

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS

AGÊNCIA ESTADUAL DO TURISMO - GOIÁS TURISMO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE PRODUÇÃO ASSOCIADA DE CAIAPÔNIA

LOCALIZAÇÃO: PRAÇA JOSÉ JUNQUEIRA VILELA, SETOR VILA JOSÉ - CAIAPÔNIA - GO

REF: SINAPI GO FEVEREIRO/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

REF: SICRO GO OUTUBRO/2021 - SEM DESONERAÇÃO

REF: GOINFRA JANEIRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO

DATA: 22/03/2022



ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MÃO DE OBRA						
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
SINAPI 40811 - Engenheiro civil de obra junior (mensalista)	mês	1	5%	4	R\$ 17.108,19	R\$ 3.421,64
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 3.421,64


Eng. Civil Caio Mota Ferrari
CREA: 1016391188/D-GO
ART:0121178280

COMPOSIÇÕES 07-2021 R03



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
1107892		Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais								
		Produção da equipe						3,92899 m³		
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo Horário Total	Custo	Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000	1,00	-	1,46060	0,98120	1,46060		1,46060	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 Kw	1,00000	1,00	-	46,84410	25,02770	46,84410		46,84410	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	-	3,86770	0,19990	3,86770		3,86770	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,90	0,10000	0,52240	0,35510	2,02270		2,02270	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59000	1,18870	0,80810	2,89240		2,89240	
Custo horário total de equipamentos									57,0875	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total				
P9821	Pedreiro	1,00000	h	22,1741			22,1741			
P9824	Servente	9,00000	h	17,0538			153,4842			
Custo horário total de mão de obra									175,6583	
Custo horário total de execução									232,7458	
Custo unitário de execução									59,2381	
Custo do FIC									-	
Custo do FIT									-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,84646	kg	5,481			4,6394			
M0082	Areia média lavada	0,63334	m³	86,7842			54,9639			
M0191	Brita 1	0,36754	m³	74,9958			27,564			
M0192	Brita 2	0,36754	m³	73,927			27,1711			
M0424	Cimento Portland CP II - 32	282,15207	kg	0,4584			129,3385			
Custo unitário total de material									243,6769	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário				
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal									302,915	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00085	t	27,3200			0,0232		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,95001	t	1,3200			1,2540		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,3200			0,7277		
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,3200			0,7277		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28215	t	27,3200			7,7083		
Custo unitário total de tempo fixo									10,4409	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	Tkm	LN	RP	P				
				5914449	5914464	5914479				
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	Tkm	5914359	5914374	5914389				
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	Tkm	5914359	5914374	5914389				
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	Tkm	5914359	5914374	5914389				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	Tkm	5914449	5914464	5914479				
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total									313,36	
Obs.										


 Eng. Civil Calo Mota Ferrari
 CREA: 1016391188/D-GO
 ART:0121178280



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
1107896		Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais						Produção da equipe		3,89063 m³
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Operativo	Improdutivo	Horário Total	Total	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000	1,00	-	-	1,46060	0,98120	-	1,46060	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 Kw	1,00000	1,00	-	-	46,84410	25,02770	-	46,84410	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	-	-	3,86770	0,19990	-	3,86770	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,88	0,12000	-	0,52240	0,35510	-	2,00930	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,40	0,60000	-	1,18870	0,80810	-	2,88100	
Custo horário total de equipamentos								57,0627		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
P9821	Pedreiro	1,00000	h	22,1741		22,1741				
P9824	Servente	9,00000	h	17,0538		153,4842				
Custo horário total de mão de obra								175,6583		
Custo horário total de execução								232,721		
Custo unitário de execução								59,8158		
Custo do FIC								-		
Custo do FIT								-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,94593	kg	5,481		5,1846				
M0082	Areia média lavada	0,61459	m³	86,7842		53,3367				
M0191	Brita 1	0,36754	m³	74,9958		27,564				
M0192	Brita 2	0,36754	m³	73,927		27,1711				
M0424	Cimento Portland CP II - 32	315,31031	kg	0,4584		144,5382				
Custo unitário total de material								257,7946		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
Custo total de atividades auxiliares								-		
Subtotal								317,6104		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00095	t	27,3200		0,0260			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,92189	t	1,3200		1,2169			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,3200		0,7277			
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,3200		0,7277			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,31531	t	27,3200		8,6143			
Custo unitário total de tempo fixo								11,3126		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00095	Tkm	5914449	5914464	5914479				
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92189	Tkm	5914359	5914374	5914389				
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	Tkm	5914359	5914374	5914389				
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	Tkm	5914359	5914374	5914389				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,31531	Tkm	5914449	5914464	5914479				
Custo unitário total de transporte								328,92		
Custo unitário direto total								328,92		
Obs.										



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação			Produção da equipe		1,00000 kg	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9801	Ajudande	0,04272	h	18,2879		0,7813	
P9805	Armador	0,02136	h	24,7658		0,529	
Custo horário total de mão de obra						1,3103	
Custo horário total de execução						1,3103	
Custo unitário de execução						1,3103	
Custo do FIC						-	
Custo do FIT						-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,00500	kg	8,9624		0,0448	
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	1,05	kg	11,2305		11,792	
Custo unitário total de material						11,8368	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal						13,1471	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	27,3200		0,0003
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00105	t	27,3200		0,0287
Custo unitário total de tempo fixo						0,029	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	Tkm	5914449	5914464	5914479	
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada - Caminhão carroceria 15 t	0,00105	Tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total						13,18	
Obs.							

