

**OBJETO 1 - LOTE 2**

Obra: Ponte de concreto pré-moldado - Ponte 01: 100,8m<sup>2</sup> (14,0m x 7,20m) Rincão Despraiado - Trecho 0 + 797,35 (próximo ao Hospital) - Edital CP n.º 37/2023  
 Local: Rincão Despraiado, Agudo/RS  
 Cliente: Prefeitura Municipal de Agudo - RS  
 Proprietar: C. H. ROGGINA CONSTRUÇÕES LTDA. - CNPJ: 09.616.071/0001-98

**Planilha Orçamentária - PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - PONTE 01 - 100,80 M2 / LOTE 2**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)					%	ENCAR. SOCIAIS			
						MATERIAL UNITÁRIO C/BDI (R\$)	MÃO DE OBRA UNITÁRIO C/BDI (R\$)	TOTAL UNITÁRIO C/BDI (R\$)	MATERIAL TOTAL C/BDI (R\$)	MÃO DE OBRA TOTAL C/BDI (R\$)			VALOR TOTAL C/BDI (R\$)		
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	3,00	1.000,00	0,00	1.000,00	3.000,00	0,00	3.000,00	3,24%	83,01%		
1.2	SINAPI	93884	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CAITEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILÁRIO, AF_04/2016	M2	4,00	700,00	300,00	1.000,00	2.800,00	1.200,00	4.000,00	83,01%			
1.3	SINAPI	99099	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	M	42,40	30,00	20,00	50,00	1.272,00	848,00	2.120,00	83,01%			
1.4	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE 2,4 X 1,2" M/SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,88	400,00	100,00	500,00	1.152,00	288,00	1.440,00	83,01%			
1.5	Composição	1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00	3.040,00	760,00	3.800,00	3.040,00	760,00	3.800,00	83,01%			
1.6	SINAPI	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	20,00	17,00	153,00	170,00	340,00	3.060,00	3.400,00	83,01%			
2.			DEMOLIÇÃO												
2.1	SINAPI	97827	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPOIAMENTO AF_12/2017	M3	10,00	67,19	268,76	335,95	671,90	2.687,60	3.359,50	83,01%			
2.2	SINAPI	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - C/P DURO AF_10/2014	CHP	5,00	102,96	154,44	257,40	514,80	772,20	1.287,00	83,01%			
2.3	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	24,00	4,19	6,28	10,47	100,56	150,72	251,28	83,01%			
3.			INFRAESTRUTURA - SAPATA												
3.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV (0,28 M3) LARG. DE 0,8M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	28,00	31,50	21,00	52,50	882,00	588,00	1.470,00	83,01%			
3.2	SINAPI	4095	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 4 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 3" - FAIXA DE OPERAÇÃO Q=50M3/H (+OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=11 M3/H (+OU - 1 M3/H) E AMT = 23 M (+OU - 1 M)	H	120,00	3,19	0,00	3,19	382,80	0,00	382,80	83,01%			
3.3	SINAPI	10110	TUBULAÇÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVADO MECANICAMENTE, SEM ALARGAMENTO DE BASE, AF_09/2020 PA	M3	27,48	518,00	222,00	740,00	14.234,64	6.100,56	20.335,20	83,01%			
3.4	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 2 UTILIZAÇÕES: AF_08/2017	M2	24,84	102,00	69,00	170,00	2.533,68	1.689,12	4.222,80	83,01%			
3.5	SINAPI	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_08/2017	KG	204,77	12,43	5,32	17,75	2.545,29	1.089,38	3.634,67	83,01%			
3.6	SINAPI	96547	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_08/2017	KG	724,56	9,39	4,02	13,41	6.803,62	2.912,73	9.716,35	83,01%			
						<b>31.437,06</b>	<b>14.036,08</b>	<b>45.473,14</b>	<b>8,30%</b>						

