

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATÓRIO MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO-GO
END.: AVENIDA BRASIL,8, BAIRRO CENTRO, SÃO SIMÃO-GO
REF.: SINAPI - 10/2021- DESONERADA; TABELA 161 - CUSTOS DE OBRAS

BDI OBRAS (%): 25,00%
LEIS SOCIAIS (%): 89,05%
ÁREA CONSTRUÍDA: 208,69m²
DATA: 12/04/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	OBSERVAÇÃO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	20190	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	m ²	611,50	AUTOCAD
1.2	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO	m ²	611,50	AUTOCAD
1.3	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) -	m ²	14,00	Governo Municipal (12 m2) + CREA (2 m2)
1.4	20130	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE CONCRETO/TELA/VIGA COM TR.	m	50,00	medido in loco
1.5	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, BARRACAO DE OBRAS PADRAO	m ²	208,69	AUTOCAD
1.6	30114	GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM	m ²	36,00	Deposito de cimento (3x4 = 12 m2) + Escritorio (3x4 = 12 m2) + Almoxarifado (2x4=12 m2) = 36 m2
1.7	30116	INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD.GOINFRA	Un	1,00	
	20501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - TAPUME EM CHAPA COMPENSADA	un	1,00	
	20600	RESINADA 6MM COM PORTÕES E	m ²	217,80	=Perimetro terreno x altura compensado = 99*2,2
	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	687,67	3,29517 Kwh/m2 x 208,69 (área construída)
	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) -	m ²	208,69	área construída = 208,69
2		TRANSPORTE			
2.1	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A	m ³	14,61	=7%*área de construção (208,69)
3		SERVIÇO EM TERRA			
3.	30105	REATERRO COM APILOAMENTO	m ³	104,35	=area const * 0,5=208,69*0,5

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATÓRIO MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO-GO
END.: AVENIDA BRASIL,8, BAIRRO CENTRO, SÃO SIMÃO-GO
REF.: SINAPI - 10/2021- DESONERADA; TABELA 161 - CUSTOS DE OBRAS

BDI OBRAS (%): 25,00%
LEIS SOCIAIS (%): 89,05%
ÁREA CONSTRUÍDA: 208,69m²
DATA: 12/04/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	OBSERVAÇÃO
	40904	REATERRO COM APILOAMENTO	m ³	201,41	=(area terreno - area const) * 0,5=(611,50-208,69)*0
4		FUNDAÇÕES E SONDAGENS			
4.1	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM	m	114,00	=quant x prof =38 *3
4.2	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	m ³	12,16	=quant x vol de cada bloco =38*(0,8*0,8*0,5)
4.3	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) -	kg	67,95	132,48 - Ver tabela de aço - prancha 2/2
4.4	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS	kg	333,76	132,48+201,28 - Tabela de aço prancha 2/2
4.5	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO	m ³	12,16	Volume dos Blocos
4.6	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENT O DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m ³	12,16	Volume dos Blocos
5		ESTRUTURA			
5.1	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO	m ³	1,78	
5.2	60010	ESCORAMENTO METALICO -	m ²	208,69	
5.3	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8	m ²	86,00	
5.4	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m ²	170,96	
5.5	60203	FORMA- CH.COMPENSADA 12 MM UTILIZAÇÃO 3 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m ²	186,90	
5.6	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	288,66	
5.7	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS	kg	1.172,08	
5.8	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS	kg	921,23	
5.9	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO	m ³	37,96	
5.10	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENT O MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m ³	37,96	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATÓRIO MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO-GO
END.: AVENIDA BRASIL,8, BAIRRO CENTRO, SÃO SIMÃO-GO
REF.: SINAPI - 10/2021- DESONERADA; TABELA 161 - CUSTOS DE OBRAS

