

26/01/2024



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA Nº 062/2023-GOINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154, TRECHO: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO), TENDO EXTENSÃO DE 36,83 KM, NESTE ESTADO.

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

Rua Nepomuceno nº 200 - St. Negrão de Lima - CEP: 74.650-240 - Goiânia - Goiás
Fone/Fax: (62) 3261-7335 / 3261-3885 / e-mail: engenharia@construtorasaocristovao.net



ÍNDICE DA PROPOSTA

1. Carta de Apresentação.....	3
2. Resumo Geral.....	5
3. Planilha Orçamentária.....	7
4. Composição do BDI.....	21
5. Cronograma Físico Financeiro.....	23
6. Composições de Preços Unitários - Principais.....	27
7. Composições de Preços Unitários - Auxiliares.....	218
8. Declaração de Entrega de Mídias Digitais.....	253
9. Termo de Encerramento.....	255
10. Mídias Digitais.....	CD-ROM





CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

CO-62/2023-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 62/2023-GOINFRA

CARTA DE APRESENTAÇÃO

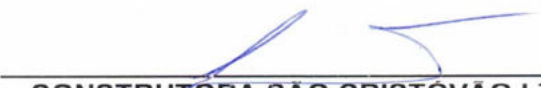
Prezados Senhores,

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\$ 80.374.497,33 (oitenta milhões, trezentos e setenta e quatro mil, quatrocentos e noventa e sete reais e trinta e três centavos)**;
2. O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,40% (vinte virgula quarenta por cento) para serviços e 11,74% (onze virgula setenta e quatro 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, 26 de janeiro de 2024.



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





RESUMO GERAL

CO-62/2023-GOINFRA



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO: 36,83 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 26/01/2024

BDI: 20,40%
BDI mat: 11,74%
DATA BASE DA PROPOSTA: Ago/23

QUADRO RESUMO PAVIMENTAÇÃO

Discriminação	Custo	Preço	Preço/km
TERRAPLENAGEM	8.750.115,09	10.314.764,63	280.064,20
DRENAGEM	6.983.862,39	8.408.570,32	228.307,64
OBRAS DE ARTE CORRENTES	1.474.243,17	1.774.988,78	48.194,10
PAVIMENTAÇÃO	21.765.014,93	26.205.077,97	711.514,47
FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	8.479.173,14	9.474.628,07	257.253,00
SINALIZAÇÃO	1.703.812,83	2.051.390,65	55.698,90
OBRAS COMPLEMENTARES	1.632.294,35	1.965.282,40	53.360,91
PAISAGISMO	1.326.172,29	1.596.711,44	43.353,56
INTERFERENCIAS URBANAS	783,92	943,84	25,63
OBRA DE ARTES ESPECIAIS - RIO LAJEADO - ESTACA 784+5,65 (EXT. 50 M)	2.551.812,46	3.072.382,20	83.420,64
OBRA DE ARTES ESPECIAIS - RIO LAJEADO - ESTACA 784+5,65 (EXT. 50 M)	2.910.075,48	3.503.730,88	95.132,52
BUEIROS CELULARES	3.158.985,10	3.803.418,06	103.269,56
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.397.104,86	5.294.114,25	143.744,62
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	2.183.027,33	2.628.364,90	71.364,78
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	232.665,23	280.128,94	7.606,00
Total Geral	67.549.142,57	80.374.497,33	2.182.310,54


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


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





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CO-62/2023-GOINFRA



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO: 36,83 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 26/01/2024

BDI: 20,40%
BDI mat: 11,74%
DATA BASE DA PROPOSTA: Ago/23

PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	443.386,250	0,27	119.714,28
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	38.717,000	0,58	22.455,86
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	96.420,650	2,50	241.051,62
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	212.199,690	2,55	541.109,20
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	27.321,700	2,94	80.325,79
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	88.065,620	7,77	684.269,86
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	51.080,980	8,98	458.707,20
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	31.011,360	9,58	297.088,82
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	23.812,430	10,72	255.269,24
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	52.794,350	11,40	601.855,59
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	10.945,380	12,01	131.454,01
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	91.134,570	13,00	1.184.749,41
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	12.059,690	13,44	162.082,23
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	45.739,320	13,83	632.574,79
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	9.401,460	14,96	140.645,84
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	77.184,620	17,22	1.329.119,15
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	11.894,450	24,12	286.894,13
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	9.165,520	32,94	301.912,22
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	118.590,500	4,93	584.651,16
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	337.535,330	5,91	1.994.833,80
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	243.800,000	0,34	82.892,00
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	110.431,970	1,64	181.108,43
TOTAL DO GRUPO:					10.314.764,63

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
DRENAGEM					
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	712,440	32,94	23.467,77
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	78.098,890	2,23	174.160,52
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	206.450,400	2,04	421.158,81
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	3.807,810	1,46	5.559,40
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	64.351,730	1,46	93.953,52
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	465.730,360	0,77	358.612,37
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	210.315,070	0,77	161.942,60
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.352.454,170	1,37	1.852.862,21
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m3	8.290,100	118,94	986.024,49
41310	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS14 (ANTIGO DPS08) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	2.204,310	155,27	342.263,21
41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	1.175,520	79,34	93.265,75
41330	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01	m	162,050	62,83	10.181,60
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	4.661,500	25,06	116.817,19
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	107,970	19,54	2.109,28
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	m	3.325,690	132,90	441.984,28



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO: 36,83 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 26/01/2024

BDI: 20,40%
BDI mat: 11,74%
DATA BASE DA PROPOSTA: Ago/23

PAVIMENTAÇÃO

41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	4.656,030	105,62	491.769,88
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	m	2.302,780	132,90	306.039,46
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	3.292,220	105,62	347.724,27
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	55,000	187,46	10.310,30
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	un	7,000	271,53	1.900,71
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	un	10,000	326,57	3.265,70
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	51,000	389,06	19.842,06
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	12,000	491,31	5.895,72
41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	un	8,000	2.085,19	16.681,52
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	21,000	2.948,10	61.910,10
41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	un	6,000	4.046,47	24.278,82
41381	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)	un	2,000	5.156,00	10.312,00
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	63,000	61,46	3.871,98
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	21,000	74,61	1.566,81
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	184,200	188,64	34.747,48
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	93,740	245,74	23.035,66
41436	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 16 (AC/BC)	m	1,800	2.556,63	4.601,93
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	15,000	294,85	4.422,75
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	41.968,000	4,05	169.970,40
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	416,310	289,76	120.629,98
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	21.783,000	10,94	238.306,02
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	1.653,230	19,42	32.105,72
2003265DN	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	15.647,590	73,23	1.145.873,01
2003327DN	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	392,610	90,23	35.425,20
2003349DN	SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	488,140	56,64	27.648,24
2003361DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	30,780	589,22	18.136,19
2003367DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	46,960	425,40	19.976,78
2003465DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	7,000	5.291,72	37.042,04
2003471DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 12 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,000	6.586,44	6.586,44
2003473DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	5,000	9.848,15	49.240,75
2003479DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,000	4.112,02	8.224,04
2003481DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	4.060,86	4.060,86
2003487DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	5.104,23	5.104,23
2003495DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	6.096,42	6.096,42
4805762DN	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	881,640	8,86	7.811,33
45535	BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	un	1,000	1.461,99	1.461,99
2003732DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	3.764,18	3.764,18
2003740DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	4.756,40	4.756,40
2003742DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,000	4.904,79	9.809,58
TOTAL DO GRUPO:					8.408.570,32

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
OBRAS DE ARTE CORRENTES					
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	479,030	6,71	3.214,29
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	20.193,630	1,54	31.098,19
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	37.749,230	2,04	77.008,44
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	13.111,410	1,46	19.142,66

Rua Nepomuceno nº 200 - St. Negrão de Lima - CEP: 74.650-240 - Goiânia - Goiás
Fone/Fax: (62) 3261-7335 / 3261-3885 / e-mail: engenharia@construtorasaocristovao.net



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO: 36,83 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 26/01/2024

BDI: 20,40%
BDI mat: 11,74%
DATA BASE DA PROPOSTA: Ago/23

PAVIMENTAÇÃO

47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	108,470	1,46	158,36
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	101.714,230	0,77	78.319,95
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	354,690	0,77	273,11
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	66.028,200	0,80	52.822,56
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	99.769,230	1,37	136.683,84
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	m	133,420	63,61	8.486,84
41806	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	26,650	414,39	11.043,49
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	155,980	689,47	107.543,53
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	239,160	966,08	231.047,69
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	20,560	1.103,52	22.688,37
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	101,970	1.884,58	192.170,62
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	5,470	2.775,85	15.183,89
41826	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	56,670	1.713,12	97.082,51
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	12,000	874,28	10.491,36
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	27,000	1.250,55	33.764,85
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	2,000	1.655,92	3.311,84
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un	12,000	1.798,45	21.581,40
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	un	2,000	2.331,26	4.662,52
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	un	6,000	3.075,95	18.455,70
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	5.103,640	14,56	74.308,99
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1º CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	7.660,950	19,42	148.775,64
0804197DN	CORPO DE BCTC D=1,20 PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	109,310	2.219,30	242.591,68
0804253DN	BOCA DE BDTC D= 1,20M - ESCONDSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	7,000	3.350,57	23.453,99
0804255DN	BOCA DE BDTC D=1,20M - ESCONDSIDADE 5º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	4,000	3.355,56	13.422,24
0804301DN	CORPO DE BTTC D=1,20M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	16,400	3.307,21	54.238,24
0804337DN	BOCA DE BTTC D=1,20M - ESCONDSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	2,000	4.035,51	8.071,02
4805762DN	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	3.825,170	8,86	33.891,00
TOTAL DO GRUPO:				1.774.988,78	

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
PAVIMENTAÇÃO					
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	193.506,920	0,43	83.207,97
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	193.506,920	0,37	71.597,56
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	554.872,190	2,68	1.487.057,46
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	100.661,400	10,55	1.061.977,77
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	114.826,960	10,55	1.211.424,42
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	m3km	858.807,360	2,81	2.413.248,68
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	m3km	922.272,850	2,81	2.591.586,70
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.L.)	m3	98.800,610	16,90	1.669.730,30
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	459.886,320	0,48	220.745,43
4011233A	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (85% - 15%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	m3	93.481,510	45,05	4.211.342,02
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	145,760	8,88	1.294,34
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	910,800	3,19	2.905,45
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	tkm	13.304,600	1,52	20.222,99
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	21.753,980	0,77	16.750,56
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.497.659,020	1,37	2.051.792,85
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	396.879,510	2,04	809.634,80
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	789.749,650	1,37	1.081.957,10
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	211.553,420	2,04	431.568,91



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO: 36,83 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 26/01/2024

BDI: 20,40%
BDI mat: 11,74%
DATA BASE DA PROPOSTA: Ago/23

PAVIMENTAÇÃO

40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	222.346,560	1,37	304.614,78
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	14.491,080	0,46	6.665,89
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	tkm	104.335,780	0,91	94.945,55
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	273.816,320	1,84	503.822,02
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	208.024,310	1,84	382.764,73
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	572.911,720	1,84	1.054.157,56
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	3.318,460	1,84	6.105,96
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	724,550	431,34	312.527,39
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	446.749,630	7,17	3.203.194,84
40612	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	256.820,450	3,14	806.416,21
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	10.620,500	2,76	29.312,58
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	22.588,330	2,76	62.343,79
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	58,690	2,76	161,98
TOTAL DO GRUPO:					26.205.077,97

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO					
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	597,850	2.867,53	1.714.352,81
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	T	436,590	4.623,60	2.018.617,52
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	1.250,900	4.569,29	5.715.724,86
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	7,250	3.576,95	25.932,88
TOTAL DO GRUPO:					9.474.628,07

