

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Centro de Visitantes - Parque Estadual Terra Ronca

Nº SICONV
904587/2020

Nº OPERAÇÃO
1072678/2020

PROPOSTANTE / TOMADOR
Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo

Nº OPERAÇÃO
1072678/2020

PROPOSTANTE / TOMADOR
Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação de Infraestrutura Turística no Parque Estadual de Terra Ronca no Nordeste Goiás				
1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS / ADMINISTRAÇÃO				
1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	Ver em "COMPOSIÇÃO ADM"
1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.2.0.0.1.	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTA 6X120M)	M2	2,88	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 2.1)
1.2.0.0.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 05/2018	M2	8.144,34	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 2.2)
1.3. INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS				
1.3.0.0.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	12,00	12 meses
1.3.0.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	MES	12,00	12 meses
1.3.0.0.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	M	126,81	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 2.4)
1.3.0.0.4.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_ 02/2016	M2	8,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 2.3)
2. BLOCO ADMINISTRATIVO				
2.1. INFRAESTRUTURA				
2.1.1. BLOCOS SOBRE ESTACA				
2.1.1.0.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_ 08/2020	M	108,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.3)
2.1.1.0.2.	CONCRETO FCK 25 Mpa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M3	6,91	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.1)
2.1.1.0.3.	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	8,10	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.1)
2.1.1.0.4.	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 09/2017	KG	77,49	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.1)
2.1.1.0.5.	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	123,03	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.1)
2.1.1.0.6.	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	43,14	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.1)
2.1.1.0.7.	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	4,19	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.1)
2.1.1.0.8.	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017	M3	8,06	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.1)
2.1.1.0.9.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	32,80	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.1)
2.1.1.0.10.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	1,15	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.1)
2.1.1.0.11.	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6 unidades
2.1.2. VIGAS BALDRAME/ EQUILIBRIO				
2.1.2.0.1.	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017	M3	6,61	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.5)
2.1.2.0.2.	CONCRETO FCK 25 Mpa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M3	5,29	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.5)
2.1.2.0.3.	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	94,74	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.5)
2.1.2.0.4.	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	227,38	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.5)
2.1.2.0.5.	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	244,24	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.5)
2.1.2.0.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	65,36	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.5)
2.1.2.0.7.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	1,32	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.5)
2.1.2.0.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 06/2018	M2	65,36	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.5)
2.1.2.0.9.	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6 unidades
2.2. SUPERESTRUTURA				
2.2.1. PILARES				
2.2.1.0.1.	CONCRETO FCK 25 Mpa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M3	1,96	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 4.1)
2.2.1.0.2.	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	54,50	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 4.1)
2.2.1.0.3.	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	136,60	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 4.1)
2.2.1.0.4.	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	12,30	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 4.1)
2.2.1.0.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES, RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	41,82	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 4.1)
2.2.1.0.6.	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6 unidades
2.2.2. VIGAS DE COBERTURA				
2.2.2.0.1.	CONCRETO FCK 25 Mpa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M3	6,45	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 4.3)
2.2.2.0.2.	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	83,10	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 4.3)
2.2.2.0.3.	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	278,40	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 4.3)
2.2.2.0.4.	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	19,90	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 4.3)

FRENTES DE OBRA:

Aplicador de Eventos	Bloco Administrativo	Bloco do Terreno	Área Externa Implantação	Torre de Observação						
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	392.123,22	986.801,67	220.824,76	83.954,19	5					
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,25	0,25	0,25	0,25						
SERVIÇOS PRELIMINARES	0,96	0,96	0,96							
SERVIÇOS PRELIMINARES	159,80	358,50	7.626,04							
INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	4,00	4,00	4,00							
INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	4,00	4,00	4,00							
INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	38,04	88,77								
INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	2,00	2,00	4,00							
INFRAESTRUTURA	108,00									
INFRAESTRUTURA	6,91									
INFRAESTRUTURA	8,10									
INFRAESTRUTURA	77,49									
INFRAESTRUTURA	123,03									
INFRAESTRUTURA	43,14									
INFRAESTRUTURA	4,19									
INFRAESTRUTURA	8,06									
INFRAESTRUTURA	32,80									
INFRAESTRUTURA	1,15									
INFRAESTRUTURA	6,00									
INFRAESTRUTURA	6,61									
INFRAESTRUTURA	5,29									
INFRAESTRUTURA	94,74									
INFRAESTRUTURA	227,38									
INFRAESTRUTURA	244,24									
INFRAESTRUTURA	65,36									
INFRAESTRUTURA	1,32									
INFRAESTRUTURA	65,36									
INFRAESTRUTURA	6,00									
SUPERESTRUTURA	1,96									
SUPERESTRUTURA	54,50									
SUPERESTRUTURA	136,60									
SUPERESTRUTURA	12,30									
SUPERESTRUTURA	41,82									
SUPERESTRUTURA	6,00									
SUPERESTRUTURA	6,45									
SUPERESTRUTURA	83,10									
SUPERESTRUTURA	278,40									
SUPERESTRUTURA	19,90									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Visitantes - Parque Estadual Terra Ronca	Nº SICONV 904587/2020	Nº OPERAÇÃO 1072678/2020
--	---------------------------------	------------------------------------