COMPOSIÇÃO	COMP. 1	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
		TAIPA DE PILÃO (ARGILA ARENOSA) ENFORMADA COMPACTADA MECANICAMENTE ESP. 20CM	M2		0,00	159,03
SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	0,26	0,00	47,52
SINAPI-I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,146	0,00	39,30
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,166	0,00	9,50
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,952	0,00	3,32
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,159	0,00	20,24
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05	0,00	28,45
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,152	0,00	26,87
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,094	0,00	35,69
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,087	0,00	27,58
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,202	0,00	19,93
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,012	0,00	23,81
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	0,00	18,35
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,012	0,00	24,07
		BANCADA DE GRANITO EM L (2,18 X 4,26 X 0,60 M) C/ 01 FURO PARA CUBA MÉDIA, CHUMBADA EM ALVENARIA C/ AUXILIO DE MÃOS FRANCESAS EM AÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		0,00	2.361,11
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	2,2407	0,00	37,03
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	26	0,00	0,79
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	3,864	0,00	467,92
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0904	0,00	77,91
SINAPI-I	37591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	8	0,00	26,91
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,404	0,00	23,97
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,214	0,00	17,50
		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2		0,00	70,80
SINAPI-I	10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	1,08	0,00	35,11
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,00	0,63
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,29	0,00	3,69
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86	0,00	24,49
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	0,00	17,50
		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2		0,00	73,26
SINAPI-I	10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	1,09	0,00	35,11
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	0,00	0,63
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,22	0,00	3,69
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	0,00	24,49
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	0,00	17,50
		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2		0,00	82,27
SINAPI-I	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,08	0,00	53,81
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,00	0,63
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	0,00	3,69
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	0,00	24,49
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	0,00	17,50

28/03/2022

Data

 Responsável Técnico: Eng. Caio Mota Ferrari
 CREA/CAU: 1016391188/D-GO

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS

AGÊNCIA ESTADUAL DO TURISMO - GOIÁS TURISMO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE PRODUÇÃO ASSOCIADA DE CAIAPÔNIA

LOCALIZAÇÃO: PRAÇA JOSÉ JUNQUEIRA VILELA, SETOR VILA JOSÉ - CAIAPÔNIA - GO

REF: SINAPI GO FEVEREIRO/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

REF: SICRO GO OUTUBRO/2021 - SEM DESONERAÇÃO

REF: GOINFRA JANEIRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO

DATA: 22/03/2022



Tabela de preços: TABELA 162 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JANEIRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 020600 - TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA

Data Base: 01/01/2022

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Engargos (%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,50	0,00
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,49	0,00
(B) Total:						14,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
2132	VIGOTA DE MADEIRA 6x16	35,06	0,05	0	1,62	
2804	AREIA GROSSA	156,67	0,00	0	0,06	
2818	DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2	19,41	0,03	0	0,56	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	14,15	0,66	0	9,33	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	9,41	0,21	0,0000	2,01	
1863	PREGO 18x30	17,91	0,02	0,0000	0,31	
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	2,61	1,06	0,0000	2,77	
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	1,06	0,17	0,0000	0,18	
2492	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	0,15	0,17	0,0000	0,03	
1858	PONTALETE 3x3"	8,93	1,47	0,0000	13,09	
1860	PREGO 15x15	19,83	0,02	0,0000	0,43	
2516	CORRENTE DIAMETRO 4 MM	18,04	0,00	0,0000	0,05	
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	14,94	1,00	0,0000	14,94	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	0,56	0,12	0,0000	0,07	
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	19,41	0,01	0,0000	0,18	
2386	BRITA No. 01	72	0,00	0	0,05	
2493	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8"	0,1	0,17	0	0,02	
(C) Total:						45,7

Custo Direto Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					60,28
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					60,28


Eng. Civil Caio Mota Ferrari
CREA: 1016391188/D-GO
ART:0121178280

COMPOSIÇÕES 07-2021 R03

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS

AGÊNCIA ESTADUAL DO TURISMO - GOIÁS TURISMO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE PRODUÇÃO ASSOCIADA DE CAIAPÔNIA

LOCALIZAÇÃO: PRAÇA JOSÉ JUNQUEIRA VILELA, SETOR VILA JOSÉ - CAIAPÔNIA - GO

REF: SINAPI GO FEVEREIRO/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

REF: SICRO GO OUTUBRO/2021 - SEM DESONERAÇÃO

REF: GOINFRA JANEIRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO

DATA: 22/03/2022



Tabela de preços: TABELA 162 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JANEIRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2022

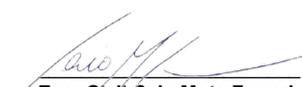
Serviço: 021301 - PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Engargos (%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1692	1,89
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0247	0,46
(B) Total:						2,35

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6X12	m	26,47	2,4022	0,00
1374	FERRAGEM PARA TELHADO	kg	5,54	0,05	0,00
1862	PREGO 19X27	kg	17,60	0,01	0,00
1893	PRAFUSO 8X110 MM	un	0,82	1,33	0,00
2491	PARAFUSO DIAM. 3/8" - 10 CM	un	1,06	1,19	0,00
1890	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26	m2	115,72	1,0000	0,00
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	9,41	1,26	0,00
1215	CIMENTO PORTLAND C.P 32	kg	0,56	2,66	0,00
(C) Total:					171,97

Custo Direto Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	197,85
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	197,85


Eng. Civil Caio Mota Ferrari
CREA: 1016391188/D-GO
ART:0121178280

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS

AGÊNCIA ESTADUAL DO TURISMO - GOIÁS TURISMO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE PRODUÇÃO ASSOCIADA DE CAIAPÔNIA

LOCALIZAÇÃO: PRAÇA JOSÉ JUNQUEIRA VILELA, SETOR VILA JOSÉ - CAIAPÔNIA - GO

REF: SINAPI GO FEVEREIRO/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

REF: SICRO GO OUTUBRO/2021 - SEM DESONERAÇÃO

REF: GOINFRA JANEIRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO

DATA: 22/03/2022



Tabela de preços: TABELA 162 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JANEIRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 050251 - CORPO DE PROVA

Data Base: 01/01/2022

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
2757	CORPO DE PROVA	un	12,86	1,0000	12,86
(C) Total:					12,86

Custo Direto Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,86
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					12,86

Eng. Civil Cajó Mota Ferrari
CREA: 1016391188/D-GO
ART:0121178280

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS

AGÊNCIA ESTADUAL DO TURISMO - GOIÁS TURISMO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE PRODUÇÃO ASSOCIADA DE CAIAPÔNIA