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
SINALIZAÇÃO					
SINALIZAÇÃO VERTICAL					
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	259,240	668,59	173.325,27
5213364DN	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	m2	3,920	32,89	128,92
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	20.400,650	37,64	767.880,46
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	un	758,000	33,43	25.339,94
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	10.585,000	37,02	391.856,70
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	un	699,000	106,91	74.730,09
SINALIZAÇÃO DE OBRAS					
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	m2	35,660	489,38	17.451,29
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	m2	7.366,000	15,63	115.130,58
5213383DN	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H=1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	40,000	0,64	25,60
5213835DN	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	100,000	0,72	72,00
5213840DN	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPERTO FIXO - CONFECÇÃO	m2	6.270,000	60,86	381.592,20
5213850DN	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	h	5.280,000	19,67	103.857,60
TOTAL DO GRUPO:					2.051.390,65

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.
OBRAS COMPLEMENTARES				

Rua Nepomuceno nº 200 - St. Negrão de Lima - CEP: 74.650-240 - Goiânia - Goiás
Fone/Fax: (62) 3261-7335 / 3261-3885 / e-mail: engenharia@construtorasaocristovao.net



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO: 36,83 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 26/01/2024

BDI: 20,40%
BDI mat: 11,74%
DATA BASE DA PROPOSTA: Ago/23

PAVIMENTAÇÃO

40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	m	74.016,620	18,15	1.343.401,65
40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	77.023,490	5,58	429.791,07
44400	CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (AC/BC)	m2	12,120	30,41	368,56
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	192,000	561,84	107.873,28
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	128,000	616,00	78.848,00
3713690DN	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	8,000	624,98	4.999,84
TOTAL DO GRUPO:					1.965.282,40

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
PAISAGISMO					
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	613.959,090	2,07	1.270.895,31
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	8.316,700	12,55	104.374,58
4413952DN	PLANTIO DE TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50M	m2	2.767,690	77,50	214.495,97
4413990DN	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	un	154,000	37,63	5.795,02
4413946DN	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA ATÉ 2,00 A 3,00M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	un	9,000	127,84	1.150,56
TOTAL DO GRUPO:					1.596.711,44

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
INTERFERÊNCIAS URBANAS					
45255	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	1,000	226,44	226,44
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	1,500	61,47	92,20
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	1,000	66,74	66,74
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,000	497,36	497,36
072000OC	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR	m3	1,000	61,10	61,10
TOTAL DO GRUPO:					943,84

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
OBRA DE ARTES ESPECIAIS - RIO LAJEADO - ESTACA 784+5,65 (EXT. 50 M)					
TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	1.190,360	0,27	321,39
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	297,590	0,58	172,60
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	297,590	2,50	743,97
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	419,800	2,55	1.070,49
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	150,000	2,94	441,00
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	2.688,030	13,44	36.127,12
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	2.051,930	5,91	12.126,90
PAVIMENTAÇÃO					
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	1.487,950	2,68	3.987,70
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	m3	119,040	137,20	16.332,28
DRENAGEM					
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	50,000	966,08	48.304,00
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	40,000	14,56	582,40
DEMOLIÇÃO DE PONTE EXISTENTE					



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO: 36,83 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 26/01/2024

BDI: 20,40%
BDI mat: 11,74%
DATA BASE DA PROPOSTA: Ago/23

PAVIMENTAÇÃO

42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	230,420	731,33	168.513,05
RECONFORMAÇÃO DA SEÇÃO DE VAZÃO					
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	515,590	13,44	6.929,52
40037	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	257,790	17,32	4.464,92
40082	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	85,930	55,49	4.768,25
ESCAVAÇÃO					
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	162,540	78,76	12.801,65
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	94,180	61,47	5.789,24
INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ					
2306066DN	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=40CM - CONFEÇÃO	m	68,550	233,07	15.976,94
2306070DN	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=31CM - CONFEÇÃO	m	232,150	1.419,91	329.632,10
2306248DN	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²	m3	7,180	688,62	4.944,29
45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	Kg	7.469,000	15,14	113.080,66
INFRA-ESTRUTURA BLOCOS					
45040	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	104,160	122,41	12.750,22
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	68,360	583,75	39.905,15
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	4.927,000	15,14	74.594,78
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	2,840	513,49	1.458,31
3816197DN	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m3	400,000	73,79	29.516,00
MESO-ESTRUTURA					
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	364,650	122,41	44.636,80
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	84,020	583,75	49.046,67
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	m3	0,470	3.703,51	1.740,64
45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	Kg	13.448,000	15,14	203.602,72
45235	NEOPRENE	Kg	496,150	48,17	23.899,54
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	407,530	97,72	39.823,83
SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	927,750	122,41	113.565,87
COMP 01	CONCRETO FCK= 40MPA COM ADITIVO	m3	153,700	667,72	102.628,56
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	26.636,000	15,14	403.269,04
4507958DN	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Kg	2.115,000	16,83	35.595,45
4507783DN	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	110,000	91,67	10.083,70
4507866DN	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	110,000	86,11	9.472,10
3806420DN	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 900 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	15,000	4.193,09	62.896,35
5915326DN	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	Km	210,000	59,28	12.448,80
SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA)					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	977,960	122,41	119.712,08
COMP 01	CONCRETO FCK= 40MPA COM ADITIVO	m3	160,510	667,72	107.175,99
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	19.676,000	15,14	297.894,64



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO: 36,83 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 26/01/2024

BDI: 20,40%
BDI mat: 11,74%
DATA BASE DA PROPOSTA: Ago/23

PAVIMENTAÇÃO

45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	234,000	97,72	22.866,48
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	un	392,000	107,36	42.085,12
LAJE DE TRANSIÇÃO					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	17,280	122,41	2.115,24
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	3.039,000	15,14	46.010,46
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	24,960	583,75	14.570,40
BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSEY)					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	235,000	122,41	28.766,35
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	1.946,000	15,14	29.462,44
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	23,380	583,75	13.648,07
TRANSPORTES					
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	4.672,710	1,46	6.822,15
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	179.204,710	0,77	137.987,62
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	88.424,060	0,91	80.465,89
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	tkm	1.054,990	0,85	896,74
DIVERSOS					
45230	DRENOS 100 MM	un	26,000	8,64	224,64
45245	LIMPEZA GERAL	m2	520,000	3,75	1.950,00
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	154,360	289,76	44.727,35
0307733DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL W - L=20 MM E H=40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	31,200	493,84	15.407,80
2003934DN	TUBO DE PVC PARA DRENO TIPO BARBACÃ - D=75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100,000	15,48	1.548,00
TOTAL DO GRUPO:					3.072.382,20

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
OBRA DE ARTES ESPECIAIS - RIO LAJEADO - ESTACA 784+5,65 (EXT. 50 M)					
TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	1.305,290	0,27	352,42
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	326,320	0,58	189,26
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	326,320	2,50	815,80
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	614,620	2,55	1.567,28
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	150,000	2,94	441,00
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	3.022,710	14,96	45.219,74
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	2.307,410	5,91	13.636,79
PAVIMENTAÇÃO					
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	1.631,610	2,68	4.372,71
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	m3	130,530	137,20	17.908,71
DRENAGEM					
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	60,000	966,08	57.964,80
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	48,000	14,56	698,88
DEMOLIÇÃO DE PONTE EXISTENTE					
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	269,860	731,33	





EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO: 36,83 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 26/01/2024

BDI: 20,40%
BDI mat: 11,74%
DATA BASE DA PROPOSTA: Ago/23

PAVIMENTAÇÃO

RECONFORMAÇÃO DA SEÇÃO DE VAZÃO					
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	649,170	14,96	9.711,58
40039	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	324,590	19,33	6.274,32
40084	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	108,200	58,02	6.277,76
ESCAVAÇÃO					
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	173,880	78,76	13.694,78
45430	REATERRO APOLOADO DE VALAS	m3	98,600	61,47	6.060,94
INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ					
2306066DN	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=40CM - CONFECCÃO	m	122,000	233,07	28.434,54
2306070DN	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=31CM - CONFECCÃO	m	186,000	1.419,91	264.103,26
2306248DN	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²	m3	7,460	688,62	5.137,10
45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	Kg	7.662,000	15,14	116.002,68
INFRA-ESTRUTURA BLOCOS					
45040	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	108,480	122,41	13.279,03
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	75,280	583,75	43.944,70
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	5.356,000	15,14	81.089,84
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	3,120	513,49	1.602,08
3816197DN	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m3	480,000	73,79	35.419,20
MESO-ESTRUTURA					
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	376,730	122,41	46.115,51
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	87,250	583,75	50.932,18
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	m3	0,510	3.703,51	1.888,79
45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	Kg	13.565,000	15,14	205.374,10
45235	NEOPRENE	Kg	545,770	48,17	26.289,74
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	477,090	97,72	46.621,23
SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	1.118,950	122,41	136.970,66
COMP 01	CONCRETO FCK= 40MPA COM ADITIVO	m3	183,200	667,72	122.326,30
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	33.169,000	15,14	502.178,66
4507958DN	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Kg	7.069,000	16,83	118.971,27
4507783DN	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	310,000	91,67	28.417,70
4507866DN	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	310,000	86,11	26.694,10
3806420DN	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 kN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	15,000	4.193,09	62.896,35
5915326DN	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	Km	48,750	59,28	2.889,90
SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA)					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	1.130,640	122,41	138.401,64
COMP 01	CONCRETO FCK= 40MPA COM ADITIVO	m3	187,180	667,72	124.983,82
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	23.330,000	15,14	
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	280,800	97,72	



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO: 36,83 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 26/01/2024

BDI: 20,40%
BDI mat: 11,74%
DATA BASE DA PROPOSTA: Ago/23

PAVIMENTAÇÃO

45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	un	472,000	107,36	50.673,92
LAJE DE TRANSIÇÃO					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	17,280	122,41	2.115,24
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	3.039,000	15,14	46.010,46
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	24,960	583,75	14.570,40
BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSEY)					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	282,000	122,41	34.519,62
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	2.337,000	15,14	35.382,18
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	27,980	583,75	16.333,32
TRANSPORTES					
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.043,640	1,46	1.523,71
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	201.824,510	0,77	155.404,87
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	85.002,040	0,91	77.351,85
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	tkm	235,710	0,85	200,35
DIVERSOS					
45230	DRENOS 100 MM	un	30,000	8,64	259,20
45245	LIMPEZA GERAL	m2	624,000	3,75	2.340,00
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	191,940	289,76	55.616,53
0307733DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL W - L=20 MM E H=40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	31,200	493,84	15.407,80
2003934DN	TUBO DE PVC PARA DRENO TIPO BARBACÃ - D=75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	120,000	15,48	1.857,60
TOTAL DO GRUPO:					3.503.730,88

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
BUEIROS CELULARES					
BUEIRO CELULAR BDCC 2,50 X 2,5 (OAC-01P) - EST. 19+12,50					
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	125,000	583,75	72.968,75
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	12.191,800	15,14	184.583,85
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	570,640	122,41	69.852,04
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	23,510	437,60	10.287,97
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	m3	70,540	137,20	9.678,08
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	m	17,200	123,86	2.130,39
C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	m	36,340	53,85	1.956,90
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	524,760	65,08	34.151,38
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	377,720	19,42	7.335,32
4805762DN	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	203,390	8,86	1.802,03
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	16,610	6,71	111,45
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	315,550	14,56	4.594,40
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	22.011,140	1,37	30.155,26
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	34.956,350	0,77	26.916,38
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	2.644,550	0,77	2.036,30
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	10.009,190	2,04	20.418,74
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	2.177,750	1,46	3.179,51
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.606,340	1,46	2.345,26
BUEIRO CELULAR BDCC 1,50 X 1,5 (OAC-06P) - EST. 583+2,92					



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO: 36,83 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 26/01/2024

