



PROPOSTA FINANCEIRA

Concorrença nº 03/2024
Processo Administrativo nº 224/2024

Ao Município de Bom Retiro do Sul/RS

Razao Social: CONSTRUTORA SIGMA SUL LTDA					
Endereço: R. Duque de Caxias, 573, Subsolo			Bairro: Centro		
Cidade/UF: Encantado/ RS			CEP: 95960-000		
CNPJ: 26.750.973/0001-31		Inscri ao Estadual: 034/0049659		Inscriç ão Municipal: 70251	
Telefones: 51 99739-6929/ 51 99997-5386					
E-mail: construtorasigmasul@pannet.com.br					
Responsavel legal da Empresa e CPF		Nome: Giuliano Santos Gheno		CPF: 635.892.570-91	
Qualificação		Engenheiro Civil			
Dados Bancarios da Empresa	Banco: SICREDI	Agencia: 0136	Conta: 1284-9	Pix: 26.750.973/0001-31	CNPJ

Descrição do Objeto		
Prestação de serviços de CONCLUSÃO DO COMPLEXO CARNAVALESCO – CENTRO DE ALEGORIAS, conforme as especificações constantes no Projeto Básico e demais anexos		
Valor Mão de Obra	Correspondente a 25% do valor global	R\$ 74.893,40
Valor Materiais	Correspondente a 75% do valor global	R\$ 225.106,59
		Valor Global da Proposta
		R\$ 299.999,99



- a) A apresentação desta proposta, implica na total aceitação das condições impostas no edital de Concorrência nº 03/2024 e seus anexos.
- b)
- c) A validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.
- d) Prazo de Início: Até 10 (dez) dias a contar da emissão da Ordem de Início dos Serviços, pela Administração Pública Municipal.
- e) Prazo de execução dos serviços: Conforme estipulado no Cronograma físico-financeiro, para cada etapa, iniciando a partir da emissão da Ordem de Início dos Serviços, pela Administração Pública Municipal.
- f) Demais condições conforme edital.

Encantado/ RS, 20 de Março de 2024.

CONSTRUTORA SIGMA SUL LTDA
Giuliano Santos Gheno - Proprietário
CPF: 635.892.570-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO DO SUL									
ASSUNTO: PAC - Programa URB.REG.INT.ASS - TC nº 0352298-24/2011/MDR/CAIXA OBJETO: CONCLUSÃO DO COMPLEXO CARNAVALESCO - CENTRO DE ALEGORIAS LOCAL: RUA BENTO LABRES - BOM RETIRO DO SUL - RS ÁREA TOTAL: 241,70m² PROPONENTE: COSTRUTORA SIGMA SUL LTDA CNPJ: 26.750.973/0001-31				B.D.I. APLICADO (Material e mão de obra): 24,47% ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 70,81%(MÊS)					
									