Encargos Sociais = 83,01% (s/ desoneração)  
 BDI = 19,60% (s/ desoneração)



3.7	SINAPI	96558	CONCRETAÇÃO DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	7,42	546,50	223,22	769,72	4.055,03	1.656,29	192.691,42	5.711,32	35,19%	83,01%
4.			MESESTRUTURA - CORTINAS E VIGA CONSOLA						133.212,14	59.479,28	192.691,42			
4.1	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	448,76	29,67	19,78	49,45	13.314,71	8.676,47	22.191,18			83,01%
4.2	SINAPI	100343	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	604,55	11,36	4,87	16,23	6.867,69	2.944,16	9.811,85			83,01%
4.3	SINAPI	100345	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8.158,51	8,70	3,73	12,43	70.979,04	30.431,24	101.410,28			83,01%
4.4	SINAPI	100347	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	582,66	9,43	3,94	13,37	5.494,48	2.295,68	7.790,16			83,01%
4.5	SINAPI	100349	CONCRETAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	69,68	524,63	214,29	738,92	36.556,22	14.931,73	51.487,95			83,01%
5.			SUPRÁESTRUTURA - VIGAS FECHAMENTO, LONGARINAS, LAJE E VIGA GUARDA RODAS						174.825,67	77.807,08	252.632,95			46,13%
5.1	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DEMOEDREIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	201,72	81,00	54,00	135,00	16.339,32	10.892,88	27.232,20			83,01%
5.2	SINAPI	92288	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	8,48	105,00	70,00	175,00	890,40	593,60	1.484,00			83,01%
5.3	Composição	2	LAJE PRÉ-MOLDADA, TITELADA	M2	73,44	112,55	37,52	150,07	8.265,67	2.755,47	11.021,14			83,01%
5.4	SINAPI	92760	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	371,91	11,33	4,86	16,19	4.213,74	1.807,48	6.021,22			83,01%
5.5	SINAPI	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.548,81	9,81	4,20	14,01	54.433,83	23.305,00	77.738,83			83,01%
5.6	SINAPI	92763	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	140,67	8,30	3,55	11,85	1.167,56	499,38	1.666,94			83,01%
5.7	SINAPI	92766	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2023	KG	6.520,20	9,25	3,87	13,12	60.311,85	25.233,17	85.545,02			83,01%
5.8	Composição	3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=50 MPa, PARA LAJES MACIÇAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	45,92	617,25	264,53	881,78	28.344,12	12.147,22	40.491,34			83,01%
5.9	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DURNO. AF_11/2014	CHP	6,00	143,23	95,48	238,71	859,38	572,88	1.432,26			83,01%
6.			COMPLEMENTOS						23.181,87	10.984,65	34.166,52			6,24%
6.1	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,4/ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	28,00	495,26	165,09	660,35	13.867,28	4.622,52	18.489,80			83,01%
6.2	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALCOLICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020_PE	M2	30,80	16,40	10,94	27,34	505,12	336,95	842,07			83,01%
6.3	SINAPI	94310	ATERRO MECANIZADO DE VIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILOARENOSO. AF_05/2016	M3	264,00	33,30	22,20	55,50	8.791,20	5.880,80	14.652,00			83,01%
6.4	Composição	4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UNID.	1,00	18,27	164,38	182,65	18,27	164,38	182,65			83,01%
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO OBJETO 1 DO LOTE 2 (R\$) C/ BDI:</b>									<b>375.548,20</b>	<b>172.073,61</b>	<b>547.621,81</b>	<b>100,00%</b>		
Total Material do Objeto 1 do Lote 2 (R\$) =									375.548,20					
Total Mão de Obra do Objeto 1 do Lote 2 (R\$) =									172.073,61					
Total do Orçamento Objeto 1 do Lote 2 (R\$) =									547.621,81					