LOCALIZAÇÃO: PRAÇA JOSÉ JUNQUEIRA VILELA, SETOR VILA JOSÉ - CAIAPÔNIA - GO

REF: SINAPI GO JULHO/2021 (SEM DESONERAÇÃO)

REF: SICRO GO JANEIRO/2021 - SEM DESONERAÇÃO

REF: GOINFRA JULHO/2021 - SEM DESONERAÇÃO

DATA: 14/08/2021



SIC
Secretaria de
Estado de
Indústria,
Comércio e
Serviços



É POR
VOCE
QUE A
GENTE
FAZ

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA (SEM DESONERAÇÃO)

	PERCENTUAL
A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	
A1. INSS <i>Lei 8212 Art. 22 de 24/07/9, Regulamentada pelo Art. 25 decreto, 356 de 07/12/91</i>	20,00%
A2. FGTS <i>Lei 5.107 Art. 2 Disciplinado pela. lei 8036 de 11/05/90 e regulamentada decreto 99.684 de 08/11/90</i>	8,00%
A3. SESI <i>Lei 5.107/66 art. 23º de 13/09/66, Art. 8 inciso II lei 8029/90 - redação dada pela Lei 8.154/90 de 28/12/90 e reg Art. 1 e Decreto 99.570/90</i>	1,50%
A4. SENAI <i>Art. 1º DL 6246/44, Lei 8.029/90, Lei 8.154 de 28/12/90</i>	1,00%
A5. INCRA <i>Art. 3 Decreto 60.446/67, 1º item I do Decreto lei nº 1.146/70,15, item II Lei Complementar nº 11/71 DL 1867 /81 e lei 7.787/89</i>	0,20%
A6. Salário Educação <i>Art 3 do Decreto 60.446/67, item 1 do Decreto 87.043 de 22/03/82 e lei 7787/89</i>	2,50%
A7. Seguro contra acidente de trabalho INSS <i>Art. 26 reg. Art. 22 item II, letra A da Lei 8.212 de 24/07/91, regulamentada pelo Decreto 356 de 07/12/91 art 26, item III.</i>	
A8. SEBRAE <i>Art 8 º, parágrafo 3 º Lei 8.029/90 modificada pela Lei 8.154/90, regulamentada pela Lei 99.570/90</i>	0,60%
A9. SECONCI <i>Conforme Convenção Coletiva</i>	1,00%
TOTAL GRUPO A :	37,80%
B ENCARGOS TRABALISTAS	
B1. Repouso semanal remunerado <i>Cálculo auxiliar B.1</i>	17,71%
B2. Feriados <i>Cálculo auxiliar B.2</i>	4,44%
B3. Auxílio Enfermidade <i>Cálculo auxiliar B.3</i>	0,83%
B4. Auxílio Acidente <i>Cálculo auxiliar B.4</i>	0,17%
B5. Licença Paternidade <i>Cálculo auxiliar B.5</i>	0,06%
B6. Faltas Justificadas <i>Cálculo auxiliar B.6</i>	0,74%
B7. Férias + 1/3 <i>Cálculo auxiliar B.7</i>	14,79%
B8. Licença Maternidade <i>Cálculo auxiliar B.8</i>	0,03%
B9. 13º Salário <i>Cálculo c/ 220h</i>	11,09%
TOTAL GRUPO B :	49,86%
C ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	
C1. Aviso Prévio Indenizado <i>Cálculo auxiliar C.1</i>	6,05%
C2. Aviso Prévio Trabalhado <i>Cálculo auxiliar C.2</i>	0,26%
C3. Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa <i>Cálculo auxiliar C.3</i>	4,95%
C4. Indenização Adicional <i>Cálculo auxiliar C.4</i>	0,51%

		TOTAL GRUPO C :	11,76%
D INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS			
D1.	Incidência do Grupo A sobre B		18,85%
D2.	Incidência de FGTS sobre o aviso prévio		0,50%
D3.	Incidência de multa do FGTS sobre o aviso prévio		0,25%
		TOTAL GRUPO D :	19,60%
A1.	INSS		0,00%
<i>Lei 8212 Art. 22 de 24/07/91, Regulamentada pelo Art. 25 decreto, 356 de 07/12/91</i>			
A2.	FGTS		8,00%
<i>Lei 5.107 Art. 2 Disciplinado pela. lei 8036 de 11/05/90 e regulamentada decreto 99.684 de 08/11/90</i>			
A3.	SESI		1,50%
<i>Lei 5.107/66 art. 23º de 13/09/66, Art. 8 inciso II lei 8029/90 - redação dada pela Lei 8.154/90 de 28/12/90 e reg Art. 1 e Decreto 99.570/90</i>			
A4.	SENAI		1,00%
<i>Art. 1º DL 6246/44, Lei 8.029/90, Lei 8.154 de 28/12/90</i>			
A5.	INCRA		0,20%
<i>Art. 3 Decreto 60.446/67, 1º item I do Decreto lei nº 1.146/70,15, item II Lei Complementar nº 11/711º DL 1867 /81 e lei 7.787/89</i>			
A6.	Salário Educação		2,50%
<i>Art 3 do Decreto 60.446/67, item 1 do Decreto 87.043 de 22/03/82 e lei 7787/89</i>			
A7.	Seguro contra acidente de trabalho INSS		3,00%
<i>Art. 26 reg. Art. 22 item II, letra A da Lei 8.212 de 24/07/91, regulamentada pelo Decreto 356 de 07/12/91 art 26, item III.</i>			
A8.	SEBRAE		0,60%
<i>Art 8 º, parágrafo 3 º Lei 8.029/90 modificada pela Lei 8.154/90, regulamentada pela Lei 99.570/90</i>			
A9.	SECONCI		1,00%
<i>Conforme Convenção Coletiva</i>			
		TOTAL GRUPO A :	17,80%
B ENCARGOS TRABALISTAS			
B1.	Repouso semanal remunerado		17,71%
<i>Cálculo auxiliar B.1</i>			
B2.	Feriados		4,44%
<i>Cálculo auxiliar B.2</i>			
B3.	Auxílio Enfermidade		0,83%
<i>Cálculo auxiliar B.3</i>			
B4.	Auxílio Acidente		0,17%
<i>Cálculo auxiliar B.4</i>			
B5.	Licença Paternidade		0,06%
<i>Cálculo auxiliar B.5</i>			
B6.	Faltas Justificadas		0,74%
<i>Cálculo auxiliar B.6</i>			
B7.	Férias + 1/3		14,79%
<i>Cálculo auxiliar B.7</i>			
B8.	Licença Maternidade		0,03%
<i>Cálculo auxiliar B.8</i>			
B9.	13º Salário		11,09%
<i>Cálculo c/ 220 h</i>			
		TOTAL GRUPO B :	49,86%
C ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			
C1.	Aviso Prévio Indenizado		6,05%
<i>Cálculo auxiliar C.1</i>			
C2.	Aviso Prévio Trabalhado		0,26%
<i>Cálculo auxiliar C.2</i>			
C3.	Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa		4,95%
<i>Cálculo auxiliar C.3</i>			
C4.	Indenização Adicional		0,51%
<i>Cálculo auxiliar C.4</i>			
		TOTAL GRUPO C :	11,76%
D INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS			
D1.	Incidência do Grupo A sobre B		8,87%
D2.	Incidência de FGTS sobre o aviso prévio		0,50%