ITE	CÓD	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	UNIT MAT (R\$)	UNIT MO (R\$)	TOTAL MAT (R\$)	TOTAL MO (R\$)	TOTAL ITEM
1.		INSTALAÇÃO DE OBRA							
1.1	AUXILIAR	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1,00	2.362,87	663,77	2.362,87	663,77	3.026,64
1.2	SINAPI 103.689	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA	m²	4,50	249,76	83,25	1.123,92	374,63	1.498,55
1.3	SINAPI 93.212	BARRAÇÃO DE OBRA (EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	2,00	800,75	266,92	1.601,50	533,84	2.135,34
1.4	SINAPI 101.512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA (AÉREA TRIFÁSICA) COM CAIXA DE EMBUTIR - inclusive poste	UNID	1,00	1.935,68	645,23	1.935,68	645,23	2.580,91
1.5	SINAPI 95.638	ENTRADA DE ÁGUA PADRÃO CORSAN - LIGAÇÃO REDE RAMAL	UNID	1,00	554,24	184,75	554,24	184,75	738,99
		TOTAL INSTALAÇÃO DE OBRA					7.578,21	2.402,22	9.980,43
2.		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							
2.1.		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1.1	SINAPI 98.519	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO COM CORTE/ATERRO COMPENSADO (espessura média 15cm)	m²	241,70	1,55	0,51	374,64	123,27	497,91
2.1.2	SINAPI 96.386	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100%	m³	72,51	7,23	2,41	524,25	174,75	699,00
		TOTAL MOVIMENTO DE TERRA					898,89	298,02	1.196,91
2.2.		SUPERESTRUTURA							
2.2.1	AUXILIAR	DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	m²	145,32	4,74	1,58	688,82	229,61	918,43
2.2.2	SINAPI 99.814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	m²	283,26	1,46	0,48	413,56	135,96	549,52
2.2.3	SINAPI 87.879	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	283,26	3,41	1,13	965,92	320,08	1.286,00
2.2.4	SINAPI 89.173	REBOCO TIPO EMBOÇO/ MASSA ÚNICA 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	72,42	28,73	9,57	2.080,63	693,06	2.773,69
		TOTAL SUPERESTRUTURA					4.148,93	1.378,71	5.527,64
3.		PAREDES VEDAÇÃO							
3.1	SINAPI 103.330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO BLOCOS CERÂMICOS VAZADOS - 11,5X11,5X24 (ESPESSURA 11,5CM) - CERAMICA CEPAZZI	m²	433,19	63,11	21,04	27.338,62	9.114,32	36.452,94
3.2	SINAPI-I 37.411	TELA DE AMARRAÇÃO PARA ALVENARIA (1,2MM X 105MM X 500MM)	m²	72,90	13,99	4,66	1.019,87	339,71	1.359,58
3.3	AUXILIAR	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE COMPENSADO, MIOLO TIPO COLMÉIA , ESP = 35MM	m²	11,13	160,90	53,63	1.790,82	596,90	2.387,72
		TOTAL PAREDES VEDAÇÃO					30.149,31	10.050,93	40.200,24
4.		REVESTIMENTOS							
4.1	SINAPI 87.879	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	118,58	3,41	1,13	404,36	134,00	538,36
4.2	SINAPI 89.173	REBOCO TIPO EMBOÇO/ MASSA ÚNICA 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	76,81	28,73	9,57	2.206,75	735,07	2.941,82
4.3	SINAPI 87.275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM (MEIA PAREDE)	m²	73,06	56,75	18,91	4.146,16	1.381,56	5.527,72
4.4	SINAPI 88.485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR - uma demão	m²	3,75	2,72	0,90	10,20	3,38	13,58
4.5	SINAPI 88.489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA - duas demãos	m²	3,75	10,28	3,42	38,55	12,83	51,38
4.6	SINAPI 102.489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS	m²	1.062,62	21,89	7,29	23.260,75	7.746,50	31.007,25
		TOTAL REVESTIMENTOS					30.066,77	10.013,34	40.080,11
5.		PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS							
5.1	SINAPI 96.622	LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, E= 5CM	m³	11,67	97,55	32,52	1.138,41	379,51	1.517,92
5.2	SINAPI 87.620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E = 2CM	m²	33,25	25,63	8,54	852,20	283,96	1.136,16
5.3	SINAPI 87.256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	m²	33,25	74,36	24,78	2.472,47	823,94	3.296,41
5.4	SINAPI 88.650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	m	62,66	12,28	4,09	769,46	256,28	1.025,74

