

17/03/2022

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA Nº 09/2022-GOINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142, TRECHO: ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO -TO, COM RECURSOS ORIUNDOS DO CONTRATO DE REPASSE 896646/2019/MDR/CAIXA, FIRMADO ENTRE O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MDR) E AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES (GOINFRA), COM A INTERVENIÊNCIA DO ESTADO DE GOIÁS.

**CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
CNPJ Nº 02.137.259/0001-04**

ÍNDICE DA PROPOSTA

1. Carta de Apresentação.....	3
2. Resumo Geral.....	5
3. Planilha Orçamentária.....	7
4. Composição do BDI.....	10
5. Cronograma Físico Financeiro.....	12
6. Composições de Preços Unitários - Principais.....	15
7. Composições de Preços Unitários - Auxiliares.....	62
8. Declaração de Entrega de Mídias Digitais.....	82
9. Termo de Encerramento.....	84
10. Mídias Digitais.....	CD-ROM





CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

CO-09/2022-GOINFRA



À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

A/C DA GERÊNCIA DE LICITAÇÃO - GELIC

Av. Governador José Ludovico de Almeida nº 20 (BR-153, Km 493,5), Conjunto Caiçara, Goiânia-GO

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 09/2022-GOINFRA

CARTA DE APRESENTAÇÃO

Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

1. O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 71.737.786,39 (setenta e um milhões, setecentos e trinta e sete mil, setecentos e oitenta e seis reais e trinta e nove centavos);**
2. O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 19,52% (dezenove virgula cinquenta e dois por cento) para serviços e 11,25% (onze virgula vinte e cinco por cento) para materiais;
3. O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias** contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Goiânia-GO, 17 de março de 2022.



CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
SÉRGIO MURILO LEANDRO COSTA
SÓCIO - DIRETOR





RESUMO GERAL

CO-09/2022-GOINFRA





EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
OBRA: DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO: ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO: 74,28 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 17/03/2022

BDI: 19,52%
BDI mat: 11,25%
DATA BASE DA PROPOSTA: Out/21

QUADRO RESUMO PAVIMENTAÇÃO

Discriminação	Custo	Preço	Preço/km
PAVIMENTAÇÃO	54.369.528,55	62.385.316,71	839.866,95
OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM PROFUNDA	14.837,46	17.733,73	238,74
DRENAGEM SUPERFICIAL	645.313,89	771.279,16	10.383,40
OBRAS COMPLEMENTARES	3.645.240,80	4.356.791,80	58.653,63
SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO ROTINEIRA	42.791,73	51.144,68	688,54
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.484.755,35	2.969.779,60	39.980,88
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	820.423,94	980.570,69	13.201,01
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	171.661,66	205.170,02	2.762,12
Total Geral	62.194.553,38	71.737.786,39	965.775,26


MAURÍCIO RODRIGUES DE SOUSA
ENGº CIVIL CREA-GO Nº 21922/D


CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
SERGIO MURILO LEANDRO COSTA
SÓCIO-DIRETOR





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CO-09/2022-GOINFRA



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
OBRA: DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO: ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO: 74,28 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 17/03/2022

BDI: 19,52%
BDI mat: 11,25%
DATA BASE DA PROPOSTA: Out/21

PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
PAVIMENTAÇÃO					
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	63.242,680	0,40	25.297,07
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	63.242,680	0,34	21.502,51
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	46.779,720	9,93	464.522,61
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	m3km	937.935,350	1,43	1.341.247,55
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	m3	33.744,290	17,47	589.512,74
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	36.995,480	7,57	280.055,78
5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	384.660,540	0,46	176.943,84
5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	550.658,170	0,46	253.302,75
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	m3	2.640,000	59,35	156.684,00
40635	RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA EM PESO (BC)	m3	23.820,120	90,30	2.150.956,83
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	235.157,700	0,39	91.711,50
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	761.124,100	0,38	289.227,15
5914621	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	10.640,560	1,93	20.536,28
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	40.516,230	434,64	17.609.974,20
5915320	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	1.756.273,530	0,57	1.001.075,91
5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	1.796.911,660	0,63	1.132.054,34
5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	4.007.212,030	0,46	1.843.317,53
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	282,190	3.351,85	945.858,55
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	380,560	3.638,21	1.384.557,19
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	6.128,390	4.997,83	30.628.651,39
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	6.791,140	291,31	1.978.326,99
TOTAL DO GRUPO:					62.385.316,71

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM PROFUNDA					
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	5,000	1.582,14	7.910,70
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un	3,000	2.285,11	6.855,33
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	un	1,000	2.967,70	2.967,70
TOTAL DO GRUPO:					17.733,73

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
DRENAGEM SUPERFICIAL					
41317	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)	m	4.276,320	86,36	369.302,99
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	7.804,880	26,88	209.795,17
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	31,000	3.591,64	111.340,84
41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	un	11,000	4.914,80	54.062,80
41381	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)	un	4,000	6.253,11	25.012,44
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	1,000	87,34	87,34
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	2,000	107,03	214,06
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	10,300	142,09	1.463,52
TOTAL DO GRUPO:					771.279,16

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
OBRAS COMPLEMENTARES					
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	1.888,000	382,08	721.387,04



EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
OBRA: DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO: ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO: 74,28 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 17/03/2022

BDI: 19,52%
BDI mat: 11,25%
DATA BASE DA PROPOSTA: Out/21

PAVIMENTAÇÃO

40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	m2	36.756,600	62,05	2.280.747,03
40825	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	m2	157,370	100,08	15.749,58
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	23.951,000	35,79	857.206,29
40840	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	Un	157,500	67,60	10.647,00
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Un	141,000	69,45	9.792,45
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	m2	551,800	543,63	299.975,03
40885	FLORESTAMENTO	m2	13.950,000	11,06	154.287,00
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	34,720	202,20	7.020,38
TOTAL DO GRUPO:					4.356.791,80

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO ROTINEIRA					
42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA	M	21.014,750	0,66	13.869,73
42430	LIMPEZA DE SARJETA	M	18.694,960	1,17	21.873,10
42445	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	m3	145,120	58,98	8.559,17
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSP.) (AC/BC)	m	26,000	263,18	6.842,68
TOTAL DO GRUPO:					51.144,68

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	un	1,000	2.969.779,60	2.969.779,60
TOTAL DO GRUPO:					2.969.779,60

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO					
42250	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	un	1,000	980.570,69	980.570,69
TOTAL DO GRUPO:					980.570,69

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	205.170,02	205.170,02
TOTAL DO GRUPO:					205.170,02

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO:	71.737.786,39
------------------------	---------------

MAURÍCIO RODRIGUES DE SOUSA
ENG° CIVIL CREA-GO N° 21922/D

CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
SERGIO MURILO LEANDRO COSTA
SÓCIO-DIRETOR





COMPOSIÇÃO DO BDI

CO-09/2022-GOINFRA



**COMPOSIÇÃO DO BDI****BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS****19,52%**

Administração Central	3,67
Custos Financeiros	0,19
Riscos	0,56
Seguros e Garantias	0,11
Lucro Operacional	7,30
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISSQN	2,50
CPRB	0,00

Total**19,52%****BDI REDUZIDO****11,25%**

Administração Central	2,20
Lucro	4,38
Despesa Financeira	0,11
Seguros e Garantias	0,05
Riscos	0,33
ISSQN	0,00
PIS	0,65
COFINS	3,00
CPRB	0,00

Total**11,25%**



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CO-09/2022-GOINFRA





EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
OBRA: DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO: ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO: 74,28 km