BDI: 20,40%
BDI mat: 11,74%
DATA BASE DA PROPOSTA: Ago/23

PAVIMENTAÇÃO

45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	61,790	583,75	36.069,91
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	5.587,540	15,14	84.595,35
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	336,290	122,41	41.165,25
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	12,760	437,60	5.583,77
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	m3	38,290	137,20	5.253,38
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	m	10,700	123,86	1.325,30
C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	m	22,120	53,85	1.191,16
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	215,240	65,08	14.007,81
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	220,410	19,42	4.280,36
4805762DN	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	118,680	8,86	1.051,50
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	24,130	6,71	161,91
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	217,130	14,56	3.161,41
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	12.086,740	1,37	16.558,83
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	31.445,280	0,77	24.212,86
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.383,690	0,77	1.065,44
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	3.718,430	2,04	7.585,59
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.345,970	1,46	1.965,11
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	577,460	1,46	843,09
BUEIRO CELULAR BSCC 2,0 X 2,0 (OAC-PG-01P) - EST. 664+0,00					
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	50,640	583,75	29.561,10
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	4.983,900	15,14	75.456,24
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	366,460	122,41	44.858,36
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	9,820	437,60	4.297,23
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	m3	29,450	137,20	4.040,54
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	m	9,400	123,86	1.164,28
C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	m	17,050	53,85	918,14
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	212,760	65,08	13.846,42
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	150,490	19,42	2.922,51
4805762DN	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	81,030	8,86	717,92
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	9,170	6,71	61,53
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	82,530	14,56	1.201,63
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	9.022,870	1,37	12.361,33
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	14.203,300	0,77	10.936,54
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.423,210	0,77	1.095,87
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	2.639,900	2,04	5.385,39
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	568,620	1,46	830,18
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	555,530	1,46	811,07
BUEIRO CELULAR BSCC 2,0 X 2,0 (OAC-PG-02P) - EST. 973+0,00					
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	50,640	583,75	29.561,10
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	4.983,900	15,14	75.456,24
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	366,460	122,41	44.858,36
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	9,820	437,60	4.297,23
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	m3	29,450	137,20	4.040,54
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	m	9,400	123,86	1.164,28
C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	m	17,050	53,85	918,14
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	212,760	65,08	13.846,42
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	132,060	19,42	2.564,60
4805762DN	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	71,110	8,86	630,42
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	6,340	6,71	42,44



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO: 36,83 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 26/01/2024

BDI: 20,40%
BDI mat: 11,74%
DATA BASE DA PROPOSTA: Ago/23

PAVIMENTAÇÃO

45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	57,020	14,56	830,21
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	9.022,870	1,37	12.361,33
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	14.203,300	0,77	10.936,54
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.423,210	0,77	1.095,87
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1.943,290	2,04	3.964,31
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	418,570	1,46	611,11
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	408,930	1,46	597,03
BUEIRO CELULAR BDCC 3,0 X 3,0 (OAC-12P) - EST. 1091+6,64					
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	153,050	583,75	89.342,93
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	21.165,880	15,14	320.451,42
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	669,680	122,41	81.975,52
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	23,510	437,60	10.287,97
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	m3	70,540	137,20	9.678,08
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	m	20,300	123,86	2.514,35
C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	m	43,440	53,85	2.339,24
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	706,650	65,08	45.988,78
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	448,130	19,42	8.702,68
4805762DN	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	241,300	8,86	2.137,91
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	34,660	6,71	232,56
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	311,930	14,56	4.541,70
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	25.021,020	1,37	34.278,79
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	42.027,940	0,77	32.361,51
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	3.591,320	0,77	2.765,31
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	4.774,960	2,04	9.740,91
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.107,810	1,46	1.617,40
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	922,970	1,46	1.347,53
BUEIRO CELULAR BTCC 3,0 X 3,0 (OAC-13P) - EST. 1164+11,34					
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	199,440	583,75	116.423,10
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	25.413,200	15,14	384.755,84
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	770,050	122,41	94.261,82
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	39,440	437,60	17.258,94
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	m3	118,310	137,20	16.232,13
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	m	26,700	123,86	3.307,06
C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	m	61,410	53,85	3.306,92
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	1.000,280	65,08	65.098,22
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	690,260	19,42	13.404,84
4805762DN	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	371,680	8,86	3.293,08
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	68,550	6,71	459,97
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	616,950	14,56	8.982,79
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	35.820,680	1,37	49.074,33
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	56.053,160	0,77	43.160,93
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	4.351,760	0,77	3.350,85
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	6.010,360	2,04	12.261,13
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.285,870	1,46	1.877,37
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	973,340	1,46	1.421,07
BUEIRO CELULAR BSCC 2,0 X 2,0 (OAC-PG-03P) - EST. 1218+0,00					
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	50,640	583,75	29.562,40
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	4.983,900	15,14	75.456,24



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO: 36,83 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 26/01/2024

BDI: 20,40%
BDI mat: 11,74%
DATA BASE DA PROPOSTA: Ago/23

PAVIMENTAÇÃO

45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	366,460	122,41	44.858,36
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	9,820	437,60	4.297,23
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	m3	29,450	137,20	4.040,54
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	m	9,400	123,86	1.164,28
C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	m	17,050	53,85	918,14
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	212,760	65,08	13.846,42
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	139,430	19,42	2.707,73
4805762DN	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	75,080	8,86	665,20
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	7,670	6,71	51,46
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	69,070	14,56	1.005,65
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	9.022,870	1,37	12.361,33
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	14.203,300	0,77	10.936,54
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.423,210	0,77	1.095,87
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1.390,960	2,04	2.837,55
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	299,600	1,46	437,41
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	292,710	1,46	427,35
BUEIRO CELULAR BSCE 2,0 X 2,0 (OAC-PG-04P) - EST. 1713+0,00					
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	56,760	583,75	33.133,65
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	6.812,760	15,14	103.145,18
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	419,160	122,41	51.309,37
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	10,740	437,60	4.699,82
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	m3	32,230	137,20	4.421,95
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	m	9,400	123,86	1.164,28
C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	m	17,050	53,85	918,14
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	247,700	65,08	16.120,31
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	202,290	19,42	3.928,47
4805762DN	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	108,920	8,86	965,03
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	7,380	6,71	49,51
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	140,250	14,56	2.042,04
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	10.018,200	1,37	13.724,93
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	15.881,770	0,77	12.228,96
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.698,280	0,77	1.307,67
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	305,080	2,04	622,36
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	66,240	1,46	96,71
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	69,060	1,46	100,82
BUEIRO CELULAR BTCC 2,0 X 2,0 (OAC-21P) - EST. 1745+14,00					
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	122,190	583,75	71.328,41
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	13.803,700	15,14	208.988,01
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	481,140	122,41	58.896,34
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	25,450	437,60	11.136,92
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	m3	76,360	137,20	10.476,59
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	m	26,700	123,86	3.307,06
C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	m	49,830	53,85	2.683,34
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	487,120	65,08	31.701,76
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	377,750	19,42	7.335,90
4805762DN	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	203,400	8,86	1.802,12
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	20,540	6,71	137,82
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	390,270	14,56	
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	22.417,030	1,37	



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO: 36,83 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 26/01/2024

BDI: 20,40%
BDI mat: 11,74%
DATA BASE DA PROPOSTA: Ago/23

PAVIMENTAÇÃO

40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	34.529,500	0,77	26.587,71
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	2.478,740	0,77	1.908,62
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	505,600	2,04	1.031,42
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	106,240	1,46	155,11
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	74,360	1,46	108,56
DEMOLIÇÃO DE PONTILHÕES EXISTENTES					
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	303,190	731,33	221.731,94
TOTAL DO GRUPO:					3.803.418,06

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	5.294.114,25	5.294.114,25
TOTAL DO GRUPO:					5.294.114,25

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO					
42201	CANTEIRO DE OBRA - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	2.628.364,90	2.628.364,90
TOTAL DO GRUPO:					2.628.364,90

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	280.128,94	280.128,94
TOTAL DO GRUPO:					280.128,94

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO: 80.374.497,33

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

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





COMPOSIÇÃO DO BDI

CO-62/2023-GOINFRA





COMPOSIÇÃO DO BDI

BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

20,40%

Administração Central	3,67
Custos Financeiros	0,93
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

20,40%

BDI REDUZIDO

11,74%

Administração Central	2,20
Lucro	4,38
Despesa Financeira	0,55
Seguros e Garantias	0,05
Riscos	0,33
ISSQN	0,00
PIS	0,65
COFINS	3,00
CPRB	0,00

Total

11,74%





CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CO-62/2023-GOINFRA





EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO: 36,83 km

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Grupo de Serviço	Total	PERÍODO							
			1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês
1	TERRAPLENAGEM	12,83%		5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
		10.314.784,63		573.042,48	573.042,48	573.042,48	573.042,48	573.042,48	573.042,48	573.042,48
2	DRENAGEM	10,46%							6,25%	6,25%
		8.408.570,32							525.535,65	525.535,65
3	OBRAS DE ARTE CORRENTES	2,21%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		1.774.988,78		177.498,88	177.498,88	177.498,88	177.498,88	177.498,88	177.498,88	177.498,88
4	PAVIMENTAÇÃO	32,60%				5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
		26.205.077,97				1.455.837,67	1.455.837,67	1.455.837,67	1.455.837,67	1.455.837,67
5	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	11,79%				5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
		9.474.628,07				526.368,23	526.368,23	526.368,23	526.368,23	526.368,23
6	SINALIZAÇÃO	2,55%								
		2.051.390,65								
7	OBRAS COMPLEMENTARES	2,45%	16,67%	16,67%	16,67%	327.547,07	327.547,07			
		1.965.282,40	327.547,07	327.547,07	327.547,07					
8	PASAGISMO	1,99%								
		1.596.711,44								
9	INTERFERÊNCIAS URBANAS	0,00%		50,00%	50,00%					
		943,84		471,92	471,92					
10	OBRA DE ARTES ESPECIAIS - RIO LAJEADO - ESTACA 784+5,65 (EXT. 50 M)	3,82%							8,33%	8,33%
		3.072.382,20							256.031,85	256.031,85
11	OBRA DE ARTES ESPECIAIS - RIO LAJEADO - ESTACA 784+5,65 (EXT. 50 M)	4,36%							8,33%	8,33%
		3.503.730,88							291.977,57	291.977,57
12	BUEIROS CELULARES	4,73%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		3.803.418,06		380.341,81	380.341,81	380.341,81	380.341,81	380.341,81	380.341,81	380.341,81
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,59%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
		5.294.114,25	220.588,09	220.588,09	220.588,09	220.588,09	220.588,09	220.588,09	220.588,09	220.588,09
14	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	3,27%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
		2.628.364,90	109.515,20	109.515,20	109.515,20	109.515,20	109.515,20	109.515,20	109.515,20	109.515,20
15	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,35%	50,00%							
		280.128,94	140.064,47							
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES			0,99%	2,23%	2,23%	4,28%	4,28%	4,28%	5,62%	5,62%
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO			0,99%	3,22%	5,44%	9,73%	14,01%	18,30%	23,92%	29,54%
VALOR SIMPLES			797.714,83	1.789.005,45	1.789.005,45	3.443.192,35	3.443.192,35	3.443.192,35	4.516.737,42	4.516.737,42
VALOR ACUMULADO			797.714,83	2.586.720,28	4.375.725,73	7.818.918,08	11.262.110,44	14.705.302,79	19.222.040,21	23.738.777,63





EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO: 36,83 km

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Grupo de Serviço	Total	PERÍODO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			9º mês	10º mês	11º mês	12º mês	13º mês	14º mês	15º mês	16º mês																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	TERRAPLENAGEM	12,83%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		10.314.764,63	573.042,48	573.042,48	573.042,48	573.042,48	573.042,48	573.042,48	573.042,48	573.042,48	573.042,48	573.042,48	573.042,48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2	DRENAGEM	10,46%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		8.408.570,32	525.535,65	525.535,65	525.535,65	525.535,65	525.535,65	525.535,65	525.535,65	525.535,65	525.535,65	525.535,65	525.535,65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		2,21%	10,00%	10,00%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3	OBRAS DE ARTE CORRENTES	1,774.988,78	177.498,88	177.498,88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		32,60%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		26.205.077,97	1.455.837,67	1.455.837,67	1.455.837,67	1.455.837,67	1.455.837,67	1.455.837,67	1.455.837,67	1.455.837,67	1.455.837,67	1.455.837,67	1.455.837,67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
5	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	11,79%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		9.474.628,07	526.368,23	526.368,23	526.368,23	526.368,23	526.368,23	526.368,23	526.368,23	526.368,23	526.368,23	526.368,23	526.368,23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		2,55%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6	SINALIZAÇÃO	2.051.390,65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		2,45%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		1.965.282,40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
8	PAISAGISMO	1,99%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		1.596.711,44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		0,00%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
9	INTERFERÊNCIAS URBANAS	943,84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		3,82%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		3.072.382,20	256.031,85	256.031,85	256.031,85	256.031,85	256.031,85	256.031,85	256.031,85	256.031,85	256.031,85	256.031,85	256.031,85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
11	OBRA DE ARTES ESPECIAIS - RIO LAJEADO - ESTACA 784+5,65 (EXT. 50 M)	4,36%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		3.503.730,88	291.977,57	291.977,57	291.977,57	291.977,57	291.977,57	291.977,57	291.977,57	291.977,57	291.977,57	291.977,57	291.977,57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		4,73%	10,00%	10,00%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
12	BUEIROS/CELULARES	3.803.418,06	380.341,81	380.341,81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		6,59%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		5.294.114,25	220.588,09	220.588,09	220.588,09	220.588,09	220.588,09	220.588,09	220.588,09	220.588,09	220.588,09	220.588,09	220.588,09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
14	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	3,27%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		2.628.364,90	109.515,20	109.515,20	109.515,20	109.515,20	109.515,20	109.515,20	109.515,20	109.515,20	109.515,20	109.515,20	109.515,20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		0,35%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
15	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	280.128,94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		100,00%	35,15%	40,77%	46,39%	51,32%	56,25%	61,17%	66,10%	71,02%	76,05%	81,00%	86,00%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								



EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO: 36,83 km

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Grupo de Serviço	Total	PERÍODO											
			17º mês	18º mês	19º mês	20º mês	21º mês	22º mês	23º mês	24º mês				
1	TERRAPLENAGEM	12,83%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%				
		10.314.764,63	573.042,48	573.042,48	573.042,48	573.042,48	573.042,48	573.042,48	573.042,48	573.042,48				
2	DRENAGEM	10,46%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%				
		8.408.570,32	525.535,65	525.535,65	525.535,65	525.535,65	525.535,65	525.535,65	525.535,65	525.535,65				
3	OBRAS DE ARTE CORRENTES	2,21%												
		1.774.988,78												
4	PAVIMENTAÇÃO	32,60%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%				
		26.205.077,97	1.455.837,67	1.455.837,67	1.455.837,67	1.455.837,67	1.455.837,67	1.455.837,67	1.455.837,67	1.455.837,67				
5	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	11,79%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%				
		9.474.628,07	526.368,23	526.368,23	526.368,23	526.368,23	526.368,23	526.368,23	526.368,23	526.368,23				
6	SINALIZAÇÃO	2,55%												
		2.051.390,65												
7	OBRAS COMPLEMENTARES	2,45%												
		1.965.282,40												
8	PAISAGISMO	1,99%												
		1.596.711,44												
9	INTERFERÊNCIAS URBANAS	0,00%												
		943,84												
10	OBRA DE ARTES ESPECIAIS - RIO LAJEADO - ESTACA 784+5,85 (EXT. 50 M)	3,82%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%				
		3.072.382,20	256.031,85	256.031,85	256.031,85	256.031,85	256.031,85	256.031,85	256.031,85	256.031,85				
11	OBRA DE ARTES ESPECIAIS - RIO LAJEADO - ESTACA 784+5,85 (EXT. 50 M)	4,36%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%				
		3.503.730,88	291.977,57	291.977,57	291.977,57	291.977,57	291.977,57	291.977,57	291.977,57	291.977,57				
12	BUEIROS CELULARES	4,73%												
		3.803.418,06												
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,59%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%				
		5.294.114,25	220.588,09	220.588,09	220.588,09	220.588,09	220.588,09	220.588,09	220.588,09	220.588,09				
14	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	3,27%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%				
		2.628.364,90	109.515,20	109.515,20	109.515,20	109.515,20	109.515,20	109.515,20	109.515,20	109.515,20				
15	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,35%												
		280.128,94												
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES			4,93%	4,93%	4,24%	3,53%	4,79%	3,32%	2,66%	140.064,47				
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO			75,95%	80,87%	85,12%	88,65%	93,44%	96,75%	99,42%	100,00%				
VALOR SIMPLES			3.958.896,74	3.958.896,74	3.410.887,31	2.837.844,83	3.849.188,78	2.665.338,61	2.139.802,97	470.167,77				
VALOR ACUMULADO			61.042.370,31	65.001.267,05	68.412.154,36	71.249.999,20	75.099.187,98	77.764.526,59	79.904.329,56	80.374.497,33				





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PRINCIPAIS

CO-62/2023-GOINFRA



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE	
40001	26/01/24	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM				m2	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		30000	1,0000	1,00	0,00	227,46	73,65
						TOTAL (A)	
						227,46	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	0,4000	23,70	9,48	
AJUDANTE		20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10	
						TOTAL (B)	
						38,58	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI		0011	1,1200	X			0,43
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			3,70
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,84
						TOTAL (C)	
						5,97	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1.144,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		272,01
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							0,23
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\$ 0,23
BDI (F) 20,40%							R\$ 0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 0,27
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154					
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)					
EXTENSÃO:		36,83 km					
EDITAL:		CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA					
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.					



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40002	26/01/24	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	1,00	0,00	651,58	199,37	651,58
TOTAL (A)							651,58

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,4000	23,70	9,48
AJUDANTE	20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10
TOTAL (B)					38,58

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,43
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,70
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,84
TOTAL (C)						5,97

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1.394,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	696,13
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,49
--	------

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\$	0,49
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,09
---------	--------	-----	------

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

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 40005	DATA 26/01/24	SERVIÇO CARGA DE ENTULHOS				UNIDADE m3			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	1,00	0,00	375,90	153,43	375,90	
TOTAL (A)								375,90	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	111,50%	0,2000	23,70	4,74	
AJUDANTE				20003	111,50%	1,0000	14,55	14,55	
TOTAL (B)								19,29	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
EPI		0011	1,1200	X			0,21		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			1,85		
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,92		
TOTAL (C)								2,98	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			191,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			398,17	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								2,08	
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\$	2,08	
BDI (F)							20,40%	R\$	0,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	2,50	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154							
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)							
EXTENSÃO:		36,83 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 40006	DATA 26/01/24	SERVIÇO TRANSPORTE DE ENTULHOS				UNIDADE m3km		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	1,00	0,00	287,16	57,52	287,16
TOTAL (A)								287,16
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)			135,0000 m3km		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			287,16
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								2,12
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\$ 2,12
BDI (F)		20,40%					R\$ 0,43	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 2,55
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154							
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)							
EXTENSÃO:	36,83 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40010	26/01/24	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	1,00	0,00	651,58	199,37	651,58
TOTAL (A)							651,58

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,3000	23,70	7,11
AJUDANTE	20003	111,50%	1,0000	14,55	14,55
TOTAL (B)					21,66

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)	275,4600 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	676,58
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			2,45

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\$	2,45
BDI (F)	20,40%	R\$ 0,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,94

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40015	26/01/24	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	287,16	57,52	792,58
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,05	0,95	248,78	90,12	98,05
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	270,28	108,53	270,28
TOTAL (A)							1.160,91

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65
TOTAL (B)					67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,22
TOTAL (C)						10,43

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	1.238,69
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	6,46
--	------

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\$	6,46
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	1,31
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	7,77
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40016	26/01/24	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	287,16	57,52	974,11
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,12	0,88	248,78	90,12	109,15
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	270,28	108,53	270,28
TOTAL (A)							1.353,54

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65
TOTAL (B)					67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,22
TOTAL (C)						10,43

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	1.431,32
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	7,46
--	------

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\$	7,46
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	1,52
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	8,98
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40017	26/01/24	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	287,16	57,52	1.065,96
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,14	0,86	248,78	90,12	112,33
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	270,28	108,53	270,28
TOTAL (A)							1.448,57

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65
TOTAL (B)					67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,22
TOTAL (C)						10,43

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	1.526,35
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	7,96
--	------

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\$	7,96
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	1,62
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	9,58
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40018	26/01/24	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	287,16	57,52	1.240,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,19	0,81	248,78	90,12	120,26
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	270,28	108,53	270,28
TOTAL (A)							1.631,14

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65
TOTAL (B)					67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,22
TOTAL (C)						10,43

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	1.708,92
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	8,91
--	------

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\$	8,91
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	1,81
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	10,72
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40019	26/01/24	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	287,16	57,52	1.343,94
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,22	0,78	248,78	90,12	125,02
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	270,28	108,53	270,28
TOTAL (A)							1.739,24

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65
TOTAL (B)					67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,22
TOTAL (C)						10,43

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	1.817,02
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	9,47
--	------

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	9,47
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	1,93
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	11,40
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40020	26/01/24	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	5,0000	1,00	0,00	287,16	57,52	1.435,80
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,26	0,74	248,78	90,12	131,37
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	270,28	108,53	270,28
TOTAL (A)							1.837,45

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65
TOTAL (B)					67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,22
TOTAL (C)						10,43

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	1.915,23
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	9,98
--	------

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	9,98
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,03
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	12,01
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40021	26/01/24	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	6,0000	0,90	0,10	287,16	57,52	1.585,17
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,30	0,70	248,78	90,12	137,71
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	270,28	108,53	270,28
TOTAL (A)							1.993,16

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65
TOTAL (B)					67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,22
TOTAL (C)						10,43

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	2.070,94
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	10,80
--	-------

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\$	10,80
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,20
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	13,00
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTOVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40022	26/01/24	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	6,0000	0,95	0,05	287,16	57,52	1.654,06
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,32	0,68	248,78	90,12	140,89
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	270,28	108,53	270,28
TOTAL (A)							2.065,23

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65
TOTAL (B)					67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,22
TOTAL (C)						10,43

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	2.143,01
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	11,17
--	-------

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\$	11,17
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,27
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	13,44
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40023	26/01/24	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	6,0000	0,99	0,01	287,16	57,52	1.709,18
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,36	0,64	248,78	90,12	147,23
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	270,28	108,53	270,28
TOTAL (A)							2.126,69

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65
TOTAL (B)					67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,22
TOTAL (C)						10,43

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	2.204,47
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	11,49
--	-------

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\$	11,49
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,34
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	13,83
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40024	26/01/24	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	7,0000	0,92	0,08	287,16	57,52	1.881,52
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,41	0,59	248,78	90,12	155,17
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	270,28	108,53	270,28
TOTAL (A)							2.306,97

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65
TOTAL (B)					67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,22
TOTAL (C)						10,43

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	2.384,75
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	12,43
--	-------

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\$	12,43
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,53
---------	--------	-----	------

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

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTOVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40025	26/01/24	ESCAV. , CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	8,0000	0,96	0,04	287,16	57,52	2.223,79
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,52	0,48	248,78	90,12	172,62
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	270,28	108,53	270,28
TOTAL (A)							2.666,69

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65
TOTAL (B)					67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,22
TOTAL (C)						10,43

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	2.744,47
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	14,31
--	-------

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\$	14,31
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,91
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	17,22
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40026	26/01/24	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	12,0000	0,94	0,06	287,16	57,52	3.280,57
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,79	0,21	248,78	90,12	215,46
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	270,28	108,53	270,28
TOTAL (A)							3.766,31

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65
TOTAL (B)					67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,22
TOTAL (C)						10,43

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	3.844,09
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	20,04
--	-------

