

17/01/2022

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA Nº 021/2021-GOINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA : GO 454, TRECHO: GO 164 / DIVISA GO-MT, SUBTRECHO GO 164 / GO 173, EXTENSÃO: 51,20 KM.

**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.....	15
5. Cronograma Físico Financeiro.....	17
6. Composições de Preços Unitários - Principais.....	20
7. Composições de Preços Unitários - Auxiliares.....	100
8. Declaração de Entrega de Mídias Digitais.....	126
9. Termo de Encerramento.....	128
10. Mídias Digitais.....	CD-ROM



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

CO-21/2021-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 21/2021-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\$ 63.921.277,39 (sessenta e três milhões, novecentos e vinte e um mil, duzentos e setenta e sete 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 janeiro de 2022.


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



SÃO CRISTOVÃO

CO-21/2021-GOINFRA





EDITAL: CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO: ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
SUBTRECHO: ENTRONCAMENTO GO-164 / ENTRONCAMENTO GO-173
EXTENSÃO: 51,20 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 17/01/2022

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

QUADRO RESUMO GERAL

Discriminação	Preço
TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	57.049.778,18
BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 19,00 M ESCONSIDADE: 10°	311.449,52
BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 19,00 M ESCONSIDADE: 0°	314.604,95
BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 20,00 M ESCONSIDADE: 0°	323.915,16
BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 17,00 M ESCONSIDADE: 0°	288.047,62
BSCC (2,50 X 2,50) COMPRIMENTO: 18,00 M ESCONSIDADE: 0°	235.281,10
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.907.683,99
CANTEIRO DE OBRA	1.254.740,15
MOBILIZAÇÃO	235.776,72
Total Geral	63.921.277,39


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


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





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CO-21/2021-GOINFRA





EDITAL: CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO: ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
SUBTRECHO: ENTRONCAMENTO GO-164 / ENTRONCAMENTO GO-173
EXTENSÃO: 51,20 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 17/01/2022

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

PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
100001	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	1.296.164,900	0,26	337.002,87
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	19.268,280	2,29	44.124,36
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	113.548,000	6,72	763.042,56
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	516.108,000	7,78	4.015.320,24
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	26.929,000	8,31	223.779,99
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	20.989,000	9,31	195.407,59
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	9.677,000	9,93	96.092,61
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	221.027,330	4,08	901.791,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	351.531,950	4,92	1.729.537,19
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	3.497,390	17,88	62.533,33
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	573.800,000	0,32	183.616,00
TOTAL DO GRUPO:					8.552.248,24

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
100002	PAVIMENTAÇÃO				
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	277.048,000	0,41	113.589,68
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	277.048,000	0,34	94.196,32
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	680.979,000	2,24	1.525.392,96
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	297.105,000	9,37	2.783.873,85
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	4.940.587,000	2,47	12.203.249,89
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	123.102,000	14,03	1.727.121,06
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	m3	26.291,000	17,47	459.303,77
40350	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA	m3	90.768,000	41,16	3.736.010,88
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	569.610,000	0,40	227.844,00
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	29.390,000	2,42	71.123,80
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	158.255,000	1,80	284.859,00
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	36.343,000	1,36	49.426,48
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1.394.367,000	0,71	990.000,57
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.984.705,000	1,21	2.401.493,05
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	569.610,000	5,67	3.229.688,70
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	684,000	3.351,85	2.292.665,40
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	1.538,000	4.419,60	6.797.344,80
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	2.222,000	262,66	583.630,52
TOTAL DO GRUPO:					39.570.814,73

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
100004	DRENAGEM				
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	2.180,000	187,41	408.553,80
41319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	m	2.931,200	58,86	172.530,43
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	52.163,500	25,69	1.340.080,31
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	11,000	187,71	2.064,81





EDITAL: CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO: ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
SUBTRECHO: ENTRONCAMENTO GO-164 / ENTRONCAMENTO GO-173
EXTENSÃO: 51,20 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 17/01/2022

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

PAVIMENTAÇÃO

41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	1.048,000	477,48	500.399,04
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	3,000	595,67	1.787,01
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	1.052,000	83,49	87.831,48
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	817,000	102,16	83.464,72
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	7.390,100	137,23	1.014.143,42
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	976,000	222,52	217.179,52
41421	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 (AC/BC)	m	54,700	235,90	12.903,73
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	10,000	351,31	3.513,10
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	1.747,500	16,93	29.585,17
TOTAL DO GRUPO:					3.874.036,54

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
100005	OBRAS COMPLEMENTARES				
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	2.333,000	12,34	28.789,22
40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	1.849,000	5,25	9.707,25
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	16.837,000	11,22	188.911,14
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	4.620,000	344,73	1.592.652,60
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m2	21.424,460	34,26	734.001,99
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	939,000	42,32	39.738,48
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	11.613,000	32,86	381.603,18
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Un	64,000	63,96	4.093,44
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA	m2	248,060	315,35	78.225,72
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	4.388,750	5,70	25.015,87
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	276.380,940	0,57	157.537,13
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	276.380,940	3,04	840.198,05
TOTAL DO GRUPO:					4.080.474,07

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
100008	OBRAS DE ARTE CORRENTES				
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	M	732,000	50,55	37.002,60
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	83,000	744,13	61.762,79
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	125,000	1.434,74	179.342,50
00001	CORPO DE BDTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	80,000	2.660,59	212.847,20
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	20,000	2.101,41	42.028,20
00002	CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	66,000	3.936,94	259.838,04
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	8,000	1.521,83	12.174,64
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un	12,000	2.195,49	26.345,88
00003	BOCA DE BDTC D=1,50M (AC/BC)	un	8,000	5.461,52	43.692,16
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	un	2,000	2.849,99	5.699,98
00004	BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)	un	6,000	7.112,55	42.675,30
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	240,300	203,06	48.795,31
TOTAL DO GRUPO:					972.204,60

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
100008	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS				
00005	BUEIROS CELULARES (VER ORÇAMENTO DOS BUEIROS EM SEPARADO)	un	1,000	1.473.298,35	1.473.298,35
TOTAL DO GRUPO:					1.473.298,35





EDITAL: CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO: ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
SUBTRECHO: ENTRONCAMENTO GO-164 / ENTRONCAMENTO GO-173
EXTENSÃO: 51,20 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 17/01/2022

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

PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,000	3.907.683,99	3.907.683,99
TOTAL DO GRUPO:					3.907.683,99

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
CANTEIRO DE OBRA					
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1,000	1.254.740,15	1.254.740,15
TOTAL DO GRUPO:					1.254.740,15

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
MOBILIZAÇÃO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	235.776,72	235.776,72
TOTAL DO GRUPO:					235.776,72

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO:	63.921.277,39
------------------------	---------------


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


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





EDITAL: CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO: ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
SUBTRECHO: ENTRONCAMENTO GO-164 / ENTRONCAMENTO GO-173
EXTENSÃO: 51,20 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 17/01/2022

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

QUADRO RESUMO PAVIMENTAÇÃO

Discriminação	Custo	Preço	Preço/km
TERRAPLENAGEM	7.155.495,52	8.552.248,24	167.036,10
PAVIMENTAÇÃO	33.709.776,54	39.570.814,73	772.867,48
DRENAGEM	3.241.329,10	3.874.036,54	75.664,78
OBRAS COMPLEMENTARES	3.414.051,26	4.080.474,07	79.696,76
OBRAS DE ARTE CORRENTES	813.424,20	972.204,60	18.988,37
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	1.232.679,34	1.473.298,35	28.775,36
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.269.481,25	3.907.683,99	76.321,95
CANTEIRO DE OBRA	1.049.816,06	1.254.740,15	24.506,64
MOBILIZAÇÃO	197.269,68	235.776,72	4.605,01
Total Geral	54.083.322,94	63.921.277,39	1.248.462,45


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


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





EDITAL: CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
OBRA: OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
TRECHO: ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
SUBTRECHO: ENTRONCAMENTO GO-164 / ENTRONCAMENTO GO-173
EXTENSÃO: 5,00 un
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 17/01/2022

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

OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
51	BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 19,00 M ESCONSIDADE: 10°				
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	72,500	67,76	4.912,60
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	36,510	155,50	5.677,30
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	12,170	528,01	6.425,88
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	281,350	52,13	14.666,77
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	425,680	89,22	37.979,16
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	4.701,530	15,96	75.036,41
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	86,620	536,28	46.452,57
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	141.800,340	0,71	100.678,24
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	21.596,130	0,81	17.492,86
45245	LIMPEZA GERAL	m2	667,000	3,19	2.127,73
TOTAL DO GRUPO:					311.449,52