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Grupo de Serviço	Total	PERÍODO							
			1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês
1	PAVIMENTAÇÃO	86,96% 62.385.316,71	2,00% 1.247.705,33	2,00% 1.247.706,33	3,00% 1.871.559,50	6,00% 3.743.119,00	8,00% 4.990.825,34	8,00% 4.990.825,34	8,00% 4.990.825,34	9,00% 5.614.678,50
2	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM PROFUNDA	0,02% 17.733,73	100,00% 17.733,73							
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,08% 771.279,16				2,00% 15.425,58	3,00% 23.138,37	3,00% 23.138,37	6,00% 46.276,75	8,00% 61.702,33
4	OBRAS COMPLEMENTARES	6,07% 4.356.791,80	0,10% 6.970,87							
5	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO ROTINEIRA	0,07% 51.144,68								
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,14% 2.969.779,60	1,88% 55.913,78	1,85% 54.828,18	2,77% 82.242,27	5,56% 165.162,40	7,42% 220.329,50	7,42% 220.329,50	7,45% 221.346,28	8,40% 249.438,22
7	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	1,37% 980.570,69	1,88% 18.461,78	1,85% 18.103,33	2,77% 27.155,00	5,56% 54.533,81	7,42% 72.749,05	7,42% 72.749,05	7,45% 73.084,77	8,40% 82.360,26
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,29% 205.170,02	50,00% 102.585,01							
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES			2,02%	1,84%	2,76%	5,55%	7,40%	7,40%	7,43%	8,38%
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO		100,00%	2,02%	3,86%	6,62%	12,17%	19,57%	26,96%	34,40%	42,77%
VALOR SIMPLES			1.449.371,50	1.320.637,85	1.980.956,77	3.978.240,80	5.307.042,27	5.307.042,27	5.331.533,14	6.008.179,31
VALOR ACUMULADO		71.737.786,39	1.449.371,50	2.770.009,35	4.750.966,13	8.729.206,92	14.036.249,19	19.343.291,46	24.674.824,60	30.683.003,91





EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 09/2022-GOINFRA
OBRA: DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO: ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO: 74,28 km

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Grupo de Serviço	Total	PERÍODO							
			9º mês	10º mês	11º mês	12º mês	13º mês	14º mês	15º mês	16º mês
1	PAVIMENTAÇÃO	86,98% 62.385.316,71	9,00% 5.614.678,50	9,00% 5.614.678,50	9,00% 5.614.678,50	8,00% 4.990.825,34	8,00% 4.990.825,34	8,00% 4.990.825,34	3,00% 1.871.559,50	
2	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM PROFUNDA	0,02% 17.733,73								
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,08% 771.279,16	8,00% 61.702,33	10,00% 77.127,92	10,00% 77.127,92	10,00% 77.127,92	10,00% 77.127,92	10,00% 77.127,92	10,00% 77.127,92	10,00% 77.127,92
4	OBRAS COMPLEMENTARES	6,07% 4.356.791,80							49,92% 2.174.910,47	49,92% 2.174.910,47
5	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO ROTINEIRA	0,07% 51.144,68							100,00% 51.144,68	100,00% 51.144,68
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,14% 2.969.779,60	8,40% 249.438,22	8,42% 250.116,07	8,42% 250.116,07	7,50% 222.701,98	7,50% 222.701,98	7,50% 222.701,98	6,10% 181.204,00	3,41% 101.208,19
7	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	1,37% 980.570,69	8,40% 82.360,26	8,42% 82.584,07	8,42% 82.584,07	7,50% 73.532,40	7,50% 73.532,40	7,50% 73.532,40	6,10% 59.830,48	3,41% 33.417,55
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,29% 205.170,02							50,00% 102.585,01	50,00% 102.585,01
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES			8,38% 6.008.179,31	8,40% 6.024.506,56	8,40% 6.024.506,56	7,48% 5.364.187,63	7,48% 5.364.187,63	7,48% 5.364.187,63	6,08% 4.364.632,36	3,54% 2.540.394,81
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO			51,15% 36.691.183,21	59,54% 42.715.689,77	67,94% 48.740.196,33	75,42% 54.104.383,96	82,90% 59.468.571,59	90,37% 64.832.759,22	96,46% 69.197.391,58	100,00% 71.737.786,39
VALOR SIMPLES			6.008.179,31	6.024.506,56	6.024.506,56	5.364.187,63	5.364.187,63	5.364.187,63	4.364.632,36	2.540.394,81
VALOR ACUMULADO			36.691.183,21	42.715.689,77	48.740.196,33	54.104.383,96	59.468.571,59	64.832.759,22	69.197.391,58	71.737.786,39

MAURÍCIO RODRIGUES DE SOUSA
ENGº CIVIL CREA-GO Nº 21922/D

CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
SERGIO MURILO LEANDRO COSTA
SÓCIO-DIRETOR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PRINCIPAIS

CO-09/2022-GOINFRA



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40300	17/03/22	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	1,00	0,00	210,44	65,56	210,44
TOTAL (A)							210,44

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	0,5000	27,01	13,50
AJUDANTE	20003	121,83%	2,0000	13,59	27,18
TOTAL (B)					40,68

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,90
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,94
TOTAL (C)						6,29

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	751,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	257,41
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,34
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	0,34
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	19,52%	R\$	0,06
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,40
----------------------------	-----	------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Out/21
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40305	17/03/22	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	1,00	0,00	210,44	65,56	210,44
TOTAL (A)							210,44

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	0,5000	27,01	13,50
AJUDANTE	20003	121,83%	2,0000	13,59	27,18
TOTAL (B)					40,68

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,90
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,94
TOTAL (C)						6,29

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	870.0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	257,41
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,29
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	0,29
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	19,52%	R\$	0,05
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,34
----------------------------	-----	------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40316	17/03/22	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	1,00	0,00	206,22	75,37	206,22
TOTAL (A)							206,22

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	0,5000	27,01	13,50
AJUDANTE	20003	121,83%	2,0000	13,59	27,18
TOTAL (B)					40,68

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,90
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,94
TOTAL (C)						6,29

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	76,2900 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	253,19
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	3,31
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	m3	5,00	1,0000	5,00
TOTAL (F)					5,00

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	8,31
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	19,52%	R\$	1,62
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	9,93
----------------------------	-----	------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Out/21
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40320	17/03/22	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	E9667	1,0000	1,00	0,00	205,95	62,28	205,95
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0250	1,00	0,00	227,09	43,03	5,67
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0250	1,00	0,00	201,48	70,48	5,03
TOTAL (A)							216,65

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)					

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	179,6667 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	216,65
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,20
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	1,20
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	19,52%	R\$	0,23
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,43
----------------------------	-----	------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40337	17/03/22	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,13	0,87	97,40	27,35	36,45
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	164,04	62,76	164,04
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,13	0,87	2,85	1,80	1,93
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	1,0000	0,39	0,61	165,23	57,67	99,61
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,23	0,77	227,09	43,03	85,36
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,21	0,79	201,48	70,48	97,99
TOTAL (A)							485,38

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	0,5000	27,01	13,50
AJUDANTE	20003	121,83%	6,0000	13,59	81,54
GREDISTA	20013	121,83%	1,0000	13,59	13,59
TOTAL (B)					108,63

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			10,42
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,20
TOTAL (C)						16,83

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	41,7700 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	610,84
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	14,62
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	14,62
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	19,52%	R\$	2,85
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	17,47
----------------------------	-----	-------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Out/21
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40425	17/03/22	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,44	0,56	358,96	108,18	218,52
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	1,00	0,00	201,48	70,48	201,48
TOTAL (A)							420,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	1,0000	27,01	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	2,0000	13,59	27,18
TOTAL (B)					54,19