**OBJETO 2 - LOTE 2**

Obra: Ponte de concreto pré-moldado - Ponte 02: 86,40m<sup>2</sup> (12,00m x 7,20m) Rincão Despratado - Trecho 0 + 906,80 - Edital CP n.º 37/2023  
Local: Rincão Despratado, Agudo/RS  
Cliente: Prefeitura Municipal de Agudo - RS  
Proponente: C. H. ROGGIA CONSTRUÇÕES LTDA. - CNPJ: 09.616.071/0001-98

**Planilha Orçamentária - PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - PONTE 02 - 86,40 M2 / LOTE 2**

Encargos Sociais = 83,07% (s/ desoneração)  
BDI = 19,60% (s/ desoneração)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)						%	ENCARG. SOCIAIS	
						MATERIAL UNITÁRIO C/BDI (R\$)	MÃO DE OBRA UNITÁRIO C/BDI (R\$)	TOTAL UNITÁRIO C/BDI (R\$)	MATERIAL TOTAL C/BDI (R\$)	MÃO DE OBRA TOTAL C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)			
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALI 2,50 M. COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,00	1.000,00	0,00	1.000,00	11.484,00	6.076,00	17.560,00	3,61%		
1.2	SINAPI	93384	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	700,00	300,00	1.000,00	2.800,00	1.200,00	4.000,00	83,01%		
1.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	38,40	30,00	20,00	50,00	1.152,00	768,00	1.920,00	83,01%		
1.4	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,88	400,00	100,00	500,00	1.152,00	288,00	1.440,00	83,01%		
1.5	Compostagem	1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00	3.040,00	760,00	3.800,00	3.040,00	760,00	3.800,00	83,01%		
1.6	SINAPI	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	20,00	17,00	153,00	170,00	340,00	3.060,00	3.400,00	83,01%		
2.			DEMOLIÇÃO											
2.1	SINAPI	97827	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARILETELE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,40	67,19	268,76	335,95	430,02	1.720,06	2.150,08	83,01%		
2.2	SINAPI	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - C/HP DIURNO. AF_10/2014	CHP	3,00	102,96	154,44	257,40	308,88	463,32	772,20	83,01%		
2.3	SINAPI	10082	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,40	4,19	6,28	10,47	77,10	115,55	192,65	83,01%		
3.			INFRAESTRUTURA - SAPATA											
3.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV. (0,28 M3), LARG. DE 0,8M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	28,00	31,50	21,00	52,50	882,00	588,00	1.470,00	83,01%		
3.2	SINAPI	4085	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 4 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 3" FAIXA DE OPERAÇÃO Q=80M3/H (+OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=11 M3/H (+OU - 1 M3/H) E AMT= 23 M (+OU - 1M)	H	120,00	3,19	0,00	3,19	382,80	0,00	382,80	83,01%		
3.3	SINAPI	101110	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVO BOMBAMENTO). AF_05/2020_PA	M3	27,48	518,00	222,00	740,00	14.234,64	6.100,56	20.335,20	83,01%		
3.4	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	24,84	102,00	68,00	170,00	2.533,68	1.689,12	4.222,80	83,01%		
3.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	204,77	12,43	5,32	17,75	2.545,29	1.099,38	3.634,67	83,01%		
3.6	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	724,56	9,39	4,02	13,41	6.803,62	2.912,73	9.716,35	83,01%		
						<b>31.437,06</b>	<b>14.036,08</b>	<b>45.473,14</b>	<b>9,34%</b>					



