



CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Quadra Poliesportiva Parque Eduardo Gomes - LOTE 01
LOCAL: Avenida Guilherme Schell, 4400 - Centro
MUNICÍPIO: Canoas/ RS
ÁREA: 2554,46 m²

ESTEL ENGENHARIA

Data: 19/03/2019
Revisão: R10
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinap/RS Desonerado: Junho 2018
ORSE Junho 2018

BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 4.7.1, 7.1.4.1, 7.1.4.2, 7.4.1.3, 7.4.1.4, 7.3.3.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7, 10.2.2, 12.1, 12.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01 (ANEXOS, QUADRA DE TÊNIS EM CONCRETO E ASFALTO)

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
1			SERVIÇOS INICIAIS								15.508,90
1.1			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								8.682,53
1.1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	5,00	269,30	34,60	339,10	43,56	382,66	1.913,30
1.1.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_06/2018	M2	50,00	54,36	11,13	63,23	12,94	76,17	3.808,50
1.1.3	73847/1	SINAPI	ALUGUEL CONTAINERESCRIT INCL. INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV. TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMOACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSPICARGA/DESCARGA	MES	6,00	351,56	-	408,93	-	408,93	2.453,58
1.1.4	72884	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL CONTAINER/ ESCR. COM CAMINHÃO CARROCEIRA 9 T. RODOVIA PAVIMENTADA (DISTÂNCIA CONSIDERADA DE 15 KM)	M3XKM	517,50	0,75	0,10	0,87	0,11	0,98	507,15
1.2			LOCAÇÃO DE OBRA								649,68
1.2.1	74077/3	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	111,63	2,16	2,47	2,71	3,11	5,82	649,68
1.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								6.176,69
1.3.1	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,80	48,18	134,96	58,14	169,94	228,08	1.550,94
1.3.2	CPU 01	COMP.	REMOÇÃO DE ALAMBRADO EXISTENTE	M2	201,96	-	2,82	-	3,55	3,55	716,95
1.3.3	CPU 02	COMP.	REMOÇÃO DE ÁRVORES EXISTENTES	UN	14,00	193,50	28,24	243,65	35,55	279,20	3.908,80
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								12.154,56
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	0,40	72,73	0,50	91,58	92,08	12.154,56
3			ESTRUTURAL								167.910,79
3.1			INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA								50.422,43
3.1.1			Estacas								16.589,20
3.1.1.1	CPU 03	COMP.	ESTACA W 150 X 22,5	M	28,00	125,07	3,61	157,48	4,54	162,02	4.536,56
3.1.1.2	CPU 04	COMP.	ESTACA W 250 X 32,7	M	56,00	166,32	3,61	209,43	4,54	213,97	11.982,32
3.1.1.3	95607	SINAPI	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I FAMÍLIA 250. AF_11/2016	UN	12,00	1,64	3,02	2,06	3,80	5,86	70,32
3.1.2			Blocos de coroamento								12.326,77
3.1.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	21,64	19,44	10,44	24,47	13,14	37,61	813,88
3.1.2.2	94043	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	34,36	5,55	8,22	6,98	10,35	17,33	595,45
3.1.2.3	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_06/2017	M2	9,78	8,07	4,50	10,16	5,66	15,82	154,71
3.1.2.4	CPU 05	COMP.	BLOCO 1 (0,95X0,95 M)	UN	8,00	585,39	191,70	737,12	241,38	978,50	7.828,00
3.1.2.5	CPU 06	COMP.	BLOCO 2 (0,80X0,80 M)	UN	4,00	333,59	111,85	420,05	140,84	560,89	2.243,56
3.1.2.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	13,82	8,73	25,13	10,99	31,64	42,63	589,14



CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Quadra Poliesportiva Parque Eduardo Gomes - LOTE 01
LOCAL: Avenida Guilherme Schell, 4400 - Centro
MUNICÍPIO: Canoas/ RS
ÁREA: 2554,46 m²

ESTEL ENGENHARIA

Data: 19/03/2019
Revisão: R10
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinap/RS Desonerado: Junho 2018
ORSE Junho 2018

BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 4.7.1, 7.1.4.1, 7.1.4.2, 7.4.1.3, 7.4.1.4, 7.3.3.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7, 10.2.2, 12.1, 12.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01 (ANEXOS, QUADRA DE TÊNIS EM CONCRETO E ASFALTO)

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
3.1.2.7	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,13	3,01	0,61	3,79	0,76	14,24
3.1.2.8	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, CONSIDERADO 15 KM DE TRANSPORTE	M3XXM	46,95	1,31	0,19	1,64	0,23	87,79
3.1.3			Vigas baldrame							21.506,46
3.1.3.1	CPU 07	SINAPI	VIGAS BALDRAME (CONCRETO, AÇO E FORMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	3,15	5,422,06	-	6,827,45	-	21.506,46
3.2			SUPERESTRUTURA							117.488,36
3.2.1			Vigas							23.268,81
3.2.1.1	CPU 08	COMP.	PERFIL W 200 X 15	M	15,92	142,59	3,61	179,54	4,54	184,08
3.2.1.2	CPU 09	COMP.	PERFIL W 200 X 22,5	M	28,32	178,21	3,61	224,40	4,54	228,94
3.2.1.3	CPU 10	COMP.	PERFIL W 250 X 25,3	M	23,74	191,51	3,61	241,14	4,54	245,68
3.2.1.4	CPU 11	COMP.	PERFIL W 310 X 28,3	M	4,19	205,76	3,61	259,09	4,54	1.103,29
3.2.1.5	CPU 13	COMP.	PERFIL W 460 X 60	M	4,33	356,34	3,61	448,70	4,54	1.960,94
3.2.1.6	CPU 14	COMP.	PERFIL W 530 X 66	M	10,14	384,84	3,61	484,59	4,54	4.958,31
3.2.2			Pilares							19.544,92
3.2.2.1	CPU 15	SINAPI	PILARES (CONCRETO, AÇO E FORMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	0,95	2,185,35	-	2,751,79	-	2.614,20
3.2.2.2	CPU 16	COMP.	PERFIL W 250 X 32,7	M	18,30	226,66	3,61	285,41	4,54	289,95
3.2.2.3	CPU 17	COMP.	PERFIL W 250 X 44,8	M	4,10	284,14	3,61	357,78	4,54	362,32
3.2.2.4	CPU 18	COMP.	PERFIL W 310 X 38,7	M	16,40	255,16	3,61	321,29	4,54	5.343,61
3.2.2.5	CPU 19	COMP.	PERFIL W 530 X 82	M	8,20	460,84	3,61	580,28	4,54	4.795,52
3.2.3			Lajes							71.346,44
3.2.3.1	CPU 20	SINAPI	LAJES (CONCRETO, AÇO E FORMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	9,92	4,743,24	-	5,972,68	-	59.248,98
3.2.3.2	74141/1	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJULOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	141,21	51,50	16,55	64,84	20,83	12.097,46
3.2.4			Escada							3.328,19
3.2.4.1	CPU 21	SINAPI	ESCALA (CONCRETO, AÇO E FORMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	1,29	1,478,80	-	1.862,10	-	2.402,10
3.2.4.2	74141/1	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJULOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	10,81	51,50	16,55	64,84	20,83	926,09
4			ARQUITETURA							158.971,58
4.1			PAREDES/ DIVISÓRIAS							31.280,66
4.1.1	87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	292,95	29,32	24,90	36,91	31,35	19.996,76