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,60
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,59
TOTAL (C)						8,39

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	76,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	482,58
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	6,34
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	6,34
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	19,52%	R\$	1,23
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	7,57
----------------------------	-----	------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Out/21
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
5915321	17/03/22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	E9667	1,0000	1,00	0,00	205,95	62,28	205,95
TOTAL (A)							205,95

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)					

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	522,9000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	205,95
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,39
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	0,39
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	19,52%	R\$	0,07
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,46
----------------------------	-----	------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40621	17/03/22	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	3,0000	0,88	0,12	164,04	62,76	455,65
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	1,0000	0,87	0,13	165,23	57,67	151,24
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,0000	0,75	0,25	176,56	67,73	149,35
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,0000	0,95	0,05	227,09	43,03	435,77
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,53	0,47	201,48	70,48	139,91
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30101	1,0000	1,00	0,00	998,07	313,27	998,07
TOTAL (A)							2.329,99

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	1,0000	27,01	27,01
SERVENTE	20031	121,83%	6,0000	11,60	69,60
TOTAL (B)					96,61

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,08
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			9,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,62
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			4,83
TOTAL (C)						19,80

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	82,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	2.446,40
------------------------	------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	29,83
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	2.222,43	0,0045	10,00
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	332,33	0,0160	5,31
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	45,26	0,1000	4,52
TOTAL (F)					19,83

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	49,66
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	19,52%	R\$	9,69
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	59,35
----------------------------	-----	-------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Out/21
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40635	17/03/22	RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA EM PESO (BC)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	3,0000	0,88	0,12	164,04	62,76	455,65
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	1,0000	0,87	0,13	165,23	57,67	151,24
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,0000	0,75	0,25	176,56	67,73	149,35
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,1600	1,00	0,00	8,24	4,85	1,31
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,0000	0,95	0,05	227,09	43,03	435,77
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,53	0,47	201,48	70,48	139,91
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30101	1,0000	1,00	0,00	998,07	313,27	998,07
TOTAL (A)							2.331,30

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	1,0000	27,01	27,01
SERVENTE	20031	121,83%	6,0000	11,60	69,60
TOTAL (B)					96,61

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,08
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			9,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,62
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			4,83
TOTAL (C)						19,80

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	82,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	2.447,71
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			29,85

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	72,24	0,3583	25,88
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	2.222,43	0,0045	10,00
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	332,33	0,0160	5,31
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	45,26	0,1000	4,52
TOTAL (F)					45,71

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)			R\$	75,56
BDI (F)	19,52%		R\$	14,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)			R\$	90,30

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Out/21
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40380	17/03/22	IMPRIMAÇÃO	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,47	0,53	97,40	27,35	60,27
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,47	0,53	8,24	4,85	6,44
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,00	0,00	24,97	15,07	24,97
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,00	0,00	183,63	41,84	183,63
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,05	0,00	227,09	43,03	11,35
TOTAL (A)							286,66

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	1,0000	27,01	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	6,0000	13,59	81,54
TOTAL (B)					108,55

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			10,42
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,19
TOTAL (C)						16,82

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1.216,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	412,03
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,33
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	0,33
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	19,52%	R\$	0,06
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,39
----------------------------	-----	------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Out/21
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40385	17/03/22	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,47	0,53	97,40	27,35	60,27
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,47	0,53	8,24	4,85	6,44
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,00	0,00	24,97	15,07	24,97
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,00	0,00	183,63	41,84	183,63
TOTAL (A)							275,31

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	1,0000	27,01	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	6,0000	13,59	81,54
TOTAL (B)					108,55

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			10,42
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,19
TOTAL (C)						16,82

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1.216,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	400,68
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,32
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	0,32
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	19,52%	R\$	0,06
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,38
----------------------------	-----	------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		Out/21		
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE		
5914621	17/03/22	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO					tkm		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW		E9509	1,0000	1,00	0,00	197,08	55,26	197,08	
							TOTAL (A)		197,08
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
							TOTAL (B)		
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
							TOTAL (C)		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			121,1974 tkm		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			197,08	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								1,62	
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
							TOTAL (F)		
SERVIÇOS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
							TOTAL (G)		
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
							TOTAL (H)		
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$		1,62
BDI (F)							R\$		0,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$		1,93
OBRA:		DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142							
TRECHO:		ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO							
EXTENSÃO:		74,28 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40602	17/03/22	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,20	0,80	97,40	27,35	41,36
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,51	0,49	358,96	108,18	236,07
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	1,0000	0,39	0,61	109,04	37,76	65,55
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,0000	0,56	0,44	176,56	67,73	128,67
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,20	0,80	8,24	4,85	5,52
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,00	0,00	24,97	15,07	24,97
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,0000	1,00	0,00	34,87	17,14	34,87
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	1,0000	0,49	0,51	185,21	69,58	126,23
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	30025	1,0000	1,00	0,00	500,49	216,31	500,49
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	1,0000	1,00	0,00	99,09	5,16	99,09
TOTAL (A)							1.262,82

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	2,0000	27,01	54,02
AJUDANTE	20003	121,83%	16,0000	13,59	217,44
RASTELEIRO	20023	121,83%	6,0000	17,34	104,04
TOTAL (B)					375,50

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			4,20
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			36,04
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			17,98
TOTAL (C)						58,22

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	17,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	1.696,54
------------------------	------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	99,79
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FILLER	10020	Kg	0,13	60,0000	7,80
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	Kg	4,38	24,0000	105,12
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	137,78	0,2400	33,06
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	72,24	1,6320	117,89
TOTAL (F)					263,87

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$ 363,66
------------------------------------	------------

BDI (F)	19,52%	R\$ 70,98
---------	--------	-----------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$ 434,64
----------------------------	------------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		Out/21		
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE		
5915320	17/03/22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO					tkm		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO	
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW		E9667	1,0000	1,00	0,00	205,95	62,28	205,95	
TOTAL (A)								205,95	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
TOTAL (B)									
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			424,1908 tkm		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			205,95	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								0,48	
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
TOTAL (F)									
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
TOTAL (G)									
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	0,48	
BDI (F)							19,52%	R\$	0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	0,57	
OBRA:		DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142							
TRECHO:		ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO							
EXTENSÃO:		74,28 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		Out/21	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE		
5914479	17/03/22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA				tkm		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW		E9592	1,0000	1,00	0,00	195,54	55,52	195,54
							TOTAL (A)	195,54
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
							TOTAL (B)	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
							TOTAL (C)	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			362,9886 tkm		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			195,54
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							0,53	
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
							TOTAL (F)	
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
							TOTAL (G)	
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
							TOTAL (H)	
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	0,53
BDI (F)							R\$	0,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	0,63
OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142							
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO							
EXTENSÃO:	74,28 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		Out/21	
CÓDIGO 40485	DATA 17/03/22	SERVIÇO FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI					UNIDADE t	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
TOTAL (A)								
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B)								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 t		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI		10070A	t	3.012,90	1,0000	3.012,90		
TOTAL (F)						3.012,90		
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (G)								
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$ 3.012,90		
BDI (F)		11,25%				R\$ 338,95		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$ 3.351,85		
OBRA:		DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142						
TRECHO:		ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO						
EXTENSÃO:		74,28 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Out/21
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40510	17/03/22	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A)							

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)					

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 T	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)
------------------------	----------	-----------------------------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D
--

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	10073	t	3.270,31	1,0000	3.270,31
TOTAL (F)					3.270,31