5.5	SINAPI 101.965	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA DE 15CM, E= 2CM	m	27,00	100,61	33,53	2.716,47	905,31	3.621,78
5.6	SINAPI 97.097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	m³	200,20	32,12	10,70	6.430,42	2.142,14	8.572,56
5.7	SINAPI 103.913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA 12,0 CM	m²	200,20	96,44	32,14	19.307,29	6.434,43	25.741,72
		TOTAL PISOS, RODÁPES, SOLEIRAS E PEITORIS					33.686,72	11.225,57	44.912,29
6,		ESQUADRIAS							
6.1	SINAPI 94.569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AIR , COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO	m²	29,76	630,50	210,17	18.763,68	6.254,66	25.018,34
6.2	SINAPI 100.701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES	m²	20,02	466,56	155,52	9.340,53	3.113,51	12.454,04
6.3	SINAPI 90.797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA OU PARAFUSOS - TIPO VAI E VEM	UNID	2,00	795,60	265,20	1.591,20	530,40	2.121,60
6.4	SINAPI 91.297	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUINDO FECHADURA - E= 35mm	UNID	2,00	434,48	144,83	868,96	289,66	1.158,62
6.5	SINAPI 91.295	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUINDO FECHADURA - E= 35mm	UNID	2,00	368,63	122,87	737,26	245,74	983,00
6.6	SINAPI 91.341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	m²	2,52	679,40	226,47	1.712,09	570,70	2.282,79
		TOTAL ESQUADRIAS					33.013,72	11.004,67	44.018,39
7,		COBERTURA							
7.1	SINAPI 92.612	TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8,10 M PARA TELHA METÁLICA - FABRICAÇÃO, IÇAMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00	1.468,81	489,60	7.344,05	2.448,00	9.792,05
7.2	SINAPI 92.604	TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO ATÉ 4,00 M PARA TELHA METÁLICA - FABRICAÇÃO, IÇAMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	811,76	270,59	3.247,04	1.082,36	4.329,40
7.3	SINAPI 92.580	TERÇAS E TRAMAS PARA TELHA METÁLICA - FABRICAÇÃO, IÇAMENTO E INSTALAÇÃO	m²	250,00	50,07	16,69	12.517,50	4.172,50	16.690,00
7.4	SINAPI 94.231	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM	m	24,00	46,63	15,54	1.119,12	372,96	1.492,08
7.5	SINAPI 94.213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, (TRANPASSE 1 1/4) - INCLUSIVE IÇAMENTO	m²	250,00	49,21	16,40	12.302,50	4.100,00	16.402,50
7.6	SINAPI 94.231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM	m	75,88	46,63	15,54	3.538,28	1.179,18	4.717,46
7.7	SINAPI 100.861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM E= 10mm	UNID	38,00	34,56	11,52	1.313,28	437,76	1.751,04
		TOTAL COBERTURA					41.381,77	13.792,76	55.174,53
8,		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.1	SINAPI 91.926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	m	408,00	3,32	1,11	1.354,56	452,88	1.807,44
8.2	SINAPI 91.930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	m	115,20	7,23	2,41	832,90	277,63	1.110,53
8.3	SINAPI 97.589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 12/13W	Unid	13,00	34,92	11,64	453,96	151,32	605,28
8.4	SBC 60.222	LUMINÁRIA PRISMÁTICA PENDENTE 22", COM 1 LÂMPADA LED 200W, E-27	Unid	12,00	254,54	84,85	3.054,48	1.018,20	4.072,68
8.5	SBC 60.106	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X150 CHAPA 18 SEM TAMPA	Unid	29,00	90,26	30,08	2.617,54	872,32	3.489,86
8.6	SINAPI 95.727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - APARENTE	m	73,00	16,53	5,51	1.206,69	402,23	1.608,92
8.7	SINAPI 97.667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - ENTERRADO	m	8,00	8,21	2,74	65,68	21,92	87,60
8.8	SINAPI 101.875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO	Unid	1,00	329,28	109,76	329,28	109,76	439,04
8.9	SINAPI 93.654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	Unid	2,00	9,24	3,08	18,48	6,16	24,64
8.10	SINAPI 93.655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	Unid	4,00	10,23	3,41	40,92	13,64	54,56
8.11	SINAPI 93.657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	Unid	2,00	11,42	3,80	22,84	7,60	30,44
8.12	SINAPI 93.665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A	Unid	1,00	50,11	16,70	50,11	16,70	66,81
8.13	SBC 64.564	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTOS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 40kVa	Unid	1,00	259,97	86,66	259,97	86,66	346,63
8.14	SBC 64.817	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Unid	1,00	94,04	31,35	94,04	31,35	125,39
8.15	SINAPI 91.953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE(SOBREPOR) ou SUPORTE E PLACA(EMBITIR)	Unid	2,00	25,13	8,37	50,26	16,74	67,00
8.16	SINAPI 91.958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE(SOBREPOR) ou SUPORTE E PLACA(EMBITIR)	Unid	4,00	28,82	9,61	115,28	38,44	153,72