PROponente / TOMADOR Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo	Nº OPERAÇÃO 1072678/2020	PROponente / TOMADOR Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo
--	------------------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação de Infraestrutura Turística no Parque Estadual de Terra Ronca no Nordeste Goiás				
2.2.2.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	8,60	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.3)
2.2.2.0.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	76,86	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.3)
2.2.2.0.7.	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6 unidades
LAJES				
2.2.3.0.1.	CONCRETO FCK 25 Mpa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M3	2,16	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.5)
2.2.3.0.2.	LAJE PRÉ-MOLDADA, UNIDIRECIONAL, BIAPÓDADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO + CAPA) = (8+4) (INCLUI ESCORAMENTO) PÉ DIREITO SIMPLES	M2	144,09	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.5)
2.2.3.0.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	45,54	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.5)
2.2.3.0.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	299,16	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.5)
2.2.3.0.5.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2017	KG	155,42	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.5)
2.2.3.0.6.	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6 unidades
2.3. ALVENARIA / DIVISÓRIAS / PAINÉIS				
2.3.0.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 1M² COM VÁZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	360,30	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 5)
2.3.0.0.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	30,67	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 10)
2.3.0.0.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÁZOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	15,77	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 10)
2.3.0.0.4.	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	24,47	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 5)
2.4. COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES				
2.4.1. COBERTURA				
2.4.1.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.502,13	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 9)
2.4.1.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	151,64	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 9)
2.4.1.0.3.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19,81	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 9)
2.4.1.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	33,18	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 9)
2.5. PISOS E REVESTIMENTOS				
2.5.1. REVESTIMENTO DE PISO				
2.5.1.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	163,06	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 8)
2.5.1.0.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	29,67	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 8)
2.5.1.0.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADEIRO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	133,39	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 8)
2.5.1.0.4.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E = 8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	133,39	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 8)
2.5.1.0.5.	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	131,46	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 8)
2.5.1.0.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	29,67	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 8)
2.5.1.0.7.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,10	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 14)
2.5.2. REVESTIMENTO DE PAREDES				
2.5.2.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	211,04	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 6)
2.5.2.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	473,18	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 6)
2.5.2.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	103,63	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 6)
2.5.2.0.4.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	580,59	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 6)
2.5.2.0.5.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	103,63	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 6)
2.5.3. FORRO / REVESTIMENTOS DE TETO				
2.5.3.0.1.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_09/2017	M2	144,97	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 7)
2.6. ESQUADRIAS				
2.6.0.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 10)
2.6.0.0.2.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,12	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 10)

Apurador de Eventos	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	392.123,22	886.801,67	220.824,76	83.954,19	
SUPERESTRUTURA	8,60				
SUPERESTRUTURA	76,86				
SUPERESTRUTURA	6,00				
SUPERESTRUTURA	2,16				
SUPERESTRUTURA	144,09				
SUPERESTRUTURA	45,54				
SUPERESTRUTURA	299,16				
SUPERESTRUTURA	155,42				
SUPERESTRUTURA	6,00				
ALVENARIA / DIVISÓRIAS / PAINÉIS	360,30				
ALVENARIA / DIVISÓRIAS / PAINÉIS	30,67				
ALVENARIA / DIVISÓRIAS / PAINÉIS	15,77				
ALVENARIA / DIVISÓRIAS / PAINÉIS	24,47				
COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES	1.502,13				
COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES	151,64				
COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES	19,81				
COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES	33,18				
PISOS E REVESTIMENTOS	163,06				
PISOS E REVESTIMENTOS	29,67				
PISOS E REVESTIMENTOS	133,39				
PISOS E REVESTIMENTOS	133,39				
PISOS E REVESTIMENTOS	131,46				
PISOS E REVESTIMENTOS	29,67				
PISOS E REVESTIMENTOS	6,10				
PISOS E REVESTIMENTOS	211,04				
PISOS E REVESTIMENTOS	473,18				
PISOS E REVESTIMENTOS	103,63				
PISOS E REVESTIMENTOS	580,59				
PISOS E REVESTIMENTOS	103,63				
PISOS E REVESTIMENTOS	144,97				
ESQUADRIAS	8,00				
ESQUADRIAS	6,12				