[Handwritten signature]



CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Quadra Poliesportiva Parque Eduardo Gomes - LOTE 01
LOCAL: Avenida Guilherme Schell, 4400 - Centro
MUNICÍPIO: Canoas/ RS
ÁREA: 2554,46 m²

ESTEL ENGENHARIA

Data: 19/03/2019
Revisão: R10
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinap/RS Desonerado: Junho 2018
ORSE Junho 2018

BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 4.7.1, 7.1.4.1, 7.1.4.2, 7.4.1.3, 7.4.1.4, 7.3.3.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7, 10.2.2, 12.1, 12.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01 (ANEXOS, QUADRA DE TÊNIS EM CONCRETO E ASFALTO)

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	MAT + MO
4.1.2	87477	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	49,57	22,74	9,68	28,63	12,18	40,81	2.023,03
4.1.3	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2016	M	122,81	1,19	0,93	1,49	1,17	2,66	326,67
4.1.4	73774/1	SINAPI	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	25,90	113,22	180,73	142,56	202,39	344,95	8.934,20
4.2			REVESTIMENTO DE PAREDE								50.694,91
4.2.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	585,90	2,21	4,03	2,78	5,07	7,85	4.599,31
4.2.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	585,90	14,88	12,69	18,73	15,97	34,70	20.330,73
4.2.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	585,90	1,04	0,69	1,30	0,86	2,16	1.265,54
4.2.4	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	585,90	5,15	5,44	6,48	6,85	13,33	7.810,04
4.2.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	585,90	7,24	3,25	9,11	4,09	13,20	7.733,88
4.2.6	GPU 22	COMP.	AZULEJO 30X60 CM	M2	110,67	43,70	20,57	55,02	25,90	80,92	8.955,41
4.3			REVESTIMENTO DE PISO								18.329,67
4.3.1	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	M2	114,50	17,23	7,59	21,69	9,55	31,24	3.576,98
4.3.2	85662	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	114,50	10,31	1,02	12,98	1,28	14,26	1.632,77
4.3.3	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M2	84,74	45,13	10,10	56,82	12,71	69,53	5.891,97
4.3.4	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	108,76	18,58	8,84	20,87	11,13	32,00	3.480,32
4.3.5	74245/1	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	108,76	4,26	7,38	5,36	9,29	14,65	1.593,33
4.3.6	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014	M	105,98	7,53	1,45	9,48	1,82	11,30	1.197,57
4.3.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018	M	8,80	74,13	12,22	93,34	15,38	108,72	956,73
4.4			REVESTIMENTO DE TETO/ FORRO/ COBERTURA								6.568,18



CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Quadra Poliesportiva Parque Eduardo Gomes - LOTE 01
LOCAL: Avenida Guilherme Schell, 4400 - Centro
MUNICÍPIO: Canoas/ RS
ÁREA: 2554,46 m²

Data: 19/03/2019
Revisão: R10
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinap/RS Desonerado: Junho 2018
ORSE Junho 2018

BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 4.7.1, 7.1.4.1, 7.1.4.2, 7.4.1.3, 7.4.1.4, 7.3.3.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7, 10.2.2, 12.1, 12.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01 (ANEXOS, QUADRA DE TÊNIS EM CONCRETO E ASFALTO)

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
4.4.1	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	84,74	3,17	0,70	3,99	0,88	412,68
4.4.2	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	84,74	15,89	16,18	20,00	20,37	3.420,95
4.4.3	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	84,74	6,92	11,65	8,71	14,66	1.980,37
4.4.4	88490	SINAPI	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	84,74	6,39	0,69	8,04	0,86	754,18
4.5			LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS							17.597,56
4.5.1	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	194,25	13,93	244,59	17,54	262,13
4.5.2	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	370,01	17,47	465,91	21,99	2.439,50
4.5.3	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	655,43	14,96	825,31	18,83	1.688,28
4.5.4	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	47,52	9,24	59,83	11,63	285,84
4.5.5	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	186,31	15,61	234,60	19,65	508,50
4.5.6	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	100,36	17,40	126,37	21,91	1.186,24
4.5.7	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	591,52	35,74	744,84	45,00	3.949,20
4.5.8	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	126,14	2,77	158,83	3,48	162,31
4.5.9	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00	107,44	1,62	135,28	2,03	1.510,41
4.5.10	86933	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	302,36	24,03	380,73	30,25	410,98
4.5.11	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	39,78	2,36	50,09	2,97	212,24

MA



CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Quadra Poliesportiva Parque Eduardo Gomes - LOTE 01
LOCAL: Avenida Guilherme Schell, 4400 - Centro
MUNICÍPIO: Canoas/ RS
ÁREA: 2554,46 m²

Data: 19/03/2019
Revisão: R10
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinap/RS Desonerado: Junho 2018
ORSE Junho 2018

BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 4.7.1, 7.1.4.1, 7.1.4.2, 7.4.1.3, 7.4.1.4, 7.3.3.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7, 10.2.2, 12.1, 12.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01 (ANEXOS, QUADRA DE TÊNIS EM CONCRETO E ASFALTO)