8.17	SINAPI 91.997	TOMADA (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO CONDULETE(SOBREPOR) ou SUPORTE E PLACA(EMBUTIR)	Unid	18,00	31,13	10,38	560,34	186,84	747,18
8.18	SINAPI 90.447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	m	4,00	6,02	2,00	24,08	8,00	32,08
8.19	SINAPI 93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30METROS	m³	1,28	63,88	21,29	81,77	27,25	109,02
8.20	SINAPI 93.382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	1,15	20,82	6,94	23,94	7,98	31,92
		TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					11.257,12	3.753,62	15.010,74
9,		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
9.1	SINAPI 89.356	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM	m	68,45	18,45	6,15	1.262,90	420,97	1.683,87
9.2	SINAPI 89.362	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL DN 25MM	Unid	30,00	7,40	2,46	222,00	73,80	295,80
9.3	SINAPI 94.688	TEE PVC SOLDÁVEL DN 25MM	UNID	9,00	9,29	3,09	83,61	27,81	111,42
9.4	SBC 52.546	ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL 3/4"	UNID	14,00	18,16	6,05	254,24	84,70	338,94
9.5	SINAPI 89.987	REGISTRO DE GAVETA CANOPLA CROMADA, ROSCÁVEL, 3/4"	UNID	5,00	96,00	32,00	480,00	160,00	640,00
9.6	SINAPI 89.985	REGISTRO DE PRESSÃO CANOPLA CROMADA, ROSCÁVEL, 3/4" - CHUVEIRO	UNID	2,00	91,02	30,34	182,04	60,68	242,72
9.7	SINAPI 95.469	VASO SANITÁRIO SIFONADO EM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, COM KIT DE ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO	UNID	4,00	233,43	77,81	933,72	311,24	1.244,96
9.8	SINAPI 100.849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL	UNID	4,00	35,08	11,69	140,32	46,76	187,08
9.9	SINAPI 86.903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL	UNID	4,00	280,61	93,54	1.122,44	374,16	1.496,60
9.10	SINAPI 100.869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE	UNID	4,00	380,66	126,89	1.522,64	507,56	2.030,20
9.11	SINAPI 86.906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR	UNID	4,00	93,82	31,27	375,28	125,08	500,36
9.12	SINAPI 86.913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR	UNID	1,00	67,47	22,49	67,47	22,49	89,96
9.13	SINAPI 94.796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4"	UNID	1,00	70,61	23,54	70,61	23,54	94,15
9.14	SINAPI 102.605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS COM ACESSÓRIOS - UMA ENTRADA E DUAS SAÍDAS 25MM	UNID	1,00	244,29	81,43	244,29	81,43	325,72
9.15	SINAPI 93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H= 2,0M (para tubulações)	m³	6,57	63,88	21,29	419,69	139,88	559,57
9.16	SINAPI 94.319	ATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (para tubulações)	m³	5,91	59,22	19,74	349,99	116,66	466,65
		TOTAL INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					7.731,24	2.576,76	10.308,00
10,		INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO							
10.1	SINAPI 89.712	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50 MM	m	48,20	21,77	7,26	1.049,31	349,93	1.399,24
10.2	SINAPI 89.714	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100 MM	m	12,05	30,32	10,10	365,36	121,71	487,07
10.3	SINAPI 89.724	JOELHO 90°, PVC, DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL	UNID	10,00	8,24	2,74	82,40	27,40	109,80
10.4	SINAPI 89.744	JOELHO 90°, PVC, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA	UNID	4,00	22,26	7,42	89,04	29,68	118,72
10.5	SINAPI 89.732	JOELHO 45 °, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UNID	4,00	12,48	4,16	49,92	16,64	66,56
10.6	SINAPI 89.797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UNID	2,00	42,30	14,10	84,60	28,20	112,80
10.7	SINAPI 89.707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UNID	4,00	38,33	12,78	153,32	51,12	204,44
10.8	SINAPI 98.102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M	UNID	1,00	140,57	46,85	140,57	46,85	187,42
10.9	SINAPI 98.066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,45 X 1,8X 1,0 M, VOLUME ÚTIL: 2.610 LITROS	UNID	1,00	3.580,38	1.193,46	3.580,38	1.193,46	4.773,84
10.10	SINAPI 98.072	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 1,8 X 1,0 M, VOLUME ÚTIL: 1.800 LITROS	UNID	1,00	3.001,64	1.000,55	3.001,64	1.000,55	4.002,19
10.11	SINAPI 98.078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 2,3 X 1,8 X 1,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 12,34 M²	UNID	1,00	3.354,35	1.118,12	3.354,35	1.118,12	4.472,47
10.12	SINAPI 97.901	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 40X40X40CM, REVESTIDA INTERNAMENTO, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA	UNID	1,00	222,35	74,11	222,35	74,11	296,46