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Visitantes - Parque Estadual Terra Ronca	Nº SICONV 904587/2020	Nº OPERAÇÃO 1072678/2020	PROponente / TOMADOR Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo	Nº OPERAÇÃO 1072678/2020	PROponente / TOMADOR Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo
---	--------------------------	-----------------------------	---	-----------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação de Infraestrutura Turística no Parque Estadual de Terra Ronca no Nordeste Goiás				
2.6.0.0.3.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	M2	9,45	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 10)
2.6.0.0.4.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	12,50	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 10)
2.6.0.0.5.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	3,12	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 10)
2.7.	PINTURA	-	-	-
2.7.0.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	211,31	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 6)
2.7.0.0.2.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	M2	211,31	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 6)
2.7.0.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF. 05/2017	M2	341,65	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 6)
2.7.0.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	341,65	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 6)
2.7.0.0.5.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	20,87	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 6)
2.7.0.0.6.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	M2	20,87	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 6)
2.7.0.0.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	144,97	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 7)
3.	BLOCO DO TURISTA	-	-	-
3.1.	INFRAESTRUTURA	-	-	-
3.1.1.	BLOCO SOBRE ESTACAS	-	-	-
3.1.1.0.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	144,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.4)
3.1.1.0.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF. 01/2020	M	222,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.4)
3.1.1.0.3.	CONCRETO FCK 25 Mpa - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITAS COMERCIAIS	M3	25,70	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.2)
3.1.1.0.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	16,05	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.2)
3.1.1.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	59,80	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.2)
3.1.1.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	123,67	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.2)
3.1.1.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	761,04	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.2)
3.1.1.0.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	4,20	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.2)
3.1.1.0.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	192,96	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.2)
3.1.1.0.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	21,39	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.2)
3.1.1.0.11.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	29,48	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.2)
3.1.1.0.12.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	75,49	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.2)
3.1.1.0.13.	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	3,78	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.2)
3.1.1.0.14.	CORPO DE PROVA	UN	20,00	20 unidades
3.1.2.	VIGAS BALDRAME / EQUILÍBRIO	-	-	-
3.1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	12,99	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.6)
3.1.2.0.2.	CONCRETO FCK 25 Mpa - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITAS COMERCIAIS	M3	10,58	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.6)
3.1.2.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	104,78	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.6)
3.1.2.0.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	85,87	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.6)
3.1.2.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	203,79	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.6)
3.1.2.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	264,90	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.6)
3.1.2.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	521,01	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.6)
3.1.2.0.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	82,40	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.6)
3.1.2.0.9.	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	2,41	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.6)
3.1.2.0.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	82,40	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 3.6)
3.1.2.0.11.	CORPO DE PROVA	UN	12,00	12 unidades
3.2.	SUPERESTRUTURA	-	-	-
3.2.1.	PILARES	-	-	-
3.2.1.0.1.	CONCRETO FCK 25 Mpa - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITAS COMERCIAIS	M3	9,80	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 4.2)
3.2.1.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	242,70	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 4.2)
3.2.1.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	18,80	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 4.2)
3.2.1.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	531,50	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 4.2)
3.2.1.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	70,80	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 4.2)

Apurador de Eventos	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	392.123,22	986.861,67	220.824,76	85.954,19	
ESQUADRIAS	9,45				
ESQUADRIAS	12,50				
ESQUADRIAS	3,12				
PINTURA	211,31				
PINTURA	211,31				
PINTURA	341,65				
PINTURA	341,65				
PINTURA	20,87				
PINTURA	20,87				
PINTURA	144,97				
INFRAESTRUTURA		144,00			
INFRAESTRUTURA		222,00			
INFRAESTRUTURA		25,70			
INFRAESTRUTURA		16,05			
INFRAESTRUTURA		59,80			
INFRAESTRUTURA		123,67			
INFRAESTRUTURA		761,04			
INFRAESTRUTURA		4,20			
INFRAESTRUTURA		192,96			
INFRAESTRUTURA		21,39			
INFRAESTRUTURA		29,48			
INFRAESTRUTURA		75,49			
INFRAESTRUTURA		3,78			
INFRAESTRUTURA		20,00			
INFRAESTRUTURA		12,99			
INFRAESTRUTURA		10,58			
INFRAESTRUTURA		104,78			
INFRAESTRUTURA		85,87			
INFRAESTRUTURA		203,79			
INFRAESTRUTURA		264,90			
INFRAESTRUTURA		521,01			
INFRAESTRUTURA		82,40			
INFRAESTRUTURA		2,41			
INFRAESTRUTURA		82,40			
INFRAESTRUTURA		12,00			
SUPERESTRUTURA		9,80			
SUPERESTRUTURA		242,70			
SUPERESTRUTURA		18,80			
SUPERESTRUTURA		531,50			
SUPERESTRUTURA		70,80			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Visitantes - Parque Estadual Terra Ronca	Nº SICONV 904587/2020	Nº OPERAÇÃO 1072678/2020
--	---------------------------------	------------------------------------

