



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				
1.	EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00	12 meses de obra.
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	Placa com 3,60m de largura por 1,80m de altura: 6,48m².
1.2.2.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	80,00	80 pontos, sendo 4 para a praça de alimentação, 7 para o restaurante e a varanda do restaurante, 20 para a quadra poliesportiva, 4 para o pergolado e os 45 restantes distribuídos ao longo da área externa determinando a posição do estacionamento, post
1.2.3.	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	m	236,00	236,00m ao longo de uma das laterais do pergolado.
1.2.4.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	12,00	12 meses de obra.
1.2.5.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO. CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	12,00	12 meses de obra.
1.2.6.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	1 unidade para início dos serviços.
1.3.	FUNDAÇÕES		-	
1.3.1.	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	156,98	Soma dos volumes obtidos pela multiplicação da seção das sapatas pela profundidade de apoio das fundações (1,50m) acrescida de 0,05m para o lastro e dos volumes das vigas baldrame conforme as seções mais a espessura do lastro. (V= Vsapatas+Vcintas) PÇ. ALIM.=38,44+14,01=52,45m³; REST.+VAR.=(23,56+6,54)+(4,96+1,34)=30,1+6,3=36,4m³; QUADRA=(54,31+13,82)=68,13m³

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1 Área Externa	2 Praça de Alimentação
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	25.724,71	437.960,13
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,00	3,00
SERVIÇOS PRELIMINARES		6,48
SERVIÇOS PRELIMINARES		4,00
SERVIÇOS PRELIMINARES		236,00
SERVIÇOS PRELIMINARES		3,00
SERVIÇOS PRELIMINARES		3,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
FUNDAÇÕES		52,45



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO	Nº TransfereGOV 950993	Nº OPERAÇÃO 1090893-79	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO
---	---------------------------	---------------------------	--

					FRENTES DE OBRA:	
					Área Externa	Praça de Alimentação
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	1	2
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	25.724,71 437.960,13
1.3.2.	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	159,09	Compactação dos fundos das escavações das sapatas e vigas baldrame: PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO: (24,80+31,83)=56,63m² . RESTAURANTE E VARANDA: (18,40+17,36)=35,76m². QUADRA: (35,04+31,66)=66,7m². TOTAL=159,09m².	FUNDAÇÕES	56,63
1.3.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	7,95	e=0,05m (sapatas e vigas baldrame); V=Vsapatas+Vcintas; PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO= 1,24+1,59= 2,83m³. RESTAURANTE E VARANDA= (0,76+0,68)+(0,16+0,19)= 1,79m³. QUADRA=1,75+1,58=3,33m³.	FUNDAÇÕES	2,83
1.3.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	67,26	Conforme quadros resumo no projeto estrutural: PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO: 20,09m². RESTAURANTE E VARANDA: 15,26m². QUADRA POLIESPORTIVA: 31,91m². TOTAL: 67,26m².	FUNDAÇÕES	20,09
1.3.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	479,54	Conforme quadros resumo no projeto estrutural (sapatas + arranques + cintamento). Não foram considerados 10% devido às perdas. Aço 5 mm = 0,154 kg/m. PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO: (38,47+119,2)=157,67kg. RESTAURANTE E VARANDA: (29,32+69,48)=98,8kg. QUADRA POLIESPORTIVA: (48,79+174,28)=223,07kg. TOTAL: 479,54kg.	FUNDAÇÕES	157,67



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				
1.3.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3.347,06	Conforme quadros resumo no projeto estrutural (sapatas + arranques + cintamento). Não foram considerados 10% devido às perdas. Aço 10 mm = 0,617 kg/m. PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO: (609,35+443,01)=1.052,36kg. RESTAURANTE E VARANDA: (467,11+292,56)=759,67kg. QUADRA POLIESPORTIVA: (842,76+692,27)=1.535,03kg. TOTAL: 3.347,06kg.
1.3.7.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	83,32	Volume=V(sapatas+arranques)+Vcintamentos, conforme projeto estrutural: PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO: (17,58+12,42)=30m³. RESTAURANTE E VARANDA: (13,84+6,93)=20,77m³. QUADRA POLIESPORTIVA: (21,47+11,08)=32,55m³. TOTAL: 83,32m³.
1.3.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	457,80	Conforme levantamento a partir do projeto (soma das áreas superiores e laterais das vigas baldrame): PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO: 167,2m². RESTAURANTE E VARANDA: 95,73m². QUADRA POLIESPORTIVA: 194,87m². TOTAL: 457,80m².
1.3.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	65,71	Igual ao volume de escavação (1.3.1) menos os volumes de lastro de concreto magro (1.3.3) e de concretagem das sapatas e das vigas baldrame (1.3.7): 156,98 - 7,95 - 83,32 = 65,71m³.
1.3.10.	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	91,27	Igual à soma dos volumes de lastro de concreto magro (1.3.3), das sapatas e das vigas baldrame (1.3.7): 7,95 + 83,32 = 91,27 m³.
1.3.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	426,24	Produto do volume de carga (1.3.10) pela distância até o bota-fora conforme croqui em projeto (4,67km): 426,24 m³xkm.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1 Área Externa	2 Praça de Alimentação
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	25.724,71	437.960,13
FUNDAÇÕES		1.052,36
FUNDAÇÕES		30,00
FUNDAÇÕES		167,20
FUNDAÇÕES		19,62
FUNDAÇÕES		32,83
FUNDAÇÕES		153,32



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				
1.3.12.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	91,27	Volume carregado em 1.3.10: 91,27m³.
1.4.	ESTRUTURA		-	
1.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	240,72	Conforme quadros resumo no projeto estrutural: PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO: 86,10m². RESTAURANTE E VARANDA: 63,90m². QUADRA POLIESPORTIVA: 90,72m². TOTAL: 240,72m².
1.4.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	372,63	Conforme quadros resumo no projeto estrutural: PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO: 133,96m². RESTAURANTE E VARANDA: 83,53m². QUADRA POLIESPORTIVA: 155,14m². TOTAL: 372,63m².
1.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	511,47	Conforme quadros resumo no projeto estrutural (pilares+vigas). Não foram considerados 10% devido às perdas. Aço 5 mm = 0,154 kg/m. PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO: (76,94+110,73)=187,67kg. RESTAURANTE E VARANDA: (57,13+68,91)=126,04kg. QUADRA POLIESPORTIVA: (74,47+123,29)=302,93kg. TOTAL: 511,47kg.
1.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.946,60	Conforme quadros resumo no projeto estrutural (pilares+vigas). Não foram considerados 10% devido às perdas. Aço 10 mm = 0,617 kg/m. PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO: (256,55+511,49)=768,04kg. RESTAURANTE E VARANDA: (190,65+292,61)=483,26kg. QUADRA POLIESPORTIVA: (221,26+474,04)=695,30kg. TOTAL: 1.946,60kg.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Área Externa	Praça de Alimentação
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	25.724,71	437.960,13
FUNDAÇÕES		32,83
ESTRUTURA		86,10
ESTRUTURA		133,96
ESTRUTURA		187,67
ESTRUTURA		768,04