10.13	SINAPI 93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30METROS	m³	7,06	63,88	21,29	450,99	150,31	601,30
10.14	SINAPI 93.382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	6,35	20,82	6,94	132,21	44,07	176,28
		TOTAL INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO					12.756,44	4.252,15	17.008,59
11.		INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS							
11.1	SINAPI 89.714	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100 MM	m	38,10	30,32	10,10	1.155,19	384,81	1.540,00
11.2	SINAPI 89.849	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150 MM	m	75,00	47,54	15,84	3.565,50	1.188,00	4.753,50
11.3	SINAPI 89.554	LUVA PVC ESGOTO PREDIAL DN 100 MM	UNID	6,00	23,78	7,93	142,68	47,58	190,26
11.4	SINAPI 91.174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM CONCRETO OU ALVENARIA	M	38,10	5,78	1,92	220,22	73,15	293,37
11.5	SINAPI 97.901	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 40X40X40CM, REVESTIDA INTERNAMENTO, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA	UNID	6,00	222,35	74,11	1.334,10	444,66	1.778,76
11.6	SINAPI 93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30METROS	m³	12,00	63,88	21,29	766,56	255,48	1.022,04
11.7	SINAPI 93.382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	10,80	20,82	6,94	224,86	74,95	299,81
		TOTAL INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					7.409,11	2.468,63	9.877,74
12.		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS							
12.1	SINAPI 101.908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	180,98	60,32	361,96	120,64	482,60
12.2	SINAPI-I 37.557	PLACA EXTINTOR FOTOLUMINESCENTE,QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (CONFORME NBR 16.820)	UNID	2,00	8,83	2,94	17,66	5,88	23,54
12.3	SINAPI-I 37.559	PLACA SAIDA FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, 12 X 24 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (CONFORME NBR 16.820)	UNID	10,00	20,96	6,98	209,60	69,80	279,40
12.4	SINAPI-I 37.560	PLACA SAIDA FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (CONFORME NBR 16.820)	UNID	2,00	29,07	9,69	58,14	19,38	77,52
12.5	SINAPI-I 39.621	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA	PAR	4,00	1.095,25	365,08	4.381,00	1.460,32	5.841,32
		TOTAL INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS					5.028,36	1.676,02	6.704,38
							#	#	#

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO								
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO DO SUL								
OBJETO: CONCLUSÃO DO COMPLEXO CARNAVALESCO - CENTRO DE ALEGORIAS LOCAL: RUA BENTO LABRES - BOM RETIRO DO SUL - RS								
ÍTEM	FASE	QTDE. ORÇADA	VALOR ORÇADO	INCID. (%)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS
1,	INSTALAÇÃO DE OBRA							
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	3.026,64	1,01	1.513,32	-	-	1.513,32
1.2	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA	4,50	1.498,55	0,50	1.498,55	-	-	-
1.3	BARRACÃO DE OBRA (EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	2,00	2.135,34	0,71	2.135,34	-	-	-
1.	INSTALAÇÃO DA OBRA							
1.4	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA (AÉREA TRIFÁSICA) COM CAIXA DE EMBUTIR - inclusive poste	1,00	2.580,91	0,86	2.580,91	-	-	-
1.5	ENTRADA DE ÁGUA PADRÃO CORSAN - LIGAÇÃO REDE RAMAL	1,00	738,99	0,25	738,99	-	-	-
	TOTAL		9.980,43	3,32	8.467,11	0,00	0,00	1.513,32
2.1.	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO COM CORTE/ATERRO COMPENSADO (espessura média 15cm)	241,70	497,91	0,17	497,91	-	-	-
2.1.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100%	72,51	699,00	0,23	699,00	-	-	-
	TOTAL		1.196,91	0,40	1.196,91	0,00	0,00	0,00
2.2.	SUPERESTRUTURA							
2.2.1	DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	145,32	918,43	0,31	918,43	-	-	-
2.2.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	283,26	549,52	0,18	549,52	-	-	-
2.2.3	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	283,26	1.286,00	0,43	-	1.286,00	-	-
2.2.4	REBOCO TIPO EMBOÇO/ MASSA ÚNICA 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	72,42	2.773,69	0,92	-	2.773,69	-	-
	TOTAL		5.527,64	1,84	1.467,95	4.059,69	0,00	0,00
3,	PAREDES VEDAÇÃO							

3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO BLOCOS CERÂMICOS VAZADOS - 11,5X11,5X24 (ESPESSURA 11,5CM) - CERAMICA CEPAZZI	433,19	36.452,94	12,15	-	36.452,94	-	-
3.2	TELA DE AMARRAÇÃO PARA ALVENARIA (1,2MM X 105MM X 500MM)	72,90	1.359,58	0,45	-	-	1.359,58	-
3.3	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE COMPENSADO, MIOLO TIPO COLMÉIA , ESP = 35MM	11,13	2.387,72	0,80	-	-	-	2.387,72
	TOTAL		40.200,24	13,40	0,00	36.452,94	1.359,58	2.387,72
4,	REVESTIMENTOS							
4.1	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	118,58	538,36	0,18	-	538,36	-	-
4.2	REBOCO TIPO EMBOÇO/ MASSA ÚNICA 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	76,81	2941,82	0,98	-	2941,82	-	-
4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM (MEIA PAREDE)	73,06	5527,72	1,84	-	-	5.527,72	-
4.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR - uma demão	3,75	13,58	-	-	-	-	13,58
4.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA - duas demãos	3,75	51,38	0,02	-	-	-	51,38
4.6	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS	1.062,62	31007,25	10,34	-	-	-	31007,25
	TOTAL		40.080,11	13,36	0,00	3.480,18	5.527,72	31.072,21
5,	PISOS, RODÁPES, SOLEIRAS E PEITORIS							
5.1	LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, E= 5CM	11,67	1.517,92	0,51	-	1.517,92	-	-
5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E = 2CM	33,25	1.136,16	0,38	-	1.136,16	-	-
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	33,25	3.296,41	1,10	-	-	3.296,41	-
5.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	62,66	1.025,74	0,34	-	-	1.025,74	-
5.5	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA DE 15CM, E= 2CM	27,00	3.621,78	1,21	-	-	3.621,78	-
5.6	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	200,20	8.572,56	2,86	-	-	8.572,56	-
5.7	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA 12,0 CM	200,20	25.741,72	8,58	-	-	25.741,72	-
	TOTAL		44.912,29	14,98	0,00	2.654,08	42.258,21	0,00
6,	ESQUADRIAS							