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
51	BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 19,00 M ESCONSIDADE: 0°				
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	116,000	67,76	7.860,16
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	36,510	155,50	5.677,30
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	12,170	528,01	6.425,88
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	280,890	52,13	14.642,79
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	424,560	89,22	37.879,24
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	4.702,630	15,96	75.053,97
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	86,530	536,28	46.404,30
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	141.926,330	0,71	100.767,69
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	21.590,580	0,81	17.488,36
45245	LIMPEZA GERAL	m2	754,000	3,19	2.405,26
TOTAL DO GRUPO:					314.604,95

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
51	BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 20,00 M ESCONSIDADE: 0°				
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	75,000	67,76	5.082,00
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	37,620	155,50	5.849,91
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	12,540	528,01	6.621,24
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	293,060	52,13	15.277,21
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	440,860	89,22	39.333,52
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	4.887,100	15,96	77.998,11
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	89,420	536,28	47.954,15
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	148.605,080	0,71	105.509,60
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	22.331,260	0,81	18.088,32
45245	LIMPEZA GERAL	m2	690,000	3,19	2.201,10
TOTAL DO GRUPO:					323.915,16





EDITAL: CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
OBRA: OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
TRECHO: ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
SUBTRECHO: ENTRONCAMENTO GO-164 / ENTRONCAMENTO GO-173
EXTENSÃO: 5,00 un
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 17/01/2022

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

OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
51	BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 17,00 M ESCONSIDADE: 0°				
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	67,500	67,76	4.573,80
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	34,290	155,50	5.332,09
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	11,430	528,01	6.035,15
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	256,550	52,13	13.373,95
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	391,960	89,22	34.970,67
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	4.333,690	15,96	69.165,69
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	80,750	536,28	43.304,61
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	130.909,190	0,71	92.945,52
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	20.203,900	0,81	16.365,15
45245	LIMPEZA GERAL	m2	621,000	3,19	1.980,99
TOTAL DO GRUPO:					288.047,62

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
51	BSCC (2,50 X 2,50) COMPRIMENTO: 18,00 M ESCONSIDADE: 0°				
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	63,000	67,76	4.268,88
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	28,200	155,50	4.385,10
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	9,400	528,01	4.963,29
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	199,400	52,13	10.394,72
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	327,660	89,22	29.233,82
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	3.404,780	15,96	54.340,28
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	60,280	536,28	32.326,95
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	113.530,060	0,71	80.606,34
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	15.743,240	0,81	12.752,02
45245	LIMPEZA GERAL	m2	630,000	3,19	2.009,70
TOTAL DO GRUPO:					235.281,10

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO: 1.473.298,35

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

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





EDITAL: CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
OBRA: OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
TRECHO: ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
SUBTRECHO: ENTRONCAMENTO GO-164 / ENTRONCAMENTO GO-173
EXTENSÃO: 5,00 un
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 17/01/2022

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

QUADRO RESUMO O.A.E.

Discriminação	Custo	Preço	Preço/m
BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 19,00 M ESCONSIDADE: 10°	260.583,60	311.449,52	16.392,08
BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 19,00 M ESCONSIDADE: 0°	263.223,69	314.604,95	16.558,16
BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 20,00 M ESCONSIDADE: 0°	271.013,35	323.915,16	16.195,76
BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 17,00 M ESCONSIDADE: 0°	241.003,70	288.047,62	16.943,98
BSCC (2,50 X 2,50) COMPRIMENTO: 18,00 M ESCONSIDADE: 0°	196.855,00	235.281,10	13.071,17
Total Geral	1.232.679,34	1.473.298,35	79.161,14


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


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





COMPOSIÇÃO DO BDI

CO-21/2021-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-21/2021-GOINFRA





EDITAL: CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO: ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
SUBTRECHO: ENTRONCAMENTO GO-164 / ENTRONCAMENTO GO-173
EXTENSÃO: 51,20 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	9º mês
1	TERRAPLENAGEM	13,38%	3,00%	5,00%							
		8.552.248,24	256.567,45	427.612,41	598.657,38	684.179,86	684.179,86	684.179,86	769.702,34	769.702,34	769.702,34
2	PAVIMENTAÇÃO	61,91%									
		39.570.814,73			3,00%	5,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%
3	DRENAGEM	6,06%	2,58%	4,41%							
		3.874.036,54	99.950,14	170.845,01	170.845,01						
4	OBRAS COMPLEMENTARES	6,38%	2,25%	2,25%	0,69%						
		4.080.474,07	91.810,67	91.810,67	28.155,27						
5	OBRAS DE ARTE CORRENTES	1,52%	19,34%	29,02%	32,30%	19,34%					
		972.204,60	188.024,37	282.133,77	314.022,09	188.024,37					
6	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	2,30%	21,15%	21,35%	21,99%	19,56%	15,95%				
		1.473.298,35	311.602,60	314.549,20	323.978,31	288.177,16	234.991,09				
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,11%	1,65%	2,23%	4,49%	5,34%	6,26%	6,53%	6,67%	6,67%	7,68%
		3.907.683,99	64.476,79	87.141,35	175.455,01	208.670,33	244.621,02	255.171,76	260.642,52	260.642,52	300.110,13
8	CANTEIRO DE OBRA	1,96%	1,65%	2,23%	4,49%	5,34%	6,26%	6,53%	6,67%	6,67%	7,68%
		1.254.740,15	20.703,21	27.980,71	56.337,83	67.003,12	78.546,73	81.934,53	83.691,17	83.691,17	96.384,04
9	MOBILIZAÇÃO	0,37%	50,00%								
		235.776,72	117.888,36								
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES			1,80%	2,19%	4,47%	5,34%	6,28%	6,55%	6,70%	6,70%	7,70%
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO			1,80%	3,99%	8,46%	13,80%	20,08%	26,63%	33,32%	40,02%	47,72%
VALOR SIMPLES			1.151.023,59	1.402.073,12	2.854.575,34	3.414.595,57	4.012.295,73	4.186.951,33	4.279.701,21	4.279.701,21	4.921.251,67
VALOR ACUMULADO			63.921.277,39	2.553.096,71	5.407.672,04	8.822.267,62	12.834.563,34	17.021.514,68	21.301.215,89	25.580.917,10	30.502.168,77





EDITAL: CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO: ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
SUBTRECHO: ENTRONCAMENTO GO-164 / ENTRONCAMENTO GO-173
EXTENSÃO: 51,20 km

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Grupo de Serviço	Total	PERÍODO									
			10º mês	11º mês	12º mês	13º mês	14º mês	15º mês	16º mês	17º mês	18º mês	
1	TERRAPLENAGEM	13,38%	8,00%	8,00%	8,00%	5,00%						
		8.552.248,24	684.179,86	684.179,86	684.179,86	427.612,41	256.567,45	171.044,96				
2	PAVIMENTAÇÃO	61,91%	9,00%	9,00%	8,00%	8,00%	8,00%	5,00%	3,00%	2,00%		
		39.570.814,73	3.561.373,33	3.561.373,33	3.165.665,18	3.165.665,18	3.165.665,18	1.978.540,74	1.187.124,44	791.416,29		
3	DRENAGEM	6,06%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	
		3.874.036,54	232.442,19	309.922,92	309.922,92	309.922,92	309.922,92	387.403,65	387.403,65	387.403,65	604.349,70	
4	OBRAS COMPLEMENTARES	6,38%										
		4.080.474,07										
5	OBRAS DE ARTE CORRENTES	1,52%										
		972.204,60										
6	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	2,30%										
		1.473.298,35										
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,11%	7,60%	7,74%	7,07%	6,63%	6,35%	4,65%	4,71%	4,10%	3,63%	
		3.907.683,99	296.983,98	302.454,74	276.273,26	259.079,45	248.137,93	181.707,31	184.051,92	160.215,04	141.848,93	
8	CANTEIRO DE OBRA	1,96%	7,60%	7,74%	7,07%	6,63%	6,35%	4,65%	4,71%	4,10%	3,63%	
		1.254.740,15	95.360,25	97.116,89	88.710,13	83.189,27	79.676,00	58.345,42	59.098,26	51.444,35	45.547,07	
9	MOBILIZAÇÃO	0,37%										
		235.776,72										
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES			7,62%	7,75%	7,08%	6,64%	6,35%	4,63%	4,59%	3,97%		
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO		100,00%	55,34%	63,09%	70,17%	76,81%	83,16%	87,79%	92,38%	96,35%	100,00%	
VALOR SIMPLES			4.870.339,61	4.955.047,74	4.524.751,35	4.245.469,23	4.059.969,48	2.960.663,41	2.933.687,93	2.537.908,65	2.331.271,22	
VALOR ACUMULADO		63.921.277,39	35.372.508,38	40.327.556,12	44.852.307,46	49.097.776,70	53.157.746,18	56.118.409,59	59.052.097,52	61.590.006,17	63.921.277,39	