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\$	20,04
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	4,08
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	24,12
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40027	26/01/24	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	16,0000	0,97	0,03	287,16	57,52	4.484,33
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	2,0000	0,74	0,26	248,78	90,12	415,05
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	270,28	108,53	270,28
TOTAL (A)							5.169,66

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65
TOTAL (B)					67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,22
TOTAL (C)						10,43

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	5.247,44
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	27,36
--	-------

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\$	27,36
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	5,58
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	32,94
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40100	26/01/24	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	125,03	32,21	98,11
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	186,32	69,96	186,32
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,71	0,29	3,68	2,37	3,30
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,0000	0,70	0,30	290,46	48,58	435,79
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,41	0,59	248,78	90,12	155,17
TOTAL (A)							878,69

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10
TOTAL (B)					52,80

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,59
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,06
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,52
TOTAL (C)						8,17

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	228,8400 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	939,66
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,10
--	------

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\$	4,10
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,83
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4,93
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40101	26/01/24	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	125,03	32,21	81,40
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	186,32	69,96	186,32
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,53	0,47	3,68	2,37	3,06
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,0000	0,57	0,43	290,46	48,58	372,90
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,31	0,69	248,78	90,12	139,30
TOTAL (A)							782,98

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10
TOTAL (B)					52,80

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,59
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,06
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,52
TOTAL (C)						8,17

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	171,6300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	843,95
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,91
--	------

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\$	4,91
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	1,00
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	5,91
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40120	26/01/24	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	227,46	73,65	227,46
TOTAL (A)							227,46

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,5000	23,70	11,85
AJUDANTE	20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10
TOTAL (B)					40,95

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,93
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,96
TOTAL (C)						6,34

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	940,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	274,75
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

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)	20,40%	R\$	0,05
---------	--------	-----	------

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

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40145	26/01/24	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3

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	227,46	73,65	227,46
TOTAL (A)							227,46

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	111,50%	1,0000	13,57	13,57
TOTAL (B)					13,57

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,15
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,30
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,65
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,67
TOTAL (C)						2,77

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	176,8100 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	243,80
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,37
--	------

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\$	1,37
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,27
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,64
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40436	26/01/24	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	167,53	46,17	167,53
TOTAL (A)							167,53

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)	167,53
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,86
--	------

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\$	1,86
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,37
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,23
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40445	26/01/24	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	287,16	57,52	287,16
TOTAL (A)							287,16

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)	287,16
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

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)	20,40%	R\$	0,34
---------	--------	-----	------

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

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40449	26/01/24	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	241,53	46,38	241,53
TOTAL (A)							241,53

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE		20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10
TOTAL (B)						29,10

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,32
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,79
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,39
TOTAL (C)						4,50

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	225,0000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	275,13
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,22
--	------

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\$	1,22
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,24
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,46
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47050	26/01/24	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	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	241,53	46,38	241,53
TOTAL (A)							241,53

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10
TOTAL (B)					29,10

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,32
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,79
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,39
TOTAL (C)						4,50

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	225,0000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	275,13
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,22
--	------

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\$	1,22
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,24
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,46
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40450	26/01/24	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	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	241,53	46,38	241,53
TOTAL (A)							241,53

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)	241,53
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,64
--	------

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\$	0,64
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,13
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,77
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
-------------------------------------	--------------------	---------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40451	26/01/24	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	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	241,53	46,38	241,53
TOTAL (A)							241,53

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)	241,53
-------------------------------	---------------------	------------------------------------	---------------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,64
---	-------------

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\$	0,64
---	------------	-------------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,13
----------------	---------------	------------	-------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,77
-----------------------------------	------------	-------------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	38,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40455	26/01/24	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	287,16	57,52	287,16
TOTAL (A)							287,16

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)	287,16
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

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)	20,40%	R\$	0,23
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,37
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41302	26/01/24	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	1,0000	0,50	0,50	212,22	89,94	151,08
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	1,00	0,00	248,78	90,12	248,78
TOTAL (A)							399,86

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,5000	23,70	11,85
AJUDANTE	20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65
TOTAL (B)					55,50

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,62
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,32
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,65
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,77
TOTAL (C)						11,36

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	80,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	466,72
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	5,83
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	84,51	1,1000	92,96
TOTAL (F)					92,96

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\$	98,79
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	20,15
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	118,94
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41310	26/01/24	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS14 (ANTIGO DPS08) (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	287,16	57,52	2,87
TOTAL (A)							2,87

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,1800	23,70	4,26
AJUDANTE	20003	111,50%	1,0500	14,55	15,27
PEDREIRO	20017	111,50%	0,0700	19,56	1,36
TOTAL (B)					20,89

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,23
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,00
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,04
TOTAL (C)						4,27

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	28,03
------------------------	----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	28,03
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	5,13	4,3000	22,05
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m	20,58	1,0000	20,58
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	84,51	0,6900	58,31
TOTAL (F)					100,94

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\$	128,97
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	26,30
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	155,27
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41312	26/01/24	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (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	111,50%	0,2700	23,70	6,39
AJUDANTE	20003	111,50%	0,7500	14,55	10,91
PEDREIRO	20017	111,50%	0,0700	19,56	1,36
TOTAL (B)					18,66

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,20
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,79
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,89
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,93
TOTAL (C)						3,81

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	22,47
------------------------	----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	22,47
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	5,13	2,1500	11,02
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m	20,58	1,0000	20,58
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	84,51	0,1400	11,83
TOTAL (F)					43,43

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\$	65,90
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	13,44
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	79,34
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41330	26/01/24	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01	m

EQUIPAMENTO	CODIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	1,00	0,00	34,73	22,12	34,73
TOTAL (A)							34,73

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,2500	23,70	5,92
PEDREIRO	20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
SERVENTE	20031	111,50%	2,0000	13,57	27,14
TOTAL (B)					52,62

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,58
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,05
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,52
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,63
TOTAL (C)						10,78

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	30,3700 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	98,13
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	3,23
--	------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,0975	5,40
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	424,99	0,1025	43,56
TOTAL (G)					48,96

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	52,19
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	10,64
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	62,83
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41332	26/01/24	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	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	34,73	22,12	34,73
TOTAL (A)							34,73

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,2500	23,70	5,92
PEDREIRO	20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
SERVENTE	20031	111,50%	2,0000	13,57	27,14
TOTAL (B)					52,62

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,58
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,05
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,52
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,63
TOTAL (C)						10,78

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	74,1100 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	98,13
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,32
--	------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,0300	1,66
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	424,99	0,0420	17,84
TOTAL (G)					19,50

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	20,82
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	4,24
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	25,06
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41334	26/01/24	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	1,00	0,00	34,73	22,12	34,73
TOTAL (A)							34,73

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,2500	23,70	5,92
PEDREIRO	20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
SERVENTE	20031	111,50%	2,0000	13,57	27,14
TOTAL (B)					52,62

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,58
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,05
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,52
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,63
TOTAL (C)						10,78

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	93,1900 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	98,13
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,05
--	------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,0180	0,99
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	424,99	0,0334	14,19
TOTAL (G)					15,18

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	16,23
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	3,31
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	19,54
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41338	26/01/24	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	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
TOTAL (B)					

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	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
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,58	0,5496	3,06
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	m	2,98	1,0706	3,19
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	4,31	2,1411	9,22
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	17,07	0,5496	9,38
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	8,28	2,1411	17,72
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	424,99	0,1596	67,82
TOTAL (G)					110,39

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	110,39
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	22,51
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	132,90
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km.
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41339	26/01/24	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m

EQUIPAMENTO	CODIGO	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 m	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
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,58	0,3976	2,21
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	m	2,98	0,8760	2,61
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	4,31	1,7411	7,50
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	17,07	0,3976	6,78
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	8,28	1,7411	14,41
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	424,99	0,1276	54,22
TOTAL (G)					87,73

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	87,73
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	17,89
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	105,62
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41340	26/01/24	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	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
TOTAL (B)					

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	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
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,58	0,5496	3,06
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	m	2,98	1,0706	3,19
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	4,31	2,1411	9,22
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	17,07	0,5496	9,38
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	8,28	2,1411	17,72
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	424,99	0,1596	67,82
TOTAL (G)					110,39

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	110,39
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	22,51
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	132,90
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41341	26/01/24	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	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
TOTAL (B)					

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	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
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,58	0,3976	2,21
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	m	2,98	0,8760	2,61
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	4,31	1,7411	7,50
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	17,07	0,3976	6,78
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	8,28	1,7411	14,41
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	424,99	0,1276	54,22
TOTAL (G)					87,73

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	87,73
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	17,89
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	105,62
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41367	26/01/24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 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	111,50%	0,8000	23,70	18,96
TOTAL (B)					18,96

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,82
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,90
TOTAL (C)						2,93

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	21,89
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	21,89
--	-------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,3300	18,29
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	240,67	0,4800	115,52
TOTAL (G)					133,81

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	155,70
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	31,76
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	187,46
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTOVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41369	26/01/24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (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	111,50%	1,3100	23,70	31,04
TOTAL (B)						31,04

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
TOTAL (C)						4,79

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	35,83
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	35,83
--	-------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,4700	26,05
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	240,67	0,6800	163,65
TOTAL (G)					189,70

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	225,53
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	46,00
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	271,53
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41370	26/01/24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (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	111,50%	1,3700	23,70	32,46
TOTAL (B)						32,46

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,36
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,11
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,55
TOTAL (C)						5,02

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	37,48
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	37,48
--	-------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,5700	31,60
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	240,67	0,8400	202,16
TOTAL (G)					233,76

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	271,24
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	55,33
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	326,57
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41371	26/01/24	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	111,50%	1,4000	23,70	33,18
TOTAL (B)						33,18

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,37
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,18
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,58
TOTAL (C)						5,13

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	38,31
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	38,31
--	-------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,58	0,2000	1,11
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	0,3700	22,55
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,6700	37,14
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	413,09	0,4200	173,49
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	240,67	0,2100	50,54
TOTAL (G)					284,83

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	323,14
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	65,92
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	389,06
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41372	26/01/24	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	111,50%	3,7000	23,70	87,69
TOTAL (B)					87,69

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,98
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			8,41
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,20
TOTAL (C)						13,59

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	101,28
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	101,28
--	--------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,58	0,3000	1,67
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	0,5190	31,63
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,7000	38,80
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	413,09	0,4400	181,75
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	240,67	0,2200	52,94
TOTAL (G)					306,79

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	408,07
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	83,24
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	491,31
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41374	26/01/24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (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	111,50%	8,4000	23,70	199,08
TOTAL (B)						199,08

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			2,22
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			19,11
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			9,53
TOTAL (C)						30,86

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	229,94
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	229,94
--	--------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,58	0,5000	2,79
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	1,0050	61,26
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	6,1800	342,61
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	413,09	1,8300	755,95
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	240,67	1,4100	339,34
TOTAL (G)					1.501,95

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	1.731,89
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	353,30
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2.085,19
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41375	26/01/24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (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	111,50%	11,3000	23,70	267,81
TOTAL (B)					267,81

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			2,99
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			25,70
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			12,82
TOTAL (C)						41,51

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	309,32
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	309,32
--	--------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,58	0,6000	3,34
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	1,3030	79,43
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	8,8100	488,42
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	413,09	2,5900	1.069,90
ENROÇAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	240,67	2,0700	498,18
TOTAL (G)					2.139,27

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	2.448,59
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	499,51
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2.948,10
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41378	26/01/24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	un

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

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	15,6000	23,70	369,72
TOTAL (B)					369,72

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			4,14
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			35,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			17,70
TOTAL (C)						57,33

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	427,05
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	427,05
--	--------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,58	0,6000	3,34
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	1,4970	91,25
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	12,3400	684,12
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	413,09	3,5100	1.449,94
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	240,67	2,9300	705,16
TOTAL (G)					2.933,81

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	3.360,86
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	685,61
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4.046,47
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,33 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41381	26/01/24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)	un

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

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	20,0000	23,70	474,00
TOTAL (B)					474,00