3.7	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2018	M3	7,42	546,50	223,22	769,72	4.055,03	1.656,29	5.711,32	83,01%	
4.			MESOSTRUTURA - CORTINAS E VIGA CONSOLÉ										
4.1	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	448,76	29,67	19,78	49,45	13.314,71	8.676,47	22.191,18	83,01%	
4.2	SINAPI	100343	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	604,55	11,36	4,87	16,23	6.867,69	2.944,16	9.811,85	83,01%	
4.3	SINAPI	100345	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8.158,51	8,70	3,73	12,43	70.979,04	30.431,24	101.410,28	83,01%	
4.4	SINAPI	100347	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	582,66	9,43	3,94	13,37	5.494,48	2.295,68	7.790,16	83,01%	
4.5	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	69,68	524,63	214,29	738,92	36.556,22	14.931,73	51.487,95	83,01%	
5.			SUPRAESTRUTURA - VIGAS REGHAMENTO, LONGARINAS, LAJE E VIGA GUARDA RODAS										
5.1	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	174,92	81,00	54,00	135,00	14.168,52	9.445,68	23.614,20	83,01%	
5.2	SINAPI	92288	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	7,68	105,00	70,00	175,00	806,40	537,60	1.344,00	83,01%	
5.3	Composição	2	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELUDA	M2	62,64	112,55	37,52	150,07	7.050,13	2.350,25	9.400,38	83,01%	
5.4	SINAPI	92760	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	313,53	11,33	4,86	16,19	3.552,29	1.523,76	5.076,05	83,01%	
5.5	SINAPI	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.526,25	9,81	4,20	14,01	44.402,51	19.010,25	63.412,76	83,01%	
5.6	SINAPI	92763	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,26	8,30	3,55	11,85	840,46	359,47	1.199,93	83,01%	
5.7	SINAPI	92766	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.272,20	9,25	3,87	13,12	39.517,85	16.533,41	56.051,26	83,01%	
5.8	Composição	3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=50 MPa, PARA LAJES MACIÇAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	39,72	617,25	264,53	881,78	24.517,17	10.507,13	35.024,30	83,01%	
5.9	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DURNO. AF_11/2014	CHP	6,00	143,23	95,48	238,71	859,38	572,88	1.432,26	83,01%	
6.			COMPLEMENTOS										
6.1	SINAPI	98837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUVIDADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	24,00	495,26	165,09	660,35	11.886,24	3.962,16	15.848,40	83,01%	
6.2	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FINDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERILU EXECUTADO EM OBRA (POR DEMO). AF_01/2020_PE	M2	26,40	16,40	10,94	27,34	432,96	288,82	721,78	83,01%	
6.3	SINAPI	94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILLOARENOSO. AF_05/2016	M3	264,00	33,30	22,20	55,50	8.791,20	5.860,80	14.652,00	83,01%	
6.4	Composição	4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UNID	1,00	18,27	164,38	182,65	18,27	164,38	182,65	83,01%	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO OBJETO 2 DO LOTE 2 (R\$) C/ BDI:</b>										<b>333.792,58</b>	<b>153.006,88</b>	<b>486.799,46</b>	<b>100,00%</b>
<b>Total Material do Objeto 2 do Lote 2 (R\$) =</b>										<b>333.792,58</b>			
<b>Total Mão de Obra do Objeto 2 do Lote 2 (R\$) =</b>										<b>153.006,88</b>			
<b>Total do Orçamento Objeto 2 do Lote 2 (R\$) =</b>										<b>486.799,46</b>			





TOTAL DO ORÇAMENTO OBJETO 1 + OBJETO 2 DO LOTE 2 (R\$) C/ BDI:

Total Material do Objeto 1 + Objeto 2 do Lote 2 (R\$) =	709.340,78
Total Mão de Obra do Objeto 1 + Objeto 2 do Lote 2 (R\$) =	325.080,49
Total do Orçamento Objeto 1 + Objeto 2 do Lote 2 (R\$) =	1.034.421,27

Agudo (R\$), 16 de Outubro de 2023.

709.340,78 325.080,49 1.034.421,27 0,64%

Carlos Henrique Roggia  
Eng. Civil - CREA RS 46746  
Diretor Geral

CNPJ: 09.616.071/0001-98  
C. H. Roggia Construções Ltda.  
Cod. RST 348, 360 - Distrito Industrial  
CEP 96540-000 - AGUDO-RS