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				
1.4.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	12,06	Volume de concreto dos pilares conforme quadros resumo no projeto estrutural: PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO: 4,55m³. RESTAURANTE E VARANDA: 3,38m³. QUADRA POLIESPORTIVA: 4,13m³. TOTAL: 12,06m³.
1.4.6.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	27,89	Volume de concreto das vigas conforme projeto estrutural: PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO: 10,11m³. RESTAURANTE E VARANDA: 8,01m³. QUADRA POLIESPORTIVA: 9,77m³. TOTAL: 27,89m³.
1.4.7.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m2	161,76	Conforme levantamento em projeto (Soma das áreas dos cômodos com laje): PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO (Quiosques): 30,26m². RESTAURANTE (Sanitários, despensa e cozinha): 50,66m². QUADRA POLIESPORTIVA (I.S.+PALCO): 29,24+51,6=80,84m². TOTAL: 161,76m².
1.4.8.	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	369,74	Área das lajes a serem executadas (1.4.7) multiplicada pela altura das mesmas, descontada a espessura da laje (12cm), sendo os níveis: do palco = 1,08m; dos quiosques e cômodos com laje do restaurante = 3,00m; das I.S. da quadra = 3,10m. Total: 369,74m³.
1.4.9.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	161,76	Quantitativo igual à área de laje (1.4.7): 161,76m².
1.4.10.	ESCADA DE CONCRETO 20 MPa, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	0,62	Volume das duas escadas de acesso ao palco na quadra poliesportiva, considerando o espelho de 20cm e espessura de 10cm: $V = 2 \times 0,28 \times 1,10 = 0,62m^3$.
1.5.	ALVENARIA		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Área Externa	Praça de Alimentação
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	25.724,71	437.960,13
ESTRUTURA		4,55
ESTRUTURA		10,11
ESTRUTURA		30,26
ESTRUTURA		87,16
ESTRUTURA		30,26
ESTRUTURA		
ESTRUTURA		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				
1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	614,13	108,39m² referentes à alvenaria dos quiosques (considerando a vedação sobre a laje) da praça de alimentação. 150,84m² referentes à alvenaria do restaurante (sendo destes, 25,93m² da varanda e considerando a vedação sobre a laje). 354,90m² referentes à alvenaria da quadra (considerando a vedação sobre a laje das I.S. e a parede cega. Foram subtraídos os elementos estruturais. Total: 614,13m².
1.5.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	29,49	29,49m² referentes à alvenaria externa da cozinha do restaurante. Obs.: Descontando-se os vãos de portas e janelas e as vigas e pilares de concreto armado.
1.5.3.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	119,20	30,16m² referentes ao palco e 89,04m² referentes às arquibancadas, totalizando 119,20m² para a quadra.
1.5.4.	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL	m2	15,63	5,56m² referentes aos sóculos dos quiosques da praça de alimentação e 10,07m² referentes aos sóculos do restaurante: 15,63m².
1.6.	PISO		-	
1.6.1.	LAJE SOBRE O SOLO, D = 8 CM, CONCRETO 1:3:6, CIMENTO, AREIA E BRITA	m2	445,44	Área entre as vigas baldrame (verificado no projeto estrutural). 214,83m² referentes à praça de alimentação. 117,67m² referentes ao somatório das áreas do restaurante (80,65m²) e da varanda (37,02m²). 112,94m² referentes ao somatório das áreas dos sanitários (22,96m²), ao palco (45,70m²) e às arquibancadas da quadra (44,28m²). Total: 445,44m². Obs.: a área da quadra em si não será refeita com "laje sobre solo".

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Área Externa	Praça de Alimentação
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	25.724,71	437.960,13
ALVENARIA		108,39
ALVENARIA		
ALVENARIA		
ALVENARIA		5,56
PISO		214,83



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				
1.6.2.	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	506,89	Área total menos as paredes (verificado no projeto arquitetônico). 237,61m² referentes à praça de alimentação. 126,78m² referentes ao somatório das áreas do restaurante (87,07m²) e da varanda (39,71m²). 142,50m² referentes ao somatório das áreas dos sanitários (23,42m²), do palco (56,57m²) e das arquibancadas da quadra (62,51m²). Total: 506,89m². Obs.: a diferença para o item 6.1 se deve à espessura das vigas baldrame.
1.6.3.	TRATAMENTO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE RASPAGEM, ESTUCAGEM E POLIMENTO COM DUAS (2) DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	m2	418,33	Área total de contrapiso desempenado (da qual já foram subtraídas as paredes), excluindo-se as áreas com revestimento cerâmico. 213,67m² referentes à praça de alimentação. 85,58m² referentes ao restaurante e à varanda. 119,08m² referente à quadra (palco+arquibancadas). Total: 418,33m².
1.6.4.	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-75, DIÂMETRO Ø3,8MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	445,44	Área entre as vigas baldrame. Ver item 6.1.
1.7.	REVESTIMENTOS		-	
1.7.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.587,36	259,02m² referentes aos quiosques da praça de alimentação. 336,38m² referentes ao restaurante. 62,49m² referentes à varanda. 347,18m² referentes aos sanitários da quadra, 44,07m² referentes ao palco e 102,22m² referentes às arquibancadas, 436m² referentes à parede cega nos fundos da quadra. Total: 1.587,36m².

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1 Área Externa	2 Praça de Alimentação
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	25.724,71	437.960,13
PISO		237,61
PISO		213,67
PISO		214,83
REVESTIMENTOS		259,02



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				
1.7.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	310,22	Áreas das alvenarias a receberem revestimentos cerâmicos: 92,61m² referentes aos quiosques da praça de alimentação. 123,29m² referentes ao restaurante. 94,32m² referentes aos sanitários da quadra. Total: 310,22m².
1.7.3.	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	1.277,14	Igual à área de chapisco menos a área de emboço: 166,41m² referentes aos quiosques da praça de alimentação. 213,09m² referentes ao restaurante. 62,49m² referentes à varanda. 252,86m² referentes aos sanitários da quadra, 44,07m² referentes ao palco, 102,22 referentes às arquibancadas e 436m² referentes à parede cega. Total: 1.277,14m².
1.8.	PINTURA		-	
1.8.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.277,14	Conforme detalhado para a área de reboco (Item 7.3).
1.8.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.277,14	Conforme detalhado para a área de reboco (Item 7.3).
1.8.3.	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	m2	372,04	Piso da quadra poliesportiva = 26,2x14,2=372,04m².
1.8.4.	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, COM APLICAÇÃO MANUAL, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	m	340,60	Demarcação oficial para as modalidades futsal, basquete e voley: 340,60m.
1.9.	CERÂMICAS, PORCELANATOS E PEDRAS		-	
1.9.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	67,80	Área entre as paredes. 23,94m² referentes aos quiosques da praça de alimentação. 20,92m² referentes às I.S. e à despensa do restaurante. 22,94m² referentes aos sanitários da quadra. Total: 67,80m².
1.9.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	19,68	Área entre as paredes. 19,68m² referentes à cozinha do restaurante.
1.9.3.	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	310,22	Conforme detalhado para a área de emboço (Item 7.2).

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Área Externa	Praça de Alimentação
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	25.724,71	437.960,13
REVESTIMENTOS		92,61
REVESTIMENTOS		166,41
PINTURA		166,41
PINTURA		166,41
PINTURA		
PINTURA		
CERÂMICAS, PORCELANATOS E PEDRAS		23,94
CERÂMICAS, PORCELANATOS E PEDRAS		
CERÂMICAS, PORCELANATOS E PEDRAS		92,61