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			5,30
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			45,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			22,70
TOTAL (C)						73,50

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	547,50
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	547,50
--	--------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,58	0,7000	3,90
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	1,6910	103,08
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	15,8600	879,27
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	413,09	4,4400	1.834,11
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	240,67	3,8000	914,54
TOTAL (G)					3.734,90

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	4.282,40
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	873,60
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	5.156,00
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41385	26/01/24	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	111,50%	0,1400	23,70	3,31
TOTAL (B)					3,31

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,31
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,15
TOTAL (C)						0,49

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	3,80
------------------------	-----------	-----------------------------	------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	3,80
--	------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	0,0300	1,82
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	413,09	0,1100	45,43
TOTAL (G)					47,25

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	51,05
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	10,41
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	61,46
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41386	26/01/24	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un

EQUIPAMENTO	CODIGO	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	111,50%	0,1300	23,70	3,08
TOTAL (B)						3,08

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,29
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,14
TOTAL (C)						0,46

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	3,54
------------------------	-----------	-----------------------------	------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	3,54
--	------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	0,0100	0,60
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	413,09	0,1400	57,83
TOTAL (G)					58,43

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	61,97
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	12,64
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	74,61
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41415	26/01/24	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	111,50%	0,5300	23,70	12,56
TOTAL (B)						12,56

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,14
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,60
TOTAL (C)						1,94

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	14,50
------------------------	----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	14,50
--	-------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,58	0,1500	0,83
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	0,1100	6,70
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,3100	17,18
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	413,09	0,1370	56,59
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	Kg	12,58	4,8400	60,88
TOTAL (G)					142,18

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	156,68
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	31,96
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	188,64
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41422	26/01/24	DEFINIÇÃO D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 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	111,50%	1,0000	23,70	23,70
TOTAL (B)					23,70

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,26
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,13
TOTAL (C)						3,66

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	27,36
------------------------	----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	27,36
--	-------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,58	0,0300	0,16
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	0,1620	9,87
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,0900	4,98
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	413,09	0,2600	107,40
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	Kg	12,58	4,3200	54,34
TOTAL (G)					176,75

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	204,11
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	41,63
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	245,74
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41436	26/01/24	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 16 (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	111,50%	6,1800	23,70	146,46
TOTAL (B)							146,46

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,64
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			14,06
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,01
TOTAL (C)						22,71

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	169,17
------------------------	----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	169,17
--	--------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,58	1,9900	11,10
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	0,5190	31,63
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	6,6300	367,56
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	413,09	2,9200	1.206,22
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	Kg	12,58	26,8500	337,77
TOTAL (G)					1.954,28

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	2.123,45
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	433,18
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2.556,63
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41455	26/01/24	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 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	111,50%	0,5200	23,70	12,32
PEDREIRO		20017	111,50%	0,0800	19,56	1,56
SERVENTE		20031	111,50%	0,7500	13,57	10,17
TOTAL (B)						24,05

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,26
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,30
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,15
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,20
TOTAL (C)						4,91

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	28,96
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	28,96
--	-------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	2,1600	131,67
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	413,09	0,2040	84,27
TOTAL (G)					215,94

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	244,90
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	49,95
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	294,85
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42480	26/01/24	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,15	0,85	241,53	46,38	75,65
TOTAL (A)							75,65

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	0,5000	23,70	11,85
SERVENTE		20031	111,50%	10,0000	13,57	135,70
TOTAL (B)						147,55

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,65
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			14,16
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,06
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			7,37
TOTAL (C)						30,24

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	100,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	253,44
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			2,53

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAL PARA PINTURA	10009	Kg	1,92	0,4400	0,84
TOTAL (F)					0,84

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\$	3,37
BDI (F)	20,40%		R\$	0,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)			R\$	4,05

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42856	26/01/24	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	111,50%	0,2000	23,70	4,74
AJUDANTE	20003	111,50%	4,0000	14,55	58,20
PEDREIRO	20017	111,50%	0,8000	19,56	15,64
TOTAL (B)					78,58

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,88
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			7,54
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,76
TOTAL (C)						12,18

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	90,76
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	90,76
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	75,99	1,1500	87,38
TOTAL (F)					87,38

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	416,90	0,1500	62,53
TOTAL (G)					62,53

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	240,67
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	49,09
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	289,76
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45575	26/01/24	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2

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	111,50%	1,2000	23,70	28,44
SERVENTE		20031	111,50%	0,8000	13,57	10,85
TOTAL (B)						39,29

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,88
TOTAL (C)						6,09

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	22,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	45,38
------------------------	------------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,06
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	11040	m2	7,03	1,0000	7,03
TOTAL (F)					7,03

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\$	9,09
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	1,85
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	10,94
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
-------------------------------------	--------------------	---------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47023	25/01/24	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	137,59	61,70	137,59
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,0000	0,63	0,37	232,64	81,10	176,57
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0000	0,63	0,37	167,53	46,17	122,62
TOTAL (A)							436,78

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,5000	23,70	11,85
AJUDANTE	20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10
TOTAL (B)					40,95

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,93
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,96
TOTAL (C)						6,34

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	30,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	484,07
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	16,13
--	-------

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\$	16,13
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	3,29
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	19,42
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023 GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2003265DN	26/01/24	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	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
TOTAL (B)					

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D) 1,0000 m 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
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	4,31	1,1917	5,13
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	424,99	0,0893	37,95
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	m	2,98	0,5959	1,77
ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1º CAT. (INCL. TRANSPORTE)	47023	m3	16,13	0,1773	2,85
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	0,2154	13,13
TOTAL (G)					60,83

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H) R\$ 60,83

BDI (F) 20,40% R\$ 12,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F) R\$ 73,23

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO 244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2003327DN	26/01/24	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	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
TOTAL (B)					

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	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
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	4,31	1,4488	6,24
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	424,99	0,1097	46,62
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	m	2,98	0,7244	2,15
ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	47023	m3	16,13	0,2447	3,94
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	0,2625	16,00
TOTAL (G)					74,95

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	74,95
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	15,28
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	90,23
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTOVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2003349DN	26/01/24	SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	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
TOTAL (B)					

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	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
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	424,99	0,1054	44,79
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	m	2,98	0,7590	2,26
TOTAL (G)					47,05

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	47,05
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	9,59
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	56,64
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023 GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2003361DN	26/01/24	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	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
TOTAL (B)					

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D) 1,0000 m 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
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	45120	Kg	12,58	15,7200	197,75
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	424,99	0,1600	67,99
CONCRETO FCK=25 MPA	45130	m3	435,47	0,1700	74,02
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	65,42	0,2000	13,08
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	2,2400	136,55
TOTAL (G)					489,39

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H) R\$ 489,39

BDI (F) 20,40% R\$ 99,83

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F) R\$ 589,22

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2003367DN	26/01/24	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	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
TOTAL (B)					

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	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
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	45120	Kg	12,58	10,4700	131,71
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	424,99	0,1600	67,99
CONCRETO FCK=25 MPA	45130	m3	435,47	0,1100	47,90
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	65,42	0,2000	13,08
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	1,5200	92,65
TOTAL (G)					353,33

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	353,33
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	72,07
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	425,40
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2003465DN	26/01/24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	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
SERVENTE	20031	111,50%	5,3472	13,57	72,56
TOTAL (B)					72,56

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,81
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,96
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,47
TOTAL (C)						11,24

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	83,80
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	83,80
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	75,99	4,0100	304,71
TOTAL (F)					304,71

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	424,99	4,6900	1.993,20
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	65,42	16,5200	1.080,73
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	15,3000	932,68
TOTAL (G)					4.006,61

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	4.395,12
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	896,60
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	5.291,72
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2003471DN	26/01/24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 12 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	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
SERVENTE	20031	111,50%	6,9408	13,57	94,18
TOTAL (B)					94,18

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,05
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			9,04
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,51
TOTAL (C)						14,60

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	108,78
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	108,78
--	--------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	75,99	5,2100	395,90
TOTAL (F)					395,90

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	424,99	5,9600	2.532,94
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	65,42	21,3100	1.394,10
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	17,0400	1.038,75
TOTAL (G)					4.965,79

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	5.470,47
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	1.115,97
---------	--------	-----	----------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	6.586,44
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2003473DN	26/01/24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	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
SERVENTE	20031	111,50%	11,0160	13,57	149,48
TOTAL (B)					149,48

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,67
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			14,35
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,16
TOTAL (C)						23,18

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	172,66
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	172,66
--	--------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	75,99	8,2600	627,67
TOTAL (F)					627,67

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	424,99	9,2200	3.918,40
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	65,42	33,1000	2.165,40
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	21,2500	1.295,40
TOTAL (G)					7.379,20

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	8.179,53
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	1.668,62
---------	--------	-----	----------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	9.848,15
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2003479DN	26/01/24	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	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
TOTAL (B)					

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	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
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	45120	Kg	12,58	12,0800	151,96
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,58	5,0000	27,90
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	424,99	2,1000	892,47
CONCRETO FCK=25 MPA	45130	m3	435,47	0,0920	40,06
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	65,42	15,0000	981,30
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	21,6800	1.321,61
TOTAL (G)					3.415,30

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	3.415,30
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	696,72
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4.112,02
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2003481DN	26/01/24	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	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
TOTAL (B)					

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	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
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	45120	Kg	12,58	12,0800	151,96
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,58	5,0000	27,90
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	424,99	2,0000	849,98
CONCRETO FCK=25 MPA	45130	m3	435,47	0,0920	40,06
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	65,42	15,0000	981,30
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	21,6800	1.321,61
TOTAL (G)					3.372,81

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	3.372,81
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	688,05
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4.060,86
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2003487DN	26/01/24	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	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
TOTAL (B)					

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1.0000 un	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
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	45120	Kg	12,58	12,0800	151,96
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,58	6,0000	33,48
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	424,99	2,6500	1.126,22
CONCRETO FCK=25 MPA	45130	m3	435,47	0,0920	40,06
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	65,42	19,0000	1.242,98
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	26,9800	1.644,70
TOTAL (G)					4.239,40

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	4.239,40
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	864,83
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	5.104,23
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2003495DN	26/01/24	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	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
TOTAL (B)					

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	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
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	45120	Kg	12,58	12,0800	151,96
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,58	7,0000	39,06
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	424,99	3,2000	1.359,96
CONCRETO FCK=25 MPA	45130	m3	435,47	0,0920	40,06
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	65,42	23,0000	1.504,66
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	32,2800	1.967,78
TOTAL (G)					5.063,48

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	5.063,48
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	1.032,94
---------	--------	-----	----------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	6.096,42
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
4805762DN	26/01/24	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	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	137,59	61,70	137,59
TOTAL (A)							137,59

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	111,50%	1,0000	13,57	13,57
TOTAL (B)					13,57

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,15
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,30
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,65
TOTAL (C)						2,10

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	20,8000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	153,26
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	7,36
--	------

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\$	7,36
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	1,50
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	8,86
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45535	26/01/24	BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	un

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,40	0,00	241,53	46,38	96,61
TOTAL (A)							96,61

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	3,5400	23,70	83,89
PEDREIRO	20017	111,50%	10,2500	19,56	200,49
SERVENTE	20031	111,50%	25,1800	13,57	341,69
TOTAL (B)					626,07

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			7,01
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			60,10
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			29,98
TOTAL (C)						97,09

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	819,77
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	819,77
--	--------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,58	110,1000	63,85
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	104,94	0,3000	31,48
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	84,51	0,1200	10,14
TIJOLO COMUM	11036	un	0,39	462,0000	180,18
TOTAL (F)					285,65

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 50X100 (SVA)	47005	un	52,73	1,0500	55,36
FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)	47006	un	50,96	1,0500	53,50
TOTAL (G)					108,86

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	1.214,28
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	247,71
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1.461,99
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2003732DN	26/01/24	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	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
TOTAL (B)					

