90X2,10)M, ALAVANCA E GRADE FIXA (2,45X2,80)M EM BARRAS DE FERRO Ø1" , COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE , CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	3.715,78	4.784,07	4.784,07
10.4.1.11	01.01.2791C	PC9(M) - G1 - PORTA EM UMA FOLHA DE CORRER (0,90X2,10)M E GRADE FIXA (2,50X2,80)M EM BARRAS DE FERRO Ø1" , COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE , CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	3.366,23	4.334,02	26.004,12
10.4.1.12	01.01.2792C	PC10(M) - G1 - PORTA EM UMA FOLHA DE CORRER (0,90X2,10)M E GRADE FIXA (3,00X2,80)M EM BARRAS DE FERRO Ø1" , COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE , CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	4.230,49	5.446,76	5.446,76
10.4.1.13	01.01.2794C	PC12(M) - G1 - GRADE FIXA (3,35X2,80)M EM BARRAS DE FERRO Ø1" , COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE , CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	4.333,39	5.579,24	22.316,96
10.4.1.14	01.01.2795C	PC13(M) - G1 - PORTA DE CORRER (0,90X2,10)M E GRADE FIXA (4,00X2,80)M EM BARRAS DE FERRO Ø1" , COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE , CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	5.389,01	6.938,35	27.753,40
10.4.1.15	01.01.2801C	PV2(M) - G1 - PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA DUAS FOLHAS, COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE (0,65X1,50)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	1.115,70	1.436,46	5.745,84
10.4.1.16	01.01.2802C	PV3(M) - G1 - PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA DUAS FOLHAS, COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE (0,72X1,50)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	44,00	UN	1.092,48	1.406,57	61.889,08
10.4.2		JANELAS					
10.4.2.1	01.01.2806C	J3(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO BOCA DE LOBO (0,8X0,6)M, COM VIDRO EM POLICARBONATO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE COMPLETO, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	408,61	526,09	1.578,27
10.4.2.2	01.01.2807C	J4(M) - G1 - GRADE DE FERRO (1,00X0,4)M , REQUADRO EM BARRA DE FERRO 1 X1/4", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	134,38	173,01	692,04
10.4.2.3	01.01.2819C	J16(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO GUILHOTINA (1,50X1,00)M, COM VIDRO ARAMADO DE 7MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	1.864,25	2.400,22	4.800,44

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - ÍNDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U

Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC

Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C

Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.

COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio
CREA-RS 100.058 - ID 2696452
ART nº 9239842

Itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
10.4.2.4	01.01.2821C	J18(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO CORRER DUAS FOLHAS (1,50X1,20)M, COM VIDRO ARAMADO 7MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18,00	UN	1.854,77	2.388,02	42.984,36
10.4.2.5	01.01.2822C	J19(M) - G1 - GRADE DE FERRO (1,5X1,2)M, GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00	UN	680,86	876,61	14.025,76
10.4.2.6	01.01.2823C	J20(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO CORRER DUAS FOLHAS (1,50X1,20)M, COM POLICARBONATO LISO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	1.942,52	2.500,99	7.502,97
10.4.2.7	01.01.2825C	J22(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO GUILHOTINA (1,60X1,00)M, COM POLICARBONATO LISO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	48,00	UN	1.944,96	2.504,14	120.198,72
10.4.2.8	01.01.2826C	J23(M) - G1 - GRADE DE FERRO (2,0X0,4)M, GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	48,00	UN	308,06	396,63	19.038,24
10.4.2.9	01.01.2833C	J30(M) - G1 - SETERAS DE CONCRETO (2,05X2,00)M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	349,26	449,67	3.147,69
10.4.2.10	01.01.2837C	J34(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO CORRER/FIXA DUAS FOLHAS (3,35X1,50)M, POLICARBONATO LISO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	5.279,29	6.797,09	27.188,36
10.4.2.11	01.01.2838C	J35(M) - G1 - SETERAS DE CONCRETO (3,70X1,80)M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	739,41	951,99	3.807,96
10.4.2.12	01.01.2842C	J39(M) - G1 - SETERAS DE CONCRETO (5,35X1,80)M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	1.059,57	1.364,20	27.284,00
10.4.2.13	01.01.2847C	V5(M) - G1 - VISOR (1,95X1,20)M COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO 3.1/2"x3/16", VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	1.533,82	1.974,79	5.924,37
10.4.2.14	01.01.2849C	V7(M) - G1 - VISOR (2,40X1,20)M COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO 3.1/2"x3/16", VIDRO ARAMADO 7MM E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	2.051,85	2.641,76	2.641,76
10.4.2.15	01.01.2851C	V9(M) - G1 - VISOR (2,85X1,20)M COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO 3.1/2"x3/16", VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	2.128,54	2.740,50	13.702,50
10.4.2.16	01.01.2855C	V13(M) - G1 - VISOR (6,00X2,10)M COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO 3.1/2"x3/16", VIDRO ARAMADO 7MM E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	7.466,59	9.613,23	19.226,46
10.4.3		OUTROS ELEMENTOS					
10.4.3.1	01.01.2765C	CHUMBAMENTO DA GRELHA DE PISO EM BARRA CHATA 1" X 1/4", CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO	1.983,00	UN	3,06	3,94	7.813,02
10.4.3.2	01.01.2766C	GRELHA DE PISO, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	198,35	M2	810,98	1.044,14	207.105,17
10.5		COBERTURA					
10.5.1		ESTRUTURA					
10.5.1.1	92543U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE (Cod. Anterior SINAPI 73931/001)	2.063,57	M2	15,19	19,56	40.363,43
10.5.2		TELHAS					
10.5.2.1	94210U	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74088/001)	2.063,57	M2	32,73	42,14	86.958,84
10.5.3		OUTROS ELEMENTOS					
10.5.3.1	01.01.2678C	ALAMBRADO PARA COBERTURA, ESTRUTURADA EM CABOS DE AÇO, E TELA EM ARAME GALVANIZADO 12 BWG, COMPLETA, CONFORME PROJETO E DETALHAMENTO	260,00	M2	65,00	83,69	21.759,40
10.5.3.2	02.10.0105C	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO Ø450mm CLIPADA DUPLA. INCLUSO INSTALAÇÃO.	172,00	M	40,46	52,09	8.959,48

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
10.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					
10.6.1		PISOS					
10.6.1.1	88629U	PROTECAO MECANICA C/ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESP= 2 CM (Cod. 88629 adaptado para m2)	13,92	M2	9,17	11,81	164,40
10.6.1.2	DOC_SOSH 016	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73920/004)	13,92	M2	16,60	21,37	297,47
10.6.1.3	98546U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	13,92	M2	61,98	79,80	1.110,82
10.7		REVESTIMENTOS					
10.7.1		REVESTIMENTOS DE PAREDES					
10.7.1.1	87874U	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	80,09	M2	4,16	5,36	429,28
10.7.1.2	DOC_SOSH 011	REVESTIMENTO C/CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO C/CIMENTO BRANCO (Cod. Anterior SINAPI 73912/001)	80,09	M2	43,68	56,24	4.504,26
10.7.1.3	84026U	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2,0CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73927/002)	80,09	M2	45,43	58,49	4.684,46
10.7.2		PISOS INTERNOS					
10.7.2.1	02.10.0107C	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15CM, ASSENTADA C/ARGAMASSA COLANTE	2,80	M	80,24	103,31	289,27
10.7.2.2	DOC_SOSH 065	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	168,78	M3	55,09	70,93	11.971,57
10.7.2.3	DOC_SOSH 016	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73920/004)	12,87	M2	16,60	21,37	275,03
10.7.2.4	87248U	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	12,87	M2	27,78	35,77	460,36
10.8		PINTURA					
10.8.1		PAREDES					
10.8.1.1	88416U	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	1.913,62	M2	16,23	20,90	39.994,66
10.8.1.2	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	2.478,85	M2	11,65	15,00	37.182,75
10.8.1.3	DOC_SOSH 093	PINTURA VERNIZ ACRILICO INCOLOR TRES DEMAOS SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE	11.025,09	M2	17,39	22,39	246.851,77
10.8.2		FORROS					
10.8.2.1	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	1.982,44	M2	11,65	15,00	29.736,60
10.8.3		PISOS					
10.8.3.1	41595U	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	445,60	M	10,28	13,24	5.899,74
10.9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
10.9.1		TUBOS E CONEXÕES					
10.9.1.1	89356U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	404,00	M	15,50	19,96	8.063,84
10.9.1.2	89403U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	114,00	M	11,10	14,29	1.629,06
10.9.1.3	89448U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	88,00	M	10,34	13,31	1.171,28
10.9.1.4	89449U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	414,00	M	11,90	15,32	6.342,48
10.9.1.5	89450U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	58,00	M	19,56	25,18	1.460,44
10.9.1.6	89451U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	80,00	M	32,29	41,57	3.325,60
10.9.1.7	89452U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,00	M	40,16	51,71	1.034,20
10.9.1.8	02.04.0825C	TUBO TERMOFUSÃO PPR DN=25 mm INCLUSIVE CONEXÕES	280,00	M	13,80	17,77	4.975,60
10.9.1.9	02.04.0826C	TUBO TERMOFUSÃO PPR DN=32 mm INCLUSIVE CONEXÕES	228,00	M	17,68	22,76	5.189,28
10.9.2		REGISTROS E VÁLVULAS					
10.9.2.1	02.07.0038C	VALVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO	54,00	UN	512,99	660,47	35.665,38
10.9.2.2	89985U	REGISTRO PRESSÃO 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO	44,00	UN	98,78	127,18	5.595,92
10.9.2.3	94500U	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	398,95	513,65	513,65
10.9.2.4	94499U	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	333,41	429,27	429,27
10.9.2.5	94497U	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	54,00	UN	132,47	170,56	9.210,24
10.9.2.6	89353U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	58,00	UN	45,79	58,95	3.419,10

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - ÍNDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
10.9.2.7	89354U	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMOADO FORECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA (Cod. Anterior 9732/Orse)	4,00	UN	302,69	389,71	1.558,84
10.9.3		POÇOS,CAIXAS E ACESSÓRIOS					
10.9.3.1	02.04.0130C	CAIXA EM ALVENARIA (50X50X50CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	2,00	UN	353,95	455,71	911,42
10.9.4		LOUÇAS					
10.9.4.1	01.01.2554C	LAVATORIO LOUCA BRANCA ENVOLTO EM CONCRETO, COMPLETO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	50,00	UN	312,65	402,54	20.127,00
10.9.4.2	01.01.2555C	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR, ENVOLTO EM CONCRETO, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	52,00	UN	267,26	344,10	17.893,20
10.9.4.3	95470U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Cod. Anterior 02.06.0074C)	2,00	UN	176,53	227,28	454,56
10.9.4.4	02.10.0083C	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	6,00	UN	553,04	712,04	4.272,24
10.9.4.5	86904U	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	106,17	136,69	273,38
10.9.5		METAIS					
10.9.5.1	02.06.0016C	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	19,20	M	332,92	428,63	8.229,70
10.9.5.2	86936U	CUBA ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	403,54	519,56	1.039,12
10.9.5.3	86906U	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR, COM ENGATE FLEXIVEL PLASTICO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	62,58	80,57	161,14
10.9.6		ACESSÓRIOS					
10.9.6.1	02.02.0039C	DISPENSER PAPEL TOALHA (EM ROLO) EM MATERIAL PLÁSTICO.	2,00	UN	32,47	41,81	83,62
10.9.6.2	02.06.0073C	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA (PLÁSTICO)	6,00	UN	40,96	52,74	316,44
10.9.6.3	02.07.0010C	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	4,00	UN	924,08	1.189,75	4.759,00
10.9.6.4	95547U	SABONETEIRA EM PVC PARA SABONETE LÍQUIDO (Cod. Anterior 02.07.0137C)	6,00	UN	38,53	49,61	297,66
10.9.6.5	7608U	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" AGUA FRIA P/ACOPLAR EM HASTE 1/2' (Cod. Insumo SINAPI 7608U)	48,00	UN	5,06	6,51	312,48
10.9.7		BANCADAS					
10.9.7.1	DOC_SOSH 021	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA ESPESSURA 2,50CM E LARGURA 60CM (Cod. Anterior SINAPI 74126/001)	19,00	M	369,69	475,98	9.043,62
10.10		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
10.10.1		TUBOS E CONEXÕES					
10.10.1.1	89849U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150mm C/CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0248C)	22,00	M	39,60	50,99	1.121,78
10.10.1.2	02.04.0249C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	97,00	M	110,85	142,72	13.843,84
10.10.1.3	89711U	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	77,00	M	13,70	17,64	1.358,28
10.10.1.4	89712U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	326,00	M	20,26	26,08	8.502,08
10.10.1.5	89714U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	259,00	M	39,74	51,17	13.253,03
10.10.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
10.10.2.1	DOC_SOSH 007	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50mm C/GRELHA REDONDA BRANCA (Cod. Anterior SINAPI 40777U)	55,00	UN	49,41	63,62	3.499,10
10.10.2.2	DOC_SOSH 074	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 60X60X60cm REVESTIDA INTERNAMENTO C/BARRA LISA CIMENTO E AREIA 1:4 E=2cm C/TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	32,00	UN	158,85	204,52	6.544,64
10.11		DRENAGEM PLUVIAL					
10.11.1		TUBOS E CONEXÕES					
10.11.1.1	02.04.0345C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	203,00	M	81,28	104,65	21.243,95
10.11.1.2	89580U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	84,00	M	54,90	70,68	5.937,12
10.11.1.3	89512U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	62,00	M	44,47	57,26	3.550,12
10.11.1.4	89356U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,00	M	15,50	19,96	399,20
10.11.1.5	89403U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	M	11,10	14,29	171,48

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
10.11.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
10.11.2.1	02.04.1276C	CAIXA EM ANEL PRE-MOLDADO COM TAMPAS EM CONCRETO, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DIM. 0,60x0,60x0,60.	8,00	UN	210,72	271,30	2.170,40
10.11.2.2	02.04.1277C	CAIXA EM ANEL PRE-MOLDADO COM TAMPAS COM GRELHA, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DIM. 0,60x0,60x0,60.	12,00	UN	262,49	337,96	4.055,52
10.12		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
10.12.1		TUBULAÇÕES					
10.12.1.1	02.04.0903C	INCENDIO-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS	8,00	M	10,90	14,03	112,24
10.12.1.2	180787/SBC	PINTURA ESMALTE TUBULACAO APARENTE 2" a 2.1/2" (2πR x 1,00m = 0,199486m2) (Cod. 95468U 1m2 = 35,36 reais adaptado para m	159,00	M	10,46	13,47	2.141,73
10.12.1.3	92367U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	167,00	M	65,26	84,02	14.031,34
10.12.2		EXTINTORES					
10.12.2.1	73775/001U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN	169,15	217,78	1.742,24
10.12.3		HIDRANTES					
10.12.3.1	55296/SBC	ADAPTADOR STORTZ 2.1/2"x2.1/2" BSP	4,00	UN	151,38	194,90	779,60
10.12.3.2	55297/SBC	TAMPAO STORTZ 1.1/2" PARA HIDRANTE	4,00	UN	139,33	179,39	717,56
10.12.3.3	74169/001U	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	179,99	231,74	926,96
10.12.4		SINALIZAÇÃO					
10.12.4.1	55775/SBC	PLACAS DE SINALIZACAO 20x40cm PINTADA EM TINTA REFLETIVA	24,00	UN	58,86	75,78	1.818,72
10.12.4.2	55918/SBC	PLACA DE SAIDA DE EMERGENCIA	4,00	UN	18,79	24,19	96,76
10.12.4.3	72947U	SINALIZACAO HORIZONTAL C/TINTA RETROREFLETIVA BASE DE RESINA ACRILICA C/MICROESFERAS DE VIDRO	2,42	M2	12,28	15,81	38,26
10.13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
10.13.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
10.13.1.1	02.04.0002C	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm INCLUSIVE FIXAÇÕES E CONEXÕES.	44,00	M	106,35	136,93	6.024,92
10.13.1.2	02.04.0096C	ABRACADEIRA TIPO D 1" C/PARAFUSO.	20,00	UN	5,64	7,26	145,20
10.13.1.3	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	491,00	UN	5,54	7,13	3.500,83
10.13.1.4	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	511,00	CJ	12,63	16,26	8.308,86
10.13.1.5	02.04.0356C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHAS	22,00	CJ	11,28	14,52	319,44
10.13.1.6	02.04.1100C	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1.1/2"	302,00	M	54,90	70,68	21.345,36
10.13.1.7	02.11.0054C	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	761,00	M	23,43	30,17	22.959,37
10.13.1.8	02.11.0096C	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	30,00	M	26,54	34,17	1.025,10
10.13.2		CABEAMENTO GERAL					
10.13.2.1	91926U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	12.408,00	M	2,65	3,41	42.311,28
10.13.2.2	91928U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	73,00	M	4,23	5,45	397,85
10.13.3		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
10.13.3.1	01.01.0206C	TOMADA 2P+T 15A EM CAIXA 4x2"- 250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,00	UN	32,46	41,79	585,06
10.13.3.2	01.01.0211C	TOMADA DUPLA 2P+T 15A - 250V, INSTALADA EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	23,00	UN	36,07	46,44	1.068,12
10.13.3.3	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 4x2" PVC 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0187C)	9,00	UN	21,09	27,15	244,35
10.13.3.4	91959U	INTERRUPTOR SIMPLES CAIXA PVC 4x2" 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0188C)	15,00	UN	33,41	43,02	645,30
10.13.3.5	91967U	INTERRUPTOR SIMPLES CAIXA PVC 4x2" 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0189C)	16,00	UN	45,73	58,88	942,08
10.13.3.6	02.04.0196C	TOMADA DE PISO 2P+T DUPLA	4,00	UN	56,56	72,82	291,28
10.13.3.7	91975U	INTERRUPTOR SIMPLES CAIXA PVC 4x4" 4 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.11.0080C)	4,00	UN	62,30	80,21	320,84
10.13.4		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					
10.13.4.1	02.04.0338C	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	43,00	UN	42,68	54,95	2.362,85