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				
1.9.4.	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	26,00	7,80m² referentes à praça de alimentação. 16,01m² referentes ao restaurante. 2,19m² referentes à quadra. Total: 26,00m².
1.9.5.	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	36,90	Comprimento de contato entre as bancadas e a alvenaria. 8,10m referentes à praça de alimentação. 22,95m referentes ao restaurante. 5,85m referentes à quadra. Total: 36,90m.
1.9.6.	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 3CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	33,70	Bordas livres (que não estão em contato com a alvenaria) das bancadas. 8,10m referentes à praça de alimentação. 21,25m referentes ao restaurante. 4,35m referentes à quadra. Total: 33,70m.
1.9.7.	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	19,00	3 unidades referentes à praça de alimentação. 8 unidades referentes ao restaurante. 8 unidades referentes à quadra. Total: 19 unidades.
1.9.8.	COMPENSADO PINTADO PARA FECHAMENTO BALCÃO SECRETARIA, INCLUSO CANTONEIRAS PARA FIXAÇÃO NA ALVENARIA E TAMPO. CONFORME DETALHE 33-D AGOSTO 2001 PROJETO PADRÃO DER-MG	m2	3,98	5,30x0,75m=3,98m² referentes ao fechamento da área sob a bancada da cozinha do restaurante.
1.9.9.	SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	1,66	0,32m² referentes à praça de alimentação. 0,86m² referentes ao restaurante. 0,48m² referentes à quadra. Total: 1,66m².
1.9.10.	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	2,43	1,95m² referentes ao restaurante. 0,48m² referentes à quadra. Total: 2,43m².
1.10.	FORRO DE GESSO		-	
1.10.1.	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	87,94	24,35m² referentes à praça de alimentação. 40,65m² referentes ao restaurante. 22,94m² referentes à quadra. Total: 87,94m².
1.10.2.	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	87,94	24,35m² referentes à praça de alimentação. 40,65m² referentes ao restaurante. 22,94m² referentes à quadra. Total: 87,94m².

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1 Área Externa	2 Praça de Alimentação
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	25.724,71	437.960,13
CERÂMICAS, PORCELANATOS E PEDRAS		7,80
CERÂMICAS, PORCELANATOS E PEDRAS		8,10
CERÂMICAS, PORCELANATOS E PEDRAS		8,10
CERÂMICAS, PORCELANATOS E PEDRAS		3,00
CERÂMICAS, PORCELANATOS E PEDRAS		
CERÂMICAS, PORCELANATOS E PEDRAS		0,32
CERÂMICAS, PORCELANATOS E PEDRAS		
FORRO DE GESSO		24,35
FORRO DE GESSO		24,35



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				
1.10.3.	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	87,94	24,35m² referentes à praça de alimentação. 40,65m² referentes ao restaurante. 22,94m² referentes à quadra. Total: 87,94m².
1.10.4.	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	134,84	38,70m referentes à praça de alimentação. 56,54m referentes ao restaurante. 39,60m referentes à quadra. Total: 134,84m.
1.11.	ESQUADRIAS E FERRAGENS		-	
1.11.1.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	3 unidades referentes à praça de alimentação.
1.11.2.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	3 unidades referentes ao restaurante. 4 unidades referentes à quadra. Total: 7 unidades.
1.11.3.	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS	m2	5,04	Duas portas de 1,20x2,10m na cozinha do restaurante. Total: 5,04m².
1.11.4.	PORTA AÇO DE ENROLAR, TIPO LÂMINA RAIADA, COM ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS E FITAS, EXCLUSIVE FECHADURAS LATERAIS	m2	13,89	Três portas de 3,15x1,47m na praça de alimentação. Total: 13,89m².
1.11.5.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	3 unidades referentes à praça de alimentação. 3 unidades referentes ao restaurante. 4 unidades referentes à quadra. Total: 10 unidades.
1.11.6.	FECHADURA (APLICAÇÃO: TRAVA LATERAL DE PORTA DE ENROLAR TIPO: TETRA-CHAVE Nº DE CHAVE: 2)	un	3,00	3 unidades referentes aos quiosques da praça de alimentação.
1.11.7.	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, COM CAPACIDADE PARA 360KG, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	un	2,00	2 unidades referentes à cozinha do restaurante.
1.11.8.	FORNECIMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	12,32	10,40m² referentes ao restaurante. 1,92m² referentes à quadra. Total: 12,32m².

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1 Área Externa	2 Praça de Alimentação
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	25.724,71	437.960,13
FORRO DE GESSO		24,35
FORRO DE GESSO		38,70
ESQUADRIAS E FERRAGENS		3,00
ESQUADRIAS E FERRAGENS		
ESQUADRIAS E FERRAGENS		
ESQUADRIAS E FERRAGENS		13,89
ESQUADRIAS E FERRAGENS		3,00
ESQUADRIAS E FERRAGENS		3,00
ESQUADRIAS E FERRAGENS		
ESQUADRIAS E FERRAGENS		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				
1.11.9.	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL, VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA OU APLICAÇÃO DE MASSA DE VIDRACEIRO	m2	12,32	10,40m² referentes ao restaurante. 1,92m² referentes à quadra. Total: 12,32m².
1.11.10.	GUARDA-CORPO DE VIDRO	M	14,75	2,32+2,43+10=14,75m referentes à varanda do restaurante. Total: 14,75m.
1.12.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	
1.12.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	7,00	3 unidades referentes à praça de alimentação. 4 unidades referentes à quadra. Total: 7 unidades.
1.12.2.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	2 unidades referentes ao restaurante.
1.12.3.	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	28,00	Conforme projeto hidrossanitário e planilha extra de memória de cálculo. As prumadas de alimentação foram consideradas como pontos. 6 unidades referentes à praça de alimentação. 11 unidades referentes ao restaurante. 11 unidades referentes à quadra. Total: 28 unidades.
1.12.4.	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 32MM (1"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	1,00	Prumada de distribuição do restaurante. Ver isométrico.
1.12.5.	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 50MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/ CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	13,00	Conforme enumerado no projeto hidrossanitário e na planilha extra de memória de cálculo. As prumadas de distribuição foram consideradas como pontos. 6 unidades referentes ao restaurante. 7 unidades referentes à quadra. Total: 13 unidades.
1.12.6.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	19,00	Conforme enumerado no projeto hidrossanitário e na planilha extra de memória de cálculo. 3 unidades referentes à praça de alimentação. 9 unidades referentes ao restaurante. 7 unidades referentes à quadra. Total: 19 unidades.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Área Externa	Praça de Alimentação
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	25.724,71	437.960,13
ESQUADRIAS E FERRAGENS		
ESQUADRIAS E FERRAGENS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		3,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		6,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		3,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				
1.12.7.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	18,00	Conforme enumerado no projeto hidrossanitário e na planilha extra de memória de cálculo. 4 unidades referentes à praça de alimentação. 9 unidades referentes ao restaurante e 1 unidade referente à varanda. 4 unidades referentes à quadra. Total: 18 unidades.
1.12.8.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	12,00	Conforme enumerado no projeto hidrossanitário e na planilha extra de memória de cálculo. 5 unidades referentes ao restaurante. 7 unidades referentes à quadra. Total: 12 unidades.
1.12.9.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	3 unidades referentes à praça de alimentação. 4 unidades referentes ao restaurante. Total: 7 unidades.
1.12.10.	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	un	10,00	4 unidades referentes ao restaurante. 6 unidades referentes à quadra. Total: 10 unidades.
1.12.11.	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	2,00	1 unidades referente ao restaurante. 1 unidade referente à quadra. Total: 2 unidades.
1.12.12.	TORNEIRA LAVATÓRIO ACESSÍVEL DE ABRIR COM O COTOVELO	UN	2,00	1 unidades referente ao restaurante. 1 unidade referente à quadra. Total: 2 unidades.
1.12.13.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	3 unidades referentes à praça de alimentação. 4 unidades referentes ao restaurante. Total: 7 unidades.
1.12.14.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	4 unidades referentes ao restaurante. 6 unidades referentes à quadra. Total: 10 unidades.
1.12.15.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	4 unidades referentes ao restaurante. 6 unidades referentes à quadra. Total: 10 unidades.
1.12.16.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1 unidades referente ao restaurante. 1 unidade referente à quadra. Total: 2 unidades.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Área Externa	Praça de Alimentação
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	25.724,71	437.960,13
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		4,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		3,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		3,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				
1.12.17.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	5 unidades referentes ao restaurante. 7 unidades referentes à quadra. Total: 12 unidades.
1.12.18.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	5 unidades referentes ao restaurante. 7 unidades referentes à quadra. Total: 12 unidades.
1.12.19.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	4 unidades referentes à praça de alimentação. 8 unidades referentes ao restaurante. 4 unidades referentes à quadra. Total: 16 unidades.
1.12.20.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1 unidade referente ao restaurante. Total: 1 unidade.
1.12.21.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	263,98	Conforme as cotas nos projetos. 123,62m referentes à área externa. 30m referentes à praça de alimentação. 22,04m referentes ao restaurante (incluindo 6,54m no interior do restaurante). 88,32m referentes à quadra. Total: 257,44m. Obs.: os comprimentos de tubo aqui relacionados referem-se aos trechos de distribuição de água após a conexão com a rede de abastecimento da cidade. A extensão de tubo e demais acessórios necessários para a ligação entre a rede de abastecimento existente e o ponto de conexão com as edificações da infraestrutura do Balneário ficará sob responsabilidade do município.
1.12.22.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	5 unidades referentes ao restaurante. 7 unidades referentes à quadra. Total: 12 unidades.
1.12.23.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1 unidade referente ao restaurante. Total: 1 unidade.
1.12.24.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	3 unidades referentes à praça de alimentação. 3 unidades referentes ao restaurante. 4 unidades referentes à quadra. Total: 10 unidades.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Área Externa	Praça de Alimentação
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	25.724,71	437.960,13
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		4,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	123,62	30,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		3,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				
1.12.25.	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	16,00	5 unidades referentes à praça de alimentação. 7 unidades referentes ao restaurante, estando uma próxima à varanda. 4 unidades referentes à quadra. Total: 16 unidades.
1.12.26.	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	25,00	8 unidades referentes à praça de alimentação. 5 unidades referentes ao restaurante, estando uma próxima à varanda. 12 unidades referentes à quadra. Total: 25 unidades.
1.12.27.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	3 unidades referentes à praça de alimentação. 1 unidade referente ao restaurante. Total: 4 unidades.
1.12.28.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	30,75	Conforme as cotas nos projetos. 18,50m referentes à praça de alimentação. 0,65m referentes ao restaurante e 11,60 referentes à varanda. Total: 30,75m. Obs.: os comprimentos de tubo aqui relacionados referem-se aos trechos de ligação entre as caixas de passagem. A ligação final com a rede existente ficará sob responsabilidade do município.
1.12.29.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	90,55	Conforme as cotas nos projetos. 24,10m referentes à praça de alimentação. 9,60m referentes ao restaurante e 10,35m referentes à varanda. 46,50m referentes à quadra. Total: 90,55m. Obs.: os comprimentos de tubo aqui relacionados referem-se aos trechos de ligação entre as caixas de passagem. A ligação final com a rede existente ficará sob responsabilidade do município.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Área Externa	Praça de Alimentação
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	25.724,71	437.960,13
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		5,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		8,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		3,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		18,50
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		24,10