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-21/2021-GOINFRA





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40001	17/01/22	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	212,99	63,53	212,99
TOTAL (A)							212,99

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)	256,84
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)	19,52%	R\$ 0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,26

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40010	17/01/22	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	1,00	0,00	506,39	130,52	506,39
TOTAL (A)							506,39

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
TOTAL (B)					21,69

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,24
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,08
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,03
TOTAL (C)						1,03

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	275,4600 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	529,11
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,92
--	------

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\$	1,92
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	19,52%	R\$	0,37
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,29
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40015	17/01/22	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	3,0000	0,90	0,10	255,34	43,21	702,38
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,05	0,95	202,99	68,19	74,93
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	225,66	78,54	225,66
TOTAL (A)							1.002,97

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)	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	1.081,24
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	5,63
--	------

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\$	5,63
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	19,52%	R\$	1,09
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	6,72
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40016	17/01/22	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	4,0000	0,81	0,19	255,34	43,21	860,14
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,12	0,88	202,99	68,19	84,36
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	225,66	78,54	225,66
TOTAL (A)							1.170,16

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)	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	1.248,43
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	6,51
--	------

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\$	6,51
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	19,52%	R\$	1,27
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	7,78
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40017	17/01/22	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	4,0000	0,91	0,09	255,34	43,21	944,99
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,14	0,86	202,99	68,19	87,06
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	225,66	78,54	225,66
TOTAL (A)							1.257,71

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)	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	1.335,98
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			6,96

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\$	6,96
BDI (F)	19,52%	R\$ 1,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	8,31

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40018	17/01/22	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	5,0000	0,83	0,17	255,34	43,21	1.096,38
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,19	0,81	202,99	68,19	93,80
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	225,66	78,54	225,66
TOTAL (A)							1.415,84

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)	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	1.494,11
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			7,79

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\$	7,79
BDI (F)	19,52%	R\$ 1,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	9,31

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40019	17/01/22	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	5,0000	0,92	0,08	255,34	43,21	1.191,84
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,22	0,78	202,99	68,19	97,84
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	225,66	78,54	225,66
TOTAL (A)							1.515,34

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)	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	1.593,61
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			8,31

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\$	8,31
BDI (F)	19,52%	R\$ 1,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	9,93

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40100	17/01/22	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	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	99,97	26,77	78,74
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	165,51	60,88	165,51
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,71	0,29	2,75	1,70	2,44
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,0000	0,70	0,30	233,50	41,76	351,95
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,41	0,59	202,99	68,19	123,45
TOTAL (A)							722,09

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)	228,8400 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	784,67
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	3,42
--	------

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\$	3,42
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	19,52%	R\$	0,66
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4,08
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40101	17/01/22	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,53	0,47	99,97	26,77	65,56
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	165,51	60,88	165,51
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,53	0,47	2,75	1,70	2,25
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,0000	0,57	0,43	233,50	41,76	302,10
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,31	0,69	202,99	68,19	109,97
TOTAL (A)							645,39

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)	171,6300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	707,97
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,12
--	------

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\$	4,12
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	19,52%	R\$	0,80
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4,92
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40102	17/01/22	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	22,45	16,81	22,45
TOTAL (A)							22,45

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)	22,45
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	14,96
--	-------

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\$	14,96
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	19,52%	R\$	2,92
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	17,88
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40120	17/01/22	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	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	212,99	63,53	212,99
TOTAL (A)							212,99

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)	940,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	259,96
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,27
--	------

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\$	0,27
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,32
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40300	17/01/22	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	212,99	63,53	212,99
TOTAL (A)							212,99

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)	259,96
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

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:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40305	17/01/22	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	212,99	63,53	212,99
TOTAL (A)							212,99

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)	259,96
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

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:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40310	17/01/22	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,50	0,50	99,97	26,77	63,37
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	165,51	60,88	165,51
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,50	0,50	2,75	1,70	2,22
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,59	0,41	233,50	41,76	154,88
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,69	0,31	202,99	68,19	161,20
TOTAL (A)							547,18

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%	4,0000	13,59	54,36
GREDEIRA	20013	121,83%	1,0000	13,59	13,59
TOTAL (B)					81,45

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			3,90
TOTAL (C)						12,62

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	341,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	641,25
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,88
--	------

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\$	1,88
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	19,52%	R\$	0,36
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,24
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40316	17/01/22	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	207,89	72,83	207,89
TOTAL (A)							207,89

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)	254,86
------------------------	------------	-----------------------------	--------

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

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	m3	4,50	1,0000	4,50
TOTAL (F)					4,50

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\$	7,84
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	19,52%	R\$	1,53
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	9,37
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40320	17/01/22	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	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	255,34	43,21	255,34
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0250	1,00	0,00	233,50	41,76	5,83
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0250	1,00	0,00	202,99	68,19	5,07
TOTAL (A)							266,24

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)	128,3333 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	266,24
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,07
--	------

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\$	2,07
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	19,52%	R\$	0,40
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,47
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40335	17/01/22	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,18	0,82	99,97	26,77	39,94
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	165,51	60,88	165,51
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,18	0,82	2,75	1,70	1,88
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	1,0000	0,52	0,48	167,57	56,05	114,04
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,31	0,69	233,50	41,76	101,19
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,28	0,72	202,99	68,19	105,93
TOTAL (A)							528,49

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)	55,6900 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	653,95
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			11,74

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\$	11,74
BDI (F)	19,52%	R\$ 2,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	14,03

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40337	17/01/22	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	99,97	26,77	36,28
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	165,51	60,88	165,51
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,13	0,87	2,75	1,70	1,83
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	1,0000	0,39	0,61	167,57	56,05	99,54
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,23	0,77	233,50	41,76	85,86
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,21	0,79	202,99	68,19	96,49
TOTAL (A)							485,51

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)	610,97
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:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40350	17/01/22	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,30	0,70	99,97	26,77	48,73
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	165,51	60,88	165,51
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,30	0,70	2,75	1,70	2,01
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	1,0000	0,52	0,48	167,57	56,05	114,04
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,28	0,72	233,50	41,76	95,44
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,42	0,58	202,99	68,19	124,80
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,0000	0,15	0,85	329,67	54,23	95,54
TOTAL (A)							646,07

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
SERVENTE	20031	121,83%	1,0000	11,60	11,60
TOTAL (B)					106,64

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,19
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			10,23
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,10
TOTAL (C)						16,52

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	55,6900 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	769,23
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			13,81

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,50	41,2600	20,63
TOTAL (F)					20,63

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\$	34,44
BDI (F)	19,52%		R\$	6,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)			R\$	41,16

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40380	17/01/22	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	99,97	26,77	61,17
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,47	0,53	7,98	4,59	6,18
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,00	0,00	24,17	14,27	24,17
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,00	0,00	187,98	40,63	187,98
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,05	0,00	233,50	41,76	11,67
TOTAL (A)							291,17

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)	416,54
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

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:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40435	17/01/22	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,00	0,00	187,98	40,63	187,98
TOTAL (A)							187,98

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)	92,1600 TKM	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	187,98
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,03
--	------

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\$	2,03
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	19,52%	R\$	0,39
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,42
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40445	17/01/22	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	255,34	43,21	255,34
TOTAL (A)							255,34

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)	255,34
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,51
--	------

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\$	1,51
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	19,52%	R\$	0,29
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,80
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40449	17/01/22	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	226,92	39,29	226,92
TOTAL (A)							226,92

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)	258,30
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,14
--	------

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\$	1,14
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	19,52%	R\$	0,22
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,36
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40450	17/01/22	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	226,92	39,29	226,92
TOTAL (A)							226,92

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)	226,92
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,60
--	------