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
10.13.4.2	02.04.0813C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA;	14,00	UN	56,49	72,73	1.018,22
10.13.4.3	02.04.0948C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	72,28	93,06	372,24
10.13.4.4	02.04.1095C	LUMINÁRIA BLINDADA DE EMBUTIR, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM E PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE COM FIXAÇÃO INTERNA, LIGAÇÃO POR MEIO DE ENTRADA ROSQUEADA NO CORPO DE 3/4" GÁS (A PEDIDO, NPT), SOQUETE: DE PORCELANA ROSCA E-27 / G-24, ACABAMENTO: PINTADO ESMALTE NA COR CINZA MARTELADO, COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26 WATTS.	52,00	UN	171,53	220,84	11.483,68
10.13.4.5	02.04.1096C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO INDUSTRIAL, BLINDADA, COM VIDRO E GRADE PROTETORA PARA UMA LÂMPADA TUBULAR DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	131,00	UN	173,28	223,10	29.226,10
10.13.4.6	02.04.1097C	PROJETOR SIMÉTRICO COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR REFLETOR INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LENTE PLANA COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 WATTS FIXADO NO PISO	8,00	UN	171,96	221,40	1.771,20
10.13.4.7	02.11.0055C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	7,00	UN	88,37	113,78	796,46
10.13.5		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
10.13.5.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	290,00	UN	12,96	16,69	4.840,10
10.13.5.2	01.01.0220C	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	11,00	UN	18,81	24,22	266,42
10.13.5.3	02.04.0111C	CAIXA METÁLICA 20X20X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	28,00	UN	62,85	80,92	2.265,76
10.13.5.4	02.04.1099C	CAIXA BLINDADA COM TAMPA APARAFUSADA PARA PONTO DE FORÇA DE MOTOR PARA ACIONAMENTO DA PORTA DA CELA INSTALADA ACIMA DA MESMA	62,00	UN	16,03	20,64	1.279,68
10.13.5.5	91943U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	2,00	UN	13,89	17,88	35,76
10.13.5.6	91940U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	2,00	UN	11,01	14,18	28,36
10.13.5.7	92865U	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	2,00	UN	8,21	10,57	21,14
10.14		QUADROS ELÉTRICOS					
10.14.1		QDLT-VIVÊNCIA-A					
10.14.1.1	93662U	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0045C)	1,00	UN	43,59	56,12	56,12
10.14.1.2	93653U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0051C)	1,00	UN	8,40	10,82	10,82
10.14.1.3	93654U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0052C)	44,00	UN	8,88	11,43	502,92
10.14.1.4	02.04.0071C	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A 5KA CURVA C	1,00	UN	230,37	296,60	296,60
10.14.1.5	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
10.14.1.6	02.04.0216C	SINALIZADOR NEON	31,00	UN	79,57	102,45	3.175,95
10.14.1.7	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
10.14.1.8	02.04.0410C	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	1,00	UN	123,38	158,85	158,85
10.14.1.9	02.11.0076C	CONTATOR MODULAR CT 25A 2P NA 220-240V 50HZ	31,00	UN	333,91	429,91	13.327,21
10.14.1.10	02.11.0079C	BOTÃO DUPLO DE COMANDO	31,00	UN	63,24	81,42	2.524,02
10.14.1.11	02.11.0091C	CONECTOR BORNE SAK 2,5MM²	31,00	UN	8,99	11,57	358,67
10.14.1.12	74131/008U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	1.201,00	1.546,29	1.546,29
10.14.2		QDTE-VIVÊNCIA-A					
10.14.2.1	93654U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0052C)	6,00	UN	8,88	11,43	68,58
10.14.2.2	93669U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0064C)	1,00	UN	55,23	71,11	71,11
10.14.2.3	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

Itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
10.14.2.4	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
10.14.2.5	83463U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	316,00	406,85	406,85
10.14.3		QDLT-VIVÊNCIA-B					
10.14.3.1	93662U	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0045C)	1,00	UN	43,59	56,12	56,12
10.14.3.2	93653U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0051C)	1,00	UN	8,40	10,82	10,82
10.14.3.3	93654U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0052C)	50,00	UN	8,88	11,43	571,50
10.14.3.4	02.04.0071C	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A 5KA CURVA C	1,00	UN	230,37	296,60	296,60
10.14.3.5	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
10.14.3.6	02.04.0216C	SINALIZADOR NEON	31,00	UN	79,57	102,45	3.175,95
10.14.3.7	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
10.14.3.8	02.04.0410C	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	1,00	UN	123,38	158,85	158,85
10.14.3.9	02.11.0076C	CONTATOR MODULAR CT 25A 2P NA 220-240V 50HZ	31,00	UN	333,91	429,91	13.327,21
10.14.3.10	02.11.0079C	BOTÃO DUPLO DE COMANDO	31,00	UN	63,24	81,42	2.524,02
10.14.3.11	02.11.0091C	CONECTOR BORNE SAK 2,5MM²	31,00	UN	8,99	11,57	358,67
10.14.3.12	74131/008U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	1.201,00	1.546,29	1.546,29
10.15		CABEAMENTO ESTRUTURADO					
10.15.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
10.15.1.1	02.04.0002C	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm INCLUSIVE FIXAÇÕES E CONEXÕES.	32,00	M	106,35	136,93	4.381,76
10.15.1.2	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	148,00	UN	5,54	7,13	1.055,24
10.15.1.3	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	148,00	CJ	12,63	16,26	2.406,48
10.15.1.4	02.04.0356C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHAS	22,00	CJ	11,28	14,52	319,44
10.15.1.5	02.04.0456C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES.	130,00	M	26,67	34,34	4.464,20
10.15.1.6	02.11.0054C	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	222,00	M	23,43	30,17	6.697,74
10.15.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
10.15.2.1	02.04.0124C	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	838,00	M	11,13	14,33	12.008,54
10.15.2.2	02.04.0390C	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	156,00	M	6,74	8,68	1.354,08
10.15.2.3	02.04.0414C	Fornecimento e lançamento de cabo utp 25 pares cat 6e	73,00	M	30,74	39,58	2.889,34
10.15.2.4	02.04.0462C	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	146,00	M	8,11	10,44	1.524,24
10.15.3		EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
10.15.3.1	01.01.0283C	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS COM ANÉIS (1U), FORNECIMENTO	11,00	UN	41,58	53,53	588,83
10.15.3.2	01.01.0343C	SWITCH 24 PORTAS ETHERNET COM POE RJ-45, FORNECIMENTO	9,00	UN	556,67	716,71	6.450,39
10.15.3.3	02.04.0149C	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	2,00	UN	105,71	136,10	272,20
10.15.3.4	02.04.0150C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	4,00	UN	19,65	25,30	101,20
10.15.3.5	02.04.0156C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	23,00	UN	15,21	19,58	450,34
10.15.3.6	02.04.0157C	PATH PANEL 24 PORTAS CAT 6E	1,00	UN	452,66	582,80	582,80
10.15.3.7	02.04.0231C	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"	2,00	UN	654,23	842,32	1.684,64
10.15.3.8	02.04.0233C	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	1,00	UN	353,64	455,31	455,31
10.15.3.9	02.04.0241C	RACK FECHADO 20 US, 470mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	2,00	UN	1.504,19	1.936,64	3.873,28
10.15.3.10	02.04.0372C	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE COM 20 UNIDADES NUMERADAS.	23,00	CJ	4,09	5,27	121,21
10.15.3.11	02.04.0373C	CONECTOR RJ-45 COM CONTATOS BANHADOS A OURO.	15,00	UN	0,21	0,27	4,05
10.15.4		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
10.15.4.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	31,00	UN	12,96	16,69	517,39
10.15.4.3	91943U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	6,00	UN	13,89	17,88	107,28

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
10.15.4.2	83446U	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)	6,00	UN	150,88	194,26	1.165,56
10.15.5		TOMADAS					
10.15.5.1	01.03.0257C	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE TOMADAS FÊMEAS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADO EM CAIXA TIPO CONDULETE	4,00	UN	63,35	81,56	326,24
10.16		SONORIZAÇÃO					
10.16.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
10.16.1.1	02.04.0100C	ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	102,00	UN	5,54	7,13	727,26
10.16.1.2	02.11.0054C	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	204,00	M	23,43	30,17	6.154,68
10.16.1.3	59051/SBC	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ELETRODUTOS DE TELEFONE	102,00	UN	10,16	13,08	1.334,16
10.16.1.4	61780/SBC	ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 18 - 1,24MM	204,00	M	1,73	2,23	454,92
10.16.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
10.16.2.1	02.04.0276C	CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 X 2,50 MM²	303,00	M	7,84	10,09	3.057,27
10.16.3		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
10.16.3.1	68031/SBC	POTENCIOMETRO 30 Kohms/4w - CHAVE TIPO 102 KNOB	2,00	UN	206,17	265,44	530,88
10.16.4		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
10.16.4.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	24,00	UN	12,96	16,69	400,56
10.16.4.2	92865U	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	2,00	UN	8,21	10,57	21,14
10.17		SITEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					
10.17.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
10.17.1.1	02.04.0100C	ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	470,00	UN	5,54	7,13	3.351,10
10.17.1.2	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ ABRAÇADEIRA.	470,00	CJ	12,63	16,26	7.642,20
10.17.1.3	02.04.0456C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES.	16,00	M	26,67	34,34	549,44
10.17.1.4	02.11.0054C	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	704,00	M	23,43	30,17	21.239,68
10.17.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
10.17.2.1	02.04.0614C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	744,00	M	6,16	7,93	5.899,92
10.17.3		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
10.17.3.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	36,00	UN	12,96	16,69	600,84
10.17.3.2	01.01.0689C	CAIXA EM ALVENARIA 50X50X50CM E TAMPA EM CONCRETO	4,00	UN	139,76	179,94	719,76
10.17.3.3	92865U	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	44,00	UN	8,21	10,57	465,08
10.18		SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO					
10.18.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
10.18.1.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	12,96	16,69	16,69
10.18.1.3	02.04.0100C	ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	3,00	UN	5,54	7,13	21,39
10.18.1.4	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ ABRAÇADEIRA.	3,00	CJ	12,63	16,26	48,78
10.18.1.2	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	M	9,16	11,79	70,74
10.18.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
10.18.2.1	02.04.0124C	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	28,00	M	11,13	14,33	401,24
10.18.2.2	02.04.0156C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	2,00	UN	15,21	19,58	39,16
10.18.3		EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
10.18.3.1	02.04.0372C	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE COM 20 UNIDADES NUMERADAS.	2,00	CJ	4,09	5,27	10,54
10.19		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					
10.19.1		ATERRAMENTO					
10.19.1.1	01.01.0366C	Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips	33,00	UN	57,65	74,22	2.449,26
10.19.1.2	01.01.0367C	CLIP ZINCADO PARA EMENDA DE RE-BAR 3/8"	99,00	UN	1,63	2,10	207,90
10.19.1.3	02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	104,00	UN	45,55	58,65	6.099,60

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
10.19.1.4	02.04.0490C	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REF.:TEL-513 E TEL-536, DA TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO.	16,00	UN	250,40	322,39	5.158,24
10.19.1.5	DOC_SOSH 068	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	36,00	UN	57,21	73,66	2.651,76
10.19.2		CAPTAÇÃO E CABOS					
10.19.2.1	01.01.0184C	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COMPLETA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	1,00	UN	103,80	133,64	133,64
10.19.2.2	01.01.0820C	BISNAGA DE SIKAFLEX 300G	45,00	UN	33,33	42,91	1.930,95
10.19.2.3	02.04.0245C	CONECTOR SPLIT BOLT P/ CABOS ATÉ 50 MM2	76,00	UN	16,49	21,23	1.613,48
10.19.2.4	02.04.0264C	SUPORTE GUIA ISOLADOR COM ROLDANA	386,00	UN	16,35	21,05	8.125,30
10.19.2.5	72253U	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	578,00	M	26,03	33,51	19.368,78
10.19.2.6	DOC_SOSH 096	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 72254U)	226,00	M	36,89	47,50	10.735,00
10.19.2.7	72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	130,00	UN	14,14	18,21	2.367,30
10.19.2.8	72315U	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	65,00	UN	28,52	36,72	2.386,80
10.20		CLIMATIZAÇÃO					
10.20.1		REDES FRIGORÍGENAS/ REDE DE DUTOS/ GRELHAS					
10.20.1.1	02.04.0775C	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø1/4"	15,00	M	12,62	16,25	243,75
10.20.1.2	02.04.0779C	TUBO DE COBRE RÍGIDO, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø5/8"	15,00	M	48,90	62,96	944,40
10.20.1.3	02.04.0914C	CALÇO DE BORRACHA	8,00	UN	68,12	87,70	701,60
10.20.1.4	70443/SBC	SUPORTE PARA CONDENSADOR 500mm	2,00	UN	111,67	143,78	287,56
10.20.2		EQUIPAMENTOS P/ EXECUÇÃO DE VÁCUO PARA DESIDRATAÇÃO					
10.20.2.1	02.04.0223C	CAIXA DE PASSAGEM PARA INSTALAÇÃO DE SPLIT	2,00	UN	40,86	52,61	105,22
10.21		SERVIÇOS DIVERSOS					
10.21.1		OUTROS ELEMENTOS					
10.21.1.1	01.01.2553C	TAPA VISTA EM PILAR DE PVC Ø100MM E PLACA DE FIBRA DE VIDRO, CONF. DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	507,52	M2	168,10	216,43	109.842,55
10.21.1.2	74194/001U	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	6,00	M	242,83	312,64	1.875,84
10.22		SERVIÇOS FINAIS					
10.22.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA					
10.22.1.1	DOC_SOSH 092	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Cod. Anterior SINAPI 9537U)	2.080,61	M2	2,48	3,19	6.637,15
TOTAL MÓDULO VIVÊNCIA COLETIVA							4.579.008,87
11		MÓDULO DE SERVIÇO					
11.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
11.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA					
11.1.1.1	DOC_SOSH 091	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 73992/001U)	604,97	M2	10,15	13,07	7.906,96
11.2		ESTRUTURA					
11.2.1		FORMAS					
11.2.1.1	DOC_SOSH 077	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	300,03	M2	27,42	35,30	10.591,06
11.2.1.2	DOC_SOSH 041	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12MM PARA ESTRUTURA REAPROVEITAMENTO 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA (Cod. Anterior SINAPI 74075/004)	378,44	M2	45,71	58,85	22.271,19
11.2.2		ARMADURAS					
11.2.2.1	02.02.0024C	ARMAÇÃO EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	651,97	KG	8,32	10,71	6.982,60
11.2.2.2	DOC_SOSH 012	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 Ø 3,4mm A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO COM PERDA 10% (Cod. Anterior SINAPI 73942/002)	990,57	KG	8,69	11,19	11.084,48
11.2.2.3	DOC_SOSH 095	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM) (Cod. Anterior 73994/001U)	969,15	KG	8,25	10,62	10.292,37

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
11.2.2.4	DOC_SOSH 046	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAMETRO 16mm (5/8") À 25mm (1") - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/001)	612,71	KG	5,87	7,56	4.632,09
11.2.2.5	DOC_SOSH 002	ARMAÇAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	3.271,37	KG	8,74	11,25	36.802,91
11.2.3		CONCRETO					
11.2.3.1	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	87,77	M3	429,69	553,23	48.557,00
11.2.4		ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS					
11.2.4.1	02.10.0106C	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	392,21	M2	66,80	86,01	33.733,98
11.3		PAREDES E PAINÉIS					
11.3.1		ALVENARIAS					
11.3.1.1	87467U	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO VEDAÇÃO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM	728,93	M2	61,44	79,10	57.658,36
11.3.2		PAINÉIS DIVISÓRIOS					
11.3.2.1	02.02.0046C	DIVISÓRIA PRE-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESP = 3CM P/ PAREDE E=3cm.	9,84	M2	261,25	336,36	3.309,78
11.4		ESQUADRIAS E FERRAGENS					
11.4.1		PORTÕES (PT)					
11.4.1.1	01.01.2770C	P2(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE (0,80X2,10)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00	UN	1.869,99	2.407,61	36.114,15
11.4.1.2	01.01.2773C	P5(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" (1,00X2,10)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	2.051,28	2.641,02	5.282,04
11.4.1.3	01.01.2774C	P6(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" DE CORRER (1,50X2,10)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	1.739,74	2.239,92	4.479,84
11.4.1.4	01.01.2775C	P7(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" DUAS FOLHAS (2,00X2,10)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.474,15	1.897,97	1.897,97
11.4.1.5	01.01.2776C	P8(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" DE CORRER/FIXA (2,00X2,10)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.817,04	2.339,44	2.339,44
11.4.1.6	01.01.2778C	PT2(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" (1,60X2,10)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,8MM, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	3.277,67	4.220,00	12.660,00
11.4.1.7	01.01.2787C	PC5(M) - G1 - PORTA DE CORRER EM BARRAS DE FERRO Ø1" (0,90X2,10)M, COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.382,78	1.780,33	1.780,33
11.4.1.8	01.01.2796C	PC14(M) - G1 - PORTA DE CORRER (2,00X2,10)M E GRADE FIXA (4,35X2,10)M EM BARRAS DE FERRO Ø1", COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	4.405,18	5.671,67	5.671,67
11.4.2		JANELAS					
11.4.2.1	01.01.2810C	J7(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO GUILHOTINA (1,00X0,6)M, COM POLICARBONATO LISO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	21,00	UN	731,89	942,31	19.788,51
11.4.2.2	01.01.2828C	J25(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO CORRER/FIXA DUAS FOLHAS (2,00X0,60)M, COM POLICARBONATO LISO 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	1.421,48	1.830,16	3.660,32