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				
1.12.30.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	86,70	Conforme as cotas nos projetos. 18m referentes à praça de alimentação. 25,35m referentes ao restaurante. 43,35m referentes à quadra. Total: 86,70m. Obs.: os comprimentos de tubo aqui relacionados referem-se aos trechos de ligação entre as caixas de passagem. A ligação final com a rede existente ficará sob responsabilidade do município.
1.12.31.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	128,45	Conforme as cotas nos projetos. 39,20m referentes à praça de alimentação. 8,80m referentes ao restaurante. 80,45m referentes à quadra. Total: 128,45m. Obs.: os comprimentos de tubo aqui relacionados referem-se aos trechos de ligação entre as caixas de passagem. A ligação final com a rede existente ficará sob responsabilidade do município.
1.12.32.	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	M3	271,44	Produto da extensão da rede de esgoto e pluvial pela largura de 0,60m e pela profundidade de 0,80m mais o produto da extensão da rede de água pela largura de 0,40m e pela profundidade de 0,80m: 39,56m³ referentes à área externa; 63,83m³ referentes à praça de alimentação; 42,67m³ referentes ao restaurante e 11,43m³ referentes à varanda; 113,95m³ referentes à quadra.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Área Externa	Praça de Alimentação
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	25.724,71	437.960,13
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		18,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		39,20
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	39,56	63,83



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				
1.12.33.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	266,44	Resultado do volume de escavação menos o volume dos tubos (diâmetros de 100 e 150mm para rede pluvial; diâmetros de 40, 50, 100, 150mm para rede de esgoto; diâmetro de 25mm para a rede de água fria): 39,50m³ referentes à área externa. 62,44m³ referentes à praça de alimentação. 41,91m³ referentes ao restaurante. 11,26m³ referentes à varanda. 111,33m³ referentes à quadra. Total: 266,44m³.
1.12.34.	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	5,00	Volume de escavação menos o volume de reaterro: 0,06m³ referentes à área externa. 1,39m³ referentes à praça de alimentação. 0,76m³ referentes ao restaurante. 0,17m³ referentes à varanda. 2,62m³ referentes à quadra. Total: 5m³.
1.12.35.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,38	Produto do volume de carga pela distância até o boca-fora conforme croqui em projeto (4,67km): 0,28m³xKm referentes à área externa; 6,49m³xKm referentes à praça de alimentação. 3,55m³xKm referentes ao restaurante. 0,81m³xKm referentes à varanda. 12,25m³xKm referentes à quadra. Total: 23,38m³xkm.
1.12.36.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	5,00	Volume carregado (item 12.34): 5m³.
1.13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		-	
1.13.1.	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	11,00	6 Unidades referentes à Praça de Alimentação. 5 unidades referentes ao Restaurante. Total: 11 unidades.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Área Externa	Praça de Alimentação
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	25.724,71	437.960,13
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	39,50	62,44
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,06	1,39
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,28	6,49
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,06	1,39
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		6,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				
1.13.2.	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	21,00	Como destacado em projeto. 9 unidades referentes à Praça de Alimentação (os pontos para as geladeiras dos quiosques não estão incluídos). 7 unidades referentes ao Restaurante. 5 unidades referentes à Quadra. Total: 21 unidades.
1.13.3.	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	4,00	3 Unidades referentes à Praça de Alimentação. 1 unidade referente à Varanda. Total: 4 unidades.
1.13.4.	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, 3 POLOS (2P+T/10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), PLACA 4"X2" 3 POSTOS, ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ 10M DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO C ENCHIMENTO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	8,00	4 unidades referentes ao Restaurante. 4 unidades referentes à Quadra. Total: 8 unidades.
1.13.5.	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	1,00	1 unidade referente ao Restaurante. Total: 1 unidade.