PROponente / TOMADOR Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo	Nº OPERAÇÃO 1072678/2020	PROponente / TOMADOR Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo
--	------------------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação de Infraestrutura Turística no Parque Estadual de Terra Ronca no Nordeste Goiás				
3.2.1.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	112,90	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.2)
3.2.1.0.7.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	153,64	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.2)
3.2.1.0.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	153,64	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.2)
3.2.1.0.9.	CORPO DE PROVA	UN	12,00	12 unidades
3.2.2. VIGAS SUPERIORES / INTERMEDIÁRIAS				
3.2.2.0.1.	CONCRETO FCK 25 Mpa - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M3	9,67	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.4)
3.2.2.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	111,30	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.4)
3.2.2.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,10	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.4)
3.2.2.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	338,50	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.4)
3.2.2.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	89,50	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.4)
3.2.2.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,90	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.4)
3.2.2.0.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	107,70	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.4)
3.2.2.0.8.	CORPO DE PROVA	UN	12,00	12 unidades
3.2.3. VIGAS DE COBERTURA				
3.2.3.0.1.	CONCRETO FCK 25 Mpa - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M3	18,61	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.4)
3.2.3.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	361,40	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.4)
3.2.3.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	371,40	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.4)
3.2.3.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	163,80	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.4)
3.2.3.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	86,20	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.4)
3.2.3.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	424,10	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.4)
3.2.3.0.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	89,06	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.4)
3.2.3.0.8.	CORPO DE PROVA	UN	14,00	14 unidades
3.2.4. LAJES SUPERIORES				
3.2.4.0.1.	LAJE PRÉ MOLDADA, UNIDIECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJIE (ENCHIMENTO + CAPA) = (10+4)	M2	88,59	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.6)
3.2.4.0.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,12	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.6)
3.2.4.0.3.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2017	KG	78,75	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.6)
3.2.4.0.4.	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6 unidades
3.2.5. LAJES COBERTURA / BARRILETE				
3.2.5.0.1.	LAJE PRÉ MOLDADA, UNIDIECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJIE (ENCHIMENTO + CAPA) = (10+4)	M2	182,86	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.6)
3.2.5.0.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,46	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.6)
3.2.5.0.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,50	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.6)
3.2.5.0.4.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2017	M2	161,70	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.6)
3.2.5.0.5.	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6 unidades
3.2.6. ESCADA				
3.2.6.0.1.	CONCRETO FCK 25 Mpa - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M3	1,15	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.4)
3.2.6.0.2.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	115,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.4)
3.2.6.0.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020	M2	7,20	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 4.4)
3.2.6.0.4.	CORPO DE PROVA	UN	2,00	2 unidades
3.3. ALVENARIA / DIVISÓRIAS / PAINÉIS				
3.3.0.0.1.	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	22,34	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 5)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	1	2	3	4	5	
ANEXOS DE EVENTOS										
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):					392.123,22	886.881,67	220.824,76	88.954,19		
SUPERESTRUTURA						112,90				
SUPERESTRUTURA						153,64				
SUPERESTRUTURA						153,64				
SUPERESTRUTURA						12,00				
SUPERESTRUTURA						9,67				
SUPERESTRUTURA						111,30				
SUPERESTRUTURA						18,10				
SUPERESTRUTURA						338,50				
SUPERESTRUTURA						89,50				
SUPERESTRUTURA						38,90				
SUPERESTRUTURA						107,70				
SUPERESTRUTURA						12,00				
SUPERESTRUTURA						18,61				
SUPERESTRUTURA						361,40				
SUPERESTRUTURA						371,40				
SUPERESTRUTURA						163,80				
SUPERESTRUTURA						86,20				
SUPERESTRUTURA						424,10				
SUPERESTRUTURA						89,06				
SUPERESTRUTURA						14,00				
SUPERESTRUTURA						88,59				
SUPERESTRUTURA						51,12				
SUPERESTRUTURA						78,75				
SUPERESTRUTURA						6,00				
SUPERESTRUTURA						182,86				
SUPERESTRUTURA						80,46				
SUPERESTRUTURA						49,50				
SUPERESTRUTURA						161,70				
SUPERESTRUTURA						6,00				
SUPERESTRUTURA						1,15				
SUPERESTRUTURA						115,00				
SUPERESTRUTURA						7,20				
SUPERESTRUTURA						2,00				
ALVENARIA / DIVISÓRIAS / PAINÉIS						22,34				



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Visitantes - Parque Estadual Terra Ronca	Nº SICONV 904587/2020	Nº OPERAÇÃO 1072678/2020
---	--------------------------	-----------------------------