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\$	0,60
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	19,52%	R\$	0,11
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,71
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40455	17/01/22	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	255,34	43,21	255,34
TOTAL (A)							255,34

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)	255,34
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,02
--	------

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\$	1,02
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,21
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40609	17/01/22	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,09	0,91	99,97	26,77	33,35
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,0000	0,10	0,00	172,08	58,57	17,20
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	1,0000	0,34	0,66	110,60	36,63	61,77
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,09	0,91	7,98	4,59	4,89
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,0000	1,00	0,00	9,69	5,57	9,69
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,00	0,00	24,17	14,27	24,17
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,83	0,17	187,98	40,63	162,93
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,00	0,00	255,34	43,21	255,34
TOTAL (A)							569,34

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%	9,0000	13,59	122,31
TOTAL (B)					149,32

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,67
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			14,33
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,15
TOTAL (C)						23,15

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	220,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	741,81
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			3,37

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	65,01	0,0213	1,38
TOTAL (F)					1,38

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\$	4,75
BDI (F)	19,52%	R\$ 0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	5,67

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40485	17/01/22	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	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 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:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40495	17/01/22	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	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-2C C/ POLÍMERO	10074A	t	3.972,68	1,0000	3.972,68
TOTAL (F)					3.972,68

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\$	3.972,68
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	11,25%	R\$	446,92
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4.419,60
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		Out/21	
CÓDIGO 40530	DATA 17/01/22	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	0,62	382,00	236,10	1,0000	236,10	
TOTAL (H) 236,10								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$	236,10	
BDI (F)		11,25%				R\$	26,56	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	262,66	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454						
TRECHO:		ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT						
EXTENSÃO:		51,20 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41309	17/01/22	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0100	1,00	0,00	255,34	43,21	2,55
TOTAL (A)							2,55

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	0,1800	27,01	4,86
AJUDANTE	20003	121,83%	1,0500	13,59	14,26
PEDREIRO	20017	121,83%	0,0700	17,34	1,21
TOTAL (B)					20,33

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,22
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,95
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,97
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,01
TOTAL (C)						4,15

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	27,03
------------------------	----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	27,03
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	6,06	3,7000	22,42
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m	16,55	1,0000	16,55
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	65,01	0,5600	36,40
TOTAL (F)					75,37

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3	28,36	0,1300	3,68
TOTAL (F)					3,68

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA	m3km	1,51	60,00	90,60	0,5600	50,73
TOTAL (H)						50,73

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	156,81
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	19,52%	R\$	30,60
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	187,41
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41319	17/01/22	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (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%	0,1500	27,01	4,05
TOTAL (B)					4,05

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,38
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,19
TOTAL (C)						0,61

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	4,66
------------------------	----------	-----------------------------	------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,66
--	------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,34	0,2000	0,66
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	4,47	0,0235	0,10
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	52,37	0,1100	5,76
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	576,96	0,0660	38,07
TOTAL (G)					44,59

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	49,25
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	19,52%	R\$	9,61
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	58,86
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41334	17/01/22	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	1,00	0,00	31,42	19,77	31,42
TOTAL (A)							31,42

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)	88,38
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

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	576,96	0,0340	19,61
TOTAL (G)					20,55

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	21,50
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	19,52%	R\$	4,19
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	25,69
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE : Out/21			
CÓDIGO 41367	DATA 17/01/22	SERVIÇO DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (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%	0,8000	27,01	21,60	
TOTAL (B) 21,60							
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI		0011	1,1200	X			0,24
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			2,07
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,03
TOTAL (C) 3,34							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			24,94
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							24,94
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)							
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3	52,37	0,3300	17,28	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		42856	m3	239,27	0,4800	114,84	
TOTAL (G) 132,12							
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	157,06	
BDI (F)		19,52%				R\$	30,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	187,71	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454					
TRECHO:		ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT					
EXTENSÃO:		51,20 km					
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA					
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.					





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41371	17/01/22	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 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%	1,4000	27,01	37,81
TOTAL (B)					37,81

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,42
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,62
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,81
TOTAL (C)						5,85

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	43,66
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	43,66
--	-------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	14,96	0,2000	2,99
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	68,15	0,3700	25,21
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	52,37	0,6700	35,08
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	576,96	0,4200	242,32
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	239,27	0,2100	50,24
TOTAL (G)					355,84

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	399,50
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	19,52%	R\$	77,98
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	477,48
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41372	17/01/22	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 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%	3,7000	27,01	99,93
TOTAL (B)					99,93

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,11
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			9,59
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,78
TOTAL (C)						15,48

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	115,41
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	115,41
--	--------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	14,96	0,3000	4,48
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	68,15	0,5190	35,36
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	52,37	0,7000	36,65
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	576,96	0,4400	253,86
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	239,27	0,2200	52,63
TOTAL (G)					382,98

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	498,39
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	19,52%	R\$	97,28
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	595,67
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41385	17/01/22	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	68,15	0,0300	2,04
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	576,96	0,1100	63,46
TOTAL (G)					65,50

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	69,86
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	19,52%	R\$	13,63
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	83,49
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE : Out/21			
CÓDIGO 41386	DATA 17/01/22	SERVIÇO ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (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%	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	68,15	0,0100	0,68	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		42836	m3	576,96	0,1400	80,77	
TOTAL (G) 81,45							
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	85,48	
BDI (F)		19,52%		R\$	16,68		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	102,16	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454					
TRECHO:		ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT					
EXTENSÃO:		51,20 km					
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA					
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.					





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41414	17/01/22	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	14,96	0,1500	2,24
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	68,15	0,1100	7,49
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	52,37	0,2000	10,47
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	576,96	0,1370	79,04
TOTAL (G)					99,24

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	114,82
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	19,52%	R\$	22,41
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	137,23
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		Out/21	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE		
41415	17/01/22	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (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%	0,5300	27,01	14,31
TOTAL (B)					14,31

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,16
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,37
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,68
TOTAL (C)						2,21

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)
		16,52

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D
16,52

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	14,96	0,1500	2,24
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	68,15	0,1100	7,49
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	52,37	0,3100	16,23
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	576,96	0,1370	79,04
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	Kg	13,36	4,8400	64,66
TOTAL (G)					169,66

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$
	186,18

BDI (F)	19,52%	R\$
		36,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$
	222,52

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE : Out/21			
CÓDIGO 41421	DATA 17/01/22	SERVIÇO DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 (AC/BC)			UNIDADE m		
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) 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 m	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	
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	m3	14,96	0,0300	0,44	
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	68,15	0,1620	11,04	
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3	52,37	0,0900	4,71	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		42836	m3	576,96	0,2600	150,00	
TOTAL (G) 166,19							
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	197,38	
BDI (F) 19,52%					R\$	38,52	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	235,90	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454					
TRECHO:		ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT					
EXTENSÃO:		51,20 km					
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA					
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.					





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE : Out/21			
CÓDIGO 41455	DATA 17/01/22	SERVIÇO BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (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%	0,5200	27,01	14,04	
PEDREIRO		20017	121,83%	0,0800	17,34	1,38	
SERVENTE		20031	121,83%	0,7500	11,60	8,70	
TOTAL (B) 24,12							
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI		0011	1,1200	X			0,27
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			2,31
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,15
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			1,20
TOTAL (C) 4,93							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)		1,0000 un			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		29,05
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							29,05
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)							
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	68,15	2,1600	147,20	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		42836	m3	576,96	0,2040	117,69	
TOTAL (G) 264,89							
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	293,94	
BDI (F) 19,52%					R\$	57,37	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	351,31	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454					
TRECHO:		ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT					
EXTENSÃO:		51,20 km					
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA					
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.					





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47023	17/01/22	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	1,00	0,00	117,29	47,33	117,29
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,0000	0,63	0,37	172,08	58,57	130,08
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0000	0,63	0,37	184,49	39,32	130,77
TOTAL (A)							378,14

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)	30,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	425,11
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	14,17
--	-------

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\$	14,17
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	19,52%	R\$	2,76
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	16,93
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :		Out/21		
CÓDIGO 40800	DATA 17/01/22	SERVIÇO CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA				UNIDADE M		
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%	0,0100	27,01	0,27		
AJUDANTE		20003	121,83%	0,2500	13,59	3,39		
TOTAL (B)								
3,66								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,04	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,35	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,17	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			0,18	
TOTAL (C)								
0,74								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000 M	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			
					4,40			
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								
				4,40				
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
ARAME LISO		10002	m	0,25	5,1250	1,28		
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM		10029	un	13,11	0,2188	2,86		
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM		10030	un	47,44	0,0313	1,48		
TOTAL (F)								
5,62								
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (G)								
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA		tkm	0,60	100,00	60,00	0,0052	0,31	
TOTAL (H)								
0,31								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$ 10,33		
BDI (F)		19,52%				R\$ 2,01		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$ 12,34		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454								
TRECHO: ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT								
EXTENSÃO: 51,20 km								
EDITAL: CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA								
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.								