FRENTES DE OBRA:	Área Externa	Praça de Alimentação
	1	2
Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	25.724,71	437.960,13
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		9,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		3,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				
1.13.6.	PONTO EMBUTIR PARA 1 INTERRUPTOR BIP. SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E 1 INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), PLACA 4"x2" DE 2 POSTOS, ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUG, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), DIST ATÉ 20M DO PONTO DERIVAÇÃO. INCLUSIVE CX LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO ELETRODUTO C ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	1,00	1 unidade referente ao Restaurante. Total: 1 unidade.
1.13.7.	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	54,00	23 Unidades referentes à Praça de Alimentação. 18 unidades referentes ao Restaurante. 6 unidades referentes à varanda. 7 unidades referentes à Quadra. Total: 54 unidades.
1.13.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	236,97	Conforme cotas em projeto. 123,62m referentes à área externa. 18,17m referentes ao Restaurante. 95,18m referentes à Quadra. Total: 236,97 m.
1.13.9.	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	M3	22,43	Ver memória de cálculo da planilha extra. Produto do comprimento de eletroduto pela seção de escavação de vala: 0,20x0,30m para as áreas internas e 0,20x0,50m para a área externa. 10,84m³ referentes à área externa. 2,07m³ referentes ao restaurante. 9,52m³ referentes à quadra. Total: 22,43m³.
1.13.10.	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	21,96	Resultado obtido subtraindo o volume do eletroduto do volume de escavação manual. 10,60m³ referentes à área externa. 2,03m³ referentes ao Restaurante. 9,33 m³ referentes à Quadra. Total: 21,96m³.
1.13.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,34	26,34m referentes ao Restaurante. Obs.: os cabos e eletrodutos de extensão curta ou embutidos em parede são considerados nos pontos de embutir.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Área Externa	Praça de Alimentação
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	25.724,71	437.960,13
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		23,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS	123,62	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS	10,84	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS	10,60	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				
1.13.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	396,16	Conforme cotas no projeto de instalações elétricas. Ver levantamento na planilha de memória de cálculo extra. 0,93m referentes à praça de alimentação. 72,48m referentes ao restaurante. 322,75m referentes à quadra. Total: 396,16m. Obs.: os cabos e eletrodutos de extensão curta ou embutidos em parede são considerados nos pontos de embutir.
1.13.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,33	31,33m referentes à cozinha do restaurante. Obs.: os cabos e eletrodutos de extensão curta ou embutidos em parede são considerados nos pontos de embutir.
1.13.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	85,26	20,94m referentes ao restaurante. 64,32m referentes à quadra. Total: 85,26m. Obs.: os cabos e eletrodutos de extensão curta ou embutidos em parede são considerados nos pontos de embutir.
1.13.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	39,12	29,28m referentes ao restaurante. 9,84m referentes à quadra. Total: 39,12m. Obs.: os cabos e eletrodutos de extensão curta ou embutidos em parede são considerados nos pontos de embutir.
1.13.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	421,41	316,50m referentes à área externa. 104,91 referentes à praça de alimentação. Total: 421,41m. Obs.: os cabos e eletrodutos de extensão curta ou embutidos em parede são considerados nos pontos de embutir.
1.13.17.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	29,00	9 unidades referentes à praça de alimentação. 13 unidades referentes ao restaurante. 7 unidades referentes à quadra. Total: 29 unidades.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Área Externa	Praça de Alimentação
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	25.724,71	437.960,13
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		0,93
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS	316,50	104,91
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		9,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				
1.13.18.	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	25,00	14 unidades referentes à praça de alimentação. 11 unidades referentes ao restaurante. Total: 25 unidades.
1.13.19.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	21,00	8 unidades referentes à praça de alimentação. 9 unidades referentes ao restaurante. 4 unidades referentes à quadra. Total: 21 unidades.
1.13.20.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	3 unidades referentes à praça de alimentação. 1 unidade referente ao restaurante. Total: 4 unidades.
1.13.21.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	3 unidades referentes à praça de alimentação. 1 unidade referente ao restaurante. Total: 4 unidades.
1.13.22.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	1 unidade referente ao restaurante. Total: 1 unidades.
1.13.23.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1 unidade referente à quadra. Total: 1 unidade.
1.13.24.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1 unidade referente à quadra. Total: 1 unidade.
1.13.25.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	1 unidade referente ao restaurante.
1.13.26.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC PARA 4 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE	un	1,00	1 unidade referente à praça de alimentação.
1.13.27.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC, PARA 8 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE	un	3,00	3 unidades referentes à praça de alimentação. Total: 3 unidades.
1.13.28.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	2 unidades referentes ao restaurante.
1.13.29.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1 unidade referente à quadra. Total: 1 unidade.
1.13.30.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	7,00	4 unidades referentes à praça de alimentação. 2 unidades referentes ao restaurante. 1 unidade referente à quadra. Total: 11 unidades.
1.13.31.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (30X30X40)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	3,00	52 unidades referentes à área externa Total: 52 unidades.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Área Externa	Praça de Alimentação
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	25.724,71	437.960,13
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		14,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		8,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		3,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		3,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		3,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		4,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS	3,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				
1.13.32.	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	un	13,00	3 unidades referentes à praça de alimentação. 3 unidades referentes ao restaurante. 7 unidades referentes à quadra. Total: 13 unidades.
1.13.33.	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	0,47	Resultado obtido subtraindo o volume de reaterro do volume de escavação manual. 0,24m³ referentes à Área Externa. 0,04m³ referentes ao Restaurante. 0,19m³ referentes à Quadra. Total: 0,47m³.
1.13.34.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,20	Resultado obtido multiplicando o volume de carga pela distância do balneário ao bota-fora (4,67km). 1,12m³xKm referentes à Área Externa. 0,19m³xKm referentes ao Restaurante. 0,89m³xKm referentes à Quadra. Total: 2,20m³xKm.
1.13.35.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	0,47	Igual ao volume de carga mecânica: 0,47m³.
1.14.	COBERTURA		-	
1.14.1.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	508,41	Área de cobertura (descontadas as cumeeiras, as calhas e as áreas onde há o encontro com o pergolado). (15,31x20,06)=307,12m² referentes à Praça de Alimentação. (9,45x14,90)=140,81m² referentes ao Restaurante. (9,45x6,40)=60,48m² referentes à Varanda. Total: 508,41m².
1.14.2.	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS	m2	527,02	As peças serão apoiadas no pergolado. (15,76x20,06)=316,15m² referentes à Praça de Alimentação (calha dos fundos não incluída). (9,90x14,90)=147,51m² referentes ao Restaurante. (9,90x6,40)=63,36m² referentes à Varanda. Total: 527,02m².

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Área Externa	Praça de Alimentação
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	25.724,71	437.960,13
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		3,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS	0,24	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS	1,12	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS	0,24	-
COBERTURA		307,12
COBERTURA		316,15



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				
1.14.3.	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	41,36	20,06m referentes à Praça de Alimentação. 14,90m referentes ao Restaurante. 6,40m referentes à Varanda. Total: 41,36m.
1.14.4.	EMBOÇAMENTO DE TELHA CERÂMICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE TELHA	m	61,42	40,12m referentes à Praça de Alimentação. 14,90m referentes ao Restaurante. 6,40m referentes à Varanda. Total: 61,42m.
1.14.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	61,42	40,12m referentes à Praça de Alimentação. 14,90m referentes ao Restaurante. 6,40m referentes à Varanda. Total: 61,42m.
1.14.6.	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	69,00	(34,50x2)=69,00m referentes à quadra. Total: 69,00m.
1.14.7.	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un	20,00	6 unidades referentes à Praça de Alimentação. 4 unidades referentes ao Restaurante. 10 unidades referentes à quadra. Total: 20 unidades.
1.14.8.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	89,02	17,22m referentes à Praça de Alimentação. 13,30m referentes ao Restaurante. 58,50m referentes à quadra. Total: 89,02m.
1.15.	URBANISMO E PAISAGISMO		-	
1.15.1.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	40,85	Produto da extensão da rampa pela média da altura somado ao produto da extensão da parte do pergolado na cota 476,18m (33,28m) multiplicado pela diferença de nível desta cota para a cota anterior à rampa. Esta alvenaria será executada ao longo de par
1.15.2.	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO	un	12,00	12 unidades distribuídos na Área Externa.
1.16.	ADEQUAÇÕES QUADRA POLIESPORTIVA		-	
1.16.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	m2	41,28	Dois alambrados de 3,88 x 3,00m e dois alambrados de 3,00 x 3,00m na quadra poliesportiva. Total: 41,28m².