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
11.4.2.3	01.01.2836C	J33(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO CORRER/FIXA DUAS FOLHAS (2,50X1,20)M, POLICARBONATO LISA, ESP. 4MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	3.673,11	4.729,13	4.729,13
11.4.2.4	01.01.2848C	V6(M) - G1 - VISOR (2,00X1,20)M COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO 3.1/2"x3/16", VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	1.593,84	2.052,07	4.104,14
11.4.3		OUTROS ELEMENTOS					
11.4.3.1	01.01.2578C	PORTA FRIGORÍFICA TERMO-ISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUECIMENTO. 2100X1000X150MM -(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	3,00	UN	3.617,47	4.657,49	13.972,47
11.4.3.2	01.01.2767C	PD1(M) - G1 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM LAMINADO ESTRUTURAL (0,60X1,80M), COMPLETA, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	4,00	UN	536,05	690,16	2.760,64
11.4.3.3	01.01.2857C	CB2(M) - G1 - COBOGÓ EM CONCRETO (1,27X0,43)M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	67,97	87,51	350,04
11.4.3.4	02.04.0251C	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	3,78	M2	230,45	296,70	1.121,53
11.5		COBERTURA					
11.5.1		ESTRUTURA					
11.5.1.1	92543U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE (Cod. Anterior SINAPI 73931/001)	456,72	M2	15,19	19,56	8.933,44
11.5.2		TELHAS					
11.5.2.1	94210U	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74088/001)	456,72	M2	32,73	42,14	19.246,18
11.5.3		OUTROS ELEMENTOS					
11.5.3.1	01.01.2677C	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	107,82	M	10,06	12,95	1.396,27
11.5.3.2	DOC_SOSH 018	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM (Cod. Anterior SINAPI 68058)	107,82	M	71,08	91,52	9.867,69
11.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					
11.6.1		PISOS					
11.6.1.1	88629U	PROTECAO MECANICA C/ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESP= 2 CM (Cod. 88629 adaptado para m2)	60,39	M2	9,17	11,81	713,21
11.6.1.2	DOC_SOSH 016	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73920/004)	60,39	M2	16,60	21,37	1.290,53
11.6.1.3	98546U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	60,39	M2	61,98	79,80	4.819,12
11.7		REVESTIMENTOS					
11.7.1		REVESTIMENTOS DE PAREDES					
11.7.1.1	87874U	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	915,16	M2	4,16	5,36	4.905,26
11.7.1.2	87265U	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE CERAMICA ESMALTADA QUADRADA 1, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA (Cod. Anterior SINAPI 73667U)	57,52	M2	47,48	61,13	3.516,20
11.7.1.3	DOC_SOSH 011	REVESTIMENTO C/CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO C/CIMENTO BRANCO (Cod. Anterior SINAPI 73912/001)	857,64	M2	43,68	56,24	48.233,67
11.7.1.4	84026U	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2,0CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73927/002)	915,16	M2	45,43	58,49	53.527,71
11.7.2		PISOS INTERNOS					
11.7.2.1	02.10.0107C	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15CM, ASSENTADA C/ARGAMASSA COLANTE	6,70	M	80,24	103,31	692,18
11.7.2.2	DOC_SOSH 065	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	47,24	M3	55,09	70,93	3.350,73
11.7.2.3	DOC_SOSH 015	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO (Cod. Anterior SINAPI 73919/006)	472,39	M2	23,80	30,64	14.474,03
11.7.2.4	DOC_SOSH 016	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73920/004)	299,47	M2	16,60	21,37	6.399,67

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
11.7.2.5	87248U	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	299,47	M2	27,78	35,77	10.712,04
11.7.2.6	DOC_SOSH 075	CIMENTADO RUSTICO E=2,5CM, COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4, PREPARO MANUAL	152,68	M2	37,82	48,69	7.433,99
11.8		PINTURA					
11.8.1		PAREDES					
11.8.1.1	88416U	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	107,54	M2	16,23	20,90	2.247,59
11.8.1.2	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	456,21	M2	11,65	15,00	6.843,15
11.8.2		FORROS					
11.8.2.1	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	480,94	M2	11,65	15,00	7.214,10
11.9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
11.9.1		TUBOS E CONEXÕES					
11.9.1.1	DOC_SOSH 013	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (Cod. Anterior SINAPI 72135)	96,00	M	12,33	15,87	1.523,52
11.9.1.2	89356U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	145,00	M	15,50	19,96	2.894,20
11.9.1.3	89403U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	35,00	M	11,10	14,29	500,15
11.9.1.4	89448U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	M	10,34	13,31	133,10
11.9.1.5	89449U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	58,00	M	11,90	15,32	888,56
11.9.1.6	89450U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	22,00	M	19,56	25,18	553,96
11.9.1.7	02.04.0825C	TUBO TERMOFUSÃO PPR DN=25 mm INCLUSIVE CONEXÕES	130,00	M	13,80	17,77	2.310,10
11.9.2		REGISTROS E VÁLVULAS					
11.9.2.1	DOC_SOSH 094	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 40729U)	3,00	UN	233,75	300,95	902,85
11.9.2.2	89985U	REGISTRO PRESSÃO 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO	44,00	UN	98,78	127,18	5.595,92
11.9.2.3	94497U	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	132,47	170,56	511,68
11.9.2.4	94495U	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	87,58	112,76	112,76
11.9.2.5	89353U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	14,00	UN	45,79	58,95	825,30
11.9.2.6	89354U	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO FORECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA (Cod. Anterior 9732/Orse)	2,00	UN	302,69	389,71	779,42
11.9.3		LOUÇAS					
11.9.3.1	95470U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Cod. Anterior 02.06.0074C)	2,00	UN	176,53	227,28	454,56
11.9.3.2	02.10.0108C	CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIV SEM LADRAO COM TORNEIRA- PADRAO MEDIO	4,00	UN	191,97	247,16	988,64
11.9.3.3	86919U	TANQUE DE LOUCA BRANCA C/COLUNA 56X48CM C/ACCESORIOS DE FIXAÇÃO E FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO E SIFAO 1.1/4"X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	716,89	923,00	3.692,00
11.9.3.4	74234/001U	MICTORIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO 33X28X53CM FERRAGENS EM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 73947/005)	1,00	UN	528,48	680,42	680,42
11.9.3.5	86904U	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	106,17	136,69	546,76
11.9.4		METAIS					
11.9.4.1	02.10.0080C	TAMPO/BANCA ACO INOXIDAVEL	7,21	M2	833,83	1.073,56	7.740,37
11.9.4.2	86936U	CUBA ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN	403,54	519,56	4.156,48
11.9.4.3	86911U	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE P/PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN	52,77	67,94	543,52
11.9.5		ACESSÓRIOS					
11.9.5.1	02.02.0039C	DISPENSER PAPEL TOALHA (EM ROLO) EM MATERIAL PLÁSTICO.	1,00	UN	32,47	41,81	41,81
11.9.5.2	02.06.0073C	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA (PLÁSTICO)	6,00	UN	40,96	52,74	316,44

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
11.9.5.3	95547U	SABONETEIRA EM PVC PARA SABONETE LÍQUIDO (Cod. Anterior 02.07.0137C)	6,00	UN	38,53	49,61	297,66
11.9.5.4	7608U	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" AGUA FRIA P/ACOPLAR EM HASTE 1/2' (Cod. Insumo SINAPI 7608U)	2,00	UN	5,06	6,51	13,02
11.9.5.5	DOC_SOSH 031	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 73947/009)	2,00	UN	29,71	38,25	76,50
11.9.5.6	74125/002U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4mm C/MOLDURA ALUMINIO E COMPENSADO 6mm PLASTIFICADO COLADO	1,20	M2	395,68	509,44	611,33
11.9.6		BANCADAS					
11.9.6.1	02.04.1272C	BANCADA EM CHAPA DE AÇO INOX - ESP. 3MM	7,21	M2	290,36	373,84	2.695,39
11.9.6.2	02.10.0080C	TAMPO/BANCA ACO INOXIDAVEL	8,00	M2	833,83	1.073,56	8.588,48
11.9.6.3	86936U	CUBA ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN	403,54	519,56	4.156,48
11.9.6.4	DOC_SOSH 021	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA ESPESSURA 2,50CM E LARGURA 60CM (Cod. Anterior SINAPI 74126/001)	10,90	M	369,69	475,98	5.188,18
11.10		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
11.10.1		TUBOS E CONEXÕES					
11.10.1.1	89849U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150mm C/CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0248C)	10,00	M	39,60	50,99	509,90
11.10.1.2	02.04.0249C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	22,00	M	110,85	142,72	3.139,84
11.10.1.3	DOC_SOSH 005	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 3" INCLUSIVE CONEXOES (Cod. Anterior SINAPI 73976/009)	25,00	M	163,73	210,80	5.270,00
11.10.1.4	89712U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	48,00	M	20,26	26,08	1.251,84
11.10.1.5	89713U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	31,00	M	30,85	39,72	1.231,32
11.10.1.6	89714U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	25,00	M	39,74	51,17	1.279,25
11.10.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
11.10.2.1	02.04.0208C	CAIXA DE GORDURA\SABÃO EM ALVENARIA 1 TIJOLO 60X60X30CM C/ TAMPA DE CONCRETO	5,00	UN	318,90	410,58	2.052,90
11.10.2.2	02.09.0004C	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM C/ TAMPA CEGA	1,00	UN	52,62	67,75	67,75
11.10.2.3	DOC_SOSH 007	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50mm C/GRELHA REDONDA BRANCA (Cod. Anterior SINAPI 40777U)	7,00	UN	49,41	63,62	445,34
11.10.2.4	DOC_SOSH 009	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 72685)	3,00	UN	25,66	33,04	99,12
11.10.2.5	DOC_SOSH 074	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 60X60X60cm REVESTIDA INTERNAMENTO C/BARRA LISA CIMENTO E AREIA 1:4 E=2cm C/TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	4,00	UN	158,85	204,52	818,08
11.11		DRENAGEM PLUVIAL					
11.11.1		TUBOS E CONEXÕES					
11.11.1.1	89509U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	11,00	M	19,01	24,48	269,28
11.11.1.2	89580U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	17,00	M	54,90	70,68	1.201,56
11.11.1.3	89512U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	57,00	M	44,47	57,26	3.263,82
11.11.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
11.11.2.1	01.03.0285C	RALO HEMISFÉRICO 100MM	5,00	UN	29,17	37,56	187,80
11.11.2.2	02.04.0513C	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 40 CM	49,00	M	32,63	42,01	2.058,49
11.11.2.3	02.04.1276C	CAIXA EM ANEL PRE-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DIM. 0,60x0,60x60.	2,00	UN	210,72	271,30	542,60
11.11.2.4	02.04.1277C	CAIXA EM ANEL PRE-MOLDADO COM TAMPA COM GRELHA, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DIM. 0,60x0,60x60.	2,00	UN	262,49	337,96	675,92
11.12		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
11.12.1		TUBULAÇÕES					
11.12.1.1	180787/SBC	PINTURA ESMALTE TUBULACAO APARENTE 2" a 2.1/2" (2πR x 1,00m = 0,199486m2) (Cod. 95468U 1m2 = 35,36 reais adaptado para m 0,199486m2 = 7,05 reais)	22,00	M	10,46	13,47	296,34
11.12.1.2	92367U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	22,00	M	65,26	84,02	1.848,44
11.12.2		EXTINTORES					
11.12.2.1	73775/001U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN	169,15	217,78	435,56
11.12.3		HIDRANTES					
11.12.3.1	55296/SBC	ADAPTADOR STORTZ 2.1/2"x2.1/2" BSP	1,00	UN	151,38	194,90	194,90
11.12.3.2	55297/SBC	TAMPAO STORTZ 1.1/2" PARA HIDRANTE	1,00	UN	139,33	179,39	179,39

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
11.12.3.3	74169/001U	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	179,99	231,74	231,74
11.12.4		SINALIZAÇÃO					
11.12.4.1	55775/SBC	PLACAS DE SINALIZACAO 20x40cm PINTADA EM TINTA REFLETIVA	24,00	UN	58,86	75,78	1.818,72
11.12.4.2	72947U	SINALIZACAO HORIZONTAL C/TINTA RETROREFLETIVA BASE DE RESINA ACRILICA C/MICROESFERAS DE VIDRO	0,88	M2	12,28	15,81	13,91
11.13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.13.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
11.13.1.3	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	20,00	UN	5,54	7,13	142,60
11.13.1.4	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	20,00	CJ	12,63	16,26	325,20
11.13.1.5	02.04.0456C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES.	82,00	M	26,67	34,34	2.815,88
11.13.1.6	02.11.0054C	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	29,00	M	23,43	30,17	874,93
11.13.1.1	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	332,00	M	9,16	11,79	3.914,28
11.13.1.2	91868U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	33,00	M	9,14	11,77	388,41
11.13.2		CABEAMENTO GERAL					
11.13.2.1	91926U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	1.339,00	M	2,65	3,41	4.565,99
11.13.2.2	91928U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	186,00	M	4,23	5,45	1.013,70
11.13.3		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
11.13.3.1	01.01.0206C	TOMADA 2P+T 15A EM CAIXA 4x2"- 250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	48,00	UN	32,46	41,79	2.005,92
11.13.3.2	01.01.0210C	TOMADA 2P+T 15A - 250V, INSTALADA EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	31,05	39,98	79,96
11.13.3.3	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 4x2" PVC 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0187C)	14,00	UN	21,09	27,15	380,10
11.13.3.4	91959U	INTERRUPTOR SIMPLES CAIXA PVC 4x2" 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0188C)	12,00	UN	33,41	43,02	516,24
11.13.3.5	91967U	INTERRUPTOR SIMPLES CAIXA PVC 4x2" 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0189C)	4,00	UN	45,73	58,88	235,52
11.13.3.6	02.11.0075C	TOMADA ELÉTRICA DE EMBUTIR 4 PÓLOS (NA COR VERMELHA), 380/440V, INSTALADO EM CAIXA (PVC) 100x100mm	7,00	UN	57,85	74,48	521,36
11.13.4		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					
11.13.4.1	02.04.0336C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	1,00	UN	88,37	113,78	113,78
11.13.4.2	02.04.0338C	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	12,00	UN	42,68	54,95	659,40
11.13.4.4	02.04.0723C	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR DE ALTA PUREZA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	130,34	167,81	2.013,72
11.13.4.5	02.04.0724C	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, DE SOBREPOR, COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, BORRACHA PARA VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO FRISADO TEMPERADO E GRADE FRONTAL PARA PROTEÇÃO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	UN	107,43	138,32	1.383,20
11.13.4.6	02.04.0813C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA;	3,00	UN	56,49	72,73	218,19
11.13.4.7	02.04.0859C	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR DE ALTA PUREZA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	184,24	237,21	948,84
11.13.4.8	02.04.0948C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,00	UN	72,28	93,06	3.722,40
11.13.4.3	DOC_SOSH 029	LUMINARIA A PROVA DE GASES E TEMPO P/LAMPADA INCANDESCENTE MISTA OU VAPOR DE MERCURIO C/LAMPADA INCANDESCENTE 200W (Cod. SINAPI desativado 83477)	3,00	UN	157,22	202,42	607,26

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
11.13.5		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
11.13.5.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	12,96	16,69	66,76
11.13.5.2	02.04.0110C	CAIXA METÁLICA 15X15X10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	21,62	27,84	27,84
11.13.5.3	02.04.0111C	CAIXA METÁLICA 20X20X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	62,85	80,92	242,76
11.13.5.4	91943U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	3,00	UN	13,89	17,88	53,64
11.13.5.5	92865U	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	75,00	UN	8,21	10,57	792,75
11.14		QUADROS ELÉTRICOS					
11.14.1		QF-SERVIÇO 01					
11.14.1.1	93654U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0052C)	17,00	UN	8,88	11,43	194,31
11.14.1.2	93667U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 10A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0062C)	1,00	UN	51,16	65,87	65,87
11.14.1.3	93673U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0068C)	1,00	UN	70,36	90,59	90,59
11.14.1.4	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
11.14.1.5	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
11.14.1.6	74131/005U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	499,24	642,77	642,77
11.14.2		QF-SERVIÇO 02					
11.14.2.1	93654U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0052C)	7,00	UN	8,88	11,43	80,01
11.14.2.2	93668U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0063C)	2,00	UN	52,58	67,70	135,40
11.14.2.3	02.04.0070C	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 70A 5KA CURVA C	1,00	UN	175,84	226,39	226,39
11.14.2.4	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
11.14.2.5	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
11.14.2.6	74131/004U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	430,47	554,23	554,23
11.14.3		QDLT-SERVIÇO 02					
11.14.3.1	93654U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0052C)	5,00	UN	8,88	11,43	57,15
11.14.3.2	93669U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0064C)	1,00	UN	55,23	71,11	71,11
11.14.3.3	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
11.14.3.4	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
11.14.3.5	83463U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	316,00	406,85	406,85
11.15		CABEAMENTO ESTRUTURADO					
11.15.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
11.15.1.1	02.04.0002C	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm INCLUSIVE FIXAÇÕES E CONEXÕES.	36,00	M	106,35	136,93	4.929,48
11.15.1.3	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	35,00	UN	5,54	7,13	249,55
11.15.1.4	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	35,00	CJ	12,63	16,26	569,10
11.15.1.5	02.04.0356C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHAS	18,00	CJ	11,28	14,52	261,36
11.15.1.2	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	69,00	M	9,16	11,79	813,51
11.15.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
11.15.2.1	02.04.0124C	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	427,00	M	11,13	14,33	6.118,91
11.15.2.2	02.04.0390C	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	21,00	M	6,74	8,68	182,28
11.15.3		EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
11.15.3.1	02.04.0150C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	5,00	UN	19,65	25,30	126,50
11.15.3.2	02.04.0156C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	13,00	UN	15,21	19,58	254,54
11.15.3.3	02.04.0372C	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE COM 20 UNIDADES NUMERADAS.	8,00	CJ	4,09	5,27	42,16
11.15.3.4	02.04.0373C	CONECTOR RJ-45 COM CONTATOS BANHADOS A OURO.	3,00	UN	0,21	0,27	0,81