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	3.270,31
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	11,25%	R\$	367,90
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	3.638,21
----------------------------	-----	----------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		Out/21	
CÓDIGO 40525	DATA 17/03/22	SERVIÇO FORNECIMENTO DE CAP-50/70				UNIDADE T		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
TOTAL (A)								
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B)								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			225,0000 T			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-50/70		10076	t	4.492,44	1,0000	4.492,44		
TOTAL (F) 4.492,44								
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (G)								
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$	4.492,44	
BDI (F)		11,25%				R\$	505,39	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	4.997,83	
OBRA:		DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142						
TRECHO:		ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO						
EXTENSÃO:		74,28 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA Nº 09/2022-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Out/21			
CÓDIGO 40530	DATA 17/03/22	SERVIÇO TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO			UNIDADE t			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD. IMPROD.		PROD. IMPROD.		HORÁRIO
		TOTAL (A)						
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
			TOTAL (B)					
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.		CUSTO
		TOTAL (C)						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 t		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	
		TOTAL (F)						
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	
		TOTAL (G)						
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO		t	0,60	435,30	261,86	1,0000		261,86
		TOTAL (H)						
		261,86						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$		261,86	
BDI (F)		11,25%		R\$		29,45		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$		291,31	
OBRA:		DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142						
TRECHO:		ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO						
EXTENSÃO:		74,28 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41856	17/03/22	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A)							

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	1,0000	27,01	27,01
TOTAL (B)					27,01

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,30
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,59
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,29
TOTAL (C)						4,18

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	31,19
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	31,19
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	69,23	4,6200	319,84
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	568,14	0,0600	34,08
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	412,05	2,2780	938,64
TOTAL (G)					1.292,56

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$ 1.323,75
------------------------------------	--------------

BDI (F)	19,52%	R\$ 258,39
---------	--------	------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$ 1.582,14
----------------------------	--------------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE : Out/21				
CÓDIGO 41876	DATA 17/03/22	SERVIÇO BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)		UNIDADE un				
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD. IMPROD.		PROD. IMPROD.		HORÁRIO
TOTAL (A)								
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	121,83%	1,0000	27,01	27,01	
TOTAL (B) 27,01								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,30	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			2,59	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,29	
TOTAL (C) 4,18								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		31,19	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								
31,19								
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (F)								
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	69,23	6,2300	431,30		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	m3	568,14	0,1600	90,90		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	m3	412,05	3,2970	1.358,52		
TOTAL (G) 1.880,72								
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$ 1.911,91		
BDI (F) 19,52%						R\$ 373,20		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$ 2.285,11		
OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142							
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO							
EXTENSÃO:	74,28 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE : Out/21			
CÓDIGO 41881	DATA 17/03/22	SERVIÇO BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)			UNIDADE un		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (A)							
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	121,83%	1,0000	27,01	27,01	
TOTAL (B)							
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI		0011	1,1200	X			0,30
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			2,59
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,29
TOTAL (C)							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		31,19
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							31,19
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)							
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	69,23	7,8400	542,76	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	m3	568,14	0,2300	130,67	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	m3	412,05	4,3160	1.778,40	
TOTAL (G)							
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$ 2.483,02		
BDI (F)					19,52%		
					R\$ 484,68		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$ 2.967,70		
OBRA:		DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142					
TRECHO:		ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO					
EXTENSÃO:		74,28 km					
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA					
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.					





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE : Out/21				
CÓDIGO 41317	DATA 17/03/22	SERVIÇO SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)		UNIDADE m				
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD. IMPROD.		PROD. IMPROD.		HORÁRIO
TOTAL (A)								
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	121,83%	0,2100	27,01	5,67	
TOTAL (B) 5,67								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,06	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,54	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,27	
TOTAL (C) 0,87								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		6,54	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D 6,54								
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (F)								
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA		40315	m3	3,31	0,2000	0,66		
CONFEÇÃO DE GUIAS		47021	M	4,60	0,0325	0,14		
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3	52,37	0,2100	10,99		
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM		42836	m3	605,97	0,0890	53,93		
TOTAL (G) 65,72								
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$	72,26	
BDI (F) 19,52%						R\$	14,10	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	86,36	
OBRA:		DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142						
TRECHO:		ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO						
EXTENSÃO:		74,28 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE : Out/21			
CÓDIGO 41334	DATA 17/03/22	SERVIÇO MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)			UNIDADE m		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO	
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		30115	1,0000	1,00 0,00	31,21 19,97	31,21	
TOTAL (A)						31,21	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	121,83%	0,2500	27,01	6,75	
PEDREIRO		20017	121,83%	1,0000	17,34	17,34	
SERVENTE		20031	121,83%	2,0000	11,60	23,20	
TOTAL (B)						47,29	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI		0011	1,1200	X			0,52
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			4,53
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			2,26
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			2,36
TOTAL (C)						9,67	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			92,2200 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		88,17	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D						0,95	
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)							
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3	52,37	0,0180	0,94	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		42836	m3	605,97	0,0340	20,60	
TOTAL (G)						21,54	
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$ 22,49	
BDI (F) 19,52%						R\$ 4,39	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$ 26,88	
OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142						
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO						
EXTENSÃO:	74,28 km						
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA						
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE : Out/21			
CÓDIGO 41375	DATA 17/03/22	SERVIÇO DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)		UNIDADE un			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (A)							
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	121,83%	11,3000	27,01	305,21	
TOTAL (B) 305,21							
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI		0011	1,1200	X			3,41
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			29,30
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			14,61
TOTAL (C) 47,32							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			352,53
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							352,53
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)							
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	m3	14,82	0,6000	8,89	
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	69,23	1,3030	90,20	
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3	52,37	8,8100	461,37	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		42836	m3	605,97	2,5900	1.569,46	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		42856	m3	252,47	2,0700	522,61	
TOTAL (G) 2.652,53							
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$ 3.005,06
BDI (F) 19,52%							R\$ 586,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 3.591,64
OBRA:		DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142					
TRECHO:		ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO					
EXTENSÃO:		74,28 km					
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA					
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.					





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41378	17/03/22	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	un

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A)							

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	15,6000	27,01	421,35
TOTAL (B)					421,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			4,71
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			40,44
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			20,18
TOTAL (C)						65,33

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	486,68
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	486,68
--	--------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	14,82	0,6000	8,89
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	69,23	1,4970	103,63
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	52,37	12,3400	646,24
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	605,97	3,5100	2.126,95
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	252,47	2,9300	739,73
TOTAL (G)					3.625,44

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$ 4.112,12
------------------------------------	--------------

BDI (F)	19,52%	R\$ 802,68
---------	--------	------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$ 4.914,80
----------------------------	--------------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41381	17/03/22	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)	un

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A)							

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	20,0000	27,01	540,20
TOTAL (B)					540,20

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			6,05
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			51,85
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			25,87
TOTAL (C)						83,77

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	623,97
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	623,97
--	--------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	14,82	0,7000	10,37
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	69,23	1,6910	117,06
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	52,37	15,8600	830,58
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	605,97	4,4400	2.690,50
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	252,47	3,8000	959,38
TOTAL (G)					4.607,89

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$ 5.231,86
------------------------------------	--------------

BDI (F)	19,52%	R\$ 1.021,25
---------	--------	--------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$ 6.253,11
----------------------------	--------------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41385	17/03/22	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A)							

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	0,1400	27,01	3,78
TOTAL (B)					3,78

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,36
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,18
TOTAL (C)						0,58

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	4,36
------------------------	-----------	-----------------------------	------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,36
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	69,23	0,0300	2,07
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	605,97	0,1100	66,65
TOTAL (G)					68,72