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Área Externa	Praça de Alimentação
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	25.724,71	437.960,13
COBERTURA		20,06
COBERTURA		40,12
COBERTURA		40,12
COBERTURA		
COBERTURA		6,00
COBERTURA		17,22
URBANISMO E PAISAGISMO		
URBANISMO E PAISAGISMO	12,00	
ADEQUAÇÕES QUADRA POLIESPORTIVA		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				
1.16.2.	TRAVE DE FUTSAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", COMPRIMENTO 300CM, ALTURA 200CM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	un	1,00	Um par a ser utilizado na quadra poliesportiva.
1.16.3.	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COM ARO FIXO, REDE E POSTE METÁLICO, INCLUSIVE SUPORTE PARA PISO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	un	2,00	Duas unidades a serem utilizadas na quadra poliesportiva.
1.16.4.	POSTE DE VÔLEI OU PETECA OFICIAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", TIPO TELESCÓPICO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	un	1,00	Um par a ser utilizado na quadra poliesportiva.
1.17.	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		-	
1.17.1.	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO DE SOBREPOR (MATERIAL: AÇO CARBONO MEDIDAS: 75X30X25CM)	un	2,00	Duas unidades a serem utilizadas na área externa (Estacionamento).
1.17.2.	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO (CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A:20-B:C AGENTE: FOSFATO MONOAMÔNICO CARGA: 4KG)	un	9,00	2 unidades referentes à área externa. 1 unidade referente à praça de alimentação. 2 unidades referentes ao restaurante. 4 unidades referentes à quadra. Total: 9 unidades.
1.17.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME "E" FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,36	Placa E5 (200x200mm): 2 unidades: 0,08m² referentes à área externa. 1 unidade: 0,04m² referente à praça de alimentação. 2 unidades: 0,08m² referentes ao restaurante. 4 unidades: 0,16m² referentes à quadra. Total: 9 unidades: 0,36m².
1.17.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO "S" FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,65	Placa S1 (250x125mm): 1 unidade: 0,03m² referente ao restaurante. 3 unidades: 0,09m² referentes à quadra. Placa S2 (250x125mm): 2 unidades: 0,06m² referente ao restaurante. 3 unidades: 0,09m² referentes à quadra. Placa S3 (250x125mm): 6 unidades: 0
1.17.5.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA "M" FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,85	Placa M1 (380x380mm): 1 unidade: 0,14m² referente à praça de alimentação. 2 unidades: 0,29m² referentes ao restaurante. 1 unidade: 0,14m² referente à quadra. Placa M2 (380x190mm): 1 unidade: 0,07m² referente à praça de alimentação. 2 unidades: 0,14m²

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1 Área Externa	2 Praça de Alimentação
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	25.724,71	437.960,13
ADEQUAÇÕES QUADRA POLIESPORTIVA		
ADEQUAÇÕES QUADRA POLIESPORTIVA		
ADEQUAÇÕES QUADRA POLIESPORTIVA		
COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	2,00	
COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	2,00	1,00
COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	0,08	0,04
COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		0,19
COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		0,21



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				
1.17.6.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	Duas unidades a serem utilizadas na área externa (Estacionamento).
1.17.7.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	28,00	8 unidades referentes à praça de alimentação. 9 unidades referentes ao restaurante. 11 unidades referentes à quadra. Total: 28 unidades.
1.18.	SPDA		-	
1.18.1.	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	121,00	187,02m: 63 unidades de 3,00m referentes à praça de alimentação. 172,11m: 58 unidades de 3,00m referentes ao restaurante. Total: 121 unidades.
1.18.2.	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	38,00	20 unidades referentes à praça de alimentação. 18 unidades referentes ao restaurante. Total: 38 unidades.
1.18.3.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	28,20	13,20m referentes à praça de alimentação. 15,00m referentes ao restaurante. Total: 28,20m.
1.18.4.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	243,11	118,43m referentes à praça de alimentação. 124,68m referentes ao restaurante. Total: 243,11m.
1.18.5.	CAIXA SUSPensa P JUNÇÃO DE MEDIÇÃO EM TERMINAL DE DESCIDA DE SPDA - PARA TUBOS DE 1/2 ATÉ 2" 90x150x80MM.	UN	18,00	8 unidades referentes à praça de alimentação. 10 unidades referentes ao restaurante. Total: 18 unidades.
1.18.6.	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00	24,00m: 8 unidades de 3,00m referentes à praça de alimentação. 30,00m: 10 unidades de 3,00m referentes ao restaurante. Total: 18 unidades.
1.18.7.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	19,00	9 unidades referentes à praça de alimentação. 10 unidades referentes ao restaurante. Total: 19 unidades.
1.18.8.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	19,00	9 unidades referentes à praça de alimentação. 10 unidades referentes ao restaurante. Total: 19 unidades.
1.18.9.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	19,00	9 unidades referentes à praça de alimentação. 10 unidades referentes ao restaurante. Total: 19 unidades.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Área Externa	Praça de Alimentação
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	25.724,71	437.960,13
COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	2,00	
COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		8,00
SPDA		63,00
SPDA		20,00
SPDA		13,20
SPDA		118,43
SPDA		8,00
SPDA		8,00
SPDA		9,00
SPDA		9,00
SPDA		9,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				
1.18.10.	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM AÇO, COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, PARA USO INTERNO OU EXTERNO, COM NOVE (9) TERMINAIS, LARGURA E COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1,00	1 unidade referente à praça de alimentação. Total: 1 unidade.
1.18.11.	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	M3	36,46	Produto do comprimento de cordoalha de cobre nu enterrada (Item 1.19.4) pela seção de escavação de vala: 0,30x0,50m. 118,43x0,30x0,50 = 17,76m³ referentes à Praça de Alimentação. 124,68x0,30x0,50 = 18,70m³ referentes ao Restaurante. Total: 36,46m³.
1.18.12.	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	36,06	Resultado do volume de escavação manual (Item 1.19.11) menos o volume referente às caixas de inspeção em PVC. 17,76 - 9x3,14x0,15²x0,30 = 17,57m³ referente à praça de alimentação. 18,70 - 10x3,14x0,15²x0,30 = 18,49m³ referente ao restaurante. Total:
1.18.13.	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	0,40	Volume de escavação (1.19.11) menos o volume de reaterro (1.19.12): 0,19m³ referentes à praça de alimentação. 0,21m³ referentes ao restaurante. Total: 0,40m³.
1.18.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,87	Produto do volume de carga (1.19.13) pela distância até o bota-fora conforme croqui em projeto (4,67km): 0,89m³xKm referentes à praça de alimentação. 0,98m³xKm referentes ao restaurante. Total: 1,87m³xkm.
1.18.15.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	0,40	Volume carregado em 1.19.13: 0,19m³ referentes à praça de alimentação. 0,21m³ referentes ao restaurante. Total: 0,40m³.
1.19.	LIMPEZA FINAL		-	
1.19.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.114,32	242,32 referentes à área da praça de alimentação. 132,49m² referentes ao restaurante. 869,48m² referentes à quadra. 870,03m² referentes ao pergolado. Total: 2114,32

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Área Externa	Praça de Alimentação
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	25.724,71	437.960,13
SPDA		1,00
SPDA		17,76
SPDA		17,57
SPDA		0,19
SPDA		0,89
SPDA		0,19
LIMPEZA FINAL		242,32



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO	950993	1090893-79	MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	25.724,71	437.960,13

SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO/MG
Local
segunda-feira, 28 de setembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: MANOELA ROMEIRO COSTA
CREA/CAU: 239824MG
ART/RRT: MG20254420173