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
11.15.4		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
11.15.4.1	02.06.0206C	CAIXA DE PVC 4"x2" - PADRÃO POLULAR	5,00	UN	7,00	9,01	45,05
11.15.5		TOMADAS					
11.15.5.1	01.03.0260C	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE DUAS TOMADAS FÊMEAS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADO EM CAIXA 100X50MM	5,00	UN	84,68	109,03	545,15
11.16		SONORIZAÇÃO					
11.16.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
11.16.1.3	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	26,00	UN	5,54	7,13	185,38
11.16.1.4	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	26,00	CJ	12,63	16,26	422,76
11.16.1.5	02.04.0456C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES.	10,00	M	26,67	34,34	343,40
11.16.1.1	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	23,00	M	9,16	11,79	271,17
11.16.1.2	91868U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	M	9,14	11,77	58,85
11.16.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
11.16.2.1	02.04.0276C	CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 X 2,50 MM ²	87,00	M	7,84	10,09	877,83
11.16.3		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
11.16.3.1	68031/SBC	POTENCIOMETRO 30 Kohms/4w - CHAVE TIPO 102 KNOB	1,00	UN	206,17	265,44	265,44
11.16.4		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
11.16.4.1	01.01.0689C	CAIXA EM ALVENARIA 50X50X50CM E TAMPA EM CONCRETO	1,00	UN	139,76	179,94	179,94
11.16.4.2	02.04.0114C	CAIXA METÁLICA 40X40X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	122,33	157,50	157,50
11.17		SITEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					
11.17.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
11.17.1.1	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	77,00	UN	5,54	7,13	549,01
11.17.1.2	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	77,00	CJ	12,63	16,26	1.252,02
11.17.1.3	02.11.0054C	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	115,00	M	23,43	30,17	3.469,55
11.17.2		CABOS E ACESSÓRIOS					
11.17.2.1	02.04.0614C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM ² , TENSÃO 1KV	135,00	M	6,16	7,93	1.070,55
11.17.3		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
11.17.3.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN	12,96	16,69	133,52
11.17.3.2	02.04.0111C	CAIXA METÁLICA 20X20X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	62,85	80,92	80,92
11.17.3.3	92865U	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	20,00	UN	8,21	10,57	211,40
11.18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					
11.18.1		ATERRAMENTO					
11.18.1.1	01.01.0366C	Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips	11,00	UN	57,65	74,22	816,42
11.18.1.2	01.01.0367C	CLIP ZINCADO PARA EMENDA DE RE-BAR 3/8"	33,00	UN	1,63	2,10	69,30
11.18.1.3	02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	28,00	UN	45,55	58,65	1.642,20
11.18.1.4	02.04.0490C	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REF.:TEL-513 E TEL-536, DA TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO.	5,00	UN	250,40	322,39	1.611,95
11.18.1.5	DOC_SOSH 068	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	9,00	UN	57,21	73,66	662,94
11.18.2		CAPTAÇÃO E CABOS					
11.18.2.1	01.01.0184C	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COMPLETA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	2,00	UN	103,80	133,64	267,28
11.18.2.2	01.01.0820C	BISNAGA DE SIKAFLEX 300G	10,00	UN	33,33	42,91	429,10
11.18.2.3	02.04.0245C	CONECTOR SPLIT BOLT P/ CABOS ATÉ 50 MM ²	24,00	UN	16,49	21,23	509,52
11.18.2.4	02.04.0264C	SUPORTE GUIA ISOLADOR COM ROLDANA	86,00	UN	16,35	21,05	1.810,30
11.18.2.5	72253U	CABO DE COBRE NU 35MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	128,00	M	26,03	33,51	4.289,28
11.18.2.6	DOC_SOSH 096	CABO DE COBRE NU 50MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 72254U)	72,00	M	36,89	47,50	3.420,00

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL	
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO	
11.18.2.7	72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	38,00	UN	14,14	18,21	691,98	
11.18.2.8	72315U	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	19,00	UN	28,52	36,72	697,68	
11.19		GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO						
11.19.1		ENTRADA						
11.19.1.1	02.04.0416C	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO	30,00	M	15,02	19,34	580,20	
11.19.1.2	52090/SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE A 15mm	22,00	M	39,40	50,73	1.116,06	
11.19.1.3	52091/SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE A 22mm	40,00	M	56,91	73,27	2.930,80	
11.19.1.4	56004/SBC	GAS-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS	82,00	M	10,90	14,03	1.150,46	
11.19.2		PONTO DE CONSUMO DE GASES						
11.19.2.1	190901/SBC	PONTO DE GAS PARA FOGAO	7,00	UN	315,19	405,81	2.840,67	
11.20		SERVIÇOS FINAIS						
11.20.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA						
11.20.1.1	DOC_SOSH 092	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Cod. Anterior SINAPI 9537U)	1.387,55	M2	2,48	3,19	4.426,28	
TOTAL MÓDULO DE SERVIÇO								765.905,63
12		CIRCULAÇÃO ENTRE MÓDULOS						
12.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
12.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA						
12.1.1.1	DOC_SOSH 091	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 73992/001U)	306,00	M2	10,15	13,07	3.999,42	
12.2		ESTRUTURA						
12.2.1		FORMAS						
12.2.1.1	DOC_SOSH 077	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	184,74	M2	27,42	35,30	6.521,32	
12.2.1.2	DOC_SOSH 041	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12MM PARA ESTRUTURA REAPROVEITAMENTO 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA (Cod. Anterior SINAPI 74075/004)	641,83	M2	45,71	58,85	37.771,70	
12.2.2		ARMADURAS						
12.2.2.1	02.02.0024C	ARMACAO EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	324,65	KG	8,32	10,71	3.477,00	
12.2.2.2	DOC_SOSH 012	ARMACAO DE ACO CA-60 Ø 3,4mm A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO COM PERDA 10% (Cod. Anterior SINAPI 73942/002)	837,73	KG	8,69	11,19	9.374,20	
12.2.2.3	DOC_SOSH 095	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM) (Cod. Anterior 73994/001U)	482,59	KG	8,25	10,62	5.125,11	
12.2.2.4	DOC_SOSH 046	ARMACAO ACO CA-50 DIAMETRO 16mm (5/8") À 25mm (1") - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/001)	518,17	KG	5,87	7,56	3.917,37	
12.2.2.5	DOC_SOSH 002	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	2.766,58	KG	8,74	11,25	31.124,03	
12.2.3		CONCRETO						
12.2.3.1	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANCAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	74,23	M3	429,69	553,23	41.066,26	
12.2.4		ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS						
12.2.4.1	02.10.0079C	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	60,76	M2	74,42	95,82	5.822,02	
12.2.4.2	02.10.0106C	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	156,38	M2	66,80	86,01	13.450,24	
12.3		PAREDES E PAINÉIS						
12.3.1		ALVENARIAS						
12.3.1.1	87467U	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM	605,29	M2	61,44	79,10	47.878,44	
12.3.1.2	89993U	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANCADO E ADENSADO (Cod. Anterior SINAPI 74004/003)	72,63	M3	640,40	824,52	59.884,89	
12.4		ESQUADRIAS E FERRAGENS						

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
12.4.1		PORTÕES (PT)					
12.4.1.1	01.01.2792C	PC10(M) - G1 - PORTA EM UMA FOLHA DE CORRER (0,90X2,10)M E GRADE FIXA (3,00X2,80)M EM BARRAS DE FERRO Ø1", COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE , CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	4.230,49	5.446,76	27.233,80
12.4.2		JANELAS					
12.4.2.1	01.01.2821C	J18(M) - G1 - JANELA DE FERRO TIPO CORRER DUAS FOLHAS (1,50X1,20)M, COM VIDRO ARAMADO 7MM, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2 X3/8", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	1.854,77	2.388,02	9.552,08
12.4.2.2	01.01.2822C	J19(M) - G1 - GRADE DE FERRO (1,5X1,2)M, GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	680,86	876,61	4.383,05
12.4.3		OUTROS ELEMENTOS					
12.4.3.1	01.01.2765C	CHUMBAMENTO DA GRELHA DE PISO EM BARRA CHATA 1" X 1/4", COMFORME DETALHAMENTO DE PROJETO	376,00	UN	3,06	3,94	1.481,44
12.4.3.2	01.01.2766C	GRELHA DE PISO, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	37,60	M2	810,98	1.044,14	39.259,66
12.5		COBERTURA					
12.5.1		ESTRUTURA					
12.5.1.1	92543U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE (Cod. Anterior SINAPI 73931/001)	247,60	M2	15,19	19,56	4.843,06
12.5.2		TELHAS					
12.5.2.1	94210U	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74088/001)	247,60	M2	32,73	42,14	10.433,86
12.5.3		OUTROS ELEMENTOS					
12.5.3.1	01.01.2677C	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	26,00	M	10,06	12,95	336,70
12.5.3.2	DOC_SOSH 018	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM (Cod. Anterior SINAPI 68058)	16,00	M	71,08	91,52	1.464,32
12.6		REVESTIMENTOS					
12.6.1		TETOS					
12.6.1.1	87874U	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	356,40	M2	4,16	5,36	1.910,30
12.6.1.2	84026U	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2,0CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73927/002)	356,40	M2	45,43	58,49	20.845,84
12.6.1.3	DOC_SOSH 006	REBOCO C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA ESP 5mm PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA (Cod. Anterior SINAPI 74001/1)	356,40	M2	20,09	25,87	9.220,07
12.6.2		PISOS INTERNOS					
12.6.2.1	DOC_SOSH 065	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	31,94	M3	55,09	70,93	2.265,50
12.6.2.2	DOC_SOSH 015	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO (Cod. Anterior SINAPI 73919/006)	319,40	M2	23,80	30,64	9.786,42
12.7		PINTURA					
12.7.1		PAREDES					
12.7.1.1	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	1.038,34	M2	11,65	15,00	15.575,10
12.7.2		FORROS					
12.7.2.1	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	356,40	M2	11,65	15,00	5.346,00
12.8		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
12.8.1		LOUÇAS					
12.8.1.1	02.06.0390C	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	1,00	UN	78,93	101,62	101,62
12.8.1.2	86904U	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" e CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	106,17	136,69	136,69
12.8.2		METAIS					
12.8.2.1	02.02.0052C	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO.	1,00	UN	251,88	324,30	324,30
12.8.2.2	02.06.0064C	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	1,00	UN	410,55	528,58	528,58

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL	
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO	
12.8.3		BANCADAS						
12.8.3.1	DOC_SOSH 021	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA ESPESSURA 2,50CM E LARGURA 60CM (Cod. Anterior SINAPI 74126/001)	2,10	M	369,69	475,98	999,56	
12.9		SERVIÇOS FINAIS						
12.9.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA						
12.9.1.1	DOC_SOSH 092	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Cod. Anterior SINAPI 9537U)	428,80	M2	2,48	3,19	1.367,87	
TOTAL CIRCULAÇÃO ENTRE MÓDULOS								436.807,82
13		RESERVATÓRIO ELEVADO						
13.1		ESTRUTURA						
13.1.1		FORMAS						
13.1.1.1	DOC_SOSH 077	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	20,22	M2	27,42	35,30	713,77	
13.1.1.2	DOC_SOSH 041	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12MM PARA ESTRUTURA REAPROVEITAMENTO 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA (Cod. Anterior SINAPI 74075/004)	706,82	M2	45,71	58,85	41.596,36	
13.1.2		ARMADURAS						
13.1.2.1	DOC_SOSH 012	ARMACAO DE ACO CA-60 Ø 3,4mm A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO COM PERDA 10% (Cod. Anterior SINAPI 73942/002)	340,65	KG	8,69	11,19	3.811,87	
13.1.2.2	DOC_SOSH 046	ARMACAO ACO CA-50 DIAMETRO 16mm (5/8") À 25mm (1") - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/001)	1.987,18	KG	5,87	7,56	15.023,08	
13.1.2.3	DOC_SOSH 002	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	3.510,07	KG	8,74	11,25	39.488,29	
13.1.3		CONCRETO						
13.1.3.1	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANCAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	57,72	M3	429,69	553,23	31.932,44	
13.2		PAREDES E PAINÉIS						
13.2.1		ALVENARIAS						
13.2.1.1	87467U	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM	203,40	M2	61,44	79,10	16.088,94	
13.3		ESQUADRIAS E FERRAGENS						
13.3.1		PORTÕES (PT)						
13.3.1.1	01.01.2770C	P2(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE (0,80X2,10)M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.869,99	2.407,61	2.407,61	
13.3.2		OUTROS ELEMENTOS						
13.3.2.1	74194/001U	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	48,22	M	242,83	312,64	15.075,50	
13.4		IMPERMEABILIZAÇÃO						
13.4.1		PISOS						
13.4.1.1	88629U	PROTECAO MECANICA C/ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESP= 2 CM (Cod. 88629 adaptado para m2)	272,94	M2	9,17	11,81	3.223,42	
13.4.1.2	DOC_SOSH 016	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73920/004)	272,94	M2	16,60	21,37	5.832,73	
13.4.1.3	98546U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	272,94	M2	61,98	79,80	21.780,61	
13.5		PISOS EXTERNOS						
13.5.1		BASE						
13.5.1.1	DOC_SOSH 015	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO (Cod. Anterior SINAPI 73919/006)	12,57	M2	23,80	30,64	385,14	
13.5.2		ACABAMENTOS						
13.5.2.1	DOC_SOSH 075	CIMENTADO RUSTICO E=2,5CM, COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4, PREPARO MANUAL	12,57	M2	37,82	48,69	612,03	
13.6		PINTURA						
13.6.1		PAREDES						
13.6.1.1	88416U	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	253,53	M2	16,23	20,90	5.298,78	

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
13.6.2		ESQUADRIAS					
13.6.2.1	95468U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE 2 DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA INCLUI PROTECAO C/ZARCAO 1 DEMA0	53,80	M2	35,36	45,53	2.449,51
13.7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
13.7.1		TUBOS E CONEXÕES					
13.7.1.1	02.04.0828C	TUBO PPR SOLDAVEL ÁGUA QUENTE DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	30,00	M	48,43	62,35	1.870,50
13.7.1.2	89449U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	44,00	M	11,90	15,32	674,08
13.7.1.3	89450U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	70,00	M	19,56	25,18	1.762,60
13.7.1.4	89451U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00	M	32,29	41,57	4.157,00
13.7.1.5	89452U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	70,00	M	40,16	51,71	3.619,70
13.7.1.6	02.04.0825C	TUBO TERMOFUSÃO PPR DN=25 mm INCLUSIVE CONEXÕES	95,00	M	13,80	17,77	1.688,15
13.7.1.7	02.04.0826C	TUBO TERMOFUSÃO PPR DN=32 mm INCLUSIVE CONEXÕES	80,00	M	17,68	22,76	1.820,80
13.7.2		REGISTROS E VÁLVULAS					
13.7.2.1	DOC_SOSH 098	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (73796/005U)	2,00	UN	236,98	305,11	610,22
13.7.2.2	94500U	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	398,95	513,65	2.054,60
13.7.2.3	94499U	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	333,41	429,27	1.717,08
13.7.2.4	94498U	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	175,21	225,58	676,74
13.7.2.5	94497U	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	132,47	170,56	341,12
13.7.3		DETALHE DE BOMBAS					
13.7.3.1	02.04.0221C	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	2,00	UN	1.885,34	2.427,38	4.854,76
13.7.3.2	02.04.0225C	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	7,00	UN	96,48	124,22	869,54
13.7.3.3	92892U	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	34,18	44,01	88,02
13.7.3.4	DOC_SOSH 099	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 73795/002U)	2,00	UN	65,63	84,50	169,00
13.8		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
13.8.1		TUBULAÇÕES					
13.8.1.1	DOC_SOSH 004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" INCLUSIVE CONEXOES (Cod. Anterior SINAPI 73976/007)	31,00	M	116,04	149,40	4.631,40
13.8.1.2	92367U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	34,00	M	65,26	84,02	2.856,68
13.8.2		EXTINTORES					
13.8.2.1	73775/001U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	169,15	217,78	217,78
13.8.3		DETALHE DE BOMBAS DE INCÊNDIO					
13.8.3.1	02.04.0178C	MOTOR BOMBA A DIESEL POTÊNCIA 5,5CV	1,00	UN	3.579,14	4.608,14	4.608,14
13.8.3.2	02.04.0182C	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	7,00	UN	126,49	162,86	1.140,02
13.8.3.3	02.04.0183C	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	1,00	UN	1.194,09	1.537,39	1.537,39
13.8.3.4	02.04.0184C	VÁLVULA DE SEGURANÇA / ALÍVIO. (2 1/2")	1,00	UN	827,84	1.065,84	1.065,84
13.8.3.5	55008/SBC	BOMBA INCENDIO CENTRIFUGA 4 CV-14m3/h 24-40MCA	1,00	UN	3.476,43	4.475,90	4.475,90
13.8.3.6	DOC_SOSH 100	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (73795/013U)	1,00	UN	325,31	418,84	418,84
13.8.3.7	DOC_SOSH 101	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES C/ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (74091/001U)	3,00	UN	210,37	270,85	812,55
13.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
13.9.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
13.9.1.1	91869U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	18,00	M	11,67	15,03	270,54
13.9.2		ALIMENTADORES					
13.9.2.1	91929U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	90,00	M	4,76	6,13	551,70
13.10		QUADROS ELÉTRICOS					
13.10.1		QB-REC					
13.10.1.1	93653U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0051C)	3,00	UN	8,40	10,82	32,46

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - ÍNDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

Itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
13.10.1.2	02.04.0212C	CONTATOR LC1-K0610M7	1,00	UN	116,91	150,52	150,52
13.10.1.3	02.04.0216C	SINALIZADOR NEON	1,00	UN	79,57	102,45	102,45
13.10.1.4	02.04.0307C	DISJ-MOTOR GV2 LE10 + GV2AF01	1,00	UN	261,24	336,35	336,35
13.10.1.5	02.04.0308C	RELÉ LR2K0312 REG.3,7/5,5A	1,00	UN	185,40	238,70	238,70
13.10.1.6	02.04.0376C	CHAVE COMUTADORA 2POS 20A 250V	1,00	UN	226,74	291,93	291,93
13.10.1.7	02.04.0537C	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	1,00	UN	481,80	620,32	620,32
13.10.1.8	02.11.0079C	BOTÃO DUPLO DE COMANDO	1,00	UN	63,24	81,42	81,42
13.10.1.9	02.11.0086C	CONECTOR BORNE SAK 6MM ²	12,00	UN	12,91	16,62	199,44
13.10.1.10	02.11.0087C	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES - SIMENS OU SIMILAR	1,00	UN	165,83	213,51	213,51
13.10.1.11	02.11.0088C	RELÉ DE FALTA DE FASE 3UG04 SIEMENS	1,00	UN	178,96	230,41	230,41
13.10.1.12	02.11.0089C	MONITOR DE MÍNIMA E MÁXIMA TENSÃO COEL BVDT 380Vca	1,00	UN	245,38	315,93	315,93
13.10.1.13	88547U	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	77,15	99,33	297,99
13.10.2		QB-INCÊNDIO					
13.10.2.1	93653U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0051C)	3,00	UN	8,40	10,82	32,46
13.10.2.2	02.04.0216C	SINALIZADOR NEON	1,00	UN	79,57	102,45	102,45
13.10.2.3	02.04.0376C	CHAVE COMUTADORA 2POS 20A 250V	1,00	UN	226,74	291,93	291,93
13.10.2.4	02.04.0537C	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	1,00	UN	481,80	620,32	620,32
13.10.2.5	02.04.0745C	DISJ-MOTOR GV2LE14 + GV2AF01	1,00	UN	294,01	378,54	378,54
13.10.2.6	02.04.0878C	CONTATOR LC1-K0910M7	1,00	UN	170,21	219,15	219,15
13.10.2.7	02.11.0079C	BOTÃO DUPLO DE COMANDO	1,00	UN	63,24	81,42	81,42
13.10.2.8	02.11.0086C	CONECTOR BORNE SAK 6MM ²	12,00	UN	12,91	16,62	199,44
13.10.2.9	02.11.0087C	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES - SIMENS OU SIMILAR	1,00	UN	165,83	213,51	213,51
13.10.2.10	02.11.0088C	RELÉ DE FALTA DE FASE 3UG04 SIEMENS	1,00	UN	178,96	230,41	230,41
13.10.2.11	02.11.0090C	RELÉ LR2K0314 REG.5,5/8A	1,00	UN	185,40	238,70	238,70
13.10.3		QB-RC-01					
13.10.3.1	93653U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0051C)	3,00	UN	8,40	10,82	32,46
13.10.3.2	02.04.0212C	CONTATOR LC1-K0610M7	1,00	UN	116,91	150,52	150,52
13.10.3.3	02.04.0307C	DISJ-MOTOR GV2 LE10 + GV2AF01	1,00	UN	261,24	336,35	336,35
13.10.3.4	02.04.0308C	RELÉ LR2K0312 REG.3,7/5,5A	1,00	UN	185,40	238,70	238,70
13.10.3.5	02.04.0376C	CHAVE COMUTADORA 2POS 20A 250V	1,00	UN	226,74	291,93	291,93
13.10.3.6	02.04.0537C	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	1,00	UN	481,80	620,32	620,32
13.10.3.7	02.11.0079C	BOTÃO DUPLO DE COMANDO	1,00	UN	63,24	81,42	81,42
13.10.3.8	02.11.0086C	CONECTOR BORNE SAK 6MM ²	12,00	UN	12,91	16,62	199,44
13.10.3.9	02.11.0087C	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES - SIMENS OU SIMILAR	1,00	UN	165,83	213,51	213,51
13.10.3.10	02.11.0088C	RELÉ DE FALTA DE FASE 3UG04 SIEMENS	1,00	UN	178,96	230,41	230,41
13.10.3.11	02.11.0089C	MONITOR DE MÍNIMA E MÁXIMA TENSÃO COEL BVDT 380Vca	1,00	UN	245,38	315,93	315,93
13.10.3.12	88547U	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	77,15	99,33	297,99
13.10.4		QB-RC-02					
13.10.4.1	93653U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0051C)	3,00	UN	8,40	10,82	32,46
13.10.4.2	02.04.0210C	RELÉ LR2K0307 REG. 1,2-1,8A	1,00	UN	185,40	238,70	238,70
13.10.4.3	02.04.0211C	DISJ-MOTOR GV2 LE06	1,00	UN	213,41	274,77	274,77
13.10.4.4	02.04.0212C	CONTATOR LC1-K0610M7	1,00	UN	116,91	150,52	150,52
13.10.4.5	02.04.0216C	SINALIZADOR NEON	1,00	UN	79,57	102,45	102,45
13.10.4.6	02.04.0376C	CHAVE COMUTADORA 2POS 20A 250V	1,00	UN	226,74	291,93	291,93
13.10.4.7	02.04.0537C	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	1,00	UN	481,80	620,32	620,32