D3. Incidência de multa do FGTS sobre o aviso prévio	0,25%
--	-------

TOTAL GRUPO D :	9,63%
------------------------	--------------



Responsável Técnico

Nome: Caio Mota Ferrari

CREA/CAU: 1016391188/D-GO

ART/RRT: 1020210218533

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS

AGÊNCIA ESTADUAL DO TURISMO - GOIÁS TURISMO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE PRODUÇÃO ASSOCIADA DE CAIAPÔNIA

LOCALIZAÇÃO: PRAÇA JOSÉ JUNQUEIRA VILELA, SETOR VILA JOSÉ - CAIAPÔNIA - GO

REF: SINAPI GO JULHO/2021 (SEM DESONERAÇÃO)

REF: SICRO GO JANEIRO/2021 - SEM DESONERAÇÃO

REF: GOINFRA JULHO/2021 - SEM DESONERAÇÃO

DATA: 14/08/2021



SIC
Secretaria de
Estado de
Indústria,
Comércio e
Serviços



ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA (SEM DESONERAÇÃO)		PERCENTUAL
A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1. INSS		20,00%
<i>Lei 8212 Art. 22 de 24/07/9, Regulamentada pelo Art. 25 decreto, 356 de 07/12/91</i>		
A2. FGTS		8,00%
<i>Lei 5.107 Art. 2 Disciplinado pela. lei 8036 de 11/05/90 e regulamentada decreto 99.684 de 08/11/90</i>		
A3. SESI		1,50%
<i>Lei 5.107/66 art. 23º de 13/09/66, Art. 8 inciso II lei 8029/90 - redação dada pela Lei 8.154/90 de 28/12/90 e reg Art. 1 e Decreto 99.570/90</i>		
A4. SENAI		1,00%
<i>Art. 1º DL 6246/44, Lei 8.029/90, Lei 8.154 de 28/12/90</i>		
A5. INCRA		0,20%
<i>Art. 3 Decreto 60.446/67, 1º item I do Decreto lei nº 1.146/70,15, item II Lei Complementar nº 11/71 DL 1867 /81 e lei 7.787/89</i>		
A6. Salário Educação		2,50%
<i>Art 3 do Decreto 60.446/67, item 1 do Decreto 87.043 de 22/03/82 e lei 7787/89</i>		
A7. Seguro contra acidente de trabalho INSS		3,00%
<i>Art. 26 reg. Art. 22 item II, letra A da Lei 8.212 de 24/07/91, regulamentada pelo Decreto 356 de 07/12/91 art 26, item III.</i>		
A8. SEBRAE		0,60%
<i>Art 8 º, parágrafo 3 º Lei 8.029/90 modificada pela Lei 8.154/90, regulamentada pela Lei 99.570/90</i>		
A9. SECONCI		1,00%
<i>Conforme Convenção Coletiva</i>		
TOTAL GRUPO A :		37,80%
B ENCARGOS TRABALISTAS		
B1. Repouso semanal remunerado		0,00%
<i>Cálculo auxiliar B.1</i>		
B2. Feriados		0,00%
<i>Cálculo auxiliar B.2</i>		
B3. Auxílio Enfermidade		0,63%
<i>Cálculo auxiliar B.3</i>		
B4. Auxílio Acidente		0,13%
<i>Cálculo auxiliar B.4</i>		
B5. Licença Paternidade		0,05%
<i>Cálculo auxiliar B.5</i>		
B6. Licença Maternidade		0,02%
<i>Cálculo auxiliar B.6</i>		
B7. Faltas Justificadas		0,56%
<i>Cálculo auxiliar B.7</i>		
B8. Férias + 1/3		11,11%
<i>Cálculo auxiliar B.8</i>		
B9. 13º Salário		8,33%
<i>Cálculo c/ 01 mês</i>		
TOTAL GRUPO B :		20,83%
C ENCARGOS INDENIZATÓRIOS		
C1. Aviso Prévio Indenizado		4,55%
<i>Cálculo auxiliar C.1</i>		
C2. Aviso Prévio Trabalhado		0,22%
<i>Cálculo auxiliar C.2</i>		
C3. Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa		3,67%
<i>Cálculo auxiliar C.3</i>		
C4. Indenização Adicional		0,38%
<i>Cálculo auxiliar C.4</i>		