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

				Restaurante e Varanda	Quadra	Pergolado					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				423.571,92	500.371,99	24.763,59					
1.	EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO		-								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-								
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00	4,00	4,00						
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48								
1.2.2.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	80,00	7,00	20,00	49,00					
1.2.3.	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	m	236,00								
1.2.4.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	12,00	2,00	3,00	4,00					
1.2.5.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO. CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	12,00	2,00	3,00	4,00					
1.2.6.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00								
1.3.	FUNDAÇÕES		-								
1.3.1.	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	156,98	36,40	68,13						



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO	950993	1090893-79	MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

				Restaurante e Varanda	Quadra	Pergolado					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				423.571,92	500.371,99	24.763,59					
1.3.2.	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	159,09	35,76	66,70						
1.3.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	7,95	1,79	3,33						
1.3.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	67,26	15,26	31,91						
1.3.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	479,54	98,80	223,07						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

				Restaurante e Varanda	Quadra	Pergolado				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6			
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				423.571,92	500.371,99	24.763,59				
1.3.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3.347,06	759,67	1.535,03					
1.3.7.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	83,32	20,77	32,55					
1.3.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	457,80	95,73	194,87					
1.3.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	65,71	13,84	32,25					
1.3.10.	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	91,27	22,56	35,88					
1.3.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	426,24	105,36	167,56					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

				Restaurante e Varanda	Quadra	Pergolado					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				423.571,92	500.371,99	24.763,59					
1.3.12.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	91,27	22,56	35,88						
1.4.	ESTRUTURA		-								
1.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	240,72	63,90	90,72						
1.4.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	372,63	83,53	155,14						
1.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	511,47	126,04	197,76						
1.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.946,60	483,26	695,30						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

				Restaurante e Varanda	Quadra	Pergolado					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				423.571,92	500.371,99	24.763,59					
1.4.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	12,06	3,38	4,13						
1.4.6.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	27,89	8,01	9,77						
1.4.7.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m2	161,76	50,66	80,84						
1.4.8.	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	369,74	145,90	136,68						
1.4.9.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	161,76	50,66	80,84						
1.4.10.	ESCADA DE CONCRETO 20 MPa, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	0,62		0,62						
1.5.	ALVENARIA		-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

				Restaurante e Varanda	Quadra	Pergolado				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6			
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				423.571,92	500.371,99	24.763,59				
1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	614,13	150,84	354,90					
1.5.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	29,49	29,49						
1.5.3.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	119,20		119,20					
1.5.4.	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL	m2	15,63	10,07						
1.6.	PISO		-							
1.6.1.	LAJE SOBRE O SOLO, D = 8 CM, CONCRETO 1:3:6, CIMENTO, AREIA E BRITA	m2	445,44	117,67	112,94					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

				Restaurante e Varanda	Quadra	Pergolado				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6			
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				423.571,92	500.371,99	24.763,59				
1.6.2.	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	506,89	126,78	142,50					
1.6.3.	TRATAMENTO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE RASPAGEM, ESTUCAGEM E POLIMENTO COM DUAS (2) DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	m2	418,33	85,58	119,08					
1.6.4.	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-75, DIÂMETRO Ø3,8MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	445,44	117,67	112,94					
1.7.	REVESTIMENTOS		-							
1.7.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.587,36	398,87	929,47					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

				Restaurante e Varanda	Quadra	Pergolado				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6			
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				423.571,92	500.371,99	24.763,59				
1.7.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	310,22	123,29	94,32					
1.7.3.	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	1.277,14	275,58	835,15					
1.8.	PINTURA		-							
1.8.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.277,14	275,58	835,15					
1.8.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.277,14	275,58	835,15					
1.8.3.	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	m2	372,04		372,04					
1.8.4.	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, COM APLICAÇÃO MANUAL, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	m	340,60		340,60					
1.9.	CERÂMICAS, PORCELANATOS E PEDRAS		-							
1.9.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	67,80	20,92	22,94					
1.9.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	19,68	19,68						
1.9.3.	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	310,22	123,29	94,32					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

				Restaurante e Varanda	Quadra	Pergolado					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				423.571,92	500.371,99	24.763,59					
1.9.4.	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	26,00	16,01	2,19						
1.9.5.	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	36,90	22,95	5,85						
1.9.6.	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 3CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	33,70	21,25	4,35						
1.9.7.	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	19,00	8,00	8,00						
1.9.8.	COMPENSADO PINTADO PARA FECHAMENTO BALCÃO SECRETARIA, INCLUSO CANTONEIRAS PARA FIXAÇÃO NA ALVENARIA E TAMPO. CONFORME DETALHE 33-D AGOSTO 2001 PROJETO PADRÃO DER-MG	m2	3,98	3,98							
1.9.9.	SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	1,66	0,86	0,48						
1.9.10.	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	2,43	1,95	0,48						
1.10.	FORRO DE GESSO		-								
1.10.1.	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	87,94	40,65	22,94						
1.10.2.	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	87,94	40,65	22,94						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

				Restaurante e Varanda	Quadra	Pergolado				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6			
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				423.571,92	500.371,99	24.763,59				
1.10.3.	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	87,94	40,65	22,94					
1.10.4.	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	134,84	56,54	39,60					
1.11.	ESQUADRIAS E FERRAGENS		-							
1.11.1.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00							
1.11.2.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	3,00	4,00					
1.11.3.	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS	m2	5,04	5,04						
1.11.4.	PORTA AÇO DE ENROLAR, TIPO LÂMINA RAIADA, COM ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS E FITAS, EXCLUSIVE FECHADURAS LATERAIS	m2	13,89							
1.11.5.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	3,00	4,00					
1.11.6.	FECHADURA (APLICAÇÃO: TRAVA LATERAL DE PORTA DE ENROLAR TIPO: TETRA-CHAVE Nº DE CHAVE: 2)	un	3,00							
1.11.7.	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, COM CAPACIDADE PARA 360KG, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	un	2,00	2,00						
1.11.8.	FORNECIMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	12,32	10,40	1,92					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

				Restaurante e Varanda	Quadra	Pergolado					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				423.571,92	500.371,99	24.763,59					
1.11.9.	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL, VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA OU APLICAÇÃO DE MASSA DE VIDRACEIRO	m2	12,32	10,40	1,92						
1.11.10.	GUARDA-CORPO DE VIDRO	M	14,75	14,75							
1.12.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-								
1.12.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	7,00		4,00						
1.12.2.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	2,00							
1.12.3.	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	28,00	11,00	11,00						
1.12.4.	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 32MM (1"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	1,00	1,00							
1.12.5.	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 50MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/ CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	13,00	6,00	7,00						
1.12.6.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	19,00	9,00	7,00						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

				Restaurante e Varanda	Quadra	Pergolado				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6			
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				423.571,92	500.371,99	24.763,59				
1.12.7.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	18,00	10,00	4,00					
1.12.8.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	12,00	5,00	7,00					
1.12.9.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	4,00						
1.12.10.	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	un	10,00	4,00	6,00					
1.12.11.	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	2,00	1,00	1,00					
1.12.12.	TORNEIRA LAVATÓRIO ACESSÍVEL DE ABRIR COM O COTOVELO	UN	2,00	1,00	1,00					
1.12.13.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	4,00						
1.12.14.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	4,00	6,00					
1.12.15.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	4,00	6,00					
1.12.16.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1,00	1,00					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

				Restaurante e Varanda	Quadra	Pergolado					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				423.571,92	500.371,99	24.763,59					
1.12.17.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	5,00	7,00						
1.12.18.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	5,00	7,00						
1.12.19.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	8,00	4,00						
1.12.20.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00							
1.12.21.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	263,98	22,04	88,32						
1.12.22.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	5,00	7,00						
1.12.23.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00							
1.12.24.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	3,00	4,00						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