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE : Out/21			
CÓDIGO 40804	DATA 17/01/22	SERVIÇO REMOÇÃO DE CERCA			UNIDADE m		
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%	0,0100	27,01	0,27	
AJUDANTE		20003	121,83%	0,2500	13,59	3,39	
TOTAL (B)							
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI		0011	1,1200	X			0,04
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,35
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,17
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			0,18
TOTAL (C)							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			4,40
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							4,40
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\$	4,40	
BDI (F)		19,52%	R\$			0,85	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	5,25	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454					
TRECHO:		ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT					
EXTENSÃO:		51,20 km					
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA					
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.					





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Out/21		
CÓDIGO 40805	DATA 17/01/22	SERVIÇO REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA			UNIDADE M		
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%	0,0200	27,01	0,54	
AJUDANTE		20003	121,83%	0,5000	13,59	6,79	
TOTAL (B) 7,33							
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI		0011	1,1200	X			0,08
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,70
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,35
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			0,36
TOTAL (C) 1,49							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 M	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			8,82
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							8,82
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
ARAME LISO		10002	m	0,25	0,5125	0,12	
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM		10029	un	13,11	0,0219	0,28	
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM		10030	un	47,44	0,0031	0,14	
TOTAL (F) 0,54							
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G)							
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA		tkm	0,60	100,00	60,00	0,0005	0,03
TOTAL (H) 0,03							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	9,39	
BDI (F) 19,52%					R\$	1,83	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	11,22	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454					
TRECHO:		ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT					
EXTENSÃO:		51,20 km					
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA					
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.					





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40810	17/01/22	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	219,25	52,36	219,25
TOTAL (A)							219,25

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)	351,95
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	6,64
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DEFENSA METÁLICA	10014	m	281,79	1,0000	281,79
TOTAL (F)					281,79

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\$	288,43
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	19,52%	R\$	56,30
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	344,73
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40815	17/01/22	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0000	1,00	0,00	269,00	72,61	269,00
TOTAL (A)							269,00

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%	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)	300,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	465,30
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,55
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICROESFERAS DROP-ON	10027	Kg	7,40	0,4000	2,96
SOLVENTE	10050	l	10,61	0,1300	1,37
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	18,38	0,0300	0,55
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	l	37,08	0,6000	22,24
TOTAL (F)					27,12

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\$	28,67
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	19,52%	R\$	5,59
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	34,26
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Out/21	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO			UNIDADE	
40830	17/01/22	TACHA REFLETIVA 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	226,92	39,29	226,92
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	1,00	0,00	2,06	0,14	2,06
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	2,0000	1,00	0,00	1,22	0,32	2,44
TOTAL (A)							231,42

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)	373,71
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,67
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER	10011	Kg	25,74	0,0600	1,54
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10052	un	29,20	1,0000	29,20
TOTAL (F)					30,74

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\$	35,41
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	19,52%	R\$	6,91
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	42,32
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Out/21			
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO			UNIDADE			
40835	17/01/22	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL			Un			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,00	0,00	226,92	39,29	226,92
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA		30044	1,0000	1,00	0,00	2,06	0,14	2,06
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		30052	2,0000	1,00	0,00	1,22	0,32	2,44
TOTAL (A)								231,42
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)			373,71
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								4,67
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
COLA POLIESTER		10011	Kg	25,74	0,0600	1,54		
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL		10051	un	21,29	1,0000	21,29		
TOTAL (F)								22,83
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\$	27,50	
BDI (F)						19,52%	R\$ 5,36	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	32,86	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454							
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT							
EXTENSÃO:	51,20 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40845	17/01/22	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	226,92	39,29	226,92
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	1,00	0,00	2,06	0,14	2,06
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	2,0000	1,00	0,00	1,22	0,32	2,44
TOTAL (A)							231,42

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)	373,71
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	10,67
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER	10011	Kg	25,74	0,2000	5,14
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	10053	un	37,71	1,0000	37,71
TOTAL (F)					42,85

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\$	53,52
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	19,52%	R\$	10,44
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	63,96
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40850	17/01/22	SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA	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	226,92	39,29	133,10
TOTAL (A)							133,10

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)	178,04
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			44,51

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PELICULA REFLETIVA GT 7ANOS	10036	m2	153,63	0,3700	56,84
PLACA SINAL.(CHAPA Nº16)SEMI-ACABADA	10040	m2	116,75	1,0000	116,75
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	15,25	3,0000	45,75
TOTAL (F)					219,34

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\$	263,85
BDI (F)	19,52%	R\$	51,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)		R\$	315,35

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40870	17/01/22	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,01	0,00	233,50	41,76	2,33
TOTAL (A)							2,33

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%	10,0000	13,59	135,90
TOTAL (B)					142,65

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,59
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			13,69
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			6,83
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			7,13
TOTAL (C)						29,24

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	50,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	174,22
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	3,48
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GRAMA EM PLACAS	10024	m2	1,00	0,3300	0,33
TOTAL (F)					0,33

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

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	tkm	0,60	100,00	60,00	0,0160	0,96
TOTAL (H)						0,96

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	4,77
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	19,52%	R\$	0,93
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	5,70
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Out/21			
CÓDIGO 40880	DATA 17/01/22	SERVIÇO CONFORMAÇÃO DE TALUDE			UNIDADE m2			
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%	0,2500	27,01	6,75
AJUDANTE				20003	121,83%	14,0000	13,59	190,26
TOTAL (B) 197,01								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			2,20	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			18,91	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			9,43	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			9,85	
TOTAL (C) 40,39								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			490,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			237,40	
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:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454						
TRECHO:		ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT						
EXTENSÃO:		51,20 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		Out/21	
CÓDIGO 40890	DATA 17/01/22	SERVIÇO REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA				UNIDADE m2		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA		30053	1,0000	1,00	0,00	223,66	54,01	223,66
TOTAL (A)								223,66
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)			415,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		368,03	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								0,88
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
ADUBO NPK		10000	Kg	1,57	0,0600	0,09		
PÓ CALCÁRIO		10041	Kg	0,08	0,1750	0,01		
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA		10049	Kg	9,35	0,0250	0,23		
ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA		10400	Kg	32,60	0,0280	0,91		
ENXOFRE		10401	Kg	1,51	0,0030	-		
ADUBO ORGÂNICO		10404	Kg	0,18	0,2000	0,03		
MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA		10406	Kg	0,80	0,5000	0,40		
TOTAL (F)								1,67
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\$	2,55	
BDI (F)						19,52%	R\$	0,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	3,04	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454						
TRECHO:		ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT						
EXTENSÃO:		51,20 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Out/21		
CÓDIGO 41800	DATA 17/01/22	SERVIÇO REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES				UNIDADE M		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		30010	1,0000	1,00	0,00	172,08	58,57	172,08
TOTAL (A)								172,08
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%	4,0000	13,59	54,36	
TOTAL (B)								67,86
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,76	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			6,51	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			3,25	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			3,39	
TOTAL (C)								13,91
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			6,0000 M		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			253,85
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								42,30
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\$	42,30	
BDI (F)		19,52%				R\$	8,25	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	50,55	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454						
TRECHO:		ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT						
EXTENSÃO:		51,20 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41816	17/01/22	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,10	0,00	363,39	103,91	36,33
TOTAL (A)							36,33

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
PEDREIRO	20017	121,83%	1,0000	17,34	17,34
TOTAL (B)					85,12

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,95
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			8,17
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,07
TOTAL (C)						13,19

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	134,64
------------------------	----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	134,64
--	--------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	238,10	1,0000	238,10
TOTAL (F)					238,10

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	68,15	0,2000	13,63
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	534,97	0,0100	5,34
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	392,96	0,4600	180,76
TOTAL (G)					199,73

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	0,63	50,00	31,50	1,0130	31,90
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	1,20	15,00	18,00	1,0130	18,23
TOTAL (H)						50,13