	TOTAL GRUPO C :	8,82%
A1. INSS		0,00%
<i>Lei 8.212 Art. 22 de 24/07/91, Regulamentada pelo Art. 25 decreto, 356 de 07/12/91</i>		
A2. FGTS		8,00%
<i>Lei 5.107 Art. 2 Disciplinado pela. lei 8036 de 11/05/90 e regulamentada decreto 99.684 de 08/11/90</i>		
A3. SESI		1,50%
<i>Lei 5.107/66 art. 23º de 13/09/66, Art. 8 inciso II lei 8029/90 - redação dada pela Lei 8.154/90 de 28/12/90 e reg Art. 1 e Decreto 99.570/90</i>		
A4. SENAI		1,00%
<i>Art. 1º DL 6246/44, Lei 8.029/90, Lei 8.154 de 28/12/90</i>		
A5. IN CRA		0,20%
<i>Art. 3 Decreto 60.446/67, 1º item I do Decreto lei nº 1.146/70,15, item II Lei Complementar nº 11/71 DL 1867 /81 e lei 7.787/89</i>		
A6. Salário Educação		2,50%
<i>Art 3 do Decreto 60.446/67, item 1 do Decreto 87.043 de 22/03/82 e lei 7787/89</i>		
A7. Seguro contra acidente de trabalho INSS		3,00%
<i>Art. 26 reg. Art. 22 item II, letra A da Lei 8.212 de 24/07/91, regulamentada pelo Decreto 356 de 07/12/91 art 26, item III.</i>		
A8. SEBRAE		0,60%
<i>Art 8 º, parágrafo 3 º Lei 8.029/90 modificada pela Lei 8.154/90, regulamentada pela Lei 99.570/90</i>		
A9. SECONCI		1,00%
<i>Conforme Convenção Coletiva</i>		
	TOTAL GRUPO A :	17,80%
B ENCARGOS TRABALISTAS		
B1. Repouso semanal remunerado		0,00%
<i>Cálculo auxiliar B.1</i>		
B2. Feriados		0,00%
<i>Cálculo auxiliar B.2</i>		
B3. Auxílio Enfermidade		0,63%
<i>Cálculo auxiliar B.3</i>		
B4. Auxílio Acidente		0,13%
<i>Cálculo auxiliar B.4</i>		
B5. Licença Paternidade		0,05%
<i>Cálculo auxiliar B.5</i>		
B6. Licença Maternidade		0,02%
<i>Cálculo auxiliar B.6</i>		
B7. Faltas Justificadas		0,56%
<i>Cálculo auxiliar B.7</i>		
B8. Férias + 1/3		11,11%
<i>Cálculo auxiliar B.8</i>		
B9. 13º Salário		8,33%
<i>Cálculo c/ 01 mês</i>		
	TOTAL GRUPO B :	20,83%
C ENCARGOS INDENIZATÓRIOS		
C1. Aviso Prévio Indenizado		4,55%
<i>Cálculo auxiliar C.1</i>		
C2. Aviso Prévio Trabalhado		0,22%
<i>Cálculo auxiliar C.2</i>		
C3. Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa		3,67%
<i>Cálculo auxiliar C.3</i>		
C4. Indenização Adicional		0,38%
<i>Cálculo auxiliar C.4</i>		
	TOTAL GRUPO C :	8,82%

Responsável Técnico

Nome: Caio Mota Ferrari

CREA/CAU: 1016391188/D-GO

ART/RRT: 1020210218533

APLIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Produção Associada ao Turismo	Nº SICOVY 897857/2020	Nº OPERAÇÃO 1070234-67	PROponente / TOMADOR Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo	Nº OPERAÇÃO 1070234-67	PROponente / TOMADOR Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo
---	--------------------------	---------------------------	---	---------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1. Construção do Centro de Produção Associada ao Turismo em Caiapônia-GO				
1.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO		-	
1.1.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	UN	1,00	320h *12,5%
1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.2.0.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - GOINFRA	UN	2,88	1
1.2.0.0.2.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXABA AF_09/2015	M2	129,75	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
1.2.0.0.3.	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	138,32	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
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	4,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
1.3.0.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	50,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
2. INFRAESTRUTURA				
2.1. BLOCOS SOBRE ESTACAS				
2.1.0.0.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TRADO CONCHA, COM ARMAÇÃO DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	66,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
2.1.0.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_09/2017	M3	6,75	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
2.1.0.0.3.	CONCRETO FCK + 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	5,80	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
2.1.0.0.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,48	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
2.1.0.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	252,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
2.1.0.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,07	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
2.1.0.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	28,80	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
2.1.0.0.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	27,71	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
2.1.0.0.9.	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,80	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
2.1.0.0.10.	CORPO DE PROVA	UN	18,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
2.2. VIGAS BALDRAME / EQUILIBRIO				
2.2.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_09/2017	M3	6,01	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
2.2.0.0.2.	CONCRETO FCK + 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	4,90	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
2.2.0.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,76	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
2.2.0.0.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,67	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
2.2.0.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	10,80	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
2.2.0.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	277,90	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
2.2.0.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	165,80	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
2.2.0.0.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	51,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
2.2.0.0.9.	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,10	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
2.2.0.0.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_09/2018	M2	51,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
2.2.0.0.11.	CORPO DE PROVA	UN	6,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
3. SUPERESTRUTURA				
3.1. PILARES				
3.1.0.0.1.	CONCRETO FCK + 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	4,48	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
3.1.0.0.2.	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	86,80	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
3.1.0.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,80	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
3.1.0.0.4.	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	130,60	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
3.1.0.0.5.	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	36,60	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
3.1.0.0.6.	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	142,80	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
3.1.0.0.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	45,20	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
3.1.0.0.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	13,38	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
3.1.0.0.9.	CORPO DE PROVA	UN	6,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
3.2. VIGAS DE COBERTURA - ADMINISTRAÇÃO				

FRENTES DE OBRA.