				Restaurante e Varanda	Quadra	Pergolado					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				423.571,92	500.371,99	24.763,59					
1.12.25.	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	16,00	7,00	4,00						
1.12.26.	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	25,00	5,00	12,00						
1.12.27.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	1,00							
1.12.28.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	30,75	12,25							
1.12.29.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	90,55	19,95	46,50						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

				Restaurante e Varanda	Quadra	Pergolado					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				423.571,92	500.371,99	24.763,59					
1.12.30.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	86,70	25,35	43,35						
1.12.31.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	128,45	8,80	80,45						
1.12.32.	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	M3	271,44	54,10	113,95						



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO	950993	1090893-79	MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

				Restaurante e Varanda	Quadra	Pergolado				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6			
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				423.571,92	500.371,99	24.763,59				
1.12.33.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	266,44	53,17	111,33					
1.12.34.	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	5,00	0,93	2,62					
1.12.35.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,38	4,36	12,25					
1.12.36.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	5,00	0,93	2,62					
1.13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		-							
1.13.1.	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	11,00	5,00						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

				Restaurante e Varanda	Quadra	Pergolado				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6			
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				423.571,92	500.371,99	24.763,59				
1.13.2.	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	21,00	7,00	5,00					
1.13.3.	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	4,00	1,00						
1.13.4.	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, 3 POLOS (2P+T/10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), PLACA 4"X2" 3 POSTOS, ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ 10M DO PONTO DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO C ENCHIMENTO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	8,00	4,00	4,00					
1.13.5.	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	1,00	1,00						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

				Restaurante e Varanda	Quadra	Pergolado				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6			
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				423.571,92	500.371,99	24.763,59				
1.13.6.	PONTO EMBUTIR PARA 1 INTERRUPTOR BIP. SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E 1 INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), PLACA 4"x2" DE 2 POSTOS, ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUG, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), DIST ATÉ 20M DO PONTO DERIVAÇÃO. INCLUSIVE CX LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO ELETRODUTO C ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	1,00	1,00						
1.13.7.	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	54,00	24,00	7,00					
1.13.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	236,97	18,17	95,18					
1.13.9.	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	M3	22,43	2,07	9,52					
1.13.10.	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	21,96	2,03	9,33					
1.13.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,34	26,34						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

				Restaurante e Varanda	Quadra	Pergolado				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6			
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				423.571,92	500.371,99	24.763,59				
1.13.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	396,16	72,48	322,75					
1.13.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,33	31,33						
1.13.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	85,26	20,94	64,32					
1.13.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	39,12	29,28	9,84					
1.13.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	421,41							
1.13.17.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	29,00	13,00	7,00					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

				Restaurante e Varanda	Quadra	Pergolado				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6			
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				423.571,92	500.371,99	24.763,59				
1.13.18.	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	25,00	11,00						
1.13.19.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	21,00	9,00	4,00					
1.13.20.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	1,00						
1.13.21.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	1,00						
1.13.22.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	1,00						
1.13.23.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00		1,00					
1.13.24.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00		1,00					
1.13.25.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	1,00						
1.13.26.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC PARA 4 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE	un	1,00							
1.13.27.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC, PARA 8 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE	un	3,00							
1.13.28.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	2,00						
1.13.29.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00		1,00					
1.13.30.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	7,00	2,00	1,00					
1.13.31.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (30X30X40)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	3,00							



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

				Restaurante e Varanda	Quadra	Pergolado					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				423.571,92	500.371,99	24.763,59					
1.13.32.	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	un	13,00	3,00	7,00						
1.13.33.	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	0,47	0,04	0,19						
1.13.34.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,20	0,19	0,89						
1.13.35.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	0,47	0,04	0,19	-					
1.14.	COBERTURA		-								
1.14.1.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	508,41	201,29							
1.14.2.	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS	m2	527,02	210,87							



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

				Restaurante e Varanda	Quadra	Pergolado					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				423.571,92	500.371,99	24.763,59					
1.14.3.	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	41,36	21,30							
1.14.4.	EMBOÇAMENTO DE TELHA CERÂMICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE TELHA	m	61,42	21,30							
1.14.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	61,42	21,30							
1.14.6.	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	69,00		69,00						
1.14.7.	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un	20,00	4,00	10,00						
1.14.8.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	89,02	13,30	58,50						
1.15.	URBANISMO E PAISAGISMO		-								
1.15.1.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	40,85			40,85					
1.15.2.	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO	un	12,00								
1.16.	ADEQUAÇÕES QUADRA POLIESPORTIVA		-								
1.16.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	m2	41,28		41,28						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

				Restaurante e Varanda	Quadra	Pergolado					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				423.571,92	500.371,99	24.763,59					
1.16.2.	TRAVE DE FUTSAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", COMPRIMENTO 300CM, ALTURA 200CM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	un	1,00		1,00						
1.16.3.	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COM ARO FIXO, REDE E POSTE METÁLICO, INCLUSIVE SUPORTE PARA PISO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	un	2,00		2,00						
1.16.4.	POSTE DE VÔLEI OU PETECA OFICIAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", TIPO TELESCÓPICO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	un	1,00		1,00						
1.17.	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		-								
1.17.1.	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO DE SOBREPOR (MATERIAL: AÇO CARBONO MEDIDAS: 75X30X25CM)	un	2,00								
1.17.2.	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO (CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A:20-B:C AGENTE: FOSFATO MONOAMÔNICO CARGA: 4KG)	un	9,00	2,00	4,00						
1.17.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME "E")FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,36	0,08	0,16						
1.17.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO "S")FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,65	0,28	0,18						
1.17.5.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA "M")FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,85	0,43	0,21						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

				Restaurante e Varanda	Quadra	Pergolado				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6			
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				423.571,92	500.371,99	24.763,59				
1.17.6.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00							
1.17.7.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	28,00	9,00	11,00					
1.18.	SPDA		-							
1.18.1.	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	121,00	58,00						
1.18.2.	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	38,00	18,00						
1.18.3.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	28,20	15,00						
1.18.4.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	243,11	124,68						
1.18.5.	CAIXA SUSPensa P JUNÇÃO DE MEDIÇÃO EM TERMINAL DE DESCIDA DE SPDA - PARA TUBOS DE 1/2 ATÉ 2" 90x150x80MM.	UN	18,00	10,00						
1.18.6.	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00	10,00						
1.18.7.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	19,00	10,00						
1.18.8.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	19,00	10,00						
1.18.9.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	19,00	10,00						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO

Nº TransfereGOV
950993

Nº OPERAÇÃO
1090893-79

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

				Restaurante e Varanda	Quadra	Pergolado					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				423.571,92	500.371,99	24.763,59					
1.18.10.	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM AÇO, COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, PARA USO INTERNO OU EXTERNO, COM NOVE (9) TERMINAIS, LARGURA E COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1,00								
1.18.11.	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	M3	36,46	18,70							
1.18.12.	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	36,06	18,49							
1.18.13.	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	0,40	0,21							
1.18.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,87	0,98							
1.18.15.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	0,40	0,21							
1.19.	LIMPEZA FINAL		-								
1.19.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.114,32	132,49	869,48	870,03					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - BALNEÁRIO	950993	1090893-79	MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO

				Restaurante e Varanda	Quadra	Pergolado					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
REFORMA E AMPLIAÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, RESTAURANTE COM VARANDA, QUADRA POLIESPORTIVA E				423.571,92	500.371,99	24.763,59					

SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO/MG
Local
segunda-feira, 28 de setembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: MANOELA ROMEIRO COSTA
CREA/CAU: 239824MG
ART/RRT: MG20254420173

MANOELA ROMEIRO
COSTA:08976586638
86638
MANOELA ROMEIRO
COSTA:08976586638
Santo Antônio do Rio
Abaixo/MG
2026.09.28
23:22:25
-03'00"