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	622,60
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	19,52%	R\$	121,53
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	744,13
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41831	17/01/22	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,20	0,00	363,39	103,91	72,67
TOTAL (A)							72,67

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%	2,0000	17,34	34,68
TOTAL (B)					143,23

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,60
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			13,75
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			6,86
TOTAL (C)						22,21

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	238,11
------------------------	----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	238,11
--	--------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	238,10	2,0000	476,20
TOTAL (F)					476,20

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	68,15	0,2000	13,63
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	534,97	0,0200	10,69
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	392,96	0,9200	361,52
TOTAL (G)					385,84

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	0,63	50,00	31,50	2,0260	63,81
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	1,20	15,00	18,00	2,0260	36,46
TOTAL (H)						100,27

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$ 1.200,42
------------------------------------	--------------

BDI (F)	19,52%	R\$ 234,32
---------	--------	------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$ 1.434,74
----------------------------	--------------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE :	Out/21
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE	
00001	17/01/22	CORPO DE BDTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)				m	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,20	0,00	363,39	103,91
							72,67
						TOTAL (A)	
						72,67	
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%	8,0000	13,59	108,72
PEDREIRO			20017	121,83%	2,0000	17,34	34,68
						TOTAL (B)	
						170,41	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI		0011	1,1200	X			1,90
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			16,35
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			8,16
							TOTAL (C)
							26,41
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			269,49
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							269,49
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1		10066	m	509,40	2,0000	1.018,80	
						TOTAL (F)	
						1.018,80	
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	68,15	0,2800	19,08	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	m3	534,97	0,0300	16,04	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	m3	392,96	1,8940	744,26	
						TOTAL (G)	
						779,38	
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS		tkm	0,63	50,00	31,50	3,2000	100,80
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS		tkm	1,20	15,00	18,00	3,2000	57,60
							TOTAL (H)
							158,40
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$	2.226,07
BDI (F)						R\$	434,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	2.660,59
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454						
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT						
EXTENSÃO:	51,20 km						
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA						
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTOVÃO LTDA.						





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Out/21		
CÓDIGO 41841	DATA 17/01/22	SERVIÇO CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)				UNIDADE m		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,30	0,00	363,39	103,91	109,01
TOTAL (A)								109,01
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%	9,0000	13,59	122,31	
PEDREIRO			20017	121,83%	2,0000	17,34	34,68	
TOTAL (B)								184,00
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			2,06	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			17,66	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			8,81	
TOTAL (C)								28,53
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			321,54
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								321,54
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1		10064	m	238,10	3,0000	714,30		
TOTAL (F)								714,30
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	68,15	0,2000	13,63		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	m3	534,97	0,0300	16,04		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	m3	392,96	1,3800	542,28		
TOTAL (G)								571,95
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS		tkm	0,63	50,00	31,50	3,0390	95,72	
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS		tkm	1,20	15,00	18,00	3,0390	54,70	
TOTAL (H)								150,42
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$	1.758,21	
BDI (F)						19,52%	R\$	343,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	2.101,41	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454						
TRECHO:		ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT						
EXTENSÃO:		51,20 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
00002	17/01/22	CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,30	0,00	363,39	103,91	109,01
TOTAL (A)							109,01

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
PEDREIRO	20017	121,83%	2,0000	17,34	34,68
TOTAL (B)					224,77

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			2,51
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			21,57
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			10,76
TOTAL (C)						34,84

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	368,62
------------------------	----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	368,62
--	--------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	10066	m	509,40	3,0000	1.528,20
TOTAL (F)					1.528,20

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	68,15	0,2800	19,08
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	534,97	0,0450	24,07
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	392,96	2,8410	1.116,39
TOTAL (G)					1.159,54

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	0,63	50,00	31,50	4,8000	151,20
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	1,20	15,00	18,00	4,8000	86,40
TOTAL (H)						237,60

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	3.293,96
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	19,52%	R\$	642,98
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	3.936,94
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41856	17/01/22	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	68,15	4,6200	314,85
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	534,97	0,0600	32,09
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	392,96	2,2780	895,16
TOTAL (G)					1.242,10

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	1.273,29
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	19,52%	R\$	248,54
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1.521,83
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41876	17/01/22	BOCA DE BDTC 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	68,15	6,2300	424,57
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	534,97	0,1600	85,59
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	392,96	3,2970	1.295,58
TOTAL (G)					1.805,74

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	1.836,93
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	19,52%	R\$	358,56
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2.195,49
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
00003	17/01/22	BOCA DE BDT C D=1,50M (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	68,15	12,5409	854,66
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	534,97	0,3200	171,19
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	392,96	8,9386	3.512,51
TOTAL (G)					4.538,36

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$ 4.569,55
------------------------------------	--------------

BDI (F)	19,52%	R\$ 891,97
---------	--------	------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$ 5.461,52
----------------------------	--------------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41881	17/01/22	BOCA DE BTTC 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	68,15	7,8400	534,29
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	534,97	0,2300	123,04
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	392,96	4,3160	1.696,01
TOTAL (G)					2.353,34

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$ 2.384,53
------------------------------------	--------------

BDI (F)	19,52%	R\$ 465,46
---------	--------	------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$ 2.849,99
----------------------------	--------------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		Out/21	
CÓDIGO 00004	DATA 17/01/22	SERVIÇO BOCA DE BTTC D=1,50M (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	68,15	15,7818	1.075,52		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	m3	534,97	0,4600	246,08		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	m3	392,96	11,7013	4.598,14		
TOTAL (G) 5.919,74								
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$ 5.950,93		
BDI (F)		19,52%				R\$ 1.161,62		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$ 7.112,55		
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454						
TRECHO:		ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT						
EXTENSÃO:		51,20 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42820	17/01/22	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	255,34	43,21	25,53
TOTAL (A)							25,53

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)	169,90
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	169,90
--	--------

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\$	169,90
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	19,52%	R\$	33,16
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	203,06
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45005	17/01/22	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	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
SERVENTE	20031	121,83%	4,0000	11,60	46,40
TOTAL (B)					49,10

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,54
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,71
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,35
TOTAL (C)						7,60

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	56,70
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	56,70
--	-------

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\$	56,70
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	19,52%	R\$	11,06
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	67,76
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45030	17/01/22	LASTRO DE PEDRA	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
PEDREIRO	20017	121,83%	0,8000	17,34	13,87
SERVENTE	20031	121,83%	3,0000	11,60	34,80
TOTAL (B)					51,37

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,57
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,93
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,46
TOTAL (C)						7,96

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	59,33
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	59,33
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	64,35	1,1000	70,78
TOTAL (F)					70,78

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\$	130,11
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	19,52%	R\$	25,39
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	155,50
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45050	17/01/22	CONCRETO FCK=15 MPA	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	1,0000	0,71	0,29	3,83	0,63	2,90
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,29	0,71	5,76	0,48	2,01
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,71	0,29	29,43	2,75	21,69
TOTAL (A)							26,60

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	20017	121,83%	2,0000	17,34	34,68
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	121,83%	0,7100	16,19	11,49
SERVENTE	20031	121,83%	15,0000	11,60	174,00
TOTAL (B)					220,17

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			2,46
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			21,13
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			10,54
TOTAL (C)						34,13

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,1121 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	280,90
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	132,99
--	--------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,50	280,0000	140,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	124,00	0,9230	114,45
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	65,01	0,8360	54,34
TOTAL (F)					308,79

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\$	441,78
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	19,52%	R\$	86,23
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	528,01
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45140	17/01/22	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,15	0,85	2,89	0,44	0,80
TOTAL (A)							0,80

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	121,83%	0,7000	13,59	9,51
CARPINTEIRO	20016	121,83%	0,8000	17,36	13,88
TOTAL (B)					23,39

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,26
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,24
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,12
TOTAL (C)						3,62

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	27,81
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	27,81
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO	10044	Kg	12,36	0,2000	2,47
SARRAFO	10048	m	1,47	0,2500	0,36
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	6,02	1,6600	9,99
TABUA DE 30	11030	m	9,09	0,3300	2,99
TOTAL (F)					15,81

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\$	43,62
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	19,52%	R\$	8,51
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	52,13
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45145	17/01/22	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	0,6117	1,00	0,00	2,06	0,14	1,26
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,6117	1,00	0,00	2,89	0,44	1,76
TOTAL (A)							3,02

