

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR Município de Carmo do Rio Verde	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ponte Mista 44,20 m x 4,90 m no Município de Carmo do Rio Verde
--------------------	------------------	--	---

LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 12-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Ponte Mista 44,20 m x 4,90 m no Município de Carmo do Rio Verde	MUNICÍPIO / UF Carmo do Rio Verde - Go	BDI 1 30,24%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
-------------------------------------	----------------------------------	---	--	------------------------	-----------------------	-----------------------

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Ponte Mista 44,20 m x 4,90 m no Município de Carmo do Rio Verde									1.328.045,26
1.			PONTE MISTA DO CARMO DO RIO VERDE					-	1.328.045,26
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	10.020,48
1.1.0.1.	GOINFRA	021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	3,00	397,81	BDI 1	518,11	1.554,33
1.1.0.2.	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 x 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	5,00	830,00	BDI 1	1.080,99	5.404,95
1.1.0.3.	GOINFRA	021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	180,00	10,32	BDI 1	13,44	2.419,20
1.1.0.4.	GOINFRA	021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	600,00	0,82	BDI 1	1,07	642,00
1.2.			MOVIMENTO DE TERRA					-	5.663,01
1.2.0.1.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	23,04	39,76	BDI 1	51,78	1.193,01
1.2.0.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	23,04	65,59	BDI 1	85,42	1.968,08
1.2.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	23,04	1,29	BDI 1	1,68	38,71
1.2.0.4.	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	23,04	82,09	BDI 1	106,91	2.463,21
1.3.			MESO-ESTRUTURA					-	166.456,49
1.3.1.			PILARES METÁLICO					-	111.063,89
1.3.1.1.	SINAPI	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.929,60	17,30	BDI 1	22,53	111.063,89
1.3.2.			FIXAÇÃO/PILAR					-	23.305,17
1.3.2.1.	SICRO	M0964	Aço em perfis ASTM A572 grau 50 perfurado	kg	1.253,64	14,27	BDI 1	18,59	23.305,17
1.3.3.	SINAPI	101176	TRAVAMENTO DOS PILARES T1	-	-	-	BDI 1	-	3.770,74
1.3.3.1.	SICRO	M1965	Canteira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm	kg	270,11	10,72	BDI 1	13,96	3.770,74
1.3.4.			TRAVAMENTO DOS PILARES T2					-	22.058,09
1.3.4.1.	SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	951,60	17,80	BDI 1	23,18	22.058,09
1.3.5.			CHUMBAMENTO/PILARES					-	6.258,60
1.3.5.1.	SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	270,00	17,80	BDI 1	23,18	6.258,60
1.4.			SUPER-ESTRUTURA					-	679.221,05
1.4.1.			TRANSVERSINA					-	86.495,01
1.4.1.1.	SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.731,45	17,80	BDI 1	23,18	86.495,01
1.4.2.			LONGARINAS					-	592.726,04
1.4.2.1.	SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	25.570,58	17,80	BDI 1	23,18	592.726,04
1.5.			PAVIMENTO (LAJE EM STEEL DECK)					-	194.149,49
1.5.0.1.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	91,36	704,46	BDI 1	917,49	83.821,89
1.5.0.2.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.209,03	11,19	BDI 1	14,57	46.755,57
1.5.0.3.	SINAPI	100066	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	673,56	13,06	BDI 1	17,01	11.457,26
1.5.0.4.	SINAPI-I	43125	CHAPA EM AÇO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESURA DE 1,25 MM	M2	216,58	183,87	BDI 1	239,47	51.864,41
1.5.0.5.	SICRO	M2979	Chumbador em aço CA 25	kg	21,62	8,89	BDI 1	11,58	250,36
1.6.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	143.209,16
1.6.1.			PASSARELAS PEDESTRE					-	143.209,16
1.6.1.1.	SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.630,20	17,80	BDI 1	23,18	37.788,04
1.6.1.2.	SICRO	M1965	Canteira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm	kg	539,24	10,72	BDI 1	13,96	7.527,79
1.6.1.3.	SINAPI-I	43105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	688,46	38,80	BDI 1	50,53	34.787,88
1.6.1.4.	GOINFRA	180331	GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2	m2	97,27	434,41	BDI 1	565,78	55.033,42
1.6.1.5.	SICRO	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	436,09	14,21	BDI 1	18,51	8.072,03
1.7.			PINTURA					-	84.722,00
1.7.1.			PINTURA PILARES					-	6.458,87
1.7.1.1.	SINAPI	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	111,90	44,32	BDI 1	57,72	6.458,87
1.7.2.			PINTURA LONGARINA					-	26.328,40
1.7.2.1.	SINAPI	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	456,14	44,32	BDI 1	57,72	26.328,40
1.7.3.			PINTURA TRANSVERSINA					-	1.920,92
1.7.3.1.	SINAPI	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	33,28	44,32	BDI 1	57,72	1.920,92
1.7.4.			PINTURA PISO PASSARELA					-	16.838,08
1.7.4.1.	SINAPI	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	291,72	44,32	BDI 1	57,72	16.838,08
1.7.5.			PINTURA GUARDA-CORPO					-	11.225,39
1.7.5.1.	SINAPI	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	194,48	44,32	BDI 1	57,72	11.225,39