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
13.10.4.8	02.11.0079C	BOTÃO DUPLO DE COMANDO	1,00	UN	63,24	81,42	81,42
13.10.4.9	02.11.0086C	CONECTOR BORNE SAK 6MM ²	12,00	UN	12,91	16,62	199,44
13.10.4.10	02.11.0087C	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES - SIEMENS OU SIMILAR	1,00	UN	165,83	213,51	213,51
13.10.4.11	02.11.0088C	RELÉ DE FALTA DE FASE 3UG04 SIEMENS	1,00	UN	178,96	230,41	230,41
13.10.4.12	02.11.0089C	MONITOR DE MÍNIMA E MÁXIMA TENSÃO COEL BVDT 380Vca	1,00	UN	245,38	315,93	315,93
13.10.4.13	88547U	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	77,15	99,33	297,99
13.10.5		QB-RC-03					
13.10.5.1	93653U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0051C)	3,00	UN	8,40	10,82	32,46
13.10.5.2	02.04.0212C	CONTATOR LC1-K0610M7	1,00	UN	116,91	150,52	150,52
13.10.5.3	02.04.0307C	DISJ-MOTOR GV2 LE10 + GV2AF01	1,00	UN	261,24	336,35	336,35
13.10.5.4	02.04.0308C	RELÉ LR2K0312 REG.3,7/5,5A	1,00	UN	185,40	238,70	238,70
13.10.5.5	02.04.0376C	CHAVE COMUTADORA 2POS 20A 250V	1,00	UN	226,74	291,93	291,93
13.10.5.6	02.04.0537C	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	1,00	UN	481,80	620,32	620,32
13.10.5.7	02.11.0079C	BOTÃO DUPLO DE COMANDO	1,00	UN	63,24	81,42	81,42
13.10.5.8	02.11.0086C	CONECTOR BORNE SAK 6MM ²	12,00	UN	12,91	16,62	199,44
13.10.5.9	02.11.0087C	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES - SIEMENS OU SIMILAR	1,00	UN	165,83	213,51	213,51
13.10.5.10	02.11.0088C	RELÉ DE FALTA DE FASE 3UG04 SIEMENS	1,00	UN	178,96	230,41	230,41
13.10.5.11	02.11.0089C	MONITOR DE MÍNIMA E MÁXIMA TENSÃO COEL BVDT 380Vca	1,00	UN	245,38	315,93	315,93
13.10.5.12	88547U	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	77,15	99,33	297,99
13.10.6		QB-RC-04					
13.10.6.1	93653U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0051C)	3,00	UN	8,40	10,82	32,46
13.10.6.2	02.04.0210C	RELÉ LR2K0307 REG. 1,2-1,8A	1,00	UN	185,40	238,70	238,70
13.10.6.3	02.04.0211C	DISJ-MOTOR GV2 LE06	1,00	UN	213,41	274,77	274,77
13.10.6.4	02.04.0212C	CONTATOR LC1-K0610M7	1,00	UN	116,91	150,52	150,52
13.10.6.5	02.04.0216C	SINALIZADOR NEON	1,00	UN	79,57	102,45	102,45
13.10.6.6	02.04.0376C	CHAVE COMUTADORA 2POS 20A 250V	1,00	UN	226,74	291,93	291,93
13.10.6.7	02.04.0537C	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	1,00	UN	481,80	620,32	620,32
13.10.6.8	02.11.0079C	BOTÃO DUPLO DE COMANDO	1,00	UN	63,24	81,42	81,42
13.10.6.9	02.11.0086C	CONECTOR BORNE SAK 6MM ²	12,00	UN	12,91	16,62	199,44
13.10.6.10	02.11.0087C	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES - SIEMENS OU SIMILAR	1,00	UN	165,83	213,51	213,51
13.10.6.11	02.11.0088C	RELÉ DE FALTA DE FASE 3UG04 SIEMENS	1,00	UN	178,96	230,41	230,41
13.10.6.12	02.11.0089C	MONITOR DE MÍNIMA E MÁXIMA TENSÃO COEL BVDT 380Vca	1,00	UN	245,38	315,93	315,93
13.10.6.13	88547U	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	77,15	99,33	297,99
13.11		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					
13.11.1		ATERRAMENTO					
13.11.1.1	02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	10,00	UN	45,55	58,65	586,50
13.11.1.2	02.04.0490C	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REF.:TEL-513 E TEL-536, DA TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO.	2,00	UN	250,40	322,39	644,78
13.11.1.3	DOC_SOSH 068	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	3,00	UN	57,21	73,66	220,98
13.11.2		CAPTAÇÃO E CABOS					
13.11.2.1	01.01.0820C	BISNAGA DE SIKAFLEX 300G	3,00	UN	33,33	42,91	128,73
13.11.2.2	02.04.0245C	CONECTOR SPLIT BOLT P/ CABOS ATÉ 50 MM2	44,00	UN	16,49	21,23	934,12
13.11.2.3	02.04.0264C	SUPORTE GUIA ISOLADOR COM ROLDANA	44,00	UN	16,35	21,05	926,20
13.11.2.4	72253U	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	66,00	M	26,03	33,51	2.211,66
13.11.2.5	DOC_SOSH 096	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 72254U)	133,00	M	36,89	47,50	6.317,50

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
13.11.2.6	8260U	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	1,00	UN	3.088,19	3.976,04	3.976,04
TOTAL RESERVATÓRIO ELEVADO							289.064,70
14		CISTERNA					
14.1		MOVIMENTO DE TERRA					
14.1.1		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE					
14.1.1.1	90108U	ESCAVACAO MEC DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO.	349,85	M3	5,09	6,55	2.291,52
14.1.1.2	97914U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	4.548,04	M3XKM	1,60	2,06	9.368,96
14.1.1.3	72894U	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	454,80	M3	4,03	5,19	2.360,41
14.1.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					
14.1.2.1	DOC_SOSH 058	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE (Cod. Anterior SINAPI 5622)	90,87	M2	5,19	6,68	607,01
14.2		ESTRUTURA					
14.2.1		FORMAS					
14.2.1.1	DOC_SOSH 010	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, REAPR. 5X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA) (Cod. Anterior SINAPI 72831)	494,75	M2	38,37	49,40	24.440,65
14.2.1.2	DOC_SOSH 041	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12MM PARA ESTRUTURA REAPROVEITAMENTO 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA (Cod. Anterior SINAPI 74075/004)	61,54	M2	45,71	58,85	3.621,63
14.2.2		ARMADURAS					
14.2.2.1	DOC_SOSH 012	ARMACAO DE ACO CA-60 Ø 3,4mm A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO COM PERDA 10% (Cod. Anterior SINAPI 73942/002)	55,55	KG	8,69	11,19	621,60
14.2.2.2	DOC_SOSH 046	ARMACAO ACO CA-50 DIAMETRO 16mm (5/8" À 25mm (1") - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/001)	400,09	KG	5,87	7,56	3.024,68
14.2.2.3	DOC_SOSH 002	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	6.893,64	KG	8,74	11,25	77.553,45
14.2.3		CONCRETO					
14.2.3.1	83534U	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (Cod. SINAPI 83534 adaptado para m2)	41,78	M2	25,51	32,84	1.372,06
14.2.3.2	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	57,95	M3	429,69	553,23	32.059,68
14.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					
14.3.1		PISOS					
14.3.1.1	88629U	PROTECAO MECANICA C/ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESP= 2 CM (Cod. 88629 adaptado para m2)	204,05	M2	9,17	11,81	2.409,83
14.3.1.2	DOC_SOSH 016	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73920/004)	204,05	M2	16,60	21,37	4.360,55
14.3.1.3	98546U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	204,05	M2	61,98	79,80	16.283,19
14.4		SERVIÇOS DIVERSOS					
14.4.1		OUTROS ELEMENTOS					
14.4.1.1	6171U	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	4,00	UN	21,57	27,77	111,08
TOTAL CISTERNA							180.486,30
15		ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO					
15.1		MOVIMENTO DE TERRA					
15.1.1		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE					
15.1.1.1	90108U	ESCAVACAO MEC DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO.	358,40	M3	5,09	6,55	2.347,52
15.1.1.2	97914U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	3.599,36	M3XKM	1,60	2,06	7.414,68
15.1.1.3	72894U	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	359,94	M3	4,03	5,19	1.868,09

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - ÍNDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
15.1.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					
15.1.2.1	DOC_SOSH 058	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE (Cod. Anterior SINAPI 5622)	112,00	M2	5,19	6,68	748,16
15.2		ESTRUTURA					
15.2.1		FORMAS					
15.2.1.1	DOC_SOSH 010	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, REAPR. 5X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA) (Cod. Anterior SINAPI 72831)	330,24	M2	38,37	49,40	16.313,86
15.2.1.2	DOC_SOSH 041	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12MM PARA ESTRUTURA REAPROVEITAMENTO 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA (Cod. Anterior SINAPI 74075/004)	130,86	M2	45,71	58,85	7.701,11
15.2.2		ARMADURAS					
15.2.2.1	DOC_SOSH 012	ARMACAO DE ACO CA-60 Ø 3,4mm A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO COM PERDA 10% (Cod. Anterior SINAPI 73942/002)	445,18	KG	8,69	11,19	4.981,56
15.2.2.2	DOC_SOSH 046	ARMACAO ACO CA-50 DIAMETRO 16mm (5/8") À 25mm (1") - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/001)	1.170,00	KG	5,87	7,56	8.845,20
15.2.2.3	DOC_SOSH 002	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	3.756,36	KG	8,74	11,25	42.259,05
15.2.3		CONCRETO					
15.2.3.1	95240U	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	112,00	M2	12,64	16,27	1.822,24
15.2.3.2	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	49,59	M3	429,69	553,23	27.434,68
15.3		QUADROS ELÉTRICOS					
15.3.1		QB-ETE					
15.3.1.1	93653U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0051C)	3,00	UN	8,40	10,82	32,46
15.3.1.2	02.04.0212C	CONTATOR LC1-K0610M7	2,00	UN	116,91	150,52	301,04
15.3.1.3	02.04.0216C	SINALIZADOR NEON	2,00	UN	79,57	102,45	204,90
15.3.1.4	02.04.0307C	DISJ-MOTOR GV2 LE10 + GV2AF01	2,00	UN	261,24	336,35	672,70
15.3.1.5	02.04.0308C	RELÉ LR2K0312 REG.3,7/5,5A	2,00	UN	185,40	238,70	477,40
15.3.1.6	02.04.0376C	CHAVE COMUTADORA 2POS 20A 250V	2,00	UN	226,74	291,93	583,86
15.3.1.7	02.04.0537C	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	1,00	UN	481,80	620,32	620,32
15.3.1.8	02.11.0079C	BOTÃO DUPLO DE COMANDO	2,00	UN	63,24	81,42	162,84
15.3.1.9	02.11.0086C	CONECTOR BORNE SAK 6MM²	16,00	UN	12,91	16,62	265,92
15.3.1.10	02.11.0087C	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES - SIMENS OU SIMILAR	2,00	UN	165,83	213,51	427,02
15.3.1.11	02.11.0088C	RELÉ DE FALTA DE FASE 3UG04 SIEMENS	1,00	UN	178,96	230,41	230,41
15.3.1.12	02.11.0089C	MONITOR DE MÍNIMA E MÁXIMA TENSÃO COEL BVD7 380Vca	1,00	UN	245,38	315,93	315,93
15.3.1.13	88547U	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	77,15	99,33	297,99
		TOTAL ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO					126.328,94
16		GERADOR - SUBESTAÇÃO					
16.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
16.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA					
16.1.1.1	DOC_SOSH 091	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 73992/001U)	153,90	M2	10,15	13,07	2.011,47
16.2		ESTRUTURA					
16.2.1		FORMAS					
16.2.1.1	DOC_SOSH 066	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	54,82	M2	34,98	45,04	2.469,09
16.2.1.2	DOC_SOSH 041	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12MM PARA ESTRUTURA REAPROVEITAMENTO 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA (Cod. Anterior SINAPI 74075/004)	78,71	M2	45,71	58,85	4.632,08
16.2.2		ARMADURAS					

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
16.2.2.1	02.02.0024C	ARMAÇAO EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	170,00	KG	8,32	10,71	1.820,70
16.2.2.2	DOC_SOSH 012	ARMAÇAO DE ACO CA-60 Ø 3,4mm A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO COM PERDA 10% (Cod. Anterior SINAPI 73942/002)	160,45	KG	8,69	11,19	1.795,44
16.2.2.3	DOC_SOSH 095	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM) (Cod. Anterior 73994/001U)	255,00	KG	8,25	10,62	2.708,10
16.2.2.4	DOC_SOSH 046	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAMETRO 16mm (5/8") À 25mm (1") - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/001)	60,91	KG	5,87	7,56	460,48
16.2.2.5	DOC_SOSH 002	ARMAÇAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	832,73	KG	8,74	11,25	9.368,21
16.2.3		CONCRETO					
16.2.3.1	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	22,01	M3	429,69	553,23	12.176,59
16.2.4		ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS					
16.2.4.1	02.10.0106C	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAIOTAS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	72,53	M2	66,80	86,01	6.238,31
16.3		PAREDES E PAINÉIS					
16.3.1		ALVENARIAS					
16.3.1.1	87467U	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM	208,97	M2	61,44	79,10	16.529,53
16.4		ESQUADRIAS E FERRAGENS					
16.4.1		PORTÕES (PT)					
16.4.1.1	01.01.2778C	PT2(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" (1,60X2,10)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,8MM, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	3.277,67	4.220,00	8.440,00
16.4.2		JANELAS					
16.4.2.1	01.01.2811C	J8(M) - G1 - GRADE DE FERRO (1,00X0,6)M, REQUADRO EM BARRA DE FERRO 1 X1/4", GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO Ø1" PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	201,60	259,56	259,56
16.4.2.2	01.01.2813C	J10(M) - G1 - JANELA EM CHAPA DE AÇO TIPO VENEZIANA (1,2X0,6)M, COM PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	UN	214,01	275,54	2.479,86
16.4.2.3	01.01.2816C	J13(M) - G1 - JANELA EM CHAPA DE AÇO TIPO VENEZIANA E CHAPA DE POLICARBONATO 4MM (1,2X1,0)M, COM PINTURA ESMALTE COR CINZA GRAFITE, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	UN	701,31	902,94	8.126,46
16.4.2.4	01.01.2856C	CB1(M) - G1 - COBOGÓ EM CONCRETO (0,43X0,43)M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	23,01	29,63	29,63
16.4.2.5	01.01.2857C	CB2(M) - G1 - COBOGÓ EM CONCRETO (1,27X0,43)M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	67,97	87,51	175,02
16.4.3		OUTROS ELEMENTOS					
16.4.3.1	01.01.2556C	GT1-GRADE EM TELA METALICA (215X200)CM	1,00	UN	744,16	958,11	958,11
16.4.3.2	01.01.2557C	GT2-GRADE EM TELA METALICA (200X200)CM	1,00	UN	692,26	891,28	891,28
16.4.3.3	01.01.2558C	GT3-GRADE EM TELA METALICA (250X200)CM	2,00	UN	865,32	1.114,10	2.228,20
16.5		COBERTURA					
16.5.1		ESTRUTURA					
16.5.1.1	92543U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE (Cod. Anterior SINAPI 73931/001)	99,54	M2	15,19	19,56	1.947,00
16.5.2		TELHAS					
16.5.2.1	94210U	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74088/001)	99,54	M2	32,73	42,14	4.194,62
16.6		REVESTIMENTOS					

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U

Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC

Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C

Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.

COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
RRT nº 8530300Atualização Orçamento Mai/19
Eng. Civil João F. C. Metélio
CREA-RS 100.058 - ID 2696452
ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
16.6.1		PISOS INTERNOS					
16.6.1.1	DOC_SOSH 065	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	7,32	M3	55,09	70,93	519,21
16.6.1.2	DOC_SOSH 015	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO (Cod. Anterior SINAPI 73919/006)	73,22	M2	23,80	30,64	2.243,46
16.7		PINTURA					
16.7.1		PAREDES					
16.7.1.1	88416U	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	143,91	M2	16,23	20,90	3.007,72
16.7.1.2	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	227,16	M2	11,65	15,00	3.407,40
16.7.2		FORROS					
16.7.2.1	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	63,97	M2	11,65	15,00	959,55
16.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
16.8.1		SUBESTAÇÃO					
16.8.1.1	01.01.0184C	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COMPLETA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	1,00	UN	103,80	133,64	133,64
16.8.1.2	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	12,96	16,69	100,14
16.8.1.3	01.01.0597C	PARA RAIOS TIPO DISTRIBUIÇÃO CLASSE DE TENSÃO NOMINAL 12KV, CAPACIDADE MÍNIMA DE RUPTURA DE 10KA E NÍVEL DE ISOLAMENTO (NI) 110V, CORPO EM PORCELANA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	275,14	354,24	1.062,72
16.8.1.5	02.04.0109C	CAIXA METÁLICA 10X10X8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	38,92	50,11	50,11
16.8.1.6	02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	25,00	UN	45,55	58,65	1.466,25
16.8.1.7	02.04.0195C	CAIXA DE PASSAGEM C/ TAMPA DE CONCRETO 80X80X80CM	1,00	UN	702,05	903,89	903,89
16.8.1.8	02.04.0490C	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REF.:TEL-513 E TEL-536, DA TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO.	1,00	UN	250,40	322,39	322,39
16.8.1.9	02.04.0645C	MUFLA UNIPOLAR COM ISOLAMENTO PARA 15KV	4,00	UN	226,10	291,10	1.164,40
16.8.1.10	02.04.0675C	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SOB CARGA 400A 15KV	4,00	UN	2.250,10	2.897,00	11.588,00
16.8.1.11	02.04.0676C	ISOLADOR DE PEDESTAL PORCELANA PARA 15KV	15,00	UN	80,82	104,06	1.560,90
16.8.1.12	02.04.0690C	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15KV 50-5A CLO,6C12,5 BDE2501 ISOL	3,00	UN	387,96	499,50	1.498,50
16.8.1.13	02.04.0692C	TRANSFORMADOR DE POTENCIA 380/115V CLO,6P75-RT BDE-FX06 ISOL	1,00	UN	659,55	849,17	849,17
16.8.1.14	02.04.0696C	CHAVE FIM DE CURSO TIPO NF, ACOPLADO A CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA INTERTRAVAMENTO DA CHAVE SECCIONADORA x DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO A VÁCUO;	3,00	UN	350,53	451,31	1.353,93
16.8.1.15	02.04.0816C	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	22,00	M	1.615,64	2.080,14	45.763,08
16.8.1.16	02.04.0911C	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA 18 ESTAMPADA ,PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL - QGBT.	1,00	UN	318,29	409,80	409,80
16.8.1.17	02.11.0040C	DISJUNTOR A VACUO 15KV, MARCA BEGHIM, TIPO MAF 15-630-350, MANUAL C/RELÉ URPE 7104 + JG DE CONTATO 3NF+3NA, BOBINA DE FECHAMENTO, BLOQUEIO KIRK, DISPARADOR TCC, BOBINA ABERT.+3TCS (OU SIMILAR)	1,00	UN	24.880,65	32.033,84	32.033,84
16.8.1.18	02.11.0067C	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/INTERNA, EM PORCELANA, CLASSE 15 KV, CORRENTE 200A (NBI 95 KV)	3,00	UN	481,75	620,25	1.860,75
16.8.1.19	73857/003U	TRANSFORMADOR DISTRIBUIUCAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	10.249,12	13.195,74	26.391,48
16.8.1.20	DOC_SOSH 068	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	12,00	UN	57,21	73,66	883,92
16.8.1.21	DOC_SOSH 102	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 72252U)	45,00	M	19,50	25,11	1.129,95
16.8.1.22	DOC_SOSH 096	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 72254U)	12,00	M	36,89	47,50	570,00
16.8.1.23	DOC_SOSH 103	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 72256U)	60,00	M	63,69	82,00	4.920,00
16.8.1.24	DOC_SOSH 104	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 72261U)	24,00	UN	15,66	20,16	483,84
16.8.1.25	DOC_SOSH 074	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 60X60X60cm REVESTIDA INTERNAMENTO C/BARRA LISA CIMENTO E AREIA 1:4 E=2cm C/TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	1,00	UN	158,85	204,52	204,52
16.8.1.4	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	11,00	M	9,16	11,79	129,69
16.8.1.26	92990U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	M	42,66	54,92	274,60

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - ÍNDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

Itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
16.8.1.27	92994U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	24,00	M	72,67	93,56	2.245,44
16.8.1.28	92998U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00	M	109,66	141,19	14.119,00
16.8.1.29	93000U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	99,00	M	143,80	185,14	18.328,86
16.9		QUADROS ELÉTRICOS					
16.9.1		QDLT-SE					
16.9.1.1	93654U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0052C)	3,00	UN	8,88	11,43	34,29
16.9.1.2	93655U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0053C)	1,00	UN	9,74	12,54	12,54
16.9.1.3	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	1,00	UN	69,29	89,21	89,21
16.9.1.4	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	2,00	UN	146,42	188,52	377,04
16.9.1.5	83463U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	316,00	406,85	406,85
16.9.2		QGBT-E					
16.9.2.1	93655U	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0053C)	1,00	UN	9,74	12,54	12,54
16.9.2.2	93667U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 10A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0062C)	2,00	UN	51,16	65,87	131,74
16.9.2.3	93668U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 16A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0063C)	3,00	UN	52,58	67,70	203,10
16.9.2.4	93669U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0064C)	4,00	UN	55,23	71,11	284,44
16.9.2.5	93670U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0065C)	2,00	UN	55,23	71,11	142,22
16.9.2.6	93671U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0066C)	1,00	UN	58,50	75,32	75,32
16.9.2.7	93672U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0067C)	2,00	UN	63,70	82,01	164,02
16.9.2.8	93673U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0068C)	4,00	UN	70,36	90,59	362,36
16.9.2.9	02.04.0069C	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A 5KA CURVA C	1,00	UN	77,35	99,59	99,59
16.9.2.10	02.04.0070C	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 70A 5KA CURVA C	1,00	UN	175,84	226,39	226,39
16.9.2.11	02.04.0071C	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A 5KA CURVA C	2,00	UN	230,37	296,60	593,20
16.9.2.12	02.04.0167C	QUADRO METÁLICO PARA QGBT	2,00	UN	2.067,42	2.661,80	5.323,60
16.9.2.13	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	3,00	UN	69,29	89,21	267,63
16.9.2.14	02.04.0216C	SINALIZADOR NEON	3,00	UN	79,57	102,45	307,35
16.9.2.15	02.04.0352C	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 125A 5KA CURVA C	1,00	UN	280,50	361,14	361,14
16.9.2.16	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	4,00	UN	146,42	188,52	754,08
16.9.2.17	02.04.0861C	MULTIMEDIDOR PM700MGCA	1,00	UN	2.234,41	2.876,80	2.876,80
16.9.2.18	02.04.0988C	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA	1,00	UN	1.904,28	2.451,76	2.451,76
16.9.2.19	72327U	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	6,66	8,57	25,71
16.9.3		QGBT-NE					
16.9.3.1	93669U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0064C)	6,00	UN	55,23	71,11	426,66
16.9.3.2	93672U	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A 5KA CURVA C (Cod. Anterior 02.04.0067C)	2,00	UN	63,70	82,01	164,02
16.9.3.3	02.04.0069C	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A 5KA CURVA C	1,00	UN	77,35	99,59	99,59
16.9.3.4	02.04.0070C	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 70A 5KA CURVA C	2,00	UN	175,84	226,39	452,78
16.9.3.5	02.04.0167C	QUADRO METÁLICO PARA QGBT	1,00	UN	2.067,42	2.661,80	2.661,80
16.9.3.6	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	6,00	UN	69,29	89,21	535,26
16.9.3.7	02.04.0216C	SINALIZADOR NEON	6,00	UN	79,57	102,45	614,70
16.9.3.8	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	8,00	UN	146,42	188,52	1.508,16
16.9.3.9	02.04.0861C	MULTIMEDIDOR PM700MGCA	2,00	UN	2.234,41	2.876,80	5.753,60
16.9.3.10	02.04.0988C	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA	1,00	UN	1.904,28	2.451,76	2.451,76
16.9.3.11	02.04.1017C	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	1,00	UN	680,48	876,12	876,12
16.9.3.12	72327U	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	6,66	8,57	51,42
16.9.3.13	74130/008U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	919,40	1.183,73	2.367,46

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
16.9.4		QF-BC					
16.9.4.1	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	15,00	UN	69,29	89,21	1.338,15
16.9.4.2	02.04.0216C	SINALIZADOR NEON	11,00	UN	79,57	102,45	1.126,95
16.9.4.3	02.04.0537C	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	1,00	UN	481,80	620,32	620,32
16.9.4.4	02.04.1017C	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	1,00	UN	680,48	876,12	876,12
16.9.4.5	02.11.0033C	CONTROLADOR P/ FATOR DE POTENCIA RVC ABB 3 ESTÁGIOS	1,00	UN	1.726,49	2.222,86	2.222,86
16.9.4.6	02.11.0035C	CONTATOR TRIPOLAR 220Vac/50-60Hz,COM CONTATOS 1NA+1NF, PARA MANOBRA DE BANCO DE CAPACITORES DE ATÉ 25 kVar 380Vac 3RT16-27 - SIEMENS	3,00	UN	315,95	406,79	1.220,37
16.9.4.7	02.11.0049C	CONTATOR TRIPOLAR 220Vac/50-60Hz,COM CONTATOS 1NA+1NF, PARA MANOBRA DE BANCO DE CAPACITORES DE ATÉ 50 kVar 380Vac 3RT16-17 - SIEMENS	1,00	UN	620,10	798,38	798,38
16.9.4.8	02.11.0052C	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 250/5A TIPO JANELA	1,00	UN	256,70	330,50	330,50
16.9.4.9	02.11.0079C	BOTÃO DUPLO DE COMANDO	4,00	UN	63,24	81,42	325,68
16.9.4.10	02.11.0082C	UNIDADE CAPACITIVA TRIFÁSICA 20kVar 380VAC - FORNECIMENTO	3,00	UN	484,35	623,60	1.870,80
16.9.4.11	02.11.0083C	UNIDADE CAPACITIVA TRIFÁSICA 30kVar 380VAC - FORNECIMENTO	1,00	UN	666,23	857,77	857,77
16.9.4.12	02.11.0087C	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES - SIMENS OU SIMILAR	4,00	UN	165,83	213,51	854,04
16.9.4.13	72327U	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	7,00	UN	6,66	8,57	59,99
16.10		SERVIÇOS FINAIS					
16.10.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA					
16.10.1.1	DOC_SOSH 092	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Cod. Anterior SINAPI 9537U)	73,22	M2	2,48	3,19	233,57
TOTAL GERADOR - SUBESTAÇÃO							318.161,64
17		LIXEIRA					
17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
17.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA					
17.1.1.1	DOC_SOSH 091	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 73992/001U)	67,31	M2	10,15	13,07	879,74
17.2		ESTRUTURA					
17.2.1		FORMAS					
17.2.1.1	DOC_SOSH 077	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	20,20	M2	27,42	35,30	713,06
17.2.1.2	DOC_SOSH 041	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12MM PARA ESTRUTURA REAPROVEITAMENTO 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA (Cod. Anterior SINAPI 74075/004)	49,75	M2	45,71	58,85	2.927,79
17.2.2		ARMADURAS					
17.2.2.1	02.02.0024C	ARMACAO EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	35,00	KG	8,32	10,71	374,85
17.2.2.2	DOC_SOSH 012	ARMACAO DE ACO CA-60 Ø 3,4mm A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO COM PERDA 10% (Cod. Anterior SINAPI 73942/002)	83,80	KG	8,69	11,19	937,72
17.2.2.3	DOC_SOSH 095	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM) (Cod. Anterior 73994/001U)	55,00	KG	8,25	10,62	584,10
17.2.2.4	DOC_SOSH 002	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	231,36	KG	8,74	11,25	2.602,80
17.2.3		CONCRETO					
17.2.3.1	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	6,98	M3	429,69	553,23	3.861,55
17.2.4		ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS					
17.2.4.1	02.10.0106C	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	21,90	M2	66,80	86,01	1.883,62
17.3		PAREDES e PAINÉIS					
17.3.1		ALVENARIAS					

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
17.3.1.1	DOC_SOSH 014	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO VENEZIANA 15X22X39CM 72A - NEO REX CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:4 (Cod. Anterior SINAPI 73937/002)	1,12	M2	110,48	142,24	159,31
17.3.1.2	87467U	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM	64,23	M2	61,44	79,10	5.080,59
17.4		ESQUADRIAS E FERRAGENS					
17.4.1		PORTÕES (PT)					
17.4.1.1	01.01.2773C	P5(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" (1,00X2,10)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE , COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	2.051,28	2.641,02	2.641,02
17.4.1.2	01.01.2775C	P7(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" DUAS FOLHAS (2,00X2,10)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,80MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE , COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.474,15	1.897,97	1.897,97
17.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					
17.5.1		PISOS					
17.5.1.1	88629U	PROTECAO MECANICA C/ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESP= 2 CM (Cod. 88629 adaptado para m2)	36,77	M2	9,17	11,81	434,25
17.5.1.2	DOC_SOSH 016	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73920/004)	36,77	M2	16,60	21,37	785,77
17.5.1.3	98546U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	36,77	M2	61,98	79,80	2.934,25
17.6		REVESTIMENTOS					
17.6.1		REVESTIMENTOS DE PAREDES					
17.6.1.1	87874U	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	54,65	M2	4,16	5,36	292,92
17.6.1.2	DOC_SOSH 011	REVESTIMENTO C/CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO C/CIMENTO BRANCO (Cod. Anterior SINAPI 73912/001)	54,65	M2	43,68	56,24	3.073,52
17.6.1.3	84026U	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2,0CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73927/002)	54,65	M2	45,43	58,49	3.196,48
17.6.2		PISOS INTERNOS					
17.6.2.1	DOC_SOSH 065	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	2,18	M3	55,09	70,93	154,63
17.6.2.2	DOC_SOSH 015	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO (Cod. Anterior SINAPI 73919/006)	21,81	M2	23,80	30,64	668,26
17.6.2.3	DOC_SOSH 016	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73920/004)	21,81	M2	16,60	21,37	466,08
17.6.2.4	87248U	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	21,81	M2	27,78	35,77	780,14
17.7		PINTURA					
17.7.1		PAREDES					
17.7.1.1	88416U	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	46,14	M2	16,23	20,90	964,33
17.7.2		FORROS					
17.7.2.1	88489U	PINTURA LATEX ACRÍLICA, DUAS DEMAOS	21,81	M2	11,65	15,00	327,15
17.8		SERVIÇOS FINAIS					
17.8.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA					
17.8.1.1	DOC_SOSH 092	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Cod. Anterior SINAPI 9537U)	76,46	M2	2,48	3,19	243,91
TOTAL LIXEIRA							38.865,81
18		ÁREA EXTERNA					
18.1		PISOS EXTERNOS					
18.1.1		BASE					
18.1.1.1	DOC_SOSH 065	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	109,41	M3	55,09	70,93	7.760,45
18.1.1.2	88549U	LASTRO DE BRITA (Cod. Anterior SINAPI 74164/004U)	273,42	M3	62,99	81,10	22.174,36
18.1.2		ACABAMENTOS					

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
18.1.2.1	94265U	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	1.861,19	M	29,68	38,21	71.116,07
18.1.2.2	92394U	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO esp = 8cm ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	1.399,62	M2	43,64	56,19	78.644,65
18.1.2.3	DOC_SOSH 051	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (Cod. Anterior SINAPI 73892/002)	1.255,70	M2	35,04	45,11	56.644,63
18.2		PINTURA					
18.2.1		PISOS					
18.2.1.1	41595U	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	480,90	M	10,28	13,24	6.367,12
18.2.1.2	DOC_SOSH 093	PINTURA VERNIZ ACRILICO INCOLOR TRES DEMAOS SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE	10,92	M2	17,39	22,39	244,50
18.2.1.3	74245/001U	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS	25,39	M2	12,86	16,56	420,46
18.3		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
18.3.1		TUBOS E CONEXÕES					
18.3.1.1	02.04.0249C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	112,00	M	110,85	142,72	15.984,64
18.3.1.2	02.04.0250C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 250MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	74,00	M	159,67	205,58	15.212,92
18.3.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
18.3.2.1	DOC_SOSH 070	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,20M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD) D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	3,00	UN	1.678,56	2.161,15	6.483,45
18.3.2.2	DOC_SOSH 071	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,40M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD) D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	2,00	UN	1.912,05	2.461,76	4.923,52
18.3.2.3	DOC_SOSH 072	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,50M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD) D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	3,00	UN	2.040,41	2.627,03	7.881,09
18.3.2.4	DOC_SOSH 074	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 60X60X60cm REVISTIDA INTERNAMENTO C/BARRA LISA CIMENTO E AREIA 1:4 E=2cm C/TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	3,00	UN	158,85	204,52	613,56
18.4		DRENAGEM PLUVIAL					
18.4.1		TUBOS E CONEXÕES					
18.4.1.1	89509U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	66,00	M	19,01	24,48	1.615,68
18.4.1.2	02.04.0344C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 300MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	402,00	M	140,43	180,80	72.681,60
18.4.1.3	02.04.0345C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	70,00	M	81,28	104,65	7.325,50
18.4.1.4	02.04.0528C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 250MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	65,00	M	129,34	166,53	10.824,45
18.4.1.5	89580U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	16,00	M	54,90	70,68	1.130,88
18.4.1.6	89512U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	433,00	M	44,47	57,26	24.793,58
18.4.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
18.4.2.1	02.04.1276C	CAIXA EM ANEL PRE-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DIM. 0,60x0,60x0,60.	3,00	UN	210,72	271,30	813,90
18.4.2.2	02.04.1277C	CAIXA EM ANEL PRE-MOLDADO COM TAMPA COM GRELHA, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DIM. 0,60x0,60x0,60.	4,00	UN	262,49	337,96	1.351,84
18.4.2.3	DOC_SOSH 008	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 72684)	59,00	UN	22,75	29,29	1.728,11
18.4.2.4	DOC_SOSH 071	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,40M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD) D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	10,00	UN	1.912,05	2.461,76	24.617,60
18.4.2.5	DOC_SOSH 073	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,60M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD) D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	11,00	UN	2.042,75	2.630,04	28.930,44
18.4.3		DETALHE DE BOMBA P/ ELEVATÓRIA DE ÁGUAS PLUVIAIS					
18.4.3.1	DOC_SOSH 078	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,70X1,70X1,80M COLETOR D=1,20M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	1,00	UN	6.054,79	7.795,54	7.795,54
18.4.3.2	77102/SBC	CONJUNTO 2 BOMBAS SUBMERSAS ESGOTO SANITARIO BRUTO ABS	1,00	CJ	13.619,88	17.535,60	17.535,60
18.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
18.5.1		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U

Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC

Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C

Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.

COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19

Eng. Civil João F. C. Metélio
CREA-RS 100.058 - ID 2696452
ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
18.5.1.2	02.04.0137C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4".	160,00	M	67,37	86,74	13.878,40
18.5.1.3	02.04.0356C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHAS	50,00	CJ	11,28	14,52	726,00
18.5.1.4	02.04.0456C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES.	619,00	M	26,67	34,34	21.256,46
18.5.1.5	02.04.0457C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES.	598,00	M	36,25	46,67	27.908,66
18.5.1.6	02.04.0458C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES.	959,00	M	41,45	53,37	51.181,83
18.5.1.7	02.04.0459C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES.	299,00	M	57,30	73,77	22.057,23
18.5.1.8	62320/SBC	ELETROCALHA 300x100	100,00	M	180,85	232,84	23.284,00
18.5.1.1	91868U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	M	9,14	11,77	47,08
18.5.2		CABEAMENTO GERAL					
18.5.2.1	91928U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	5.898,00	M	4,23	5,45	32.144,10
18.5.2.2	91930U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	1.824,00	M	5,77	7,43	13.552,32
18.5.3		ALIMENTADORES					
18.5.3.1	91929U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1.039,00	M	4,76	6,13	6.369,07
18.5.3.2	91931U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2.577,00	M	6,40	8,24	21.234,48
18.5.3.3	92980U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2.370,00	M	6,50	8,37	19.836,90
18.5.3.4	92982U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2.854,00	M	9,95	12,81	36.559,74
18.5.3.5	92984U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2.968,00	M	16,63	21,41	63.544,88
18.5.3.6	92986U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3.022,00	M	22,34	28,76	86.912,72
18.5.3.7	92988U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1.214,00	M	31,21	40,18	48.778,52
18.5.3.8	92990U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1.350,00	M	42,66	54,92	74.142,00
18.5.4		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					
18.5.4.1	02.04.0040C	2 LUMINÁRIAS FECHADAS COM LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 250W, SENSOR FOTOELÉTRICO (UM POR PÉTALA), CORPO, ARO TAMPA E ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO, TOTALMENTE PRODUZIDA EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM REFLETOR INTERNO DE CHAPA DE ALUMÍNIO POLIDO E ANODIZADO INSTALADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DE 12m.	2,00	UN	1.622,30	2.088,71	4.177,42
18.5.4.2	02.04.0042C	4 LUMINÁRIAS FECHADAS COM LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 400W, CORPO, ARO TAMPA E ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO, TOTALMENTE PRODUZIDA EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM REFLETOR INTERNO DE CHAPA DE ALUMÍNIO POLIDO E ANODIZADO INSTALADA EM POSTE METÁLICO A 12m DO PISO. DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE OU LENTE PLANA DE CRISTAL TEMPERADO, FIXADO AO CORPO DA LUMINÁRIA POR MEIO DE ARO DE ALUMÍNIO COM MOVIMENTOS BASCULANTES, GUARNIÇÃO DE BORRACHA RESISTENTE AO CALOR. FECHAMENTO POR MEIO DE PORCAS BORBOLETAS. FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO COM PARAFUSOS PARA TRAVAMENTO, PRÓPRIO PARA TUBO DE ATÉ 4" NOMINAIS. REF.:ZE-135 FAB.:REEME OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	19,00	UN	1.739,47	2.239,57	42.551,83
18.5.4.3	02.04.1094C	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO COM ALTURA DE 6,00m COM DUAS LUMINÁRIAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADO COM DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO TEMPERADO PARA LÂMPADA DE 250 WATTS (HQI)	14,00	UN	1.109,27	1.428,19	19.994,66
18.5.4.4	02.11.0066C	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO COM ALTURA DE 6,00m COM UMA LUMINÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADO COM DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO TEMPERADO PARA LÂMPADA DE 250 WATTS (HQI)	26,00	UN	963,12	1.240,02	32.240,52
18.5.4.5	02.11.0095C	2 LUMINÁRIAS FECHADAS COM LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 250W, CORPO, ARO TAMPA E ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO, TOTALMENTE PRODUZIDA EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM REFLETOR INTERNO DE CHAPA DE ALUMÍNIO POLIDO E ANODIZADO INSTALADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DE 12m.	4,00	UN	1.588,52	2.045,22	8.180,88
18.5.5		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
18.5.5.1	01.01.0689C	CAIXA EM ALVENARIA 50X50X50CM E TAMPA EM CONCRETO	89,00	UN	139,76	179,94	16.014,66
18.5.5.3	02.04.0115C	CAIXA METÁLICA 60X60X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	275,01	354,08	354,08
18.5.5.4	DOC_SOSH 069	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	4,00	UN	336,54	433,30	1.733,20
18.5.5.2	83446U	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)	6,00	UN	150,88	194,26	1.165,56
18.6		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					
18.6.1		ATERRAMENTO					

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

itens 22 a 26 da Planilha

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL	
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO	
18.6.1.1	02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	182,00	UN	45,55	58,65	10.674,30	
18.6.1.2	02.04.0490C	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REF.:TEL-513 E TEL-536, DA TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO.	30,00	UN	250,40	322,39	9.671,70	
18.6.1.3	DOC_SOSH 068	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	61,00	UN	57,21	73,66	4.493,26	
18.6.2		CAPTAÇÃO E CABOS						
18.6.2.1	02.04.0153C	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	19,00	UN	188,72	242,98	4.616,62	
18.6.2.2	02.04.0245C	CONECTOR SPLIT BOLT P/ CABOS ATÉ 50 MM2	124,00	UN	16,49	21,23	2.632,52	
18.6.2.3	DOC_SOSH 096	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 72254U)	372,00	M	36,89	47,50	17.670,00	
18.6.2.4	DOC_SOSH 080	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	19,00	UN	406,84	523,81	9.952,39	
18.7		SERVIÇOS DIVERSOS						
18.7.1		OUTROS ELEMENTOS						
18.7.1.1	DOC_SOSH 025	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOI-OS DO MESMO MATERIAL COM SECAO DE 10X30CM (Cod. Anterior SINAPI 74228/1)	17,50	M	158,91	204,60	3.580,50	
18.8		SERVIÇOS FINAIS						
18.8.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA						
18.8.1.1	DOC_SOSH 092	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Cod. Anterior SINAPI 9537U)	2.816,99	M2	2,48	3,19	8.986,20	
TOTAL ÁREA EXTERNA								1.257.720,83
19		CASA DE GÁS GLP						
19.1		ESTRUTURA						
19.1.1		FORMAS						
19.1.1.1	DOC_SOSH 077	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	7,32	M2	27,42	35,30	258,40	
19.1.1.2	DOC_SOSH 041	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12MM PARA ESTRUTURA REAPROVEITAMENTO 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA (Cod. Anterior SINAPI 74075/004)	19,62	M2	45,71	58,85	1.154,64	
19.1.2		ARMADURAS						
19.1.2.2	DOC_SOSH 012	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 Ø 3,4mm A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO COM PERDA 10% (Cod. Anterior SINAPI 73942/002)	56,73	KG	8,69	11,19	634,81	
19.1.2.4	DOC_SOSH 002	ARMAÇÃO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	78,18	KG	8,74	11,25	879,53	
19.1.3		CONCRETO						
19.1.3.1	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	6,08	M3	429,69	553,23	3.363,64	
19.1.4		ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS						
19.1.4.1	02.10.0106C	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	6,75	M2	66,80	86,01	580,57	
19.2		PAREDES E PAINÉIS						
19.2.1		ALVENARIAS						
19.2.1.1	87467U	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM	18,66	M2	61,44	79,10	1.476,01	
19.3		ESQUADRIAS E FERRAGENS						
19.3.1		PORTÕES (PT)						
19.3.1.1	01.01.2793C	PC11(M) - G1 - PORTA DE CORRER (0,90X2,10)M E GRADE FIXA (3,19X2,85)M EM BARRAS DE FERRO Ø1", COM PINTURA ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA GRAFITE, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	4.451,41	5.731,19	5.731,19	
19.3.2		OUTROS ELEMENTOS						
19.3.2.1	01.01.2857C	CB2(M) - G1 - COBOGÓ EM CONCRETO (1,27X0,43)M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	67,97	87,51	175,02	
19.4		IMPERMEABILIZAÇÃO						
19.4.1		LAJES						

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
19.4.1.1	88629U	PROTECAO MECANICA C/ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESP= 2 CM (Cod. 88629 adaptado para m2)	6,74	M2	9,17	11,81	79,60
19.4.1.2	DOC_SOSH 016	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL (Cod. Anterior SINAPI 73920/004)	6,74	M2	16,60	21,37	144,03
19.4.1.3	98546U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	6,74	M2	61,98	79,80	537,85
19.5		REVESTIMENTOS					
19.5.1		PISOS INTERNOS					
19.5.1.1	DOC_SOSH 065	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	0,57	M3	55,09	70,93	40,43
19.5.1.2	DOC_SOSH 015	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO (Cod. Anterior SINAPI 73919/006)	5,66	M2	23,80	30,64	173,42
19.6		PINTURA					
19.6.1		PAREDES					
19.6.1.1	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	52,79	M2	11,65	15,00	791,85
19.6.2		FORROS					
19.6.2.1	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	5,66	M2	11,65	15,00	84,90
19.7		GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO					
19.7.1		ENTRADA					
19.7.1.1	02.04.0416C	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO	25,00	M	15,02	19,34	483,50
19.7.1.2	52091/SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE A 22mm	30,00	M	56,91	73,27	2.198,10
19.7.2		CASA DE GÁS P/ 2 CILINDROS					
19.7.2.1	56022/SBC	CENTRAL GAS GLP PARA 2 CILINDROS 45kg	8,00	CJ	2.285,07	2.942,03	23.536,24
19.8		SERVIÇOS FINAIS					
19.8.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA					
19.8.1.1	DOC_SOSH 092	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Cod. Anterior SINAPI 9537U)	5,66	M2	2,48	3,19	18,06
TOTAL CASA DE GÁS GLP							42.341,79
20		MURO EXTERNO					
20.1		PAREDES E PAINÉIS					
20.1.1		ALVENARIAS					
20.1.1.1	87467U	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO VEDAÇÃO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM	432,96	M2	61,44	79,10	34.247,14
20.2		COBERTURA					
20.2.1		OUTROS ELEMENTOS					
20.2.1.1	01.01.2677C	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	288,64	M	10,06	12,95	3.737,89
20.3		PINTURA					
20.3.1		PAREDES					
20.3.1.1	88416U	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	865,92	M2	16,23	20,90	18.097,73
20.3.1.2	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	118,34	M2	11,65	15,00	1.775,10
TOTAL MURO EXTERNO							57.857,86
21		ALAMBRADO					
21.1		MOVIMENTO DE TERRA					
21.1.1		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE					
21.1.1.1	97914U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	285,40	M3XKM	1,60	2,06	587,92
21.1.1.2	72894U	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	28,54	M3	4,03	5,19	148,12
21.1.1.3	93358U	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	34,13	M3	62,26	80,16	2.735,86
21.1.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					
21.1.2.1	DOC_SOSH 058	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE (Cod. Anterior SINAPI 5622)	154,26	M2	5,19	6,68	1.030,46
21.1.2.2	93382U	REATERRO DE VALAS/CAVAS COMPACTADA A MAÇO EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	13,76	M3	24,01	30,91	425,32

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
21.2		ESTRUTURA					
21.2.1		FORMAS					
21.2.1.1	DOC_SOSH 056	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO REAPR. 12 X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA) (Cod. Anterior SINAPI 73979/002)	768,14	M2	47,70	61,41	47.171,48
21.2.2		ARMADURAS					
21.2.2.1	DOC_SOSH 012	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 Ø 3,4mm A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO COM PERDA 10% (Cod. Anterior SINAPI 73942/002)	61,23	KG	8,69	11,19	685,16
21.2.2.2	DOC_SOSH 002	ARMAÇÃO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm A 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	921,97	KG	8,74	11,25	10.372,16
21.2.3		CONCRETO					
21.2.3.1	95240U	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	154,26	M2	12,64	16,27	2.509,81
21.2.3.2	92725U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	76,36	M3	383,86	494,22	37.738,64
21.3		ESQUADRIAS E FERRAGENS					
21.3.1		PORTÕES (PT)					
21.3.1.1	01.01.2777C	PT1(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" (0,80X2,00)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,8MM, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.628,13	2.096,22	2.096,22
21.3.1.2	01.01.2778C	PT2(M) - G1 - PORTA EM BARRA DE FERRO Ø1" (1,60X2,10)M COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,8MM, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	3.277,67	4.220,00	12.660,00
21.3.2		OUTROS ELEMENTOS					
21.3.2.1	01.01.2550C	ALAMBRADO EM REDE GALVANIZADA CORTANTE C/MALHA 30X15MM FIXADA EM PILARES, EXCLUSO O FORNECIMENTO DOS PILARES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.544,60	M2	61,13	78,70	121.560,02
21.4		PINTURA					
21.4.1		PAREDES					
21.4.1.1	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	863,16	M2	11,65	15,00	12.947,40
21.5		MUROS E FECHAMENTOS					
21.5.1		ALAMBRADO					
21.5.1.1	01.01.2552C	CANTONEIRA METÁLICA DE 3/4" X 1/8" P/ FIXAÇÃO EM PILAR	238,00	UN	37,44	48,20	11.471,60
21.5.1.2	02.10.0105C	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO Ø450mm CLIPADA DUPLA. INCLUSO INSTALAÇÃO.	772,30	M	40,46	52,09	40.229,11
		TOTAL ALAMBRADO					304.369,28
		TOTAL ORÇAMENTO DEPEN G1 RS 127/220V					16.831.883,93
22		IMPLANTAÇÃO					
22.1		INSTALAÇÃO DA OBRA					
22.1.1	74209/001U	PLACA DE OBRA PINTADA E FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	16,00	M2	326,68	420,60	6.729,60
22.1.2	93243U	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA	1,00	UN	6.698,10	8.623,80	8.623,80
22.1.3	41598U	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA	1,00	PT	1.565,23	2.015,23	2.015,23
22.1.4	93207U	ESCRITÓRIO/ALOJAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 73805/001U)	31,34	M2	744,89	959,05	30.056,63
22.1.5	93212U	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA (Cod. Anterior SINAPI 73803/001U)	1,00	UN	668,59	860,81	860,81
22.1.6	93208U	ALMOXARIFADO (Cod. Anterior SINAPI 74210/001U)	50,00	M2	571,14	735,34	36.767,00
22.1.7	93582U	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA (Cod. Anterior SINAPI 73803/001U)	40,00	M2	181,29	233,41	9.336,40
22.1.8	93583U	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS (Cod. Anterior SINAPI 73803/001U)	40,00	M2	303,06	390,19	15.607,60
22.1.9	93210U	REFEITÓRIO (Cod. Anterior SINAPI 73803/001U)	80,00	M2	383,44	493,68	39.494,40
		SUBTOTAL					149.491,47
22.2		MOVIMENTO DE TERRA					

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
22.2.1	79472U	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFICIES	18.445,10	M2	0,45	0,58	10.698,16
22.2.2	DOC_SOSH 087	ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	8.236,46	M3	38,60	49,70	409.352,06
SUBTOTAL							420.050,22
22.3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
22.3.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	195,00	M3	62,26	80,16	15.631,20
22.3.2	93382U	REATERRO DE VALAS/CAVAS COMPACTADA A MAÇO EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	175,00	M3	24,01	30,91	5.409,25
22.3.3	DOC_SOSH 070	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,20M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD) D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	15,00	UN	1.678,56	2.161,15	32.417,25
22.3.4	02.04.0528C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 250MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	180,00	M	129,34	166,53	29.975,40
22.3.5	02.04.0344C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 300MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	250,00	M	140,43	180,80	45.200,00
22.3.6	DOC_SOSH 105	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 73795/15U)	1,00	UN	1.222,57	1.574,06	1.574,06
22.3.7	89403U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	45,00	M	11,10	14,29	643,05
22.3.8	88547U	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	77,15	99,33	198,66
22.3.9	02.04.1276C	CAIXA EM ANEL PRE-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DIM. 0,60x0,60x0,60.	1,00	UN	210,72	271,30	271,30
SUBTOTAL							131.320,17
22.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
22.4.1		MEDIÇÃO GERAL CENTRALIZADA - OBRA CIVIL					
22.4.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA					
22.4.1.1.1	DOC_SOSH 091	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 73992/001U)	51,31	M2	10,15	13,07	670,62
22.4.1.2		FORMAS					
22.4.1.2.1	DOC_SOSH 066	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	15,00	M2	34,98	45,04	675,60
22.4.1.2.2	DOC_SOSH 041	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12MM PARA ESTRUTURA REAPROVEITAMENTO 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA (Cod. Anterior SINAPI 74075/004)	52,00	M2	45,71	58,85	3.060,20
22.4.1.3		ARMADURAS					
22.4.1.3.1	02.02.0024C	ARMACAO EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	75,00	KG	8,32	10,71	803,25
22.4.1.3.2	DOC_SOSH 095	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM) (Cod. Anterior 73994/001U)	144,00	KG	8,25	10,62	1.529,28
22.4.1.4		CONCRETO					
22.4.1.4.1	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	12,30	M3	429,69	553,23	6.804,73
22.4.1.5		ALVENARIAS					
22.4.1.5.1	72131U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM)ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	61,31	M2	116,31	149,75	9.181,17
22.4.1.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					
22.4.1.6.1	73933/003U	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	3,36	M2	358,82	461,98	1.552,25
22.4.1.7		IMPERMEABILIZAÇÕES					
22.4.1.7.1	73762/004U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE FIBRA DE VIDRO	51,31	M2	138,00	177,68	9.116,76
22.4.1.8		REVESTIMENTOS					
22.4.1.8.1	87775U	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	122,62	M2	2,05	2,64	323,72
22.4.1.9		PINTURA					
22.4.1.9.1	88416U	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	122,62	M2	16,23	20,90	2.562,76
22.4.1.9.2	88489U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	51,31	M2	11,65	15,00	769,65
22.4.1.9.3	95468U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE 2 DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA INCLUI PROTECAO C/ZARCAO 1 DEMA0	30,38	M2	35,36	45,53	1.383,20
22.4.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
22.4.2.1	01.01.0206C	TOMADA 2P+T 15A EM CAIXA 4x2"- 250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	32,46	41,79	41,79