PROponente / TOMADOR Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo	Nº OPERAÇÃO 1072678/2020	PROponente / TOMADOR Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo
---	-----------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação de Infraestrutura Urbana no Parque Estadual de Terra Ronca no Nordeste Goiás				
3.3.0.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÁZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	738,68	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 5)
3.3.0.0.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	52,03	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 10)
3.3.0.0.4.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÁZOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	27,53	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 10)
3.3.0.0.5.	TAPPA DE PILÃO (ARGILA, AREIA E CIMENTO) ENFORIADA, ARMADA COM AÇO CA-50 Ø10,0 MM COMPACTADA MECANICAMENTE ESP. 40CM H = 6,8 M	M	32,54	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 5.1)
3.4. COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES				
3.4.1. COBERTURA				
3.4.1.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.282,54	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 9)
3.4.1.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	6,91	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 9)
3.4.1.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	159,08	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 9)
3.4.1.0.4.	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	34,88	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 9)
3.4.1.0.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	26,66	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 9)
3.4.2. IMPERMEABILIZAÇÃO				
3.4.2.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, LIMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2	155,80	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 11)
3.4.2.0.2.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF. 06/2018	M2	155,80	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 11)
3.5. PISOS E REVESTIMENTOS				
3.5.1. REVESTIMENTO DE PISO				
3.5.1.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2017	M2	309,47	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 8)
3.5.1.0.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	M2	26,86	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 8)
3.5.1.0.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADEIRDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	M2	520,15	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 8)
3.5.1.0.4.	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 9" MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	520,15	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 8)
3.5.1.0.5.	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF. 09/2020	M	252,12	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 8)
3.5.1.0.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	M2	26,86	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 8)
3.5.1.0.7.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	16,75	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 14)
3.5.2. REVESTIMENTO DE PAREDES				
3.5.2.0.1.	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÁZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	411,59	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 6)
3.5.2.0.2.	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	579,66	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 6)
3.5.2.0.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	874,11	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 6)
3.5.2.0.4.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA, ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	117,14	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 6)
3.5.2.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÁZOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2017	M2	422,99	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 6)
3.5.2.0.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF. 06/2014	M2	117,14	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 6)
3.5.2.0.7.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÁZOS. AF. 06/2017_P	M2	90,08	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 6)
3.5.2.0.8.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (CORPO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	11,30	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 6)
3.5.3. FORNO / REVESTIMENTOS DE TETO				
3.5.3.0.1.	FORNO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017_P	M2	397,90	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 7)
3.6. ESQUADRIAS				
3.6.0.0.1.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF. 04/2019_P	M	39,80	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 10)
3.6.0.0.2.	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019_P	M	7,23	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 10)
3.6.0.0.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	6,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 10)
3.6.0.0.4.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 10)

FRENTES DE OBRA:

Apurador de Eventos	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	392.123,22	886.801,67	220.824,76	85.954,19	
ALVENARIA / DIVISÓRIAS / PAINÉIS		738,68			
ALVENARIA / DIVISÓRIAS / PAINÉIS		52,03			
ALVENARIA / DIVISÓRIAS / PAINÉIS		27,53			
ALVENARIA / DIVISÓRIAS / PAINÉIS		32,54			
COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES		1.282,54			
COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES		6,91			
COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES		159,08			
COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES		34,88			
COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES		26,66			
COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES		155,80			
COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES		155,80			
PISOS E REVESTIMENTOS		309,47			
PISOS E REVESTIMENTOS		26,86			
PISOS E REVESTIMENTOS		520,15			
PISOS E REVESTIMENTOS		520,15			
PISOS E REVESTIMENTOS		252,12			
PISOS E REVESTIMENTOS		26,86			
PISOS E REVESTIMENTOS		16,75			
PISOS E REVESTIMENTOS		411,59			
PISOS E REVESTIMENTOS		579,66			
PISOS E REVESTIMENTOS		874,11			
PISOS E REVESTIMENTOS		117,14			
PISOS E REVESTIMENTOS		422,99			
PISOS E REVESTIMENTOS		117,14			
PISOS E REVESTIMENTOS		90,08			
PISOS E REVESTIMENTOS		11,30			
PISOS E REVESTIMENTOS		397,90			
ESQUADRIAS		39,80			
ESQUADRIAS		7,23			
ESQUADRIAS		6,00			
ESQUADRIAS		1,00			



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Visitantes - Parque Estadual Terra Ronca	Nº SICONV 904587/2020	Nº OPERAÇÃO 1072678/2020
--	---------------------------------	------------------------------------