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
4.5.12	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	6,00	32,81	4,75	41,31	5,98	283,74
4.5.13	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	7,00	40,79	2,36	51,36	2,97	380,31
4.5.14	74125/2	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	4,50	306,84	44,38	386,37	55,88	1.990,12
4.5.15	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	4,00	49,05	4,74	61,76	5,96	270,88
4.5.16	CPU 23	COMP.	BARRA DE APOIO INOX "RETA"	UN	4,00	171,10	9,03	215,44	11,37	907,24
4.5.17	CPU 24	COMP.	BARRA DE APOIO INOX "U"	UN	2,00	447,47	9,03	563,45	11,37	1.149,64
4.6			ESQUADRIAS							31.548,88
4.6.1			Portas							24.620,54
4.6.1.1	CPU 25	COMP.	PORTA UMA FOLHA DE ABRIR, VENEZIANA DE ALUMÍNIO, 70X185 CM - P1	UN	8,00	721,18	36,27	908,10	45,67	7.630,16
4.6.1.2	CPU 26	COMP.	PORTA UMA FOLHA DE ABRIR, MADEIRA, 70X210 CM - P2	UN	3,00	914,72	36,27	1.151,81	45,67	3.592,44
4.6.1.3	CPU 27	COMP.	PORTA UMA FOLHA DE ABRIR, VENEZIANA DE ALUMÍNIO, 80X185 CM - P3	UN	2,00	811,54	36,27	1.021,89	45,67	2.135,12
4.6.1.4	CPU 28	COMP.	PORTA UMA FOLHA DE ABRIR, MADEIRA, 80X210 CM - P4	UN	7,00	943,17	36,27	1.187,63	45,67	8.633,10
4.6.1.5	CPU 29	COMP.	PORTA DUAS FOLHAS DE CORRER, VENEZIANA ALUMÍNIO, 250X70 CM - P7	UN	1,00	874,72	36,27	1.101,44	45,67	1.147,11
4.6.1.6	CPU 30	COMP.	PORTA UMA FOLHA DE ABRIR, VENEZIANA ALUMÍNIO, 100X70 CM - P8	UN	1,00	410,90	26,19	517,40	32,97	550,37
4.6.1.7	CPU 31	COMP.	PORTA UMA FOLHA DE ABRIR, VENEZIANA ALUMÍNIO, 60X210 CM - P9	UN	1,00	704,08	36,27	886,57	45,67	932,24
4.6.2			Janelas							6.928,34
4.6.2.1	CPU 32	COMP.	JANELA UMA FOLHA, MAXIM-AR, ALUMÍNIO COM VIDRO, 80X50 CM - J1	UN	5,00	443,51	14,60	558,46	18,38	2.884,20
4.6.2.2	CPU 33	COMP.	JANELA UMA FOLHA, CORRER, ALUMÍNIO COM VIDRO, 100X110 CM - J2	UN	1,00	569,15	26,19	716,67	32,97	749,64
4.6.2.3	94576	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PAPA-FUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	M2	1,65	543,14	15,28	683,92	19,24	1.160,21
4.6.2.4	CPU 34	COMP.	JANELA DUAS FOLHAS, MAXIM-AR, ALUMÍNIO COM VIDRO, 150X50 CM - J4	UN	2,00	222,58	26,19	280,27	32,97	626,48
4.6.2.5	CPU 35	COMP.	JANELA VIDRO FIXO, ALUMÍNIO COM VIDRO, 150X120 CM - J5	UN	1,00	726,51	36,27	914,82	45,67	960,49
4.6.2.6	CPU 36	COMP.	JANELA VIDRO FIXO, ALUMÍNIO COM VIDRO, 150X60 CM - J6	UN	1,00	398,39	36,27	501,65	45,67	547,32
4.7			OUTROS							2.951,72
4.7.1	CPU 37	COMP.	BANCO BANHEIRO C/ CHAPA DE MDF	UN	2,00	957,30	311,50	1.113,53	362,33	2.951,72



CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Quadra Poliesportiva Parque Eduardo Gomes - LOTE 01
LOCAL: Avenida Guilherme Schell, 4400 - Centro
MUNICÍPIO: Canoas/ RS
ÁREA: 2554,46 m²

Data: 19/03/2019
Revisão: R10
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinap/RS Desonerado: Junho 2018
ORSE Junho 2018

BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 4.7.1, 7.1.4.1, 7.1.4.2, 7.4.1.3, 7.4.1.4, 7.3.3.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7, 10.2.2, 12.1, 12.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01 (ANEXOS, QUADRA DE TÊNIS EM CONCRETO E ASFALTO)

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							39.887,13
5.1			ILUMINAÇÃO							5.506,43
5.1.1	CPU 38	COMP.	LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 18W-4000°K, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, ACABAMENTO BRANCO	UN	12,00	143,14	15,18	180,24	19,11	2.392,20
5.1.2	CPU 39	COMP.	LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W-4000°K, COM REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ALTOO BRILHO E ALETAS EM CHAPA EM AÇO, ACABAMENTO BRANCO	UN	12,00	108,78	15,18	136,97	19,11	1.872,96
5.1.3	CPU 40	COMP.	LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W-4000°K, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, ALETAS EM CHAPA DE AÇO COM ACABAMENTO BRANCO	UN	2,00	180,99	15,18	227,90	19,11	494,02
5.1.4	CPU 41	COMP.	LUMINÁRIA COMPLETA, COM LÂMPADA LED 11W-5000°K, DE SOBREPOR, ACABAMENTO BRANCO	UN	7,00	69,60	15,18	87,64	19,11	747,25
5.2			CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS							20.134,89
5.2.1	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	28,21	2	35,52	2,51	9.507,50
5.2.2	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	14,51	1,47	18,27	1,85	2.012,00
5.2.3	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	9,45	0,28	11,89	0,35	183,60
5.2.4	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	6,16	0,19	7,75	0,23	23,94
5.2.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	1,73	0,7	2,17	0,88	610,00
5.2.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	2,99	0,93	3,76	1,17	493,00
5.2.7	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	4,16	1,21	5,23	1,52	675,00
5.2.8	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	3,93	4,01	4,94	5,04	1.497,00
5.2.9	73798/3	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	50,00	11,81	18,53	14,87	23,33	1.910,00



CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Quadra Poliesportiva Parque Eduardo Gomes - LOTE 01
LOCAL: Avenida Guilherme Schell, 4400 - Centro
MUNICÍPIO: Canoas/ RS
ÁREA: 2554,46 m²

Data: 19/03/2019
Revisão: R10
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinap/RS Desonerado: Junho 2018
ORSE Junho 2018

BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 4.7.1, 7.1.4.1, 7.1.4.2, 7.4.1.3, 7.4.1.4, 7.3.3.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7, 10.2.2, 12.1, 12.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01 (ANEXOS, QUADRA DE TÊNIS EM CONCRETO E ASFALTO)

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	MAT + MO
5.2.10	73798/1	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	4,00	7,93	11,57	9,98	14,56	24,54	98,16
5.2.11	CPU 42	COMP.	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	15,00	1,81	1,51	2,27	1,90	4,17	62,55
5.2.12	CPU 43	COMP.	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM	M	130,00	13,54	1,51	17,04	1,90	18,94	2.462,20
5.2.13	CPU 44	COMP.	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	54,00	7,32	1,51	9,21	1,90	11,11	599,94
5.3			CONEXÕES								3.223,68
5.3.1	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	32,00	3,52	5,65	4,43	7,11	11,54	369,28
5.3.2	91884	SINAPI	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	100,00	1,86	3,79	2,34	4,77	7,11	711,00
5.3.3	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_ 06/2015	M	150,00	0,56	1,09	0,70	1,37	2,07	310,50
5.3.4	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	8,00	5,63	6,77	7,08	8,52	15,60	124,80
5.3.5	98817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	UN	11,00	12,81	10,38	16,13	13,07	29,20	321,20
5.3.7	CPU 46	COMP.	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 4.0 - 6,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	90,00	0,88	9,11	1,10	11,47	12,57	1.131,30
5.3.8	CPU 47	COMP.	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,00	15,26	3,03	19,21	3,81	23,02	23,02
5.3.9	CPU 48	COMP.	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,00	43,40	3,03	54,64	3,81	58,45	58,45
5.3.10	CPU 49	COMP.	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00	17,30	3,03	21,78	3,81	25,59	25,59
5.3.11	CPU 50	COMP.	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	22,00	1,90	3,03	2,59	3,81	6,20	136,40
5.3.12	CPU 51	COMP.	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00	1,80	3,03	2,26	3,81	6,07	12,14
5.4			ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS								11.022,13
5.4.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	11,00	11,61	6,96	14,61	8,76	23,37	257,07
5.4.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	3,00	18,67	10,75	23,50	13,53	37,03	111,09
5.4.3	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARA LEILO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	2,00	23,43	14,54	29,50	18,30	47,80	95,60
5.4.4	83399	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO PI COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	17,80	8,44	22,41	10,62	33,03	33,03



CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Quadra Poliesportiva Parque Eduardo Gomes - LOTE 01
LOCAL: Avenida Guilherme Schell, 4400 - Centro
MUNICÍPIO: Canoas/ RS
ÁREA: 2554,46 m²

ESTEL ENGENHARIA

Data: 19/03/2019
Revisão: R10
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinap/RS Desonerado: Junho 2018
ORSE Junho 2018

BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 4.7.1, 7.1.4.1, 7.1.4.2, 7.4.1.3, 7.4.1.4, 7.3.3.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7, 10.2.2, 12.1, 12.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01 (ANEXOS, QUADRA DE TÊNIS EM CONCRETO E ASFALTO)

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA		
5.4.5	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	16,19	13,27	20,38	16,70	37,08	148,32
5.4.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	15,00	12,99	8,89	16,35	11,19	27,54	413,10
5.4.7	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	21,48	14,55	27,04	18,32	45,36	226,80
5.4.8	72261	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	5,96	7,03	7,50	8,85	16,35	130,80
5.4.9	72260	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	5,13	7,04	6,45	8,86	15,31	30,62
5.4.10	74130/4	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	75,23	9,2	94,72	11,58	106,30	425,20
5.4.11	74130/5	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	104,80	9,2	131,96	11,58	143,54	287,08
5.4.12	74130/6	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	321,51	9,18	404,84	11,55	416,39	416,39
5.4.13	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	5,00	9,15	0,79	11,52	0,99	12,51	62,55
5.4.14	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	6,00	9,23	1,1	11,62	1,38	13,00	78,00
5.4.15	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	6,00	9,53	1,51	12,00	1,90	13,90	83,40
5.4.16	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	9,53	1,51	12,00	1,90	13,90	27,80
5.4.17	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	3,00	9,84	2,1	12,39	2,64	15,03	45,09
5.4.18	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	4,00	14,25	3,12	17,94	3,92	21,86	87,44
5.4.19	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	13,97	8,88	17,59	11,18	28,77	28,77
5.4.20	74131/7	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	671,17	92,04	845,13	115,89	961,02	1.922,04
5.4.21	CPU 52	COMP.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	4,00	92,18	15,18	116,07	19,11	135,18	540,72
5.4.22	CPU 53	COMP.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	3,00	130,32	15,18	164,09	19,11	183,20	549,60
5.4.23	CPU 54	COMP.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* UN 166,33 KA (TIPO AC)	UN	3,00	166,33	15,18	209,44	19,11	228,55	685,65
5.4.24	CPU 55	COMP.	ACESSÓRIOS GERAIS	UN	1,00	2.836,04	607,4	3.571,14	764,83	4.335,97	4.335,97
6			CABEAMENTO ESTRUTURADO								2.777,12



CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Quadra Poliesportiva Parque Eduardo Gomes - LOTE 01
LOCAL: Avenida Guilherme Schell, 4400 - Centro
MUNICÍPIO: Canoas/ RS
ÁREA: 2554,46 m²

Data: 19/03/2019
Revisão: R10
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinap/RS Desonerado: Junho 2018
ORSE Junho 2018

BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 4.7.1, 7.1.4.1, 7.1.4.2, 7.4.1.3, 7.4.1.4, 7.3.3.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7, 10.2.2, 12.1, 12.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01 (ANEXOS, QUADRA DE TÊNIS EM CONCRETO E ASFALTO)