1.7.6.			PINTURA TRAVAMENTO T1					-	6.491,77
1.7.6.1.	SINAPI	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	112,47	44,32	BDI 1	57,72	6.491,77
1.7.7.			PINTURA TRAVAMENTO T2					-	2.957,57
1.7.7.1.	SINAPI	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	51,24	44,32	BDI 1	57,72	2.957,57
1.7.8.			PINTURA INFERIOR DO PAVIMENTO					-	12.501,00
1.7.8.1.	SINAPI	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	216,58	44,32	BDI 1	57,72	12.501,00
1.8.			ADMINISTRAÇÃO					-	33.857,88
1.8.0.1.	SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,58	25.006,90	BDI 1	32.568,99	18.890,01
1.8.0.2.	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,32	4.953,68	BDI 1	6.451,67	14.967,87
1.9.			MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO					-	10.745,70
1.9.0.1.	GOINFRA	030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	15,00	275,02	BDI 1	358,19	5.372,85
1.9.0.2.	GOINFRA	030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	15,00	275,02	BDI 1	358,19	5.372,85

Encargos sociais:	Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.		
Observações:	*TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T194 - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO *SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO - Goiás - Outubro/2022		

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Carmo do Rio Verde - Go
Local

06 de fevereiro 2023
Data


Responsável Técnico
Nome: Tiago Mendonça Silva
CREA/CAU: 12350/D-GO
ART/RRT: 1020230033751

MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
Ponte Mista 44,20 m x 4,90 m no Município de Carmo do Rio Verde		

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Carmo do Rio Verde

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
-	(Sem Código)	-	-	
Ponte Mista 44,20 m x 4,90 m no Município de Carmo do Rio Verde				
1.	PONTE MISTA DO CARMO DO RIO VERDE		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	3,00	Área = 2,00 m x 1,50 m
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	5,00	3 meses
1.1.0.3.	CONSUMO DE ÁGUA	m3	180,00	Taxa Conforme Normas e Critérios da Goinfra.
1.1.0.4.	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	600,00	Conforme Cronograma.
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
1.2.0.1.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	23,04	Conforme Cronograma.
1.2.0.2.	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	23,04	Conforme Cronograma.
1.2.0.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	23,04	Conforme Cronograma.
1.2.0.4.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	23,04	Conforme Cronograma.
1.3.	MESO-ESTRUTURA		-	
1.3.1.	PILARES METÁLICO		-	
1.3.1.1.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.929,60	Conforme Cronograma.
1.3.2.	FIXAÇÃO/PILAR		-	
1.3.2.1.	Aço em perfis ASTM A572 grau 50 perfurado	kg	1.253,64	Conforme Cronograma.
1.3.3.	TRAVAMENTO DOS PILARES T1		-	
1.3.3.1.	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm	kg	270,11	Conforme Cronograma.
1.3.4.	TRAVAMENTO DOS PILARES T2		-	
1.3.4.1.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	951,60	Conforme Cronograma.
1.3.5.	CHUMBAMENTO/PILARES		-	
1.3.5.1.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	270,00	Conforme Cronograma.
1.4.	SUPER-ESTRUTURA		-	
1.4.1.	TRANSVERSINA		-	
1.4.1.1.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.731,45	Conforme Cronograma.
1.4.2.	LONGARINAS		-	
1.4.2.1.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	25.570,58	Conforme Cronograma.
1.5.	PAVIMENTO (LAJE EM STEEL DECK)		-	
1.5.0.1.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	91,36	Conforme Cronograma.
1.5.0.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.487,44	Conforme Cronograma.
1.5.0.3.	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	673,56	Conforme Cronograma.
1.5.0.4.	CHAPA EM AÇO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA ÚTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 1,25 MM	M2	216,58	Conforme Cronograma.
1.5.0.5.	Chumbador em aço CA 25	kg	11,34	Conforme Cronograma.
1.6.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	