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	73,08
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	19,52%	R\$	14,26
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	87,34
----------------------------	-----	-------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41386	17/03/22	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A)							

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	0,1300	27,01	3,51
TOTAL (B)					3,51

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,33
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,16
TOTAL (C)						0,52

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	4,03
------------------------	-----------	-----------------------------	------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,03
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	69,23	0,0100	0,69
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	605,97	0,1400	84,83
TOTAL (G)					85,52

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	89,55
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	19,52%	R\$	17,48
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	107,03
----------------------------	-----	--------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Out/21
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41414	17/03/22	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A)							

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	0,5000	27,01	13,50
TOTAL (B)					13,50

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,15
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,29
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,64
TOTAL (C)						2,08

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	15,58
------------------------	----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	15,58
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	14,82	0,1500	2,22
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	69,23	0,1100	7,61
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	52,37	0,2000	10,47
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	605,97	0,1370	83,01
TOTAL (G)					103,31

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	118,89
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	19,52%	R\$	23,20
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	142,09
----------------------------	-----	--------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Out/21
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40810	17/03/22	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA	30125	1,0000	1,00	0,00	215,55	54,22	215,55
TOTAL (A)							215,55

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	1,0000	27,01	27,01
MONTADOR	20015	121,83%	2,0000	18,36	36,72
SERVENTE	20031	121,83%	4,0000	11,60	46,40
TOTAL (B)					110,13

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,23
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			10,57
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,27
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			5,50
TOTAL (C)						22,57

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	53,0000 M	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	348,25
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	6,57
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DEFENSA METÁLICA	10014	m	313,11	1,0000	313,11
TOTAL (F)					313,11

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	319,68
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	19,52%	R\$	62,40
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	382,08
----------------------------	-----	--------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Out/21
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40820	17/03/22	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,0000	1,00	0,00	385,22	94,47	385,22
TOTAL (A)							385,22

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	121,83%	1,0000	27,01	27,01
AJUDANTE		20003	121,83%	10,0000	13,59	135,90
TOTAL (B)						162,91

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,82
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			15,63
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,80
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			8,14
TOTAL (C)						33,39

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	100,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	581,52
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	5,81
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICROESFERAS DROP-ON	10027	Kg	8,23	0,4000	3,29
SOLVENTE	10050	l	11,79	0,0600	0,70
TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	10058	Kg	11,86	3,5000	41,51
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	20,43	0,0300	0,61
TOTAL (F)					46,11

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	51,92
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	19,52%	R\$	10,13
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	62,05
----------------------------	-----	-------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Out/21
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40825	17/03/22	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,0000	1,00	0,00	385,22	94,47	385,22
TOTAL (A)							385,22

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	1,0000	27,01	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	10,0000	13,59	135,90
TOTAL (B)					162,91

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,82
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			15,63
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,80
TOTAL (C)						25,25

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	80,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	573,38
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	7,16
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICROESFERAS DROP-ON	10027	Kg	8,23	0,5000	4,11
SOLVENTE	10050	l	11,79	0,0600	0,70
TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	10058	Kg	11,86	6,0000	71,16
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	20,43	0,0300	0,61
TOTAL (F)					76,58

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	83,74
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	19,52%	R\$	16,34
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	100,08
----------------------------	-----	--------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40835	17/03/22	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,00	0,00	220,38	40,43	220,38
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	1,00	0,00	1,97	0,14	1,97
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	2,0000	1,00	0,00	1,21	0,34	2,42
TOTAL (A)							224,77

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	1,0000	27,01	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	4,0000	13,59	54,36
MONTADOR	20015	121,83%	2,0000	18,36	36,72
TOTAL (B)					118,09

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,32
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			11,33
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,65
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			5,90
TOTAL (C)						24,20

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	80.0000 Un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	367,06
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,58
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER	10011	Kg	28,60	0,0600	1,71
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	un	23,66	1,0000	23,66
TOTAL (F)					25,37

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	29,95
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	19,52%	R\$	5,84
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	35,79
----------------------------	-----	-------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40840	17/03/22	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	Un

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,00	0,00	220,38	40,43	220,38
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	1,00	0,00	1,97	0,14	1,97
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	2,0000	1,00	0,00	1,21	0,34	2,42
TOTAL (A)							224,77

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	1,0000	27,01	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	4,0000	13,59	54,36
MONTADOR	20015	121,83%	2,0000	18,36	36,72
TOTAL (B)					118,09

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,32
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			11,33
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,65
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			5,90
TOTAL (C)						24,20

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	35,0000 Un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	367,06
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	10,48
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER	10011	Kg	28,60	0,2000	5,72
TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	10054	un	40,36	1,0000	40,36
TOTAL (F)					46,08

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	56,56
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	19,52%	R\$	11,04
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	67,60
----------------------------	-----	-------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Out/21
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40845	17/03/22	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Un

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,00	0,00	220,38	40,43	220,38
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	1,00	0,00	1,97	0,14	1,97
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	2,0000	1,00	0,00	1,21	0,34	2,42
TOTAL (A)							224,77

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	1,0000	27,01	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	4,0000	13,59	54,36
MONTADOR	20015	121,83%	2,0000	18,36	36,72
TOTAL (B)					118,09

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,32
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			11,33
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,65
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			5,90
TOTAL (C)						24,20

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	35,0000 Un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	367,06
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	10,48
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER	10011	Kg	28,60	0,2000	5,72
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	10053	un	41,91	1,0000	41,91
TOTAL (F)					47,63

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	58,11
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	19,52%	R\$	11,34
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	69,45
----------------------------	-----	-------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40855	17/03/22	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,50	0,50	220,38	40,43	130,40
TOTAL (A)							130,40

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	0,3000	27,01	8,10
AJUDANTE	20003	121,83%	1,0000	13,59	13,59
CARPINTEIRO	20016	121,83%	0,9000	17,36	15,62
TOTAL (B)					37,31

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,41
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,58
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,78
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,86
TOTAL (C)						7,63

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	4,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	175,34
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	43,83
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PELICULA REFLETIVA GT 7ANOS	10036	m2	170,70	1,3500	230,44
PLACA EM CHAPA N°16 C/ PINT. ELETR.	10039	m2	129,73	1,0000	129,73
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	16,95	3,0000	50,85
TOTAL (F)					411,02

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	454,85
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	19,52%	R\$	88,78
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	543,63
----------------------------	-----	--------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Out/21
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40885	17/03/22	FLORESTAMENTO	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,00	0,00	220,38	40,43	220,38
TOTAL (A)							220,38

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	1,0000	27,01	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	12,0000	13,59	163,08
TOTAL (B)					190,09

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			2,12
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			18,24
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			9,10
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			9,50
TOTAL (C)						38,96

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	90,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	449,43
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,99
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADUBO NPK	10000	Kg	1,75	0,0200	0,03
MUDA DE ÁRVORE H=1,0m	10031	un	30,10	0,1300	3,91
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,09	0,1500	0,01
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	1,64	0,2000	0,32
TOTAL (F)					4,27

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	9,26
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	19,52%	R\$	1,80
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	11,06
----------------------------	-----	-------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42820	17/03/22	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,1000	1,00	0,00	248,11	44,56	24,81
TOTAL (A)							24,81

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	1,0000	27,01	27,01
SERVENTE	20031	121,83%	8,0000	11,60	92,80
TOTAL (B)					119,81

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,34
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			11,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,73
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			5,99
TOTAL (C)						24,56

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	169,18
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	169,18
--	--------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	169,18
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	19,52%	R\$	33,02
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	202,20
----------------------------	-----	--------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42425	17/03/22	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA	M