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
6.1			CABOS, ELETRODUTOS E DUTOS							1.582,78
6.1.1	98262	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	200,00	0,97	1,58	1,22	1,98	640,00
6.1.2	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016.	UN	8,00	12,81	10,38	16,13	13,07	233,60
6.1.3	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	6,00	3,93	4,01	4,94	5,04	59,88
6.1.4	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	2,60	2,75	3,27	3,46	471,10
6.1.5	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	3,90	3,18	4,91	4,00	178,20
6.2			CONEXÕES							133,58
6.2.1	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UN	1,00	3,52	5,65	4,43	7,11	11,54
6.2.2	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UN	4,00	1,86	3,79	2,34	4,77	28,44
6.2.3	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UN	6,00	5,63	6,77	7,08	8,52	93,60
6.3			ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS							1.060,76
6.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	13,00	31,91	4,76	40,18	5,99	600,21
6.3.2	83369	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	210,79	58,39	265,42	73,52	338,94
6.3.3	83371	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	58,36	38,23	73,48	48,13	121,61
7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							46.235,89
7.1			ÁGUA FRIA							17.545,52
7.1.1			Tubulações							3.193,05
7.1.1.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60,27	4,52	7,43	5,69	9,35	906,46
7.1.1.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,49	5,67	8,53	7,13	10,74	759,29



CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Quadra Poliesportiva Parque Eduardo Gomes - LOTE 01
LOCAL: Avenida Guilherme Schell, 4400 - Centro
MUNICÍPIO: Canoas/ RS
ÁREA: 2554,46 m²

Data: 19/03/2019
Revisão: R10
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinap/RS Desonerado: Junho 2018
ORSE Junho 2018
BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 4.7.1, 7.1.4.1, 7.1.4.2, 7.4.1.3, 7.4.1.4, 7.3.3.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7, 10.2.2, 12.1, 12.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01 (ANEXOS, QUADRA DE TÊNIS EM CONCRETO E ASFALTO)

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA		
7.1.1.3	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	52,68	9,60	10,13	12,08	12,75	24,83	1.308,04
7.1.1.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	17,64	9,35	0,53	11,77	0,66	12,43	219,26
7.1.2			Conexões								1.758,97
7.1.2.1	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	1,72	3,05	2,16	3,84	6,00	96,00
7.1.2.2	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,84	2,38	2,31	2,99	5,30	5,30
7.1.2.3	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	11,27	3,11	14,19	3,91	18,10	72,40
7.1.2.4	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	13,65	3,11	17,18	3,91	21,09	63,27
7.1.2.5	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	20,88	3,09	26,29	3,89	30,18	30,18
7.1.2.6	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	1,61	2,04	2,02	2,56	4,58	50,38
7.1.2.7	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	1,90	2,38	2,39	2,99	5,38	69,94
7.1.2.8	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	2,84	2,79	3,57	3,51	7,08	141,60
7.1.2.9	89572	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,57	1,37	4,49	1,72	6,21	12,42
7.1.2.10	95141	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	14,43	5,3	18,17	6,67	24,84	24,84

Handwritten signature or mark.



CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Quadra Poliesportiva Parque Eduardo Gomes - LOTE 01
LOCAL: Avenida Guilherme Schell, 4400 - Centro
MUNICÍPIO: Canoas/ RS
ÁREA: 2554,46 m²

ESTEL ENGENHARIA

Data: 19/03/2019
Revisão: R10
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinap/RS Desonerado: Junho 2018
ORSE Junho 2018

BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 4.7.1, 7.1.4.1, 7.1.4.2, 7.4.1.3, 7.4.1.4, 7.3.3.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7, 10.2.2, 12.1, 12.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01 (ANEXOS, QUADRA DE TÊNIS EM CONCRETO E ASFALTO)

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA		
7.1.2.11	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	4,00	2,91	2,79	3,66	3,51	7,17	28,68
7.1.2.12	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	3,36	2,34	4,23	2,94	7,17	64,53
7.1.2.13	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	4,45	4,17	5,60	5,25	10,85	32,55
7.1.2.14	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,11	2,05	6,43	2,58	9,01	9,01
7.1.2.15	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	2,18	3,51	2,74	4,41	7,15	214,50
7.1.2.16	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,00	3,36	4,2	4,23	5,28	9,51	237,75
7.1.2.17	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	4,81	2,05	6,05	2,58	8,63	120,82
7.1.2.18	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UN	1,00	1,84	2,38	2,31	2,99	5,30	5,30
7.1.2.19	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	2,81	2,79	3,53	3,51	7,04	42,24
7.1.2.20	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,32	1,24	1,66	1,56	3,22	3,22
7.1.2.21	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	2,56	4,04	3,22	5,08	8,30	8,30
7.1.2.22	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	3,21	4,7	4,04	5,91	9,95	119,40
7.1.2.23	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	5,07	5,54	6,38	6,97	13,35	66,75
7.1.2.24	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,76	2,74	9,77	3,45	13,22	26,44
7.1.2.25	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	7,67	2,74	9,65	3,45	13,10	13,10
7.1.2.26	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,85	5,51	8,62	6,93	15,55	15,55
7.1.2.27	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	6,21	3,45	7,81	4,34	12,15	60,75
7.1.2.28	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	5,48	3,46	6,90	4,35	11,25	123,75



CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Quadra Poliesportiva Parque Eduardo Gomes - LOTE 01
LOCAL: Avenida Guilherme Schell, 4400 - Centro
MUNICÍPIO: Canoas/ RS
ÁREA: 2554,46 m²

Data: 19/03/2019
Revisão: R10
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinap/RS Desonerado: Junho 2018
ORSE Junho 2018

BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 4.7.1, 7.1.4.1, 7.1.4.2, 7.4.1.3, 7.4.1.4, 7.3.3.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7, 10.2.2, 12.1, 12.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01 (ANEXOS, QUADRA DE TÊNIS EM CONCRETO E ASFALTO)