6.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AIR , COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO	29,76	25.018,34	8,34	-	25.018,34	-	-
6.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES	20,02	12.454,04	4,15	-	12.454,04	-	-
6.3	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM	2,00	2.121,60	0,71	-	-	2.121,60	-
6.4	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM	2,00	1.158,62	0,39	-	-	1.158,62	-
6.5	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM	2,00	983,00	0,33	-	-	983,00	-
6.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	2,52	2.282,79	0,76	-	-	2.282,79	-
	TOTAL		44.018,39	14,68	0,00	37.472,38	6.546,01	0,00
7,	COBERTURA							
7.1	TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8,10 M PARA TELHA METÁLICA - FABRICAÇÃO, IÇAMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	9.792,05	3,26	-	9.792,05	-	-
7.2	TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO ATÉ 4,00 M PARA TELHA METÁLICA - FABRICAÇÃO, IÇAMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	4.329,40	1,44	-	4.329,40	-	-
7.3	TERÇAS E TRAMAS PARA TELHA METÁLICA - FABRICAÇÃO, IÇAMENTO E INSTALAÇÃO	250,00	16.690,00	5,56	-	16.690,00	-	-
7.4	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM	24,00	1.492,08	0,50	-	1.492,08	-	-
7.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, (TRANPASSE 1 1/4) - INCLUSIVE IÇAMENTO	250,00	16.402,50	5,47	-	-	16.402,50	-
7.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM	75,88	4.717,46	1,57	-	-	4.717,46	-
7.7	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM E= 10mm	38,00	1.751,04	0,58	-	-	1.751,04	-
	TOTAL		55.174,53	18,38	0,00	32.303,53	22.871,00	0,00
8,	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							

8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	408,00	1.807,44	0,60	-	-	-	1.807,44
8.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	115,20	1.110,53	0,37	-	-	-	1.110,53
8.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 12/13W	13,00	605,28	0,20	-	-	-	605,28
8.4	LUMINÁRIA PRISMÁTICA PENDENTE 22", COM 1 LÂMPADA LED 200W, E-27	12,00	4.072,68	1,36	-	-	-	4.072,68
8.5	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X150 CHAPA 18 SEM TAMPA	29,00	3.489,86	1,16	-	-	-	3.489,86
8.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - APARENTE	73,00	1.608,92	0,54	-	-	-	1.608,92
8.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - ENTERRADO	8,00	87,60	0,03	-	-	-	87,60
8.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO	1,00	439,04	0,15	-	-	-	439,04
8.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	2,00	24,64	0,01	-	-	-	24,64
8.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	4,00	54,56	0,02	-	-	-	54,56
8.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	2,00	30,44	0,01	-	-	-	30,44
8.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A	1,00	66,81	0,02	-	-	-	66,81
8.13	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTOS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 40kVa	1,00	346,63	0,12	-	-	-	346,63
8.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	1,00	125,39	0,04	-	-	-	125,39
8.15	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE(SOBREPOR) ou SUPORTE E PLACA(EMBUTIR)	2,00	67,00	0,02	-	-	-	67,00
8.16	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE(SOBREPOR) ou SUPORTE E PLACA(EMBUTIR)	4,00	153,72	0,05	-	-	-	153,72
8.17	TOMADA (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO CONDULETE(SOBREPOR) ou SUPORTE E PLACA(EMBUTIR)	18,00	747,18	0,25	-	-	-	747,18
8.18	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	4,00	32,08	0,01	-	-	-	32,08
8.19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30METROS	1,28	109,02	0,04	-	-	-	109,02