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	3,0000	1,00	0,00	0,33	0,22	0,99
TOTAL (A)							0,99

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	1,0000	27,01	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	10,0000	13,59	135,90
TOTAL (B)					162,91

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,82
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			15,63
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,80
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			8,14
TOTAL (C)						33,39

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	350,0000 M	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	197,29
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,56
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	0,56
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	19,52%	R\$	0,10
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,66
----------------------------	-----	------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42430	17/03/22	LIMPEZA DE SARJETA	M

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	3,0000	1,00	0,00	0,33	0,22	0,99
TOTAL (A)							0,99

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	1,0000	27,01	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	10,0000	13,59	135,90
TOTAL (B)					162,91

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,82
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			15,63
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,80
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			8,14
TOTAL (C)						33,39

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	200,0000 M	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	197,29
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,98
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	0,98
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	19,52%	R\$	0,19
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,17
----------------------------	-----	------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42445	17/03/22	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	2,0000	1,00	0,00	0,33	0,22	0,66
TOTAL (A)							0,66

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	1,0000	27,01	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	4,0000	13,59	54,36
TOTAL (B)					81,37

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,91
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			7,81
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,89
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			4,06
TOTAL (C)						16,67

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	98,70
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	49,35
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$ 49,35
------------------------------------	-----------

BDI (F)	19,52%	R\$ 9,63
---------	--------	----------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$ 58,98
----------------------------	-----------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42471	17/03/22	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSP.) (AC/BC)	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,50	0,50	64,53	10,64	37,58
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,50	0,50	18,94	17,53	18,23
TOTAL (A)							55,81

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	0,5000	27,01	13,50
AJUDANTE	20003	121,83%	2,0000	13,59	27,18
OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	20006	121,83%	1,0000	16,19	16,19
PEDREIRO	20017	121,83%	1,0000	17,34	17,34
MARTELEIRO	20021	121,83%	1,0000	17,34	17,34
TOTAL (B)					91,55

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			8,78
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,38
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			4,57
TOTAL (C)						18,75

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	166,11
------------------------	----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	83,05
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	518,52	0,0120	6,22
FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)	47055	m	130,93	1,0000	130,93
TOTAL (G)					137,15

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	220,20
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	19,52%	R\$	42,98
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	263,18
----------------------------	-----	--------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	25.838,74	2,50	64.596,85
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	20.697,88	10,00	206.978,80
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	20.697,88	-	-
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	6.124,16	-	-
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	7.235,82	-	-
Topógrafo	mês	4.992,98	10,00	49.929,80
Auxiliar de Topografia	mês	3.784,59	20,00	75.691,80
Laboratorista de Solos	mês	4.661,52	10,00	46.615,20
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	4.661,52	10,00	46.615,20
Auxiliar de Laboratorista	mês	3.508,05	60,00	210.483,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	18.592,73	-	-
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.303,31	-	-
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.102,44	10,00	51.024,40
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	10.926,96	10,00	109.269,60
Motorista	mês	4.092,94	30,00	122.788,20
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	7.485,21	10,00	74.852,10
Auxiliar Administrativo	mês	3.579,85	20,00	71.597,00
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	4.071,48	40,00	162.859,20
Recepcionista / Telefonista	mês	3.896,54	10,00	38.965,40
Vigia	mês	3.641,08	90,00	327.697,20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	4.000,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	-	-
Medicamentos	mês	50,00	30,00	1.500,00
Malote e Correio	mês	200,00	-	-
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.508,03	62,50	219.251,87
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.749,81	10,00	27.498,10
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	4.249,69	10,00	42.496,90
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.374,76	10,00	33.747,60
Instrumental de Topografia	mês	1.938,40	10,00	19.384,00
Equipamentos de Comunicação (rádio)	mês	295,00	6,00	1.770,00
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	29.782,50	-	-
Caminhão prancha 30 T	mês	46.968,90	10,00	469.689,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PPRA (NR-9)	unidade	250,00	-	-
PCMSO (NR-7)	unidade	250,00	1,00	250,00
PCMAT (NR-18)	unidade	1.300,00	1,00	1.300,00
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	18,00	191,00	3.438,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	155,38	3,00	466,14
Ensaio Tecnológicos	unidade	181,05	-	-
CUSTO TOTAL (SEM BDI)				2.484.755,36
BDI (19,52%)				485.024,24
PREÇO TOTAL (COM BDI)				2.969.779,60





COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetro menores de 15cm	m²	0,22	15.000,00	3.300,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. Com carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt. 201 a 400m)	m³	9,00	4.680,00	42.120,00
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,68	3.600,00	6.048,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	208,36	120,00	25.003,20
Escritório urbano (cidade)	mês	1.969,31	-	-
Alojamento (pessoal operacional)	m²	208,36	45,38	9.455,37
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	208,36	104,36	21.744,44
Alojamento (engenheiros)	mês	2.258,67	20,00	45.173,40
Mobiliário de Escritório (Inclusive equipamentos de informática)	mês	846,96	5,00	4.234,80
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	705,82	20,00	14.116,40
Almoxarifado	m²	145,85	38,40	5.600,64
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	104,18	-	-
Oficinas	m²	145,85	80,00	11.668,00
Fiscalização	m²	208,36	12,00	2.500,32
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	104,18	20,00	2.083,60
Vestíbulos	m²	208,36	117,00	24.378,12
Sanitários	m²	208,36	34,32	7.150,91
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	818,02	90,00	73.621,80
Refeitório (para os administrativos)	m²	208,36	35,00	7.292,60
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	956,46	30,00	28.693,80
Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)	cj	239,11	20,00	4.782,20
Laboratório (espaço físico)	m²	208,36	40,00	8.334,40
Ambulatório	m²	208,36	10,89	2.269,04
Cercas	m	10,97	500,00	5.485,00
Guaritas	m²	208,36	9,00	1.875,24
Fossa Séptica	un	5.127,78	3,00	15.383,34
Sumidouro	un	2.704,56	3,00	8.113,68
Poço Artesiano	un	14.095,19	1,00	14.095,19
Placa de Obra	m²	196,49	54,00	10.610,46
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	7.117,13	2,00	14.234,26
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	2.948,86	1,00	2.948,86
Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	500,00	-	-
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.577,65	1,00	4.577,65
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,55	58.600,00	32.230,00
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	400,00	10,00	4.000,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITÓRIO URBANO)	mês	50,00	20,00	1.000,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITÓRIO URBANO)	mês	2.023,79	4,00	8.095,16
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	-	150.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	68.699,56	1,00	68.699,56
Instalação de Usina de Solos	un	44.271,53	-	-
Paiol de explosivos	m²	145,85	-	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	1,97	-	-
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,49	-	-
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	288,80	8,00	2.310,40
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	288,80	32,00	9.241,60
Cone de sinalização (desvio)	un	65,38	200,00	13.076,00
Tambor de 200L (desvio)	un	51,86	20,00	1.037,20
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	140,17	220,00	30.837,40
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.023,79	80,00	161.903,20
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	3.600,00	1.440,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	2,00	32.922,62
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL (SEM BDI)				820.423,94
BDI (19,52%)				160.146,75
PREÇO TOTAL (COM BDI)				980.570,69





COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO

DESCRIÇÃO	DT	CUSTO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
VEÍCULOS DE PRODUÇÃO (AUTOPROPELIDOS) - 60 KM/H				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	240,00	7,96	-	-
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	240,00	5,16	12,00	14.860,80
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	240,00	3,73	4,00	3.580,80
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	240,00	4,58	2,00	2.198,40
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	240,00	6,67	-	-
CAMINHÃO MUNCK	240,00	3,95	1,00	948,00
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	240,00	4,55	-	-
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	240,00	5,48	1,00	1.315,20
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	240,00	4,72	4,00	4.531,20
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	240,00	3,60	2,00	1.728,00
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	240,00	3,80	2,00	1.824,00
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	240,00	6,67	-	-
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	240,00	9,97	-	-
EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE - 40 KM/H				
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA	240,00	9,08	-	-
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	2,00	2.179,20
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	-	-
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	-	-
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	1,00	2.179,20
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	1,00	2.179,20
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	240,00	2,99	1,00	717,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	3,00	6.537,60
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	-	-
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	1,00	2.179,20
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	1,00	1.089,60
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	240,00	9,08	2,00	4.358,40
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	1,00	1.089,60
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	1,00	1.089,60
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	3,00	3.268,80
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	240,00	9,08	4,00	8.716,80
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	4,00	4.358,40
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	240,00	4,54	-	-
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	-	-
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	-	-
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	1,00	2.179,20
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	-	-
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	240,00	36,32	1,00	8.716,80
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	240,00	18,16	-	-
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	240,00	9,08	-	-
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	240,00	4,54	1,00	1.089,60
CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M3/H - DOSADORA E MISTURADORA	240,00	27,24	-	-
SUB TOTAL DE EQUIPAMENTO :				82.915,20
PESSOAL				
	% DO PESSOAL A SER MOBILIZADO	CUSTO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30,0%	74,76	130,00	2.915,64
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA :				2.915,64

CUSTO TOTAL (SEM BDI)	85.830,84
BDI (19,52%)	16.754,17
PREÇO TOTAL (COM BDI) X 2	205.170,02



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS AUXILIARES

CO-09/2022-GOINFRA



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47020	17/03/22	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,50	0,50	2,81	0,47	1,64
TOTAL (A)							1,64

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	121,83%	2,0000	13,59	27,18
CARPINTEIRO	20016	121,83%	1,0000	17,36	17,36
TOTAL (B)					44,54

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,49
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,13
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,22
TOTAL (C)						9,11

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	55,29
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	55,29
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	18,09	0,5500	9,94
PREGO	10044	Kg	13,74	0,0600	0,82
SARRAFO	10048	m	1,64	1,9400	3,18
TOTAL (F)					13,94

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	#REF!	100,00	#REF!	0,0040	
TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	#REF!	15,00	#REF!	0,0040	
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	69,23
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	R\$	-
---------	-----	---

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	69,23
----------------------------	-----	-------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47018	17/03/22	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	1,00	0,00	5,99	1,01	5,99
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	3,0000	1,00	0,00	0,33	0,22	0,99
TOTAL (A)							6,98

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	121,83%	12,0000	13,59	163,08
PEDREIRO	20017	121,83%	1,0000	17,34	17,34
TOTAL (B)					180,42

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			2,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			17,32
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,64
TOTAL (C)						27,98

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,5000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	215,38
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	86,15
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56	350,0000	196,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	137,78	1,1500	158,44
TOTAL (F)					354,44

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	tkm	0,58	100,00	58,00	0,3500	20,30
TRANSPORTE LOCAL DE AREIA	m3km	1,47	60,00	88,20	1,1500	101,43
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO	tkm	1,11	15,00	16,65	0,3500	5,82
TOTAL (H)						127,55

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	568,14
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	R\$	-
---------	-----	---

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	568,14
----------------------------	-----	--------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40450	17/03/22	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,00	0,00	220,38	40,43	220,38
TOTAL (A)							220,38

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)					

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	375,0000 TKM	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	220,38
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,58
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	0,58
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	R\$	-
---------	-----	---

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,58
----------------------------	-----	------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40445	17/03/22	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,00	0,00	248,11	44,56	248,11
TOTAL (A)							248,11

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)					

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	168,7500 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	248,11
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,47
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	1,47
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	R\$	-
---------	-----	---

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,47
----------------------------	-----	------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40449	17/03/22	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,00	0,00	220,38	40,43	220,38
TOTAL (A)							220,38

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	121,83%	2,0000	13,59	27,18
TOTAL (B)					27,18

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,30
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,60
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,30
TOTAL (C)						4,20

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	225,0000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	251,76
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,11
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	1,11
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	R\$	-
---------	-----	---

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,11
----------------------------	-----	------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42841	17/03/22	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A)							

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	0,2500	27,01	6,75
AJUDANTE	20003	121,83%	4,0000	13,59	54,36
TOTAL (B)					61,11

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,68
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,86
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,92
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			3,05
TOTAL (C)						12,51

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	3,5000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	73,62
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	21,03
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	71,50	0,3000	21,45
TOTAL (F)					21,45

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	518,52	0,7000	362,96
TOTAL (G)					362,96

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA	m3km	1,47	15,00	22,05	0,3000	6,61
TOTAL (H)						6,61

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$ 412,05
------------------------------------	------------

BDI (F)	R\$ -
---------	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$ 412,05
----------------------------	------------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Out/21
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42831	17/03/22	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,8336	0,39	0,61	5,99	1,01	5,40
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0278	1,00	0,00	248,11	44,56	6,89
TOTAL (A)							12,29

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	0,2500	27,01	6,75
AJUDANTE	20003	121,83%	0,8000	13,59	10,87
PEDREIRO	20017	121,83%	0,4000	17,34	6,93
SERVEANTE	20031	121,83%	3,2378	11,60	37,55
TOTAL (B)					62,10

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,69
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,96
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,97
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			3,10
TOTAL (C)						12,72

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,0954 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	87,11
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	41,57
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56	250,0000	140,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	137,78	0,7000	96,44
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	72,24	0,7400	53,45
TOTAL (F)					289,89

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	m3km	0,99	100,00	99,00	0,7000	69,30
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m3km	0,99	100,00	99,00	0,7400	73,26
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	tkm	0,58	100,00	58,00	0,2500	14,50
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	2,00	15,00	30,00	1,0000	30,00
TOTAL (H)						187,06

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	518,52
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	R\$	-
---------	-----	---

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	518,52
----------------------------	-----	--------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40455	17/03/22	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,00	0,00	248,11	44,56	248,11
TOTAL (A)							248,11

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)					

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	250,0000 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	248,11
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,99
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	0,99
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	R\$	-
---------	-----	---

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,99
----------------------------	-----	------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40436	17/03/22	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0000	1,00	0,00	180,07	40,46	180,07
TOTAL (A)							180,07

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)					

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	90,0000 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	180,07
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,00
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	2,00
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	R\$	-
---------	-----	---

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,00
----------------------------	-----	------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO **DATA BASE :** Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40315	17/03/22	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	1,00	0,00	206,22	75,37	206,22
TOTAL (A)							206,22

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	0,5000	27,01	13,50
AJUDANTE	20003	121,83%	2,0000	13,59	27,18
TOTAL (B)					40,68

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,90
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,94
TOTAL (C)						6,29

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	76,2900 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	253,19
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	3,31
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	3,31
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	R\$	-
---------	-----	---

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	3,31
----------------------------	-----	------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Out/21
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47021	17/03/22	CONFECÇÃO DE GUIAS	M

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	1,00	0,00	2,81	0,47	2,81
TOTAL (A)							2,81

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	121,83%	1,0000	13,59	13,59
CARPINTEIRO	20016	121,83%	1,0000	17,36	17,36
TOTAL (B)					30,95

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,34
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,97
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,48
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,54
TOTAL (C)						6,33