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
7.1.3			Acessórios, dispositivos e componentes							1.935,17
7.1.3.1	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	57,56	17,65	72,47	22,22	94,69
7.1.3.2	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	10,00	63,30	17,65	79,70	22,22	1.019,20
7.1.3.3	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	84,40	17,96	106,27	22,61	128,88
7.1.3.4	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2". FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	3,00	36,14	4,56	45,50	5,74	153,72
7.1.3.5	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4". FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	4,00	38,05	4,55	47,91	5,72	214,52
7.1.3.6	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4". FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	4,00	30,82	4,56	38,80	5,74	178,16
7.1.3.7	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4". FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 03/2015	UN	1,00	22,49	4,57	28,31	5,75	34,06
7.1.3.8	73796/2	SINAPI	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	48,20	14,29	60,69	17,99	78,68
7.1.3.9	CPU 56	COMP.	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2"	UN	2,00	10,20	3,01	12,84	3,79	33,26
7.1.4			Equipamentos							10.658,33
7.1.4.1	CPU 57	COMP.	MOTOBOMBA 2,00 CV	UN	1,00	1.330,02	120,44	1.547,07	140,09	1.687,16
7.1.4.2	CPU 58	COMP.	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	589,12	120,44	685,26	140,09	825,35
7.1.4.3	CPU 59	COMP.	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	2.720,66	120,44	3.164,67	140,09	6.609,52
7.1.4.4	CPU 60	COMP.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	1.200,32	120,44	1.396,21	140,09	1.536,30
7.2			ESGOTO							19.468,66
7.2.1			Tubulações							7.245,00
7.2.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	24,69	5,51	6,96	6,93	8,76	387,38
7.2.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	32,02	9,69	8,72	12,20	10,98	742,22

[Handwritten signature]



CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Quadra Poliesportiva Parque Eduardo Gomes - LOTE 01
LOCAL: Avenida Guilherme Schell, 4400 - Centro
MUNICÍPIO: Canoas/ RS
ÁREA: 2554,46 m²

ESTEL ENGENHARIA

Data: 19/03/2019
Revisão: R10
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinap/RS Desonerado: Junho 2018
ORSE Junho 2018

BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 4.7.1, 7.1.4.1, 7.1.4.2, 7.4.1.3, 7.4.1.4, 7.3.3.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7, 10.2.2, 12.1, 12.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01 (ANEXOS, QUADRA DE TÊNIS EM CONCRETO E ASFALTO)

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
7.2.1.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	19,92	14,60	12,83	18,38	16,15	687,83
7.2.1.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	61,11	18,37	16,95	23,13	21,34	2.717,56
7.2.1.5	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	33,15	62,58	2,35	78,80	2,95	2.710,01
7.2.2			Conexões							2.525,11
7.2.2.1	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	4,52	2,33	5,69	2,93	129,30
7.2.2.2	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	17,76	5,71	22,36	7,19	206,85
7.2.2.3	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	3,33	2,34	4,19	2,94	64,17
7.2.2.4	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	4,09	3,01	5,15	3,79	53,64
7.2.2.5	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	7,59	4,39	9,55	5,52	60,28
7.2.2.6	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	9,23	5,74	11,62	7,22	94,20
7.2.2.7	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORAÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	37,26	7,54	46,91	9,49	56,40
7.2.2.8	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	3,62	3,02	4,55	3,80	50,10
7.2.2.9	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	6,92	4,40	8,71	5,54	28,50
7.2.2.10	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	9,18	5,74	11,55	7,22	37,54
7.2.2.11	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORAÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	34,48	7,54	43,41	9,49	158,70



CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Quadra Poliesportiva Parque Eduardo Gomes - LOTE 01
LOCAL: Avenida Guilherme Schell, 4400 - Centro
MUNICÍPIO: Canoas/ RS
ÁREA: 2554,46 m²

Data: 19/03/2019
Revisão: R10
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinap/RS Desonerado: Junho 2018
ORSE Junho 2018

BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 4.7.1, 7.1.4.1, 7.1.4.2, 7.4.1.3, 7.4.1.4, 7.3.3.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7, 10.2.2, 12.1, 12.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01 (ANEXOS, QUADRA DE TÊNIS EM CONCRETO E ASFALTO)

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
7.2.2.12	89565	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 12/2014	UN	5,00	27,30	3,07	34,37	3,86	191,15
7.2.2.13	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 12/2014	UN	6,00	39,93	4,21	50,27	5,30	333,42
7.2.2.14	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014	UN	1,00	116,54	5,21	146,74	6,56	153,30
7.2.2.15	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 12/2014	UN	2,00	7,95	1,60	10,01	2,01	24,04
7.2.2.16	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	4,00	2,28	2,37	2,87	2,98	23,40
7.2.2.17	89859	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	1,00	26,38	5,02	33,21	6,32	39,53
7.2.2.18	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	2,00	25,77	5,02	32,44	6,32	77,52
7.2.2.19	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	20,00	7,73	3,93	9,73	4,94	293,40
7.2.2.20	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	9,00	3,39	0,68	4,26	0,85	45,99
7.2.2.21	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	13,00	5,79	1,37	7,29	1,72	117,13
7.2.2.22	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 12/2014	UN	6,00	7,44	1,60	9,36	2,01	68,22
7.2.2.23	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 12/2014	UN	1,00	13,59	2,16	17,11	2,71	19,82

MA



CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Quadra Poliesportiva Parque Eduardo Gomes - LOTE 01
LOCAL: Avenida Guilherme Schell, 4400 - Centro
MUNICÍPIO: Canoas/ RS
ÁREA: 2554,46 m²

ESTEL ENGENHARIA

Data: 19/03/2019
Revisão: R10
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinap/RS Desonerado: Junho 2018
ORSE Junho 2018

BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 4.7.1, 7.1.4.1, 7.1.4.2, 7.4.1.3, 7.4.1.4, 7.3.3.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7, 10.2.2, 12.1, 12.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01 (ANEXOS, QUADRA DE TÊNIS EM CONCRETO E ASFALTO)