8.20	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	1,15	31,92	0,01	-	-	-	31,92
	TOTAL		15.010,74	5,01	0,00	0,00	0,00	15.010,74
9,	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
9.1	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM	68,45	1.683,87	0,56	-	-	1.683,87	-
9.2	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL DN 25MM	30,00	295,80	0,10	-	-	295,80	-
9.3	TEE PVC SOLDÁVEL DN 25MM	9,00	111,42	0,04	-	-	111,42	-
9.4	ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL 3/4"	14,00	338,94	0,11	-	-	338,94	-
9.5	REGISTRO DE GAVETA CANOPLA CROMADA, ROSCÁVEL, 3/4"	5,00	640,00	0,21	-	-	640,00	-
9.6	REGISTRO DE PRESSÃO CANOPLA CROMADA, ROSCÁVEL, 3/4" - CHUVEIRO	2,00	242,72	0,08	-	-	242,72	-
9.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO EM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, COM KIT DE ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO	4,00	1.244,96	0,41	-	-	-	1.244,96
9.8	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL	4,00	187,08	0,06	-	-	-	187,08
9.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM	4,00	1.496,60	0,50	-	-	-	1.496,60
9.10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE	4,00	2.030,20	0,68	-	-	-	2.030,20
9.11	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR	4,00	500,36	0,17	-	-	-	500,36
9.12	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR	1,00	89,96	0,03	-	-	-	89,96
9.13	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4"	1,00	94,15	0,03	-	-	-	94,15
9.14	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS COM ACESSÓRIOS - UMA ENTRADA E DUAS SAÍDAS 25MM	1,00	325,72	0,11	-	-	-	325,72
9.15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H= 2,0M (para tubulações)	6,57	559,57	0,19	-	-	559,57	-
9.16	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (para tubulações)	5,91	466,65	0,16	-	-	466,65	-
	TOTAL		10.308,00	3,44	0,00	0,00	4.338,97	5.969,03
10,	INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO							
10.1	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50 MM	48,20	1.399,24	0,47	-	-	1.399,24	-
10.2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100 MM	12,05	487,07	0,16	-	-	487,07	-
10.3	JOELHO 90°, PVC, DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL	10,00	109,80	0,04	-	-	109,80	-

10.4	JOELHO 90°, PVC, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA	4,00	118,72	0,04	-	-	118,72	-
10.5	JOELHO 45°, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	4,00	66,56	0,02	-	-	66,56	-
10.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	2,00	112,80	0,04	-	-	112,80	-
10.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	4,00	204,44	0,07	-	-	204,44	-
10.8	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M	1,00	187,42	0,06	-	-	187,42	-
10.9	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,45 X 1,8 X 1,0 M, VOLUME ÚTIL: 2.610 LITROS	1,00	4.773,84	1,59	-	-	4.773,84	-
10.10	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 1,8 X 1,0 M, VOLUME ÚTIL: 1.800 LITROS	1,00	4.002,19	1,33	-	-	4.002,19	-
10.11	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 2,3 X 1,8 X 1,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 12,34 M²	1,00	4.472,47	1,49	-	-	4.472,47	-
10.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 40X40X40CM, REVESTIDA INTERNAMENTO, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE	1,00	296,46	0,10	-	-	296,46	-
10.13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30METROS	7,06	601,30	0,20	-	-	601,30	-
10.14	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	6,35	176,28	0,06	-	-	176,28	-
	TOTAL		17.008,59	5,67	0,00	0,00	17.008,59	0,00
11,	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS							
11.1	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100 MM	38,10	1.540,00	0,51	-	-	1.540,00	-
11.2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150 MM	75,00	4.753,50	1,58	-	-	4.753,50	-
11.3	LUVA PVC ESGOTO PREDIAL DN 100 MM	6,00	190,26	0,06	-	-	190,26	-
11.4	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM CONCRETO OU ALVENARIA	38,10	293,37	0,10	-	-	293,37	-

11.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 40X40X40CM, REVESTIDA INTERNAMENTO, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE	6,00	1.778,76	0,59	-	-	1.778,76	-
11.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30METROS	12,00	1.022,04	0,34	-	-	1.022,04	-
11.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	10,80	299,81	0,10	-	-	299,81	-
	TOTAL		9.877,74	3,28	0,00	0,00	9.877,74	0,00
12.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS							
12.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	482,60	0,16	-	-	-	482,60
12.2	PLACA EXTINTOR FOTOLUMINESCENTE,QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (CONFORME NBR 16.820)	2,00	23,54	0,01	-	-	-	23,54
12.3	PLACA SAIDA FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, 12 X 24 CM, EM PVC 2 MM ANTI- CHAMAS (CONFORME NBR 16.820)	10,00	279,40	0,09	-	-	-	279,40
12.4	PLACA SAIDA FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2 MM ANTI- CHAMAS (CONFORME NBR 16.820)	2,00	77,52	0,03	-	-	-	77,52
12.5	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA	4,00	5841,32	1,95	-	-	-	5841,32
	TOTAL		6.704,38	2,24	0,00	0,00	0,00	6.704,38
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO:			299.999,99	100,00	11.131,97	116.422,80	109.787,82	62.657,40