PROponente / TOMADOR Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo	Nº OPERAÇÃO 1072678/2020	PROponente / TOMADOR Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo
--	------------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação de Infraestrutura Turística no Parque Estadual de Terra Ronca no Nordeste Goiás				
3.6.0.0.5.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	M2	6,12	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 10)
3.6.0.0.6.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF: 01/2021 P	M2	6,61	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 10)
3.6.0.0.7.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF: 12/2019	M2	40,20	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 10)
3.6.0.0.8.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	M2	20,39	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 10)
3.6.0.0.9.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	M2	1,98	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 10)
3.7.	PINTURA	-	-	-
3.7.0.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF: 06/2014	M2	411,83	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 6)
3.7.0.0.2.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF: 09/2016	M2	411,83	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 6)
3.7.0.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF: 06/2014	M2	422,99	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 6)
3.7.0.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF: 06/2014	M2	397,90	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 7)
4.	FERRAGENS	-	-	-
4.1.	ESTRUTURA METÁLICA	-	-	-
4.1.0.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.395,80	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 9)
4.2.	PINTURA	-	-	-
4.2.0.0.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF: 07/2020 P	M2	194,57	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 9)
5.	INSTALAÇÕES	-	-	-
5.1.	LOGICA	-	-	-
5.1.1.	CAIXAS DE PASSAGEM	-	-	-
5.1.1.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UN	24,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)
5.1.1.0.2.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UN	2,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)
5.1.1.0.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2019	UN	2,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)
5.1.1.0.4.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X 4 M. AF: 12/2020	UN	4,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)
5.1.2.	CONEXÕES E ACESSÓRIOS	-	-	-
5.1.2.0.1.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2019	UN	25,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)
5.1.2.0.2.	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)
5.1.3.	ELETRODUTO / ELETROCALHA	-	-	-
5.1.3.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	M	60,10	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)
5.1.3.0.2.	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF: 07/2017	M	46,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)
5.1.3.0.3.	ELETROCALHA CHA PREZ. FOGO "C" CIABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	81,90	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)
5.1.4.	ACESSÓRIOS DE ELETROCALHA	-	-	-
5.1.4.0.1.	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	2,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)
5.1.4.0.2.	DESVIO A DIREITA PARA ELETROCALHA 50X50 MM	UN	3,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)
5.1.4.0.3.	EMENDA INTERNA P/ ELETROCALHA (50X50 MM)	UN	64,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)
5.1.4.0.4.	T VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	2,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)
5.2.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-
5.2.1.	CAIXA DE PASSAGEM	-	-	-
5.2.1.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UN	120,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)
5.2.1.0.2.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UN	1,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)
5.2.1.0.3.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UN	72,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)
5.2.2.	DISJUNTORES E PROTETORES	-	-	-
5.2.2.0.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	8,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)
5.2.2.0.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	14,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)
5.2.2.0.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	11,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)
5.2.2.0.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	2,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)
5.2.2.0.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	2,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)
5.2.2.0.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)
5.2.2.0.7.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)
5.2.2.0.8.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)
5.2.2.0.9.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 26 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)
5.2.2.0.10.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)
5.2.3.	INTERRUPTORES	-	-	-
5.2.3.0.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UN	15,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 12)

FRENTES DE OBRA:

Apurador de Eventos	Bloco Administrativo	Bloco do Turismo	Área Externa Implantação	Torre de Observação															
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1	2	3	4	5														
ESQUADRIAS		6,12																	
ESQUADRIAS		6,61																	
ESQUADRIAS		40,20																	
ESQUADRIAS		20,39																	
ESQUADRIAS		1,98																	
PINTURA		411,83																	
PINTURA		411,83																	
PINTURA		422,99																	
PINTURA		397,90																	
ESTRUTURA METÁLICA			3.395,80																
PINTURA			194,57																
LOGICA	8,00	16,00																	
LOGICA	1,00	1,00																	
LOGICA	1,00	1,00																	
LOGICA			4,00																
LOGICA	8,00	17,00																	
LOGICA	1,00	1,00																	
LOGICA			18,00	42,10															
LOGICA			14,00	32,00															
LOGICA			24,57	57,33															
LOGICA	1,00	1,00																	
LOGICA	1,00	2,00																	
LOGICA	19,00	45,00																	
LOGICA	1,00	1,00																	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		36,00	84,00																
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,00																
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		21,00	51,00																
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00	6,00																
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4,00	10,00																
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,00	8,00																
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	1,00																
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	1,00																
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	1,00																
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,00	7,00																
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00	6,00																
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		5,00	10,00																



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Visitantes - Parque Estadual Terra Ronca	Nº SICONV 904587/2020	Nº OPERAÇÃO 1072678/2020
--	---------------------------------	------------------------------------

PROponente / Tomador Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo	Nº OPERAÇÃO 1072678/2020	PROponente / Tomador Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo
--	------------------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação de Infraestrutura Urbana no Parque Estadual de Terra Ronca no Nordeste Goiás				
5.5.3.1.2.	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	2,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.3.1.3.	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.3.1.4.	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.3.1.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	1,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.3.1.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	2,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.3.1.7.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	7,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.3.1.8.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	5,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.3.1.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	35,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.3.1.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	1,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.3.1.11.	LUVÁ COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	2,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.3.1.12.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	3,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.3.1.13.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	2,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.3.1.14.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	8,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.3.1.15.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	10,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.3.1.16.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	7,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.3.1.17.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2015	UN	1,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.3.1.18.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	27,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.3.1.19.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	2,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.3.2.	TUBOS			
5.5.3.2.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	M	72,93	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.3.2.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	M	44,52	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.3.2.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	M	89,09	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.	RELUZO			
5.5.4.1.	CONEXÕES E ACESSÓRIOS			
5.5.4.1.1.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2016	UN	5,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.2.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2016	UN	7,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.3.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2016	UN	4,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.4.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2016	UN	1,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.5.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2016	UN	3,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.6.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	22,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.7.	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	10,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.8.	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.9.	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.10.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	3,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.11.	CAP PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	2,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.12.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	3,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.13.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	7,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.14.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	2,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	42,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.16.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	3,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Aplicador de Eventos	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):					392.123,22	886.881,67	220.824,76	85.854,19		
5.5.3.1.2.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	1,00	1,00							
5.5.3.1.3.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	1,00	2,00							
5.5.3.1.4.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	1,00	1,00							
5.5.3.1.5.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	1,00	1,00							
5.5.3.1.6.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	1,00	1,00							
5.5.3.1.7.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	2,00	5,00							
5.5.3.1.8.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	1,00	4,00							
5.5.3.1.9.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	10,00	25,00							
5.5.3.1.10.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	1,00	1,00							
5.5.3.1.11.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	1,00	1,00							
5.5.3.1.12.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	1,00	2,00							
5.5.3.1.13.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	1,00	1,00							
5.5.3.1.14.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	2,00	6,00							
5.5.3.1.15.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	3,00	7,00							
5.5.3.1.16.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	2,00	5,00							
5.5.3.1.17.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	1,00	1,00							
5.5.3.1.18.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	7,00	20,00							
5.5.3.1.19.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	1,00	1,00							
5.5.3.2.1.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	21,88	51,05							
5.5.3.2.2.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	13,36	31,16							
5.5.3.2.3.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	26,73	62,36							
5.5.4.1.1.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	2,00	3,00							
5.5.4.1.2.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	2,00	5,00							
5.5.4.1.3.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	1,00	3,00							
5.5.4.1.4.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	1,00	1,00							
5.5.4.1.5.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	1,00	2,00							
5.5.4.1.6.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	5,00	17,00							
5.5.4.1.7.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	3,00	7,00							
5.5.4.1.8.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	1,00	1,00							
5.5.4.1.9.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	1,00	1,00							
5.5.4.1.10.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	1,00	2,00							
5.5.4.1.11.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	1,00	1,00							
5.5.4.1.12.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	1,00	2,00							
5.5.4.1.13.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	2,00	5,00							
5.5.4.1.14.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	1,00	1,00							
5.5.4.1.15.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	15,00	27,00							
5.5.4.1.16.	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	1,00	2,00							