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
7.2.2.24	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	39,19	2,50	49,34	3,14	104,96
7.2.2.25	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	7,90	3,92	9,94	4,93	44,61
7.2.2.26	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	13,72	5,72	17,27	7,20	48,94
7.2.3			Acessórios, dispositivos e componentes							9.698,55
7.2.3.1	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00	39,12	4,78	49,25	6,01	110,52
7.2.3.2	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	3,00	14,50	3,08	18,25	3,87	66,36
7.2.3.3	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	39,07	2,50	49,19	3,14	366,31
7.2.3.4	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00	4,33	2,56	5,45	3,22	95,37
7.2.3.5	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	168,41	4,52	212,06	5,69	2.613,00
7.2.3.6	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	3,52	2,06	4,43	2,59	84,24
7.2.3.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	2,69	2,35	3,38	2,95	69,63
7.2.3.8	CPU 61	COMP.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	3,54	3,01	4,45	3,79	24,72
7.2.3.9	CPU 62	COMP.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	4,23	3,01	5,32	3,79	18,22
7.2.3.10	98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	1.553,07	260,09	1.955,62	327,50	2.283,12
7.2.3.11	74166/1	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	150,71	58,45	189,77	73,60	1.053,48
7.2.3.12	CPU 63	COMP.	FILTRO ANAEROBIO V= 1600 LITROS	UN	1,00	2.034,04	279,80	2.561,26	352,32	2.913,58
7.3			ÁGUAS PLUVIAIS							9.221,71
7.3.1			Tubulações							2.377,70
7.3.1.1	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	55,71	25,44	8,46	32,03	10,65	42,68
7.3.2			Acessórios, dispositivos e componentes							6.347,15

[Handwritten signature]



CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Quadra Poliesportiva Parque Eduardo Gomes - LOTE 01
LOCAL: Avenida Guilherme Schell, 4400 - Centro
MUNICÍPIO: Canoas/ RS
ÁREA: 2554,46 m²

Data: 19/03/2019
Revisão: R10
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinap/RS Desonerado: Junho 2018
ORSE Junho 2018

BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 4.7.1, 7.1.4.1, 7.1.4.2, 7.1.4.3, 7.1.4.1.4, 7.3.3.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7, 10.2.2, 12.1, 12.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01 (ANEXOS, QUADRA DE TÊNIS EM CONCRETO E ASFALTO)

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO
7.3.2.1	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	4,00	6,35	0,78	7,99	0,98	8,97
7.3.2.2	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	6,43	1,60	8,09	2,01	10,10
7.3.2.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	82,86	45,69	8,11	57,53	10,21	67,74
7.3.2.4	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4,00	40,35	34,80	50,80	43,82	94,62
7.3.2.5	83623	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,00	244,34	1,66	307,67	2,09	309,76
7.3.3			Equipamentos							496,86
7.3.3.1	CPU 64	COMP.	FILTRO MODELO HIDRO FILTER BIG POE 10, DA PENTAIR HIDRO FILTROS OU SIMILAR	UN	1,00	418,66	8,50	486,98	9,88	496,86
8			PPCI							11.286,64
8.1			EQUIPAMENTOS							11.242,13
8.1.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	163,27	7,12	189,91	8,28	198,19
8.1.2	83633	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00	1.694,60	26,13	1.971,15	30,39	2.001,54
8.1.3	CPU 70	COMP.	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VULCANO - 400 OU SIMILAR	UN	1,00	1.205,66	19,75	1.402,42	22,97	1.425,39
8.1.4	CPU 71	COMP.	MOTOBOMBA 4 CV	UN	2,00	2.312,11	120,44	2.689,44	140,09	2.829,53
8.1.5	CPU 74	COMP.	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO	UN	2,00	178,05	17,20	207,10	20,00	227,10
8.1.6	CPU 75	COMP.	ACIONADOR MANUAL COM MOTOEIRA "APERTE AQUI"	UN	2,00	84,91	17,20	98,76	20,00	118,76
8.1.7	CPU 76	COMP.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO	UN	2,00	110,48	17,20	128,51	20,00	148,51
8.1.8	CPU 77	COMP.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2W, BATERIA DE LITO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	7,00	28,82	17,20	33,52	20,00	53,52
8.2			ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO							44,51
8.2.1			Sinalização							44,51
8.2.1.1	CPU 65	COMP.	PLACAS DE SINALIZAÇÃO (SAÍDA, N° PAVIMENTO, LOTAÇÃO MÁX. ETC.)	UN	1,00	32,53	2,82	40,96	3,55	44,51
9			IMPERMEABILIZAÇÃO							2.188,39
9.1	74106/1	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOs.	M2	78,72	4,43	4,22	5,57	5,31	10,88
9.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOs. AF 06/2018	M2	39,30	18,20	8,72	22,91	10,98	33,89
10			REVITALIZAÇÃO DE QUADRA DE TENIS EM CONCRETO							44.129,05
10.1			SERVIÇOS INICIAIS							1.126,94
10.1.1			Limpeza da quadra							1.126,94
10.1.1.1	73806/1	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA (MURETA E PISO QUADRA)	M2	619,20	0,33	1,12	0,41	1,41	1,82



CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Quadra Poliesportiva Parque Eduardo Gomes - LOTE 01
LOCAL: Avenida Guilherme Schell, 4400 - Centro
MUNICÍPIO: Canoas/ RS
ÁREA: 2554,46 m²

ESTEL ENGENHARIA

Data: 19/03/2019
Revisão: R10
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinap/RS Desonerado: Junho 2018
ORSE Junho 2018

BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 4.7.1, 7.1.4.1, 7.1.4.2, 7.4.1.3, 7.4.1.4, 7.3.3.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7, 10.2.2, 12.1, 12.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01 (ANEXOS, QUADRA DE TÊNIS EM CONCRETO E ASFALTO)