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	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
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,58	5,0000	27,90
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	424,99	2,0700	879,72
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	65,42	15,0000	981,30
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	20,3000	1.237,48
TOTAL (G)					3.126,40

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	3.126,40
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	637,78
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	3.764,18
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 2003740DN	DATA 26/01/24	SERVIÇO CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				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	
			TOTAL (B)					
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
		TOTAL (C)						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 un		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	
COMPACTAÇÃO MANUAL			40102	m3	5,58	6,0000	33,48	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			42838	m3	424,99	2,6200	1.113,47	
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			45005	m3	65,42	19,0000	1.242,98	
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	m2	60,96	25,6000	1.560,57	
			TOTAL (G) 3.950,50					
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			TOTAL (H)					
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	3.950,50
BDI (F) 20,40%							R\$	805,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	4.756,40
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154						
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)						
EXTENSÃO:		36,83 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 2003742DN	DATA 26/01/24	SERVIÇO CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				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	
			TOTAL (B)					
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
		TOTAL (C)						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 un		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		
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	m3	5,58	6,0000	33,48		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	m3	424,99	2,9100	1.236,72		
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		45005	m3	65,42	19,0000	1.242,98		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	60,96	25,6000	1.560,57		
		TOTAL (G) 4.073,75						
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
		TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$ 4.073,75		
BDI (F)		20,40%				R\$ 831,04		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$ 4.904,79		
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154						
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)						
EXTENSÃO:		36,83 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 40102	DATA 26/01/24	SERVIÇO COMPACTAÇÃO MANUAL					UNIDADE m3		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO	
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		30048	1,0000	1,00	0,00	26,07	18,30	26,07	
TOTAL (A)								26,07	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
TOTAL (B)									
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			4,6688 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			26,07	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								5,58	
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
TOTAL (F)									
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
TOTAL (G)									
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	5,58	
BDI (F)							20,40%	R\$	1,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	6,71	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154							
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)							
EXTENSÃO:		36,83 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40438	26/01/24	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	241,53	46,38	241,53
TOTAL (A)							241,53

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE		20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10
TOTAL (B)						29,10

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,32
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,79
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,39
TOTAL (C)						4,50

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	214,5000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	275,13
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,28
--	------

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\$	1,28
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,26
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,54
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Agô/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO		UNIDADE
40454	26/01/24	TRANSPORTE COMERCIAL 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	241,53	46,38	241,53
TOTAL (A)							241,53

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)	241,53
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,67
--	------

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\$	0,67
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,13
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,80
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41800	26/01/24	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,0000	1,00	0,00	232,64	81,10	232,64
TOTAL (A)							232,64

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	0,5000	23,70	11,85
AJUDANTE		20003	111,50%	4,0000	14,55	58,20
TOTAL (B)						70,05

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,78
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,72
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,35
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			3,50
TOTAL (C)						14,35

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	6,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	317,04
------------------------	----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	52,84
--	-------

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\$	52,84
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	10,77
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	63,61
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE :		Ago/23		
CÓDIGO		DATA		SERVIÇO				UNIDADE		
41811		26/01/24		CORPO DE BSTC D=0,80M (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	0,10	0,00	375,90	153,43	37,59
TOTAL (A)										37,59
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70	
AJUDANTE					20003	111,50%	2,5000	14,55	36,37	
PEDREIRO					20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56	
TOTAL (B)										79,63
ITENS DE INCIDÊNCIA				CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI				0011	1,1200	X			0,89	
ALIMENTAÇÃO				0012	9,6000	X			7,64	
TRANSP. DE PESSOAL				0013	4,7900	X			3,81	
TOTAL (C)										12,34
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)					1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		129,56	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D										129,56
MATERIAIS					CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1					10063	m	337,63	1,0000	337,63	
TOTAL (F)										337,63
SERVIÇOS					CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	m2	60,96	0,1600	9,75	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					47018	m3	416,90	0,0070	2,91	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					42841	m3	309,34	0,3000	92,80	
TOTAL (G)										105,46
TRANSPORTE					UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)										
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)										R\$ 572,65
BDI (F) 20,40%										R\$ 116,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)										R\$ 689,47
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154								
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
EXTENSÃO:		36,83 km								
EDITAL:		CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA								
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.								



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE :		Ago/23
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO						UNIDADE
41816	26/01/24	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	375,90	153,43	37,59
TOTAL (A)								37,59
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70	
AJUDANTE			20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65	
PEDREIRO			20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56	
TOTAL (B)								86,91
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,97	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			8,34	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			4,16	
TOTAL (C)								13,47
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			137,97	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								137,97
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1		10064	m	505,79	1,0000	505,79		
TOTAL (F)						505,79		
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	60,96	0,2000	12,19		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	m3	416,90	0,0100	4,16		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	m3	309,34	0,4600	142,29		
TOTAL (G)						158,64		
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$ 802,40	
BDI (F) 20,40%							R\$ 163,68	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 966,08	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154						
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)						
EXTENSÃO:		36,33 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 41821	DATA 26/01/24	SERVIÇO CORPO DE BSTC D=1,20M (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	0,10	0,00	375,90	153,43	37,59
TOTAL (A)								37,59
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE				20003	111,50%	3,5000	14,55	50,92
PEDREIRO				20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
TOTAL (B)								94,18
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			1,05	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			9,04	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			4,51	
TOTAL (C)								14,60
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			146,37
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								146,37
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1		10065	m	552,89	1,0000	552,89		
TOTAL (F)								552,89
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	60,96	0,2400	14,63		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	m3	416,90	0,0120	5,00		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	m3	309,34	0,6390	197,66		
TOTAL (G)								217,29
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 916,55
BDI (F) 20,40%								R\$ 186,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 1.103,52
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154							
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)							
EXTENSÃO:	36,83 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE :		Ago/23				
CÓDIGO		DATA		SERVIÇO					UNIDADE			
41831		26/01/24		CORPO DE BDT 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	0,20	0,00	375,90	153,43	75,18		
										TOTAL (A)	75,18	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70			
AJUDANTE					20003	111,50%	6,0000	14,55	87,30			
PEDREIRO					20017	111,50%	2,0000	19,56	39,12			
										TOTAL (B)	150,12	
ITENS DE INCIDÊNCIA				CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO			
EPI				0011	1,1200	X			1,68			
ALIMENTAÇÃO				0012	9,6000	X			14,41			
TRANSP. DE PESSOAL				0013	4,7900	X			7,19			
										TOTAL (C)	23,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)					1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			248,58		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D										248,58		
MATERIAIS					CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1					10064	m	505,79	2,0000	1.011,58			
										TOTAL (F)	1.011,58	
SERVIÇOS					CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	m2	60,96	0,2000	12,19			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					47018	m3	416,90	0,0200	8,33			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					42841	m3	309,34	0,9200	284,59			
										TOTAL (G)	305,11	
TRANSPORTE					UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
										TOTAL (H)		
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)										R\$	1.565,27	
BDI (F)										20,40%	R\$	319,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)										R\$	1.884,58	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154										
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)										
EXTENSÃO:		36,83 km										
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA										
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.										





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE :	Ago/23		
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE		
41841	26/01/24	CORPO DE BTTC 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	0,30	0,00	375,90	153,43	112,77	
TOTAL (A)								112,77	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70		
AJUDANTE			20003	111,50%	9,0000	14,55	130,95		
PEDREIRO			20017	111,50%	2,0000	19,56	39,12		
TOTAL (B)								193,77	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
EPI		0011	1,1200	X			2,17		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			18,60		
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			9,28		
TOTAL (C)								30,05	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			336,59		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								336,59	
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1		10064	m	505,79	3,0000	1.517,37			
TOTAL (F)								1.517,37	
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	60,96	0,2000	12,19			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	m3	416,90	0,0300	12,50			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	m3	309,34	1,3800	426,88			
TOTAL (G)								451,57	
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	2.305,53	
BDI (F)							20,40%	R\$	470,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	2.775,85	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154							
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)							
EXTENSÃO:		36,83 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE :		Ago/23
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO						UNIDADE
41826	26/01/24	CORPO DE BSTC 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	0,10	0,00	375,90	153,43	37,59
TOTAL (A)								37,59
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70	
AJUDANTE			20003	111,50%	4,0000	14,55	58,20	
PEDREIRO			20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56	
TOTAL (B)								101,46
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. ALXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			1,13	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			9,74	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			4,85	
TOTAL (C)								15,72
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			154,77	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								154,77
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1		10066	m	951,84	1,0000	951,84		
TOTAL (F)						951,84		
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	60,96	0,2800	17,06		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	m3	416,90	0,0150	6,25		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	m3	309,34	0,9470	292,94		
TOTAL (G)						316,25		
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$ 1.422,86	
BDI (F) 20,40%							R\$ 290,26	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 1.713,12	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154						
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)						
EXTENSÃO:		36,83 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 41861	DATA 26/01/24	SERVIÇO BOCA DE BSTC D=1,20M (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	111,50%	1,0000	23,70	23,70		
						TOTAL (B) 23,70		
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,26	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			2,27	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,13	
							TOTAL (C) 3,66	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			27,36	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			27,36					
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
						TOTAL (F)		
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	60,96	5,8200	354,78		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	m3	416,90	0,1000	41,69		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	m3	309,34	3,0760	951,52		
						TOTAL (G) 1.347,99		
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
							TOTAL (H)	
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	1.375,35		
BDI (F)		20,40%				R\$	280,57	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	1.655,92		
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154						
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)						
EXTENSÃO:		36,83 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23				
CÓDIGO 41876	DATA 26/01/24	SERVIÇO BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)			UNIDADE un				
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PROD. IMPROD.		PROD. IMPROD.		HORÁRIO	
								TOTAL (A)	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70			
						TOTAL (B) 23,70			
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
EPI		0011	1,1200	X			0,26		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			2,27		
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,13		
							TOTAL (C) 3,66		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			27,36		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			27,36						
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
						TOTAL (F)			
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	60,96	6,2300	379,78			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	m3	416,90	0,1600	66,70			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	m3	309,34	3,2970	1.019,89			
						TOTAL (G) 1.466,37			
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
							TOTAL (H)		
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	1.493,73			
BDI (F)					20,40%	R\$	304,72		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	1.798,45			
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154							
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)							
EXTENSÃO:		36,83 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		Ago/23		
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE			
41881	26/01/24	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)				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	111,50%	1,0000	23,70			23,70	
		TOTAL (B)							23,70
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
EPI		0011	1,1200	X			0,26		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			2,27		
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,13		
		TOTAL (C)							3,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			27,36	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								27,36	
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO		UNITÁRIO	
		TOTAL (F)							
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO		UNITÁRIO	
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	60,96	7,8400			477,92	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	m3	416,90	0,2300			95,88	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	m3	309,34	4,3160			1.335,11	
		TOTAL (G)							1.908,91
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO		
							UNITÁRIO		
		TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$		1.936,27		
BDI (F)		20,40%		R\$		394,99			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$		2.331,26		
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154							
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)							
EXTENSÃO:		36,83 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41866	2E/01/24	BUCA DE BSTC 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	111,50%	1,0000	23,70	23,70
TOTAL (B)						23,70

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,26
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,13
TOTAL (C)						3,66

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	27,36
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	27,36
--	-------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	9,3000	566,92
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	416,90	0,1200	50,02
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	309,34	6,1760	1.910,48
TOTAL (G)					2.527,42

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	2.554,78
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	521,17
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	3.075,95
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45435	26/01/24	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	31018	0,0610	1,00	0,00	4,25	0,61	0,25
TOTAL (A)							0,25

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	20001	111,50%	0,0610	19,56	1,19
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,0570	23,70	1,35
SERVENTE	20031	111,50%	0,5700	13,57	7,73
TOTAL (B)					10,27

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,11
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,98
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,49
TOTAL (C)						1,58

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	12,10
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	12,10
--	-------