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Visitantes - Parque Estadual Terra Ronca	Nº SICONV 904587/2020	Nº OPERAÇÃO 1072678/2020	PROponente / TOMADOR Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo	Nº OPERAÇÃO 1072678/2020	PROponente / TOMADOR Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo
---	--------------------------	-----------------------------	---	-----------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação de Infraestrutura Urbânica no Parque Estadual de Terra Ronca no Nordeste Goiás				
5.5.4.1.17.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014.	UN	2,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.18.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.19.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.20.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	7,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.21.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	3,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.22.	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	3,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.23.	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	3,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.24.	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	20,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.25.	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	3,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.26.	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	2,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.27.	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	2,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.28.	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.29.	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.1.30.	SENSOR DE NÍVEL CONTRASECO C1 M12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.2.	TUBOS	-	-	-
5.5.4.2.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	16,83	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.2.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	5,85	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.2.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	155,42	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.3.	BOMBAS DE RECÁLQUE	-	-	-
5.5.4.3.1.	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	2,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.4.3.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_ 12/2020	UN	1,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (Item 13)
5.5.5.	RESERVATÓRIO ENTERRADO	-	-	-
5.5.5.1.	BASE	-	-	-
5.5.5.1.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA, 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_ 05/2020	M3	30,88	Conforme listas do projeto estrutural
5.5.5.1.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_ 09/2017	M2	20,59	Conforme listas do projeto estrutural
5.5.5.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	11,90	Conforme listas do projeto estrutural
5.5.5.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	53,40	Conforme listas do projeto estrutural
5.5.5.1.5.	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_ 09/2017	M2	20,59	Conforme listas do projeto estrutural
5.5.5.1.6.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_ 07/2021	M2	18,00	Conforme listas do projeto estrutural
5.5.5.1.7.	CORPO DE PROVA	UN	2,00	2 unidades
5.5.5.2.	MUROS	-	-	-
5.5.5.2.1.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÁZIOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_ 12/2014	M2	28,68	Conforme listas do projeto estrutural
5.5.5.2.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014	M2	28,68	Conforme listas do projeto estrutural
5.5.5.2.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÁZIOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_ 06/2014	M2	28,68	Conforme listas do projeto estrutural
5.5.5.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	13,20	Conforme listas do projeto estrutural
5.5.5.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	59,40	Conforme listas do projeto estrutural
5.5.5.2.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	7,20	Conforme listas do projeto estrutural
5.5.5.2.7.	CONCRETO FCK 25 Mpa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITAS COMERCIAIS	M3	0,33	Conforme listas do projeto estrutural
5.5.5.2.8.	CORPO DE PROVA	UN	2,00	2 unidades
5.5.5.3.	TAMPA	-	-	-
5.5.5.3.1.	CONCRETO FCK 25 Mpa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITAS COMERCIAIS	M3	1,73	Conforme listas do projeto estrutural
5.5.5.3.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	157,00	Conforme listas do projeto estrutural
5.5.5.3.3.	ESCORAMENTO DE FÓRMAIS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PE-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M3	1,73	Conforme listas do projeto estrutural