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
10.2			CONCRETO							29.233,52
10.2.1	CPU 66	SINAPI	CONCRETO USINADO 25MPA COM BOMBEAMENTO INCLUSO (7 CM)	M3	28,44	538,70	-	678,33	-	19.291,70
10.2.2	CPU 67	SINAPI	POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA ELÉTRICA	M2	568,80	2,64	-	3,07	-	1.746,21
10.2.3	CPU 72	SINAPI	CORTE COM DISCO DE 3/4 DA ALTURA DO CONCRETO EM 2M X 2M	H	16,00	10,68	31,36	13,44	39,48	846,72
10.2.4	CPU 73	SINAPI	COLOCAÇÃO E FORNECIMENTO DE TELA 3.4MM #15CM	M2	568,80	9,85	0,42	12,4	0,52	7.348,89
10.3			PINTURAS							3.243,27
10.3.1			Muretas							774,14
10.3.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	50,40	1,04	0,69	1,30	0,86	108,86
10.3.1.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	50,40	7,24	3,25	9,11	4,09	665,28
10.3.2			Alambrado							343,67
10.3.2.1	74145/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	17,28	11,84	3,97	14,90	4,99	343,67
10.3.3			Quadra							2.125,46
10.3.3.1	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	182,60	2,59	6,66	3,26	8,38	2.125,46
10.4			TELAMENTO							9.757,44
10.4.1	CPU 68	SINAPI	RETIRADA DA TELA EXISTENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA COM ACABAMENTO PVC	M2	224,00	26,18	8,42	32,96	10,60	9.757,44
10.5			LIMPEZA FINAL							767,88
10.5.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	284,40	0,62	1,53	0,78	1,92	767,88
11			REVITALIZAÇÃO DE QUADRA DE TENIS EM ASFALTO							22.225,12
11.1			SERVIÇOS INICIAIS							1.126,94
11.1.1			Limpeza da quadra							1.126,94
11.1.1.1	73806/1	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E ÁGUA	M2	619,20	0,33	1,12	0,41	1,41	1.126,94
11.2			PINTURAS							10.572,86
11.2.1			Muretas							774,14
11.2.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	50,40	1,04	0,69	1,30	0,86	108,86
11.2.1.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	50,40	7,24	3,25	9,11	4,09	665,28
11.2.2			Alambrado							343,69
11.2.2.1	74145/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	17,28	11,84	3,97	14,90	4,99	343,69



CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Quadra Poliesportiva Parque Eduardo Gomes - LOTE 01
LOCAL: Avenida Guilherme Schell, 4400 - Centro
MUNICÍPIO: Canoas/ RS
ÁREA: 2554,46 m²

ESTEL ENGENHARIA

Data: 19/03/2019
Revisão: R10
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinap/RS Desonerado: Junho 2018
ORSE Junho 2018

BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 4.7.1, 7.1.4.1, 7.1.4.2, 7.4.1.3, 7.4.1.4, 7.3.3.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7, 10.2.2, 12.1, 12.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01 (ANEXOS, QUADRA DE TÊNIS EM CONCRETO E ASFALTO)

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
11.2.3			Quadra							9.455,03
11.2.3.1	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	182,60	2,59	6,66	3,26	8,38	2.125,46
11.2.3.2	CPU 69	SINAPI	PINTURA COM TINTA ELASTOMERICA 2 DEMAOS(QUADRA)	UNID	1,00	5.174,62	646,2	6.515,88	813,69	7.329,57
11.3			TELAMENTO							9.757,44
11.3.1	CPU 68	SINAPI	RETIRADA DA TELA EXISTENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA COM ACABAMENTO PVC	M2	224,00	26,18	8,42	32,96	10,60	9.757,44
11.4			LIMPEZA FINAL							767,88
11.4.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	284,40	0,62	1,53	0,78	1,92	767,88
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.320,84
12.1	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	23,70	3,01	0,61	3,50	0,70	99,53
12.2	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, CONSIDERADO 15 KM DE TRANSPORTE	M3XKM	355,47	1,31	0,19	1,52	0,22	618,51
12.3	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	223,26	0,62	1,53	0,78	1,92	602,80
13			REFORMA QUADRAS DE VÓLEI							106.593,98
13.1			SERVIÇOS INICIAIS							1.988,89
13.1.1			Limpeza da quadra							1.988,89
13.1.1.1	73806/1	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1.092,80	0,33	1,12	0,41	1,41	1.988,89
13.2			CONCRETO							71.056,83
13.2.1	CPU 66	SINAPI	CONCRETO USINADO 25MPA COM BOMBEAMENTO INCLUSO (7 CM)	M3	76,50	538,70	-	678,33	-	51.889,53
13.2.2	CPU 72	SINAPI	CORTE COM DISCO DE 3/4 DA ALTURA DO CONCRETO EM 2M X 2M	H	32,00	10,68	31,36	13,44	39,48	1.693,44
13.2.3	CPU 73	SINAPI	COLOCAÇÃO E FORNECIMENTO DE TELA 3.4MM #15CM	M2	1.092,80	9,85	0,42	12,40	0,52	14.118,97
13.2.4	CPU 67	SINAPI	POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA ELÉTRICA	M2	1.092,80	2,64	-	3,07	-	3.354,89
13.3			PINTURAS							17.245,16
13.3.1			Alambrado							695,69
13.3.1.1	74145/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2	34,56	12,03	3,97	15,14	4,99	695,69
13.3.2			Quadra							16.549,47
13.3.2.1	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	162,40	2,59	6,66	3,26	8,38	1.890,33
13.3.2.2	CPU 69	SINAPI	PINTURA COM TINTA ELASTOMERICA 2 DEMAOS(QUADRA)	UNID	2,00	5.174,62	646,20	6.515,88	813,69	14.659,14
13.3			TELAMENTO							14.827,82



CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Quadra Poliesportiva Parque Eduardo Gomes - LOTE 01
LOCAL: Avenida Guilherme Schell, 4400 - Centro
MUNICÍPIO: Canoas/ RS
ÁREA: 2554,46 m²

Data: 19/03/2019
Revisão: R10
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Junho 2018
ORSE Junho 2018
BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 4.7.1, 7.1.4.1, 7.1.4.2, 7.4.1.3, 7.4.1.4, 7.3.3.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7, 10.2.2, 12.1, 12.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01 (ANEXOS, QUADRA DE TÊNIS EM CONCRETO E ASFALTO)

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
13.3.1	CPU 68	SINAPI	RETIRADA DA TELA EXISTENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA COM ACABAMENTO PVC	M2	340,40		8,42	32,96	10,60	14.827,82
13.4										
13.4.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL	M2	546,40		1,53	0,78	1,92	1.475,28
			LIMPEZA FINAL DA OBRA							1.475,28
TOTAL GERAL										631.189,99

Itajaí, 18 de Março de 2019

Eng. Flávio Matte da Silva
CREA-SC 033442-1
ART: 6734427-3