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		
	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	149.363,92	156.398,18	
ADMINISTRAÇÃO	0,50	0,50	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,44	1,44	
SERVIÇOS PRELIMNARES	64,88	64,87	
SERVIÇOS PRELIMNARES	69,16	69,16	
INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	2,00	2,00	
INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	25,00	25,00	
BLOCOS SOBRE ESTACAS	33,00	33,00	
BLOCOS SOBRE ESTACAS	2,70	4,05	
BLOCOS SOBRE ESTACAS	2,34	3,52	
BLOCOS SOBRE ESTACAS	16,19	24,29	
BLOCOS SOBRE ESTACAS	100,80	151,20	
BLOCOS SOBRE ESTACAS	3,63	5,44	
BLOCOS SOBRE ESTACAS	11,55	17,34	
BLOCOS SOBRE ESTACAS	11,08	16,63	
BLOCOS SOBRE ESTACAS	0,35	0,54	
BLOCOS SOBRE ESTACAS	7,00	11,00	
VIGAS BALDRAME / EQUILIBRIO	2,53	3,54	
VIGAS BALDRAME / EQUILIBRIO	2,46	2,49	
VIGAS BALDRAME / EQUILIBRIO	25,10	37,66	
VIGAS BALDRAME / EQUILIBRIO	14,27	21,40	
VIGAS BALDRAME / EQUILIBRIO	4,32	6,48	
VIGAS BALDRAME / EQUILIBRIO	111,20	166,79	
VIGAS BALDRAME / EQUILIBRIO	66,33	99,50	
VIGAS BALDRAME / EQUILIBRIO	25,52	25,51	
VIGAS BALDRAME / EQUILIBRIO	0,57	0,55	
VIGAS BALDRAME / EQUILIBRIO	25,52	25,51	
VIGAS BALDRAME / EQUILIBRIO	3,00	3,00	
PILARES	1,79	2,69	
PILARES	34,72	52,08	
PILARES	8,32	12,46	
PILARES	52,24	78,36	
PILARES	14,64	21,96	
PILARES	57,12	85,68	
PILARES	18,10	27,16	
PILARES	13,38		
PILARES	3,00	3,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Produção Associada ao Turismo	Nº SICOVN 897857/2020	Nº OPERAÇÃO 1070234-67	PROponente / TOMADOR Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo	Nº OPERAÇÃO 1070234-67	PROponente / TOMADOR Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo
---	---------------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--

FRENTES DE OBRA.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
3.2.0.0.1. CONCRETO FCK = 25 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITA COMERCIAIS				
		M3	2,38	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
3.2.0.0.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
		KG	39,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
3.2.0.0.3. 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	134,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
3.2.0.0.4. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
		M2	31,64	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
3.2.0.0.5. CORPO DE PROVA				
		UN	3,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
3.3. VIGAS DE COBERTURA - RECEPTIVO				
3.3.0.0.1. CONCRETO FCK = 25 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITA COMERCIAIS				
		M3	3,71	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
3.3.0.0.2. 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	81,80	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
3.3.0.0.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
		KG	63,90	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
3.3.0.0.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
		KG	38,30	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
3.3.0.0.5. 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	122,40	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
3.3.0.0.6. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
		M2	43,98	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
3.3.0.0.7. CORPO DE PROVA				
		UN	3,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
3.4. LAJE - ADMINISTRAÇÃO				
3.4.0.0.1. CONCRETO FCK = 25 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITA COMERCIAIS				
		M3	7,10	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
3.4.0.0.2. ARMAÇÃO DE LAJE 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	260,91	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
3.4.0.0.3. ARMAÇÃO DE LAJE 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	48,42	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
3.4.0.0.4. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
		M2	59,18	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
3.4.0.0.5. TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO				
		KG	130,19	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
3.4.0.0.6. CORPO DE PROVA				
		UN	6,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
3.5. LAJE - RECEPTIVO				
3.5.0.0.1. CONCRETO FCK = 25 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITA COMERCIAIS				
		M3	10,49	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
3.5.0.0.2. ARMAÇÃO DE LAJE 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	154,98	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
3.5.0.0.3. ARMAÇÃO DE LAJE 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	409,50	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
3.5.0.0.4. 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	77,85	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
3.5.0.0.5. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
		M2	87,45	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
3.5.0.0.6. TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO				
		KG	192,38	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
3.5.0.0.7. CORPO DE PROVA				
		UN	8,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
4. ALVENARIA				
4.1. ALVENARIAS / DIVISÓRIAS / PAINÉIS				
4.1.0.0.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021				
		M2	238,42	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
4.1.0.0.2. VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA ANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
		M	28,66	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
4.1.0.0.3. CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
		M	23,78	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
4.1.0.0.4. TÁPA DE PILÃO (ARGILA ARENOSA) ENFORMADA COMPACTADA MECANICAMENTE ESP. 20CM				
		M2	10,21	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
5. COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES				
5.1. COBERTURA				
5.1.0.0.1. TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
		M2	119,47	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
5.1.0.0.2. 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, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019				
		M2	119,47	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
5.1.0.0.3. RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
		M	46,34	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
5.1.0.0.4. CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
		M	37,60	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"

Agrupador de Eventos		1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$):		148.363,92	196.358,18	
VIGAS DE COBERTURA - ADMINISTRAÇÃO			2,38	
VIGAS DE COBERTURA - ADMINISTRAÇÃO			39,00	
VIGAS DE COBERTURA - ADMINISTRAÇÃO			134,00	
VIGAS DE COBERTURA - ADMINISTRAÇÃO			31,64	
VIGAS DE COBERTURA - ADMINISTRAÇÃO			3,00	
VIGAS DE COBERTURA - RECEPTIVO			3,71	
VIGAS DE COBERTURA - RECEPTIVO			81,80	
VIGAS DE COBERTURA - RECEPTIVO			63,90	
VIGAS DE COBERTURA - RECEPTIVO			38,30	
VIGAS DE COBERTURA - RECEPTIVO			122,40	
VIGAS DE COBERTURA - RECEPTIVO			43,98	
VIGAS DE COBERTURA - RECEPTIVO			3,00	
LAJE - ADMINISTRAÇÃO			7,10	
LAJE - ADMINISTRAÇÃO			260,91	
LAJE - ADMINISTRAÇÃO			48,42	
LAJE - ADMINISTRAÇÃO			59,18	
LAJE - ADMINISTRAÇÃO			130,19	
LAJE - ADMINISTRAÇÃO			6,00	
LAJE - RECEPTIVO			10,49	
LAJE - RECEPTIVO			154,98	
LAJE - RECEPTIVO			409,50	
LAJE - RECEPTIVO			77,85	
LAJE - RECEPTIVO			87,45	
LAJE - RECEPTIVO			192,38	
LAJE - RECEPTIVO			8,00	
ALVENARIAS / DIVISÓRIAS / PAINÉIS			95,37	143,05
ALVENARIAS / DIVISÓRIAS / PAINÉIS			11,47	17,21
ALVENARIAS / DIVISÓRIAS / PAINÉIS			9,51	14,27
ALVENARIAS / DIVISÓRIAS / PAINÉIS				10,21
COBERTURA			59,42	60,05
COBERTURA			59,42	60,05
COBERTURA			32,84	13,50
COBERTURA			19,80	17,80



APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Produção Associada ao Turismo	Nº SICOMV 897857/2020	Nº OPERAÇÃO 1070234-67	PROponente / TOMADOR Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo	Nº OPERAÇÃO 1070234-67	PROponente / TOMADOR Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo
--	--------------------------	---------------------------	---	---------------------------	---

FRENTES DE OBRA.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção do Centro de Produção Associada ao Turismo em Caisópolis-GO				
5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-
5.2.0.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, LIMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2019	M2	23,80	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
5.2.0.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMACOS. AF_06/2018	M2	35,38	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
6	PISOS E REVESTIMENTOS	-	-	-
6.1.	REVESTIMENTOS DE PISO	-	-	-
6.1.0.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	112,24	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
6.1.0.0.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	9,16	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
6.1.0.0.3.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 18" MM (INCLUSIVE EXECUÇÃO)	M2	103,08	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
6.1.0.0.4.	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	56,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
6.1.0.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	9,16	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
6.1.0.0.6.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9,40	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
6.2	REVESTIMENTOS PAREDES	-	-	-
6.2.0.0.1.	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_06/2014	M2	110,91	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
6.2.0.0.2.	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	343,22	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
6.2.0.0.3.	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	402,28	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
6.2.0.0.4.	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	51,85	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
6.2.0.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	51,85	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
6.2.0.0.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	9,31	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
6.3	FORRO / REVESTIMENTOS DE TETO	-	-	-
6.3.0.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	103,08	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
6.3.0.0.2.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_06/2017 P	M2	9,16	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
6.3.0.0.3.	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL, 40" MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	17,48	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
7	ESQUADRIAS	-	-	-
7.1	PORTAS E JANELAS	-	-	-
7.1.0.0.1.	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFADADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	4,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
7.1.0.0.2.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	19,25	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
7.1.0.0.3.	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	16,73	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
7.1.0.0.4.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
7.1.0.0.5.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
7.1.0.0.6.	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P	UN	4,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
7.1.0.0.7.	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	20,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8	INSTALAÇÕES	-	-	-
8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-
8.1.1.0.1.	CAIXA DE EMBUTIR	-	-	-
8.1.1.0.1.	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 120 X 120 X 75" MM	UN	30,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.1.1.0.2.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.1.2	DISJUNTORES E PROTEÇÕES	-	-	-
8.1.2.0.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.1.3	INTERRUPTORES	-	-	-
8.1.3.0.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.1.3.0.2.	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.1.3.0.3.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.1.4	INTERRUPTORES - TOMADAS	-	-	-

Agrupador de Eventos	1			2			3		
	148.363,92	196.398,18							
TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$):									
IMPERMEABILIZAÇÃO	23,80								
IMPERMEABILIZAÇÃO		35,38							
REVESTIMENTOS DE PISO	66,84	45,40							
REVESTIMENTOS DE PISO		9,16							
REVESTIMENTOS DE PISO	66,84	36,24							
REVESTIMENTOS DE PISO	28,09	27,91							
REVESTIMENTOS DE PISO		9,16							
REVESTIMENTOS DE PISO	7,70	1,70							
REVESTIMENTOS PAREDES	44,36	66,55							
REVESTIMENTOS PAREDES	137,29	205,93							
REVESTIMENTOS PAREDES	160,91	241,37							
REVESTIMENTOS PAREDES		51,85							
REVESTIMENTOS PAREDES		51,85							
REVESTIMENTOS PAREDES		9,31							
FORRO / REVESTIMENTOS DE TETO	66,84	36,24							
FORRO / REVESTIMENTOS DE TETO		9,16							
FORRO / REVESTIMENTOS DE TETO		17,48							
PORTAS E JANELAS		4,00							
PORTAS E JANELAS	19,25								
PORTAS E JANELAS	5,00	11,73							
PORTAS E JANELAS		2,00							
PORTAS E JANELAS		2,00							
PORTAS E JANELAS		4,00							
PORTAS E JANELAS		20,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,00	18,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00	11,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	4,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00							



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Centro de Produção Associada ao Turismo

Nº SICOVY
897857/2020

Nº OPERAÇÃO
1070234-67

PROponente / TOMADOR
Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo

Nº OPERAÇÃO
1070234-67

PROponente / TOMADOR
Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo

FRENTES DE OBRA.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Constituição do Centro de Produção Associada ao Turismo em Catalândia-GO				
8.1.4.0.1.	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	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.1.5.	QUADROS	-	-	-
8.1.5.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.1.6.	ENTRADA	-	-	-
8.1.6.0.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 P	UN	1,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.1.7.	TOMADAS	-	-	-
8.1.7.0.1.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.1.7.0.2.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.1.8.	LUMINÁRIAS	-	-	-
8.1.8.0.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	19,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.1.8.0.2.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.1.8.0.3.	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	UN	4,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.1.8.0.4.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.1.8.0.5.	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.1.9.	ELETRODUTO	-	-	-
8.1.9.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	10,65	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.1.9.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	142,23	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.1.10.	CABOS	-	-	-
8.1.10.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	364,99	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.1.10.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	362,20	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.2.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	-	-
8.2.1.	ESGOTO SANITÁRIO	-	-	-
8.2.1.1.	CAIXAS DE PASSAGEM	-	-	-
8.2.1.1.1.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,200 x 0,400 x 0,150 M. AF_12/2020	UN	1,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.2.1.1.2.	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,50 X 0,50 X 0,50 M. AF_12/2020	UN	3,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.2.1.2.	CONEXÕES E ACESSÓRIOS	-	-	-
8.2.1.2.1.	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	19,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.2.1.2.2.	LUAVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.2.1.2.3.	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.2.1.2.4.	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.2.1.2.5.	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	UN	50,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.2.1.2.6.	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_12/2014	UN	3,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.2.1.2.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.2.1.2.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.2.1.2.9.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.2.1.2.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.2.1.2.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.2.1.2.12.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.2.1.2.13.	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.2.1.2.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.2.1.2.15.	LUAVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	21,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.2.1.2.16.	LUAVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"
8.2.1.2.17.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CÁLCULO"