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	1	2	3	4	5
Apurador de Eventos									
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):									
392.123,22	886.881,67	220.824,76	85.854,19						
1	2	3	4	5					
Instalações Hidrossanitárias	Instalações Hidrossanitárias	Instalações Hidrossanitárias	Instalações Hidrossanitárias	Instalações Hidrossanitárias					
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
2,00	5,00	1,00	2,00	1,00					
1,00	2,00	1,00	2,00	1,00					
1,00	2,00	1,00	2,00	1,00					
6,00	14,00	1,00	2,00	1,00					
1,00	2,00	1,00	1,00	1,00					
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
5,08	11,85	1,75	4,10	46,63	108,79				
1,00	1,00	1,00							
30,88									
20,59									
11,90									
53,40									
20,59									
18,00									
2,00									
28,68									
28,68									
28,68									
13,20									
59,40									
7,20									
0,33									
2,00									
1,73									
157,00									
1,73									

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Visitantes - Parque Estadual Terra Ronca	Nº SICOV 904587/2020	Nº OPERAÇÃO 1072678/2020
---	-------------------------	-----------------------------

PROPOSTANTE / TOMADOR Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo	Nº OPERAÇÃO 1072678/2020	PROPOSTANTE / TOMADOR Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo
--	-----------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação de Infraestrutura Turística no Parque Estadual de Terra Ronca no Nordeste Goiás				
7.2.1.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	1,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 15)
7.2.1.0.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,76	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 15)
7.2.1.0.5.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,14	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 15)
7.2.1.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,14	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 15)
7.2.1.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,47	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 15)
7.2.1.0.8.	CORPO DE PROVA	UN	2,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 15)
7.2.2. VIGA DE EQUILIBRIO				
7.2.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	1,20	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 15)
7.2.2.0.2.	CONCRETO FCK 25 Mpa - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITAS COMERCIAIS	M3	0,81	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 15)
7.2.2.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,38	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 15)
7.2.2.0.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,31	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 15)
7.2.2.0.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,06	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 15)
7.2.2.0.6.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,39	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 15)
7.2.2.0.7.	CORPO DE PROVA	UN	2,00	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 15)
7.2.3. SUPERESTRUTURA				
7.2.3.0.1.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P.	KG	1.867,40	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 15)
7.3. PISOS E REVESTIMENTOS				
7.3.0.0.1.	ASSOLHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	55,49	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 15)
7.4. COBERTURA				
7.4.0.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	21,34	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 9)
7.4.0.0.2.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,36	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 9)
7.5. PINTURA				
7.5.0.0.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADA EM FÁBRICA (POR DEBARR). AF_01/2020 P.	M2	113,83	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 15)
7.5.0.0.2.	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CLUPINÍDIA INCOLOR	M2	53,06	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 15)
8. DIVERSOS				
8.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	-	-	-
8.1.0.0.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1.177,75	Área da edificação
8.2. PEDRAS E BANCADAS				
8.2.0.0.1.	BANCADA DE GRANITO C/ FURO PARA CUBA MÉDIA, CHUMBADA EM ALVENARIA C/ AUXÍLIO DE MÃOS FRANCESAS EM AÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,29	Em anexo no arquivo "MEMORIA DE CALCULO" (item 14)
8.3. BANCOS				
8.3.0.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBDO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,72	Área retirada do projeto de arquitetura - cobertura
8.3.0.0.2.	ASSOLHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	13,45	Área retirada do projeto de arquitetura - cobertura

FRENTES DE OBRA:

Apurador de Eventos	Bloco Administrativo	Bloco do Turismo	Área Externa Implantação	Torre de Observação					
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1	2	3	4	5				
REFORÇO ESTRUTURAL				1,00					
REFORÇO ESTRUTURAL				5,76					
REFORÇO ESTRUTURAL				0,14					
REFORÇO ESTRUTURAL				4,14					
REFORÇO ESTRUTURAL				19,47					
REFORÇO ESTRUTURAL				2,00					
REFORÇO ESTRUTURAL				1,20					
REFORÇO ESTRUTURAL				0,81					
REFORÇO ESTRUTURAL				11,38					
REFORÇO ESTRUTURAL				37,31					
REFORÇO ESTRUTURAL				8,06					
REFORÇO ESTRUTURAL				0,39					
REFORÇO ESTRUTURAL				2,00					
REFORÇO ESTRUTURAL				1.867,40					
PISOS E REVESTIMENTOS									
PISOS E REVESTIMENTOS				55,49					
COBERTURA									
COBERTURA				21,34					
COBERTURA				14,36					
PINTURA									
PINTURA				113,83					
PINTURA				53,06					
LIMPEZA FINAL DA OBRA									
LIMPEZA FINAL DA OBRA	159,80	454,00	508,46	55,49					
PEDRAS E BANCADAS									
PEDRAS E BANCADAS	3,68	8,61							
BANCOS									
BANCOS		6,72							
BANCOS		13,45							

São Domingos - GO
Local
quinta-feira, 17 de março de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: Caio Mota Ferrari
CREA/CAU: 1016391188/GO
ART/IRRT: 10262102185/3

Responsável Técnico
Nome: Caio Mota Ferrari
CREA/CAU: 1016391188/GO
ART/IRRT: 10262102185/3