1.6.1.	PASSARELAS PEDESTRE		-	
1.6.1.1.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.630,20	Conforme Cronograma.
1.6.1.2.	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm	kg	539,24	Conforme Cronograma.
1.6.1.3.	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	106,08	Conforme Cronograma.
1.6.1.4.	GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2	m2	97,27	Conforme Cronograma.
1.6.1.5.	Chapa fina em aço galvanizado	kg	436,09	Conforme Cronograma.
1.7.	PINTURA		-	
1.7.1.	PINTURA PILARES		-	
1.7.1.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	111,90	Conforme Cronograma.
1.7.2.	PINTURA LONGARINA		-	
1.7.2.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	456,14	Conforme Cronograma.
1.7.3.	PINTURA TRANSVERSINA		-	
1.7.3.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	33,28	Conforme Cronograma.
1.7.4.	PINTURA PISO PASSARELA		-	
1.7.4.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	291,72	Conforme Cronograma.
1.7.5.	PINTURA GUARDA-CORPO		-	
1.7.5.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	194,48	Conforme Cronograma.
1.7.6.	PINTURA TRAVAMENTO T1		-	
1.7.6.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	112,47	Conforme Cronograma.
1.7.7.	PINTURA TRAVAMENTO T2		-	
1.7.7.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	51,24	Conforme Cronograma.
1.7.8.	PINTURA INFERIOR DO PAVIMENTO		-	
1.7.8.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	216,58	Conforme Cronograma.
1.8.	ADMINISTRAÇÃO		-	
1.8.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,58	estimativa total aproximado 3%
1.8.0.2.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,32	estimativa total aproximado 3%
1.9.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO		-	
1.9.0.1.	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	15,00	estimativa total aproximado 1%
1.9.0.2.	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	15,00	estimativa total aproximado 1%

Carmo do Rio Verde - Go

Local

segunda-feira, 6 de fevereiro de 2023

Data



Responsável Técnico

Nome: Tiago Mendonça Silva

CREA/CAU: 12350/D-GO

ART/RRT: 1020230033751

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
		Município de Carmo do Rio Verde	Ponte Mista 44,20 m x 4,90 m no Município de Carmo do Rio Verde	Ponte Mista 44,20 m x 4,90 m no Município de Carmo do Rio Verde

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
1,	PONTE MISTA DO CARMO DO RIO VERDE	1.328.045,26	% Período:	27,64%	24,11%	29,26%	18,99%							
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.020,48	% Período:	100,00%										
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA	5.663,01	% Período:				100,00%							
1.3.	MESO-ESTRUTURA	166.456,49	% Período:	100,00%										
1.4.	SUPER-ESTRUTURA	679.221,05	% Período:	25,00%	45,00%	30,00%								
1.5.	PAVIMENTO (LAJE EM STEEL DECK)	194.149,49	% Período:			100,00%								
1.6.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	143.209,16	% Período:				100,00%							
1.7.	PINTURA	84.722,00	% Período:				100,00%							
1.8.	ADMINISTRAÇÃO	33.857,88	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%							
1.9.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	10.745,70	% Período:	50,00%			50,00%							
Total: R\$ 1.328.045,26				27,12%	23,65%	30,60%	18,63%							
Período:				Repasso:	325.398,14	283.828,23	367.198,58	223.575,05						
				Contrapartida:	34.721,41	30.285,71	39.181,70	23.856,44						
Outros:														
Investimento:				360.119,55	314.113,95	406.380,27	247.431,49							
Acumulado:				27,12%	50,77%	81,37%	100,00%							
				Repasso:	325.398,14	609.226,37	976.424,95	1.200.000,00						
Contrapartida:				34.721,41	65.007,12	104.188,82	128.045,26							
Outros:														
Investimento:				360.119,55	674.233,50	1.080.613,77	1.328.045,26							

Carmo do Rio Verde - Go

Local

terça-feira, 6 de fevereiro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Tiago Mendonça Silva

CREA/CAU: 12350/D-GO

ART/RRT: 1020230033751

Quadro de Composição do BDI

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR Município de Carmo do Rio Verde
-------------	-----------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE Ponte Mista 44,20 m x 4,90 m no Município de Carmo do Rio Verde
--

ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Encargos Sociais incidentes sobre a mão de obra	K1	4,67%
Administração Central da empresa ou consultoria - overhead	K2	0,74%
		0,97%
		1,21%
Margem bruta da empresa de consultoria	K3	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,03%
BDI COM desoneração	BDI DES	30,24%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+K1+K2)*(1+K3)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

#VALOR!

Observações:

Carmo do Rio Verde - Go

segunda-feira, 6 de fevereiro de 2023

Local

Data



Responsável Técnico

Nome: Tiago Mendonça Silva

CREA/CAI 12350/D-GO

ART/RRT: 1020230033751