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	12,0000 M	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	40,09
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	3,34
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	18,09	0,0700	1,26
TOTAL (F)					1,26

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	4,60
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	R\$	-
---------	-----	---

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4,60
----------------------------	-----	------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47027	17/03/22	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A)							

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	0,1000	27,01	2,70
AJUDANTE	20003	121,83%	3,0000	13,59	40,77
TOTAL (B)					43,47

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,48
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,17
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,08
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,17
TOTAL (C)						8,90

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	52,37
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	52,37
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	52,37
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	R\$	-
---------	-----	---

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	52,37
----------------------------	-----	-------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO **DATA BASE :** Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42836	17/03/22	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,8336	0,39	0,61	5,99	1,01	5,40
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0278	1,00	0,00	248,11	44,56	6,89
TOTAL (A)							12,29

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	0,2500	27,01	6,75
AJUDANTE	20003	121,83%	0,8000	13,59	10,87
PEDREIRO	20017	121,83%	0,4000	17,34	6,93
SERVENTE	20031	121,83%	3,2378	11,60	37,55
TOTAL (B)					62,10

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,69
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,96
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,97
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			3,10
TOTAL (C)						12,72

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,1121 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	87,11
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	41,24
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56	280,0000	156,80
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	137,78	0,9230	127,17
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	72,24	0,8360	60,39
TOTAL (F)					344,36

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	m3km	0,99	100,00	99,00	0,9230	91,37
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m3km	0,99	100,00	99,00	0,8360	82,76
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	tkm	0,58	100,00	58,00	0,2800	16,24
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	2,00	15,00	30,00	1,0000	30,00
TOTAL (H)						220,37

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	605,97
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	R\$	-
---------	-----	---

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	605,97
----------------------------	-----	--------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40102	17/03/22	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO VIBRATÓRIO	30048	1,0000	1,00	0,00	22,24	16,85	22,24
TOTAL (A)							22,24

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)					

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,5000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	22,24
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	14,82
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	14,82
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	R\$	-
---------	-----	---

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	14,82
----------------------------	-----	-------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42856	17/03/22	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A)							

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	0,2000	27,01	5,40
AJUDANTE	20003	121,83%	4,0000	13,59	54,36
PEDREIRO	20017	121,83%	0,8000	17,34	13,87
TOTAL (B)					73,63

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,82
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			7,06
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,52
TOTAL (C)						11,40

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	85,03
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	85,03
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	71,50	1,1500	82,22
TOTAL (F)					82,22

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	568,14	0,1500	85,22
TOTAL (G)					85,22

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$ 252,47
------------------------------------	------------

BDI (F)	R\$ -
---------	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$ 252,47
----------------------------	------------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47055	17/03/22	FABRICAÇÃO DE GUARDA-CORPO (BC/AC) (SVA)	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,20	0,80	5,99	1,01	2,00
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - GUARDA-CORPO	30045	1,0000	0,50	0,50	3,93	1,62	2,77
TOTAL (A)							4,77

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	1,0000	27,01	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	6,0000	13,59	81,54
PEDREIRO	20017	121,83%	1,0000	17,34	17,34
ARMADOR	20018	121,83%	0,5000	17,83	8,91
TOTAL (B)					134,80

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,50
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			12,94
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			6,45
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			6,74
TOTAL (C)						27,63

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	167,20
------------------------	----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	83,60
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56	13,7400	7,69
AÇO CA - 50	10069	Kg	8,95	3,8000	34,01
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	137,78	0,0252	3,47
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	72,24	0,0300	2,16
TOTAL (F)					47,33

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	130,93
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	R\$	-
---------	-----	---

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	130,93
----------------------------	-----	--------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40001	17/03/22	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	1,00	0,00	210,44	65,56	210,44
TOTAL (A)							210,44

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	0,4000	27,01	10,80
AJUDANTE	20003	121,83%	2,0000	13,59	27,18
TOTAL (B)					37,98

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,42
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,64
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,81
TOTAL (C)						5,87

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1.144,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	254,29
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,22
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	0,22
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	0,00%	R\$	-
---------	-------	-----	---

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,22
----------------------------	-----	------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40046	17/03/22	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,91	0,09	501,56	136,27	468,68
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	1,00	0,00	358,96	108,18	358,96
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	4,0000	0,93	0,07	248,11	44,56	935,44
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,12	0,88	201,48	70,48	86,20
TOTAL (A)							1.849,28

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	1,0000	27,01	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	3,0000	13,59	40,77
TOTAL (B)					67,78

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,24
TOTAL (C)						10,49

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	213,9700 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	1.927,55
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	9,00
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	9,00
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	0,00%	R\$	-
---------	-------	-----	---

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	9,00
----------------------------	-----	------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
	17/03/22	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE DE LABORATÓRIO	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,71	0,29	97,40	27,35	77,08
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	164,04	62,76	164,04
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,71	0,29	2,85	1,80	2,54
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,0000	0,70	0,30	227,09	43,03	343,74
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,41	0,59	201,48	70,48	124,19
TOTAL (A)							711,59

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	1,0000	27,01	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	2,0000	13,59	27,18
TOTAL (B)					54,19

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,60
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,59
TOTAL (C)						8,39

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	459,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	774,17
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,68
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	1,68
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	0,00%	R\$	-
---------	-------	-----	---

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,68
----------------------------	-----	------

OBRA:	DERESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-142
TRECHO:	ENTR. GO-241 (FORMOSO) / DIVISA GO-TO
EXTENSÃO:	74,28 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 09/2022-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIAS DIGITAIS

CO-09/2022-GOINFRA



À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

A/C DA GERÊNCIA DE LICITAÇÃO - GELIC

Av. Governador José Ludovico de Almeida nº 20 (BR-153, Km 493,5), Conjunto Caiçara, Goiânia-GO

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 09/2022-GOINFRA

DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL

Prezados Senhores,

A empresa **CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.137.259/0001-04, por intermédio de seu representante legal o Sr. Sérgio Murilo Leandro Costa, portador da Carteira de Identidade nº 2.150.356 SSP-GO e do CPF nº 589.946.101-20, DECLARA, para fins do disposto no item **03.05.03** e **03.05.03.01** do Edital, que irá apresentar, **dentro de cada envelope dos Documentos de Habilitação e da Proposta Comercial, os arquivos digitalizados em formato pdf e de visualização frontal, dos documentos que estão sendo entregues, em mídia digital, de forma legível e que conferem com os respectivos impressos e originais.**

Goiânia-GO, 17 de março de 2022.



**CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
SÉRGIO MURILO LEANDRO COSTA
SÓCIO - DIRETOR**



TERMO DE ENCERRAMENTO

CO-09/2022-GOINFRA



À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

A/C DA GERÊNCIA DE LICITAÇÃO - GELIC

Av. Governador José Ludovico de Almeida nº 20 (BR-153, Km 493,5), Conjunto Caiçara, Goiânia-GO

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 09/2022-GOINFRA

TERMO DE ENCERRAMENTO

Prezados Senhores,

Estas folhas numeradas de 1 a 85, inclusive esta, contém a PROPOSTA DE PREÇOS com os itens exigidos pelo Edital de Licitação nº 09/2022-GOINFRA, que tem como objeto a contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de Restauração da Rodovia GO-142, trecho: entr. GO-241 (Formoso) / divisa GO-TO, com recursos oriundos do contrato de repasse 896646/2019/MDR/CAIXA, firmado entre o Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR) e Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes (GOINFRA), com a interveniência do Estado de Goiás.

Goiânia-GO, 17 de março de 2022.



CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
SÉRGIO MURILO LEANDRO COSTA
SÓCIO - DIRETOR