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	0,0618	27,01	1,66
AJUDANTE	20003	121,83%	0,2472	13,59	3,35
CARPINTEIRO	20016	121,83%	0,9911	17,36	17,20
ARMADOR	20018	121,83%	0,0178	17,83	0,31
TOTAL (B)					22,52

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,16
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,07
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,12
TOTAL (C)						4,60

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	30,14
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	30,14
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO	10044	Kg	12,36	0,2439	3,01
SARRAFO	10048	m	1,47	0,9960	1,46
AÇO CA - 50	10069	Kg	8,05	0,1975	1,58
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	12,02	0,1000	1,20
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	22,23	1,1707	26,02
CHAPA COMPENSADA RESINADO 12 MM	11009	m2	27,05	0,4084	11,04
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	10,02	0,0200	0,20
TOTAL (F)					44,51

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\$	74,65
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	19,52%	R\$	14,57
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	89,22
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45155	17/01/22	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg

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%	0,0200	27,01	0,54
AJUDANTE	20003	121,83%	0,1400	13,59	1,90
ARMADOR	20018	121,83%	0,0800	17,83	1,42
TOTAL (B)					3,86

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,37
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,18
TOTAL (C)						0,59

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 Kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	4,45
------------------------	-----------	-----------------------------	------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,45
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	10069	Kg	8,05	1,1000	8,85
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	6,66	0,0100	0,06
TOTAL (F)					8,91

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\$	13,36
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	19,52%	R\$	2,60
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	15,96
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45160	17/01/22	CONCRETO FCK=20 MPA	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	1,0000	0,71	0,29	3,83	0,63	2,90
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,29	0,71	5,76	0,48	2,01
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,71	0,29	29,43	2,75	21,69
TOTAL (A)							26,60

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	20017	121,83%	2,0000	17,34	34,68
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	121,83%	0,7100	16,19	11,49
SERVENTE	20031	121,83%	15,0000	11,60	174,00
TOTAL (B)					220,17

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			2,46
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			21,13
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			10,54
TOTAL (C)						34,13

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,0954 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	280,90
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	134,05
--	--------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,50	320,0000	160,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	124,00	0,8090	100,31
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	65,01	0,8360	54,34
TOTAL (F)					314,65

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\$	448,70
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	19,52%	R\$	87,58
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	536,28
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE :		Out/21	
CÓDIGO 40451	DATA 17/01/22	SERVIÇO TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO						UNIDADE tkm	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,00	0,00	226,92	39,29	226,92	
TOTAL (A)								226,92	
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)			226,92	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								0,60	
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\$	0,60	
BDI (F)			19,52%			R\$	0,11		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	0,71	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454							
TRECHO:		ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT							
EXTENSÃO:		51,20 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45205	17/01/22	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm

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	255,34	43,21	255,34
TOTAL (A)							255,34

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)	255,34
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,68
--	------

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\$	0,68
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	19,52%	R\$	0,13
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,81
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45155	17/01/22	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg

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
SERVENTE		20031	121,83%	0,2000	11,60	2,32
TOTAL (B)						2,32

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,11
TOTAL (C)						0,35

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 Kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	2,67
------------------------	-----------	-----------------------------	------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,67
--	------

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\$	2,67
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	3,19
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-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	26.584,01	2,50	66.460,03
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	20.798,99	10,00	207.989,90
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	17.107,41	-	-
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	6.949,77	10,00	69.497,70
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	9.186,38	-	-
Topógrafo	mês	6.949,77	20,00	138.995,40
Auxiliar de Topografia	mês	4.163,67	40,00	166.546,80
Laboratorista de Solos	mês	6.949,77	10,00	69.497,70
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	6.949,77	10,00	69.497,70
Auxiliar de Laboratorista	mês	4.163,67	60,00	249.820,20
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.798,99	3,80	79.036,16
Médico de Segurança do Trabalho	mês	16.445,72	3,80	62.493,74
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.134,01	20,00	82.680,20
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	9.186,38	10,00	91.863,80
Motorista	mês	3.745,75	40,00	149.830,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	5.796,63	10,00	57.966,30
Auxiliar Administrativo	mês	3.745,75	20,00	74.915,00
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	6.949,77	50,00	347.488,50
Recepcionista / Telefonista	mês	3.745,75	10,00	37.457,50
Vigia	mês	3.323,97	110,00	365.636,70
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	40,00	2.000,00
Malote e Correio	mês	200,00	-	-
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.508,03	72,50	254.332,18
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	20,00	38.768,00
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	305,00	5.490,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	155,38	3,00	466,14
Ensaio Tecnológicos	unidade	181,05	-	-
CUSTO TOTAL (SEM BDI)				3.269.481,25
PREÇO TOTAL (COM BDI)				3.907.683,99





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	10.000,00	2.200,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. Com carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	9,16	3.120,00	28.579,20
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,70	2.400,00	4.080,00
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	74,87	15.599,91
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	208,36	139,57	29.080,81
Alojamento (engenheiros)	mês	2.258,67	30,00	67.760,10
Mobiliário de Escritório (Inclusive equipamentos de informática)	mês	846,96	5,00	4.234,80
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	705,82	30,00	21.174,60
Almoxarifado	m²	145,85	38,40	5.600,64
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	104,18	40,00	4.167,20
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
Vestiários	m²	208,36	195,00	40.630,20
Sanitários	m²	208,36	56,76	11.826,51
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	818,02	120,00	98.162,40
Refeitório (para os administrativos)	m²	208,36	45,00	9.376,20
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	956,46	40,00	38.258,40
Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)	cj	239,11	33,00	7.890,63
Laboratório (espaço físico)	m²	208,36	30,00	6.250,80
Ambulatório	m²	208,36	10,89	2.269,04
Cercas	m	10,97	400,00	4.388,00
Guaritas	m²	208,36	4,00	833,44
Fossa Séptica	un	5.127,78	4,00	20.511,12
Sumidouro	un	2.704,56	4,00	10.818,24
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	87.208,00	47.964,40
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	400,00	10,00	4.000,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITÓRIO URBANO)	mês	50,00	30,00	1.500,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITÓRIO URBANO)	mês	2.023,79	6,00	12.142,74
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	-	100.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	68.699,56	-	-
Instalação de Usina de Solos	un	44.271,53	-	-
Paiol de explosivos	m²	145,85	9,00	1.312,65
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	3.900,00	7.683,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,49	3.000,00	10.470,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	288,80	16,00	4.620,80
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	288,80	24,00	6.931,20
Cone de sinalização (desvio)	un	65,38	16,00	1.046,08
Tambor de 200L (desvio)	un	51,86	40,00	2.074,40
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	140,17	1.980,00	277.536,60
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.023,79	40,00	80.951,60
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	2.400,00	960,00
Licença de Usina	un	6.911,20	-	-
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	3,00	49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL (SEM BDI)				1.049.816,06
PREÇO TOTAL (COM BDI)				1.254.740,15





COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO

DESCRIÇÃO	DT	CUSTO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
VEÍCULOS DE PRODUÇÃO (AUTOPROPELIDOS) - 50 KM/H				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	240,00	7,96	1,00	1.910,40
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	240,00	5,16	28,00	34.675,20
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	240,00	3,73	1,00	895,20
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	240,00	4,58	2,00	2.198,40
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	240,00	6,67	1,00	1.600,80
CAMINHÃO MUNCK	240,00	3,95	-	-
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	240,00	4,55	1,00	1.092,00
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	2,00	2.265,60
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	240,00	3,60	-	-
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	1,00	2.179,20
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	1,00	1.089,60
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	1,00	1.089,60
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	1,00	2.179,20
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	2,00	4.358,40
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	-	-
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	240,00	2,99	-	-
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	-	-
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	1,00	2.179,20
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	4,00	4.358,40
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	240,00	9,08	2,00	4.358,40
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	2,00	2.179,20
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	240,00	4,54	-	-
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	1,00	2.179,20
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	-	-
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	1,00	2.179,20
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - 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 :				95.719,20
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)				98.634,84
PREÇO TOTAL (COM BDI) X 2				235.776,72





100

CONSTRUTORA

SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS AUXILIARES

CO-21/2021-GOINFRA



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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41291	17/01/22	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	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%	0,0500	27,01	1,35
AJUDANTE	20003	121,83%	2,5000	13,59	33,97
TOTAL (B)					35,32

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,39
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,39
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,69
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,76
TOTAL (C)						7,23

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,5000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	42,55
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	28,36
--	-------