Declaração

A CONSTRUTORA SIGMA SUL LTDA declara para os devidos e necessários fins que na elaboração do orçamento referente ao objeto "CONCLUSÃO DO COMPLEXO CARNAVALESCO - CENTRO DE ALEGORIAS", CT nº , foi adotado percentual de BDI de 24,47 % (conforme planilha da composição analítica abaixo) e encargos sem desoneração em conformidade com o estabelecido no SINAPI.

Declaramos ainda que a alíquota de ISSQN no município é de 3%, a incidir sobre o valor da mão de obra.

Para a obra em questão é considerada a relação de 25% é mão de obra e 75% é material.

O regime de execução da obra será empreitada por preço global.

Oportunamente, declaramos que a opção de orçamento considerando os encargos sem desoneração é a opção mais adequada para a Administração Pública Municipal.

Composição do BDI (conforme Acórdão 2622/2013 TCU)		
TIPO DE OBRA: 1 - Construção de Edifícios		
Itens		Adotado
AC	ADM CENTRAL	5,48 %
S+G	SEGURO E GARANTIA	1,00 %
R	RISCO	1,25 %
DF	DESP. FINANCEIRAS	1,38 %
L	LUCRO	8,95 %
I	IMPOSTOS	4,40 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	ISSQN (Alíquota x %Base de cálculo)	0,75 %
	CPRB	0,00 %
Fórmula do BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
BDI Resultante		
BDI Resultante		24,47 %

De acordo com o Acórdão
2622/2013-TCU.

Encantado, 20 de março de 2024

Giuliano Santos
Ghenó

Assinado de forma digital por
Giuliano Santos Ghenó
Dados: 2024.03.20 17:43:57
-03'00'

Giuliano Santos Ghenó - Responsável Técnico
CREA nº109429-D



DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS
SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO

EDITAL: Concorrência nº 03/2024
OBJETO: CONCLUSÃO DO COMPLEXO CARNAVALESCO - CENTRO DE ALEGORIAS
RAZÃO SOCIAL: Construtora Sigma Sul LTDA
LICITANTE: Prefeitura Municipal de Bom Retiro do Sul

GRUPO A - ENCARGOS BÁSICOS		
	BÁSICOS	%
01	INSS	20
02	SESI / SESC	1,5
03	SENAI / SENAC	1
04	INCRA	0,2
05	Salário Educação	2,5
06	Seguro Acidente de trabalho	3
07	FGTS	8
TOTAL GRUPO A		36,2
GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DO GRUPO A		
01	Feriados	0
02	Férias	7,3
03	Auxílio Enfermidade	0,69
04	Licença Paternidade	0,06
05	Descanso semanal remunerado	0
06	13º salário	8,33
07	Faltas legais	0,56
08	Acidente de trabalho	0,09
09	Salário Maternidade	0,02
10	Ausências abonadas / Dias de chuva	0
TOTAL GRUPO B		17,05
GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM A INCIDÊNCIA GLOBAL DO GRUPO A		
1	Indenização Compens. Demissão Imotivada	3,47
2	Indenização Adicional	0,35
3	Aviso prévio indenizado	4,18
4	Aviso prévio trabalhado	0,1
5	Férias indenizadas (12 meses)	2,82
TOTAL GRUPO C		10,92
GRUPO D - INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS		
1	Incidência Global Grupo A x Grupo B	6,27
2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência sobre	0,37
	Aviso Prévio Indenizado	
TOTAL GRUPO D		6,64
TOTAL (A+B+C+D) (%)		70,81

Encantado/ RS, 20 de Março de 2024.

Giuliano
Santos Gheno

Assinado de forma digital
por Giuliano Santos Gheno
Dados: 2024.03.20
17:44:29 -03'00'

Giuliano Santos Gheno
Proprietário

Giuliano
Santos Gheno

Assinado de forma digital
por Giuliano Santos Gheno
Dados: 2024.03.20
17:44:46 -03'00'

Engº Giuliano Santos Gheno
CREA 109.429-D