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE							
LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019							
CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES: Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI. COTAÇÃO - Valores cotados no mercado						Arq. Urbanista Alexandre P. Micol CAU-RS A60460-7 - ID 2526581 RRT nº 8530300 Atualização Orçamento Mai/19	
LEIS SOCIAIS e BDI: Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra BDI: 20,93% 1,2093 BDI: 28,75% 1,2875						Eng. Civil João F. C. Metélio CREA-RS 100.058 - ID 2696452 ART nº 9239842 itens 22 a 26 da Planilha	
OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
22.4.2.2	02.04.0338C	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	1,00	UN	42,68	54,95	54,95
22.4.2.3	02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	8,00	UN	45,55	58,65	469,20
22.4.2.4	02.04.0416C	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO	260,00	M	15,02	19,34	5.028,40
22.4.2.5	02.04.0459C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES.	280,00	M	57,30	73,77	20.655,60
22.4.2.6	02.04.0490C	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REF.:TEL-513 E TEL-536, DA TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO.	16,00	UN	250,40	322,39	5.158,24
22.4.2.7	02.04.0675C	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 300A 25KA 15KV COM ELO 25K COMPLETA MONTADA EM ESTRUTURA METALICA AÇO ZINCADO PARA FIXAÇÃO DAS MUFLAS E CABOS	3,00	UN	2.250,10	2.897,00	8.691,00
22.4.2.8	02.04.0676C	ISOLADOR DE PEDESTAL PORCELANA PARA 15KV	6,00	UN	80,82	104,06	624,36
22.4.2.9	02.04.0690C	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15KV 50-5A CLO,6C12,5 BDE2501 ISOL	3,00	UN	387,96	499,50	1.498,50
22.4.2.10	02.04.0692C	TRANSFORMADOR DE POTENCIA 380/115V CLO,6P75-RT BDE-FX06 ISOL	1,00	UN	659,55	849,17	849,17
22.4.2.11	DOC_SOSH 102	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 72252U)	35,00	M	19,50	25,11	878,85
22.4.2.12	72253U	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	60,00	M	26,03	33,51	2.010,60
22.4.2.13	DOC_SOSH 096	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior SINAPI 72254U)	35,00	M	36,89	47,50	1.662,50
22.4.2.14	74130/008U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	919,40	1.183,73	1.183,73
22.4.2.15	72554U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	549,41	707,37	707,37
22.4.2.16	73781/001	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	13,00	UN	345,38	444,68	5.780,84
22.4.2.17	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	6,00	UN	26,68	34,35	206,10
22.4.2.18	97590U	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	55,12	70,97	212,91
22.4.2.19	91866U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20 MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	57,00	M	5,45	7,02	400,14
22.4.2.20	91871U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	M	9,16	11,79	141,48
22.4.2.21	91926U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,00	M	2,65	3,41	68,20
22.4.2.22	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 4x2" PVC 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Cod. Anterior 02.04.0187C)	1,00	UN	21,09	27,15	27,15
22.4.2.23	93358U	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	110,00	M3	62,26	80,16	8.817,60
22.4.2.24	93382U	REATERRO DE VALAS/CAVAS COMPACTADA A MAÇO EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	80,00	M3	24,01	30,91	2.472,80
22.4.2.25	95745U	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCL CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	9,00	M	17,75	22,85	205,65
22.4.2.26	DOC_SOSH 061	CRUZETA TIPO N2 E SEUS ACESSORIOS	4,00	UN	150,67	193,99	775,96
22.4.2.27	DOC_SOSH 050	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 12/20KV 50MM2 EPR (3#50mm2 então 295m x 3 = 885m)	885,00	M	92,40	118,97	105.288,45
22.4.2.28	DOC_SOSH 069	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	26,00	UN	336,54	433,30	11.265,80
22.4.2.29	DOC_SOSH 084	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL	1,00	UN	364,89	469,80	469,80
22.4.2.30	DOC_SOSH 085	CHAVE FUSIVEL 300A 15KV - 35KA - ELO 35K MONTAGEM NO POSTE	3,00	UN	332,19	427,69	1.283,07
22.4.2.31	DOC_SOSH 086	PARARAO DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 15kv - 10KA	6,00	UN	442,63	569,89	3.419,34
22.4.2.32	DOC_SOSH 088	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=12M 600daN INCLUSIVE ESCAVACAO	1,00	UN	3.064,62	3.945,70	3.945,70
22.4.2.33	COTAÇÃO	GRUPO GERADOR	1,00	UN	128.391,72	155.264,11	155.264,11
							SUBTOTAL
							387.992,55
							TOTAL IMPLANTAÇÃO
							1.088.854,41
23		SISTEMA DE AQUECIMENTO DE AGUA					
23.1	COTAÇÃO	AQUECEDORES	1,00	UN	121.001,93	146.327,63	146.327,63
							TOTAL SISTEMA DE AQUECIMENTO DE AGUA
							146.327,63
24		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO					
24.1	COTAÇÃO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO SISTEMA COMPACTO	1,00	UN	300.024,73	362.819,91	362.819,91
							TOTAL SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
							362.819,91
25		INFRAESTRUTURA FUNDAÇÕES					

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
25.1		MÓDULO REVISTA-PORTARIA ESPERA EXTERNA					
25.1.1	90108U	ESCAVACAO MEC DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO.	16,33	M3	5,09	6,55	106,96
25.1.2	93382U	REATERRO DE VALAS/CAVAS COMPACTADA A MAÇO EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	3,77	M3	24,01	30,91	116,53
25.1.3	88549U	LASTRO DE BRITA (Cod. Anterior SINAPI 74164/004U)	1,25	M3	62,99	81,10	101,38
25.1.4	DOC_SOSH 089	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	35,65	M2	60,86	78,36	2.793,53
25.1.5	DOC_SOSH 002	ARMAÇAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	395,01	KG	8,74	11,25	4.443,86
25.1.6	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	12,56	M3	429,69	553,23	6.948,57
		SUBTOTAL					14.510,83
25.2		MÓDULO GUARDA EXTERNA					
25.2.1	90108U	ESCAVACAO MEC DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO.	3,08	M3	5,09	6,55	20,17
25.2.2	93382U	REATERRO DE VALAS/CAVAS COMPACTADA A MAÇO EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	0,71	M3	24,01	30,91	21,95
25.2.3	88549U	LASTRO DE BRITA (Cod. Anterior SINAPI 74164/004U)	0,30	M3	62,99	81,10	24,33
25.2.4	DOC_SOSH 089	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	4,62	M2	60,86	78,36	362,02
25.2.5	DOC_SOSH 002	ARMAÇAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	74,43	KG	8,74	11,25	837,34
25.2.6	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	2,36	M3	429,69	553,23	1.305,62
		SUBTOTAL					2.571,43
25.3		MÓDULO VIVÊNCIA COLETIVA					
25.3.1	90108U	ESCAVACAO MEC DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO.	132,80	M3	5,09	6,55	869,84
25.3.2	93382U	REATERRO DE VALAS/CAVAS COMPACTADA A MAÇO EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	30,64	M3	24,01	30,91	947,08
25.3.3	88549U	LASTRO DE BRITA (Cod. Anterior SINAPI 74164/004U)	1,00	M3	62,99	81,10	81,10
25.3.4	DOC_SOSH 089	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	228,21	M2	60,86	78,36	17.882,54
25.3.5	DOC_SOSH 002	ARMAÇAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	4.026,89	KG	8,74	11,25	45.302,51
25.3.6	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	102,13	M3	429,69	553,23	56.501,38
		SUBTOTAL					121.584,45
25.4		RESERVATÓRIO ELEVADO					
25.4.1	90108U	ESCAVACAO MEC DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO.	27,40	M3	5,09	6,55	179,47
25.4.2	93382U	REATERRO DE VALAS/CAVAS COMPACTADA A MAÇO EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	6,32	M3	24,01	30,91	195,35
25.4.3	88549U	LASTRO DE BRITA (Cod. Anterior SINAPI 74164/004U)	2,00	M3	62,99	81,10	162,20
25.4.4	DOC_SOSH 089	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	22,97	M2	60,86	78,36	1.799,93
25.4.5	DOC_SOSH 012	ARMAÇAO DE ACO CA-60 Ø 3,4mm A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO COM PERDA 10% (Cod. Anterior SINAPI 73942/002)	68,40	KG	8,69	11,19	765,40
25.4.6	DOC_SOSH 002	ARMAÇAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	151,02	KG	8,74	11,25	1.698,98
25.4.7	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	21,08	M3	429,69	553,23	11.662,09
25.4.8	90890U	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE SEM FLUIDO ESTABILIZANTE Ø60CM, ACIMA DE 9M ATÉ 15M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	105,00	M	158,84	204,51	21.473,55
		SUBTOTAL					37.936,97
25.5		GERADOR - SUBESTAÇÃO					

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019

CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES:

Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U
 Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC
 Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C
 Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI.
 COTAÇÃO - Valores cotados no mercado

Arq. Urbanista Alexandre P. Micol
 CAU-RS A60460-7 - ID 2526581
 RRT nº 8530300

Atualização Orçamento Mai/19
 Eng. Civil João F. C. Metélio
 CREA-RS 100.058 - ID 2696452
 ART nº 9239842

itens 22 a 26 da Planilha

LEIS SOCIAIS e BDI:

Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra

BDI: 20,93% 1,2093

BDI: 28,75% 1,2875

OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL	
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO	
25.5.1	90108U	ESCAVACAO MEC DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO.	3,45	M3	5,09	6,55	22,60	
25.5.2	93382U	REATERRO DE VALAS/CAVAS COMPACTADA A MAÇO EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	0,80	M3	24,01	30,91	24,73	
25.5.3	88549U	LASTRO DE BRITA (Cod. Anterior SINAPI 74164/004U)	0,30	M3	62,99	81,10	24,33	
25.5.4	DOC_SOSH 089	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	5,76	M2	60,86	78,36	451,35	
25.5.5	DOC_SOSH 002	ARMAÇAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	76,23	KG	8,74	11,25	857,59	
25.5.6	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	2,65	M3	429,69	553,23	1.466,06	
SUBTOTAL								2.846,66
25.6		LIXEIRA						
25.6.1	90108U	ESCAVACAO MEC DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO.	32,84	M3	5,09	6,55	215,10	
25.6.2	93382U	REATERRO DE VALAS/CAVAS COMPACTADA A MAÇO EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	30,62	M3	24,01	30,91	946,46	
25.6.3	88549U	LASTRO DE BRITA (Cod. Anterior SINAPI 74164/004U)	0,30	M3	62,99	81,10	24,33	
25.6.4	DOC_SOSH 089	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	13,32	M2	60,86	78,36	1.043,76	
25.6.5	DOC_SOSH 012	ARMAÇAO DE ACO CA-60 Ø 3,4mm A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO COM PERDA 10% (Cod. Anterior SINAPI 73942/002)	9,45	KG	8,69	11,19	105,75	
25.6.6	DOC_SOSH 002	ARMAÇAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	73,73	KG	8,74	11,25	829,46	
25.6.7	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	1,84	M3	429,69	553,23	1.017,94	
SUBTOTAL								4.182,80
25.7		CASA DE GÁS GLP						
25.7.1	90108U	ESCAVACAO MEC DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO.	20,99	M3	5,09	6,55	137,48	
25.7.2	93382U	REATERRO DE VALAS/CAVAS COMPACTADA A MAÇO EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	19,62	M3	24,01	30,91	606,45	
25.7.3	88549U	LASTRO DE BRITA (Cod. Anterior SINAPI 74164/004U)	0,20	M3	62,99	81,10	16,22	
25.7.4	DOC_SOSH 089	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	8,80	M2	60,86	78,36	689,57	
25.7.5	DOC_SOSH 012	ARMAÇAO DE ACO CA-60 Ø 3,4mm A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO COM PERDA 10% (Cod. Anterior SINAPI 73942/002)	6,27	KG	8,69	11,19	70,16	
25.7.6	DOC_SOSH 002	ARMAÇAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	46,91	KG	8,74	11,25	527,74	
25.7.7	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	1,17	M3	429,69	553,23	647,28	
SUBTOTAL								2.694,90
25.8		GUARITAS - MURALHA E PASSADIÇO						
25.8.1		MOVIMENTO DE TERRA						
25.8.1.1	83338U	ESCAVACAO MEC.VALA ESCORADA MAT 1A CAT C/RETRO DE 1,5 A 3M- EXCL. ESGOT. E ESCORAMENTO	229,35	M3	2,48	3,19	731,63	
25.8.1.2	93382U	REATERRO DE VALAS/CAVAS COMPACTADA A MAÇO EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	52,93	M3	24,01	30,91	1.636,07	
25.8.1.3	83344U	ESPALHAMENTO BOTA FORA C/UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP (269,44m3 + 80,83m3)	382,55	M3	0,92	1,18	451,41	
25.8.2		INFRA-ESTRUTURA						
25.8.2.1	88549U	LASTRO DE BRITA (Cod. Anterior SINAPI 74164/004U)	16,00	M3	62,99	81,10	1.297,60	
25.8.2.2	COTAÇÃO	ESTACA ROTATIVA Ø 350mm 8,00 m - 210 unidades	1.680,00	M	63,78	82,12	137.961,60	
25.8.2.3	DOC_SOSH 089	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	677,43	M2	60,86	78,36	53.083,41	
25.8.2.4	92725U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	176,42	M3	383,86	494,22	87.190,29	
25.8.2.5	DOC_SOSH 024	CONCRETO USINADO BOMBEADO 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. SINAPI desativado 74138/3U)	158,56	M3	417,61	537,67	85.252,96	

ORÇAMENTO SINTÉTICO PARA FINS DE ANÁLISE							
LOCALIDADE: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: MAIO 2019 - DATA DE RT SINAPI: 12/06/2019 - INDICE INCC-DI: MAIO/2019							
CÓDIGOS DAS COMPOSIÇÕES: Composições terminadas com "U", são originais do sinapi. Ex.: 73992/001U Composições terminadas com "SBC", são da base de preço do SBC. Ex.: 55296/SBC Composições terminadas com "C", são editadas e com insumos sinapi Ex.: 01.01.2677C Composições DOC_SOSH foram criadas com insumos SINAPI em substituição as composição desativadas na base de dados SINAPI. COTAÇÃO - Valores cotados no mercado					Arq. Urbanista Alexandre P. Micol CAU-RS A60460-7 - ID 2526581 RRT nº 8530300 Atualização Orçamento Mai/19		
LEIS SOCIAIS e BDI: Orçamento Desonerado Encargos 83,74% Para Mão de Obra BDI: 20,93% 1,2093 BDI: 28,75% 1,2875					Eng. Civil João F. C. Metélio CREA-RS 100.058 - ID 2696452 ART nº 9239842 itens 22 a 26 da Planilha		
OBRA : CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE RIO GRANDE/RS ORÇAMENTO : DEPEN - Masculino (rede 220-127V)							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	DESONERADO		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	DESONERADO
25.8.2.6	DOC_SOSH 012	ARMACAO DE ACO CA-60 Ø 3,4mm A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO COM PERDA 10% (Cod. Anterior SINAPI 73942/002)	60,00	KG	8,69	11,19	671,40
25.8.2.7	DOC_SOSH 002	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	32.024,18	KG	8,74	11,25	360.272,03
25.8.3		SUPRA-ESTRUTURA (OS SERVIÇOS FORAM INSERIDOS NO ITEM 1.3 MURALHA E PASSADIÇO)					
25.8.3.1	DOC_SOSH 010	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, REAPR. 5X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA) (Cod. Anterior SINAPI 72831)	0,00	M2	38,37	49,40	0,00
25.8.3.2	DOC_SOSH 024	CONCRETO USINADO BOMBEADO 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. SINAPI desativado 74138/3U)	0,00	M3	417,61	537,67	0,00
25.8.3.3	92725U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	0,00	M3	383,86	494,22	0,00
25.8.3.4	DOC_SOSH 012	ARMACAO DE ACO CA-60 Ø 3,4mm A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO COM PERDA 10% (Cod. Anterior SINAPI 73942/002)	0,00	KG	8,69	11,19	0,00
25.8.3.5	DOC_SOSH 002	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	0,00	KG	8,74	11,25	0,00
		SUBTOTAL					728.548,40
25.9		MÓDULO ADMINISTRAÇÃO/AGENTES					
25.9.1	90108U	ESCAVACAO MEC DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO.	14,78	M3	5,09	6,55	96,81
25.9.2	93382U	REATERRO DE VALAS/CAVAS COMPACTADA A MAÇO EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	3,41	M3	24,01	30,91	105,40
25.9.3	88549U	LASTRO DE BRITA (Cod. Anterior SINAPI 74164/004U)	1,20	M3	62,99	81,10	97,32
25.9.4	DOC_SOSH 089	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	39,09	M2	60,86	78,36	3.063,09
25.9.5	DOC_SOSH 002	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	298,90	KG	8,74	11,25	3.362,63
25.9.6	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	11,37	M3	429,69	553,23	6.290,23
		SUBTOTAL					13.015,48
25.10		MÓDULO CENTRAL					
25.10.1	90108U	ESCAVACAO MEC DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO.	199,97	M3	5,09	6,55	1.309,80
25.10.2	93382U	REATERRO DE VALAS/CAVAS COMPACTADA A MAÇO EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	46,15	M3	24,01	30,91	1.426,50
25.10.3	88549U	LASTRO DE BRITA (Cod. Anterior SINAPI 74164/004U)	15,00	M3	62,99	81,10	1.216,50
25.10.4	DOC_SOSH 089	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	403,31	M2	60,86	78,36	31.603,37
25.10.5	DOC_SOSH 002	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 6,3mm À 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (Cod. Anterior SINAPI 74254/002)	5.354,37	KG	8,74	11,25	60.236,66
25.10.6	DOC_SOSH 022	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA C/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Cod. Anterior SINAPI 74138/004)	153,82	M3	429,69	553,23	85.097,84
		SUBTOTAL					180.890,67
		TOTAL INFRAESTRUTURA FUNDAÇÕES					1.108.782,59
26		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
26.1	DOC_SOSH 049	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12,00	MS	34.386,57	44.272,71	531.272,52
		TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					531.272,52
		TOTAL DO ORÇAMENTO					20.069.940,99