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\$	28,36
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	28,36
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40445	17/01/22	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	255,34	43,21	255,34
TOTAL (A)							255,34

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)	255,34
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,51
--	------

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\$	1,51
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,51
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40315	17/01/22	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	207,89	72,83	207,89
TOTAL (A)							207,89

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)	254,86
------------------------	------------	-----------------------------	--------

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

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\$	3,34
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	3,34
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47021	17/01/22	CONFEÇÃO 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	2,89	0,44	2,89
TOTAL (A)							2,89

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)	40,17
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

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

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	16,28	0,0700	1,13
TOTAL (F)					1,13

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\$ 4,47
------------------------------------	----------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$ 4,47
----------------------------	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47027	17/01/22	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:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42836	17/01/22	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	6,15	0,95	5,45
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0278	1,00	0,00	255,34	43,21	7,09
TOTAL (A)							12,54

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)	87,36
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	41,36
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,50	280,0000	140,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	124,00	0,9230	114,45
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	65,01	0,8360	54,34
TOTAL (F)					308,79

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

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	m3km	1,02	100,00	102,00	0,9230	94,14
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m3km	1,02	100,00	102,00	0,8360	85,27
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	tkm	0,60	100,00	60,00	0,2800	16,80
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	2,04	15,00	30,60	1,0000	30,60
TOTAL (H)						226,81

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	576,96
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	576,96
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40455	17/01/22	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	255,34	43,21	255,34
TOTAL (A)							255,34

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)	255,34
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,02
--	------

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\$ 1,02
------------------------------------	----------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$ 1,02
----------------------------	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40450	17/01/22	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	226,92	39,29	226,92
TOTAL (A)							226,92

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)	226,92
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,60
--	------

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\$	0,60
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,60
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40436	17/01/22	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	184,49	39,32	184,49
TOTAL (A)							184,49

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)	184,49
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,04
--	------

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\$ 2,04
------------------------------------	----------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$ 2,04
----------------------------	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42856	17/01/22	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	64,35	1,1500	74,00
TOTAL (F)					74,00

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	534,97	0,1500	80,24
TOTAL (G)					80,24

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$ 239,27
------------------------------------	------------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$ 239,27
----------------------------	------------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47018	17/01/22	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	6,15	0,95	6,15
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	3,0000	1,00	0,00	0,32	0,21	0,96
TOTAL (A)							7,11

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)	215,51
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	86,20
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,50	350,0000	175,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	124,00	1,1500	142,60
TOTAL (F)					317,60

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

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	tkm	0,60	100,00	60,00	0,3500	21,00
TRANSPORTE LOCAL DE AREIA	m3km	1,51	60,00	90,60	1,1500	104,19
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO	tkm	1,14	15,00	17,10	0,3500	5,98
TOTAL (H)						131,17

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	534,97
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	534,97
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40449	17/01/22	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	226,92	39,29	226,92
TOTAL (A)							226,92

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)	258,30
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,14
--	------

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\$	1,14
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,14
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40102	17/01/22	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	22,45	16,81	22,45
TOTAL (A)							22,45

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)	22,45
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	14,96
--	-------

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\$	14,96
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	14,96
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47020	17/01/22	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	2,89	0,44	1,66
TOTAL (A)							1,66

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)	55,31
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	55,31
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	16,28	0,5500	8,95
PREGO	10044	Kg	12,36	0,0600	0,74
SARRAFO	10048	m	1,47	1,9400	2,85
TOTAL (F)					12,54

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

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	0,60	100,00	60,00	0,0040	0,24
TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	1,14	15,00	17,10	0,0040	0,06
TOTAL (H)						0,30

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	68,15
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	68,15
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40453	17/01/22	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	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	226,92	39,29	226,92
TOTAL (A)							226,92

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)	226,92
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,60
--	------

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\$ 0,60
------------------------------------	----------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$ 0,60
----------------------------	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47049	17/01/22	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	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	226,92	39,29	226,92
TOTAL (A)							226,92

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)	258,30
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,14
--	------

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\$	1,14
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,14
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45045	17/01/22	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg

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%	0,0200	27,01	0,54
AJUDANTE	20003	121,83%	0,1400	13,59	1,90
ARMADOR	20018	121,83%	0,0800	17,83	1,42
TOTAL (B)					3,86

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,37
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,18
TOTAL (C)						0,59

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 Kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	4,45
------------------------	-----------	-----------------------------	------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,45
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	10069	Kg	8,05	1,1000	8,85
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	6,66	0,0100	0,06
TOTAL (F)					8,91

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\$	13,36
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	13,36
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		Out/21	
CÓDIGO 47017	DATA 17/01/22	SERVIÇO TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMAS (SVA)				UNIDADE TKM		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,00	0,00	226,92	39,29	226,92
TOTAL (A)								226,92
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)			226,92
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								0,60
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\$	0,60	
BDI (F)						R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	0,60	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454							
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT							
EXTENSÃO:	51,20 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42841	17/01/22	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	64,35	0,3000	19,30
TOTAL (F)					19,30

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	494,07	0,7000	345,84
TOTAL (G)					345,84

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA	m3km	1,51	15,00	22,65	0,3000	6,79
TOTAL (H)						6,79

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	392,96
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	392,96
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42831	17/01/22	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	6,15	0,95	5,45
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0278	1,00	0,00	255,34	43,21	7,09
TOTAL (A)							12,54

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)	2,0954 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	87,36
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	41,69
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,50	250,0000	125,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	124,00	0,7000	86,80
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	65,01	0,7400	48,10
TOTAL (F)					259,90

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

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	m3km	1,02	100,00	102,00	0,7000	71,40
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m3km	1,02	100,00	102,00	0,7400	75,48
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	tkm	0,60	100,00	60,00	0,2500	15,00
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	2,04	15,00	30,60	1,0000	30,60
TOTAL (H)						192,48

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	494,07
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	494,07
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47010	17/01/22	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS (SVA)	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	226,92	39,29	226,92
TOTAL (A)							226,92

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)	357,5000 TKM	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	226,92
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,63
--	------

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\$	0,63
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,63
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40438	17/01/22	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	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	226,92	39,29	226,92
TOTAL (A)							226,92

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)	214,5000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	258,30
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

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)	R\$	-
---------	-----	---

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,20
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40001	17/01/22	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	212,99	63,53	212,99
TOTAL (A)							212,99

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)	256,84
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

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:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40046	17/01/22	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	506,39	130,52	472,56
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	1,00	0,00	363,39	103,91	363,39
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	4,0000	0,93	0,07	255,34	43,21	961,96
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,12	0,88	202,99	68,19	84,36
TOTAL (A)							1.882,27

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)	1.960,54
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	9,16
--	------

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\$	9,16
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	9,16
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTOVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Out/21

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
	17/01/22	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	99,97	26,77	78,74
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	165,51	60,88	165,51
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,71	0,29	2,75	1,70	2,44
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,0000	0,70	0,30	233,50	41,76	351,95
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,41	0,59	202,99	68,19	123,45
TOTAL (A)							722,09

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)	784,67
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,70
--	------

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\$	1,70
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,70
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454
TRECHO:	ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
EXTENSÃO:	51,20 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N°. 21/2021-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIAS DIGITAIS

CO-21/2021-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 21/2021-GELIC

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 janeiro de 2022.



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



128

CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

TERMO DE ENCERRAMENTO

CO-21/2021-GOINFRA



**À****AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA****A/C DA GERÊNCIA DE LICITAÇÃO - GELIC**

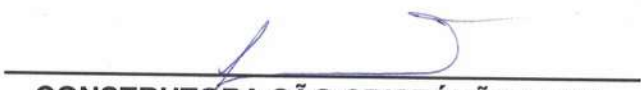
Av. Governador José Ludovico de Almeida nº 20 (BR-153, Km 493,5), Conjunto Caiçara, Goiânia-GO

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 21/2021-GOINFRA**TERMO DE ENCERRAMENTO**

Prezados Senhores,

Estas folhas numeradas de 1 a 129, inclusive esta, contém a PROPOSTA DE PREÇOS com os itens exigidos pelo Edital de Licitação nº 21/2021-GOINFRA, que tem como objeto a contratação de empresa de engenharia para execução das obras de Pavimentação da Rodovia GO-454, trecho: GO-164 / Divisa GO-MT, subtrecho: GO-164 / GO-173, extensão de 51,20 km.

Goiânia-GO, 17 de janeiro de 2022.


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