BDI OBRAS (%): 25,00%
LEIS SOCIAIS (%): 89,05%
ÁREA CONSTRUÍDA: 208,69m²
DATA: 12/04/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	OBSERVAÇÃO
6		INSTALAÇÕES ELETRICAS			
6.1	70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG Kg	kg	10,00	
6.2	70581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	m	731,00	
6.3	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2 M 3,95	m	687,00	
6.4	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO	Un	40,00	
6.5	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	65,00	
6.6	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A Un 65,18	Un	2,00	
6.7	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA Un	Un	1,00	
6.8	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM.	m	229,00	
6.9	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM.	m	22,00	
6.10	70585	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 16 MM2	m	128,00	
6.11	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	Un	5,00	
6.12	71630	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL	Un	13,00	
6.13	71622	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS	Un	32,00	
6.14	72172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR	Un	1,00	
6.15	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	45,00	
6.16	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO	m	7,00	
6		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
6.1	80505	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO -	Un	1,00	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATÓRIO MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO-GO
END.: AVENIDA BRASIL,8, BAIRRO CENTRO, SÃO SIMÃO-GO
REF.: SINAPI - 10/2021- DESONERADA; TABELA 161 - CUSTOS DE OBRAS

BDI OBRAS (%): 25,00%
LEIS SOCIAIS (%): 89,05%
ÁREA CONSTRUÍDA: 208,69m²
DATA: 12/04/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	OBSERVAÇÃO
6.2	80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO -	Un	4,00	
6.3	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO	Un	5,00	
6.4	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	Un	7,00	
6.5	80671	SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"	Un	15,00	
6.6	80805	TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM	Un	4,00	
6.7	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA	Un	14,00	
6.8	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM	Un	2,00	
6.9	80732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	2,00	
6.10	80741	SABONETEIRA EM METAL /	Un	2,00	
6.11	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	1,00	
6.12	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO	Un	18,00	
6.13	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM	m	58,00	
6.14	81041	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES	Un	1,00	
6.15	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	9,00	
6.16	81131	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25	Un	11,00	
6.17	81103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	Un	5,00	
6.18	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL	Un	11,00	
6.19	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X	Un	7,00	
6.20	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	Un	4,00	
6.21	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 mm	Un	4,00	
6.22	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25	Un	7,00	
6.23	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32	Un	11,00	
6.24	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	2,00	
6.25	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO	Un	28,00	
6.26	81538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO	Un	4,00	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATÓRIO MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO-GO
END.: AVENIDA BRASIL,8, BAIRRO CENTRO, SÃO SIMÃO-GO
REF.: SINAPI - 10/2021- DESONERADA; TABELA 161 - CUSTOS DE OBRAS

BDI OBRAS (%): 25,00%
LEIS SOCIAIS (%): 89,05%
ÁREA CONSTRUÍDA: 208,69m²
DATA: 12/04/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	OBSERVAÇÃO
6.27	81661	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 100 X	Un	3,00	
6.28	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	38,00	
6.29	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	3,00	
6.30	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	Un	35,00	
6.31	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	3,00	
6.32	81690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO	Un	5,00	
6.33	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM	Un	5,00	
6.34	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM	Un	5,00	
6.35	81890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32	Un	1,00	
6.36	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	10,00	
6.37	82201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM -	Un	3,00	
6.38	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	Un	7,00	
7		ALVENARIA E DIVISÓRIAS			
7.1	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG	m ²	449,40	
7.2	100303	DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM	m ²	6,00	
7.3	100601	ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO (20 x 20 x10) - PAINEL PLANO, INTERNO E COM	m ²	6,96	
8		IMPERMEABILIZAÇÃO			
8.1	120212	IMPERMEAB. FLEXÍVEL INCLUSIVE BASE (TRANSIÇÃO) SEMI FLEXIVEL	m ²	86,00	
9		ESTRUTURA MADEIRA			
9.1	140201	ESTRUT.-TELHA DE FIBROCIMENTO	m ²	208,69	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATÓRIO MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO-GO
END.: AVENIDA BRASIL,8, BAIRRO CENTRO, SÃO SIMÃO-GO
REF.: SINAPI - 10/2021- DESONERADA; TABELA 161 - CUSTOS DE OBRAS