Agrupador de Eventos	Frentes de Obra		
	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$):	148.363,92	196.398,18	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,50	0,50	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,50	0,50	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00	11,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00	11,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,32	5,33	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	58,92	85,37	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	145,96	218,94	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	144,88	217,32	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		3,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		19,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		50,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		3,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		10,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		4,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		4,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		8,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		21,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		8,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Produção Associada ao Turismo	Nº SICOVN 897857/2020	Nº OPERAÇÃO 1070234-67	PROponente / TOMADOR Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo	Nº OPERAÇÃO 1070234-67	PROponente / TOMADOR Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo
---	---------------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Constituição do Centro de Produção Associada ao Turismo em Caiapônia-GO				
8.2.1.3. TUBOS				
8.2.1.3.1.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	14,46	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.1.3.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	23,60	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.2. DRENAGEM PLUVIAL				
8.2.2.1. CONEXÕES E ACESSÓRIOS				
8.2.2.1.1.	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7962)	UN	48,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.2.1.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.2.1.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.2.1.4.	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.2.1.5.	JUNTA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.2.2. TUBOS				
8.2.2.2.1.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	54,07	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3. ÁGUA FRIA				
8.2.3.1. CONEXÕES E ACESSÓRIOS				
8.2.3.1.1.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.1.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.1.3.	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_06/2016	UN	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.1.4.	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_06/2016	UN	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.1.5.	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_06/2016	UN	6,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.1.6.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.1.7.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.1.8.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.1.9.	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	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.1.10.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.1.11.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.1.12.	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	7,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.1.13.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.1.14.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.1.15.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.1.16.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.1.17.	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.1.18.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.1.19.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.1.20.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.1.21.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.1.22.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.2. TUBOS				
8.2.3.2.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,66	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.2.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,53	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.2.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,41	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		
	1	2	3
Instalações Hidrossanitárias	148.363,92	196.398,18	
Instalações Hidrossanitárias		14,46	
Instalações Hidrossanitárias		23,60	
Instalações Hidrossanitárias		24,00	24,00
Instalações Hidrossanitárias		3,00	3,00
Instalações Hidrossanitárias		6,00	6,00
Instalações Hidrossanitárias		2,00	2,00
Instalações Hidrossanitárias		11,00	11,00
Instalações Hidrossanitárias		27,03	27,04
Instalações Hidrossanitárias			2,00
Instalações Hidrossanitárias			4,00
Instalações Hidrossanitárias			2,00
Instalações Hidrossanitárias			2,00
Instalações Hidrossanitárias			6,00
Instalações Hidrossanitárias			6,00
Instalações Hidrossanitárias			3,00
Instalações Hidrossanitárias			2,00
Instalações Hidrossanitárias			2,00
Instalações Hidrossanitárias			1,00
Instalações Hidrossanitárias			7,00
Instalações Hidrossanitárias			4,00
Instalações Hidrossanitárias			2,00
Instalações Hidrossanitárias			3,00
Instalações Hidrossanitárias			2,00
Instalações Hidrossanitárias			15,66
Instalações Hidrossanitárias			2,53
Instalações Hidrossanitárias			11,41

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Produção Associada ao Turismo	Nº SICOMV 897857/2020	Nº OPERAÇÃO 1070234-67	PROponente / TOMADOR Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo	Nº OPERAÇÃO 1070234-67	PROponente / TOMADOR Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo
---	---------------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção do Centro de Produção Associada ao Turismo em Caladônia-GO				
8.2.3.2.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	11,74	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.3.	LOUÇAS E METAIS			
8.2.3.3.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.3.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.3.3.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.3.4.	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12 X 1/12 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.3.5.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.3.6.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.3.7.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.3.8.	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
8.2.3.3.9.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
9. PINTURA DE PAREDE / TETO				
9.1.	PINTURA			
9.1.0.0.1.	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 09/2016	M2	167,69	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
9.1.0.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	167,69	
9.1.0.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	173,39	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
9.1.0.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_ 05/2017	M2	173,39	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
9.1.0.0.5.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_ 01/2021	M2	13,44	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
9.1.0.0.6.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	21,89	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
9.1.0.0.7.	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 09/2016	M2	21,89	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
9.1.0.0.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	103,06	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
10. DIVERSOS				
10.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA			
10.1.0.0.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_ 04/2019	M2	129,70	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"
10.2.	BANCADAS			
10.2.0.0.1.	BANCADA DE GRANITO EM L (2,77 X 4,26 X 0,60 M) C/ 01 FURO PARA CUBA MÉDIA, CHUMBADA EM ALVENARIA C/ AUXÍLIO DE MÃOS FRANCESAS EM AÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Ver em anexo no "MEMORIAL DE CALCULO"

Agrupador de Eventos		1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		148.363,92	196.398,18	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			11,74	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			4,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			2,00	
PINTURA		83,84	83,85	
PINTURA		83,84	83,85	
PINTURA		69,36	104,03	
PINTURA		69,36	104,03	
PINTURA		5,38	8,06	
PINTURA		8,76	13,13	
PINTURA		8,76	13,13	
PINTURA		66,84	36,24	
LIMPEZA FINAL DA OBRA		64,80	64,90	
BANCADAS			1,00	

Caladônia-GO
Local
segunda-feira, 28 de março de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: Caio Mota Ferrari
CREA/CAU: 1015361188D-GO
ART/RRT: 0121178280

Responsável Técnico
Nome: Caio Mota Ferrari
CREA/CAU: 1015361188D-GO
ART/RRT: 0121178280