BDI OBRAS (%): 25,00%
LEIS SOCIAIS (%): 89,05%
ÁREA CONSTRUÍDA: 208,69m²
DATA: 12/04/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	OBSERVAÇÃO
10		COBERTURAS			
10.1	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU	m ²	208,69	
10.2	160502	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA OU	m	21,07	
10.3	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	42,14	
10.4	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	21,20	
11		ESQUADRILHA			
11.1		ESQUADRILHA MADEIRA			
11.1.1	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR	Un	15,00	
11.2		ESQUADRILHA METALICA			
11.2.1	180309	PORTAO CORRER / ABRIR CONJUGADO	m ²	7,70	
11.2.2	180403	ESQ.MAXIMO AR CHAPA/VIDRO	m ²	13,44	
11.2.3	180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E	m ²	1,00	
11.2.4	180104	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS	m ²	6,30	
12		VIDRO			
12.1	190202	COLOCADO	m ²	46,39	
13		REVESTIMENTO PAREDE			
13.1	200101	CHAPISCO COMUM	m ²	898,80	
13.2	200403	m2	m ²	898,80	
13.3	201201	THOME	m ²	31,78	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATÓRIO MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO-GO
END.: AVENIDA BRASIL,8, BAIRRO CENTRO, SÃO SIMÃO-GO
REF.: SINAPI - 10/2021- DESONERADA; TABELA 161 - CUSTOS DE OBRAS

BDI OBRAS (%): 25,00%
LEIS SOCIAIS (%): 89,05%
ÁREA CONSTRUÍDA: 208,69m²
DATA: 12/04/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	OBSERVAÇÃO
13.4	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m ²	151,71	
13.5	201305	MOL	m ²	151,71	
14		REVESTIMENTO PISO			
14.1	221106	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E	m ²	186,90	
14.2	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m ²	224,34	
14.3	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO	m ²	171,99	
15		FERRAGENS			
15.1	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	Un	8,00	
15.2	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	Un	2,00	
16		ADMINISTRAÇÃO			
16.1	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.320,00	
16.2	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	330,00	
17		PINTURA			
17.1	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR	m ²	19,34	
17.2	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS	m ²	745,73	
17.3	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2	m ²	381,38	
17.4	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS	m ²	902,21	
17.5	261700	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA	m	25,00	
18		DIVERSOS			

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATÓRIO MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO-GO
END.: AVENIDA BRASIL,8, BAIRRO CENTRO, SÃO SIMÃO-GO
REF.: SINAPI - 10/2021- DESONERADA; TABELA 161 - CUSTOS DE OBRAS

BDI OBRAS (%): 25,00%
LEIS SOCIAIS (%): 89,05%
ÁREA CONSTRUÍDA: 208,69m²
DATA: 12/04/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	OBSERVAÇÃO
18.1	270213	PREPARAÇÃO C/ ADUBAÇÃO DO TERRENO EM FORMA DE CANTEIRO E PLANTIO DE FORRAÇÃO AMBOS	m ²	13,00	
18.2	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m ²	208,69	
18.3	270809	PLACA DE INAUGURACAO ACO	m ²	1,00	
18.4	271701	BANCADA DE GRANITINA	m ²	32,91	
18.5	271500	CAFE DA MANHA	RE	100,00	
18.6	270232	PAVIMENTO INTERTRAVADO	m ²	191,01	
18.7	270312	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO -	m ²	112,45	
18.8	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL	m ²	63,60	
18.9	270211	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM, ARBUSTO, ÁRVORE OU	un	56,00	
18.10		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM POLICARBONATO COR	m ²	88,30	
18.8	271852	LETRA CAIXA INOX ESCOVADO	m	12,00	

São Simão, 12 de abril de 2022

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva
 Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM
 Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Thalles Augusto Nascimento Medeiros

Eng. Civil – CREA 1019755709/D-GO