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\$	12,10
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,46
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	14,56
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE		
0804197DN	26/01/24	CORPO DE BCTC D=1,20 PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				m		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO MUNCK		31062	1,0000	1,00	0,00	237,52	51,43	237,52
TOTAL (A)								237,52
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE			20031	111,50%	3,0000	13,57	40,71	
TOTAL (B)								40,71
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			1,95	
TOTAL (C)								6,30
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,2450 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			284,53
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								228,53
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1			10065	m	552,89	2,0000	1.105,78	
TOTAL (F)								1.105,78
SERVIÇOS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	m2	60,96	0,9000	54,86	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			47018	m3	416,90	0,0250	10,43	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			42838	m3	424,99	1,0440	443,68	
TOTAL (G)								508,97
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 1.843,28
BDI (F)			20,40%					R\$ 376,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 2.219,30
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154						
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)						
EXTENSÃO:		36,83 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
0804253DN	26/01/24	BOCA DE BDTC D= 1,20M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	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
TOTAL (B)					

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	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
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	14,9200	909,52
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	424,99	4,4080	1.873,35
TOTAL (G)					2.782,87

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	2.782,87
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	567,70
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	3.350,57
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
0804255DN	26/01/24	BOCA DE BDTG D=1,20M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	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
TOTAL (B)					

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	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
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	14,9600	911,96
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	424,99	4,4120	1.875,05
TOTAL (G)					2.787,01

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	2.787,01
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	568,55
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	3.355,56
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
0804301DN	26/01/24	CORPO DE BTTC D=1,20M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO MUNCK	31062	1,0000	1,00	0,00	237,52	51,43	237,52
TOTAL (A)							237,52

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	111,50%	3,0000	13,57	40,71
TOTAL (B)					40,71

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			1,95
TOTAL (C)						6,30

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	0,8300 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	284,53
------------------------	----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	342,80
--	--------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	10065	m	552,89	3,0000	1.658,67
TOTAL (F)					1.658,67

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	0,9000	54,86
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	416,90	0,0376	15,65
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	424,99	1,5880	674,88
TOTAL (G)					745,39

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	2.746,86
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	560,35
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	3.307,21
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
0804337DN	26/01/24	BOCA DE BTTC D=1,20M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	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
TOTAL (B)					

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	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
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,96	16,6600	1.015,59
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	424,99	5,4970	2.336,17
TOTAL (G)					3.351,76

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	3.351,76
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	683,75
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4.035,51
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40300	26/01/24	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	227,46	73,65	227,46
TOTAL (A)							227,46

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	0,5000	23,70	11,85
AJUDANTE		20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10
TOTAL (B)						40,95

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,93
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,96
TOTAL (C)						6,34

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	751,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	274,75
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,36
--	------

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\$	0,36
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,07
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,43
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40305	26/01/24	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	1,00	0,00	227,46	73,65	227,46
TOTAL (A)							227,46

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,5000	23,70	11,85
AJUDANTE	20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10
TOTAL (B)					40,95

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,93
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,96
TOTAL (C)						6,34

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D) 870,0000 m2 CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C) 274,75

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D 0,31

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\$ 0,31

BDI (F) 20,40% R\$ 0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F) R\$ 0,37

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40310	26/01/24	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	125,03	32,21	78,62
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	186,32	69,96	186,32
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,50	0,50	3,68	2,37	3,02
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,59	0,41	290,46	48,58	191,28
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,69	0,31	248,78	90,12	199,59
TOTAL (A)							658,83

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,5000	23,70	11,85
AJUDANTE	20003	111,50%	4,0000	14,55	58,20
GRELISTA	20013	111,50%	1,0000	19,56	19,56
TOTAL (B)					89,61

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			8,60
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,29
TOTAL (C)						13,89

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	341,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	762,33
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,23
--	------

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\$	2,23
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,45
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,68
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40316	26/01/24	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	30/11	1,0000	1,00	0,00	259,65	105,84	259,65
TOTAL (A)							259,65

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	0,5000	23,70	11,85
AJUDANTE		20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10
TOTAL (B)						40,95

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,93
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,96
TOTAL (C)						6,34

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	76,2900 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	306,94
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,02
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	m3	4,75	1,0000	4,75
TOTAL (F)					4,75

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\$	8,77
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	1,78
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	10,55
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40320	26/01/24	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	287,16	57,52	287,16
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0250	1,00	0,00	290,46	48,58	7,26
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0250	1,00	0,00	248,78	90,12	6,21
TOTAL (A)							300,63

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)	300,63
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			2,34

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\$	2,34
BDI (F)	20,40%	R\$ 0,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,81

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40335	26/01/24	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	125,03	32,21	48,91
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	186,32	69,96	186,32
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,18	0,82	3,68	2,37	2,60
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	1,0000	0,52	0,48	215,15	77,44	149,04
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,31	0,69	290,46	48,58	123,56
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,28	0,72	248,78	90,12	134,54
TOTAL (A)							644,97

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,5000	23,70	11,85
AJUDANTE	20003	111,50%	6,0000	14,55	87,30
GREDESTA	20013	111,50%	1,0000	19,56	19,56
TOTAL (B)					118,71

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,32
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			11,39
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,68
TOTAL (C)						18,39

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	55,6900 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	782,07
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			14,04

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\$	14,04
BDI (F)	20,40%	R\$ 2,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	16,90

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40380	26/01/24	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	125,03	32,21	75,83
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,47	0,53	9,25	5,55	7,28
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,00	0,00	41,16	25,34	41,16
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,00	0,00	229,58	45,85	229,58
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,05	0,00	290,46	48,58	14,52
TOTAL (A)							368,37

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	6,0000	14,55	87,30
TOTAL (B)					111,00

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,24
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			10,65
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,31
TOTAL (C)						17,20

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1.216.0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	496,57
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,40
--	------

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\$	0,40
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,08
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,48
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
4011233A	26/01/24	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (85% - 15%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,62	0,38	125,03	32,21	89,75
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,67	0,33	186,32	69,96	147,92
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,62	0,38	3,68	2,37	3,18
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,0000	0,65	0,35	214,78	90,16	171,16
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,83	0,17	290,46	48,58	249,34
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	1,00	0,00	248,78	90,12	248,78
TOTAL (A)							910,13

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	111,50%	1,0000	13,57	13,57
TOTAL (B)					13,57

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,15
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,30
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,65
TOTAL (C)						2,10

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	150,8800 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	925,80
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	6,13		

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	m3	4,75	1,1010	5,22
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	84,51	0,1943	16,42
TOTAL (F)					21,64

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	40316	m3	8,77	1,1010	9,65
TOTAL (G)					9,65

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	37,42
BDI (F)	20,40%	R\$ 7,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	45,05

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40425	26/01/24	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,44	0,56	375,90	153,43	251,31
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	1,00	0,00	248,78	90,12	248,78
TOTAL (A)							500,09

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10
TOTAL (B)					52,80

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,59
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,06
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,52
TOTAL (C)						8,17

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	76,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	561,06
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	7,38
--	------

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\$	7,38
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	1,50
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	8,88
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40430	26/01/24	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	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	287,16	57,52	287,16
TOTAL (A)							287,16

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)	108,0000 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	287,16
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,65
--	------

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\$	2,65
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,54
---------	--------	-----	------

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

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40440	26/01/24	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	tkm

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,00	0,00	287,16	57,52	287,16
TOTAL (A)							287,16

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	225,0000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	287,16
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,27
--	------

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\$	1,27
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,25
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,52
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40385	26/01/24	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,47	0,53	125,03	32,21	75,83
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,47	0,53	9,25	5,55	7,28
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,00	0,00	41,16	25,34	41,16
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,00	0,00	229,58	45,85	229,58
TOTAL (A)							353,85

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	6,0000	14,55	87,30
TOTAL (B)					111,00

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,24
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			10,65
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,31
TOTAL (C)						17,20

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1.216,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	482,05
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

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

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

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

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

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

BDI (F)	20,40%	R\$	0,07
---------	--------	-----	------

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

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40460	26/01/24	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	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	287,16	57,52	287,16
TOTAL (A)							287,16

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)	287,16
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,76
--	------

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\$	0,76
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,15
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,91
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40530	26/01/24	TRANSPORTE COMERCIAL 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	229,58	45,85	229,58
TOTAL (A)							229,58

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)	149,4000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	229,58
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,53
--	------

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	1,53
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,31
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,84
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40602	26/01/24	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,21	0,79	125,03	32,21	51,70
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	1,0000	0,47	0,53	212,22	89,94	147,41
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,0000	0,47	0,53	214,78	90,16	148,73
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,21	0,79	9,25	5,55	6,32
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	1,0000	0,71	0,29	419,30	164,00	345,26
TOTAL (A)							699,42

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
SERVENTE	20031	111,50%	8,0000	13,57	108,56
TOTAL (B)					132,26

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,48
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			12,69
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			6,33
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			6,61
TOTAL (C)						27,11

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	27,6700 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	858,79
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	31,03
--	-------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	42496	m3	320,82	1,0200	327,23
TOTAL (G)					327,23

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	358,26
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	73,08
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	431,34
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40609	26/01/24	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	125,03	32,21	40,56
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,0000	0,10	0,00	232,64	81,10	23,26
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	1,0000	0,34	0,66	212,22	89,94	131,51
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,09	0,91	9,25	5,55	5,88
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,0000	1,00	0,00	10,58	6,35	10,58
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,00	0,00	41,16	25,34	41,16
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,83	0,17	229,58	45,85	198,34
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,00	0,00	287,16	57,52	287,16
TOTAL (A)							738,45

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	9,0000	14,55	130,95
TOTAL (B)					154,65

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			14,84
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,40
TOTAL (C)						23,97

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	220,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	917,07
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			4,16

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	84,51	0,0213	1,80
TOTAL (F)					1,80

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\$	5,96
BDI (F)	20,40%	R\$ 1,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	7,17

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40612	26/01/24	MICROREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (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	0,58	0,42	125,03	32,21	86,04
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,0000	0,09	0,91	232,64	81,10	94,73
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,0000	0,77	0,23	214,78	90,16	186,11
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,58	0,42	9,25	5,55	7,69
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	2,0000	1,00	0,00	41,16	25,34	82,32
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,0000	1,00	0,00	594,93	117,69	594,93
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,30	0,70	241,53	46,38	104,92
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0700	1,00	0,00	287,16	57,52	20,10
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,30	0,70	290,46	48,58	121,14
TOTAL (A)							1.297,98

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	4,0000	14,55	58,20
TOTAL (B)					81,90

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,91
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			7,86
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,92
TOTAL (C)						12,69

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	900,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	1.392,57
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			1,54

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,58	0,2250	0,13
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	84,51	0,0100	0,84
TOTAL (F)					0,97

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PENEIRAMENTO	40620	m3	10,81	0,0100	0,10
TOTAL (G)					0,10

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	2,61
BDI (F)	20,40%	R\$ 0,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	3,14

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40435	26/01/24	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	229,58	45,85	229,58
TOTAL (A)							229,58

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)	99,6000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	229,58
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,30
--	------

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\$	2,30
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,46
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,76
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40485	26/01/24	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	2.566,26	1,0000	2.566,26
TOTAL (F)					2.566,26

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	2.566,26
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	11,74%	R\$	301,27
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2.867,53
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40511	26/01/24	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C 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 RC-1C C/ POLÍMERO	10077	t	4.137,82	1,0000	4.137,82
TOTAL (F)					4.137,82

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\$ 4.137,82

BDI (F) 11,74% R\$ 485,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F) R\$ 4.623,60

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40495	26/01/24	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	4.089,22	1,0000	4.089,22
TOTAL (F)					4.089,22

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\$	4.089,22
BDI (F)	11,74%	R\$ 480,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4.569,29

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 40510	DATA 26/01/24	SERVIÇO FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C				UNIDADE T		
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
TOTAL (B)								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 T		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C		10073	t	3.201,14	1,0000	3.201,14		
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\$ 3.201,14		
BDI (F)		11,74%				R\$ 375,81		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$ 3.576,95		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154							
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)							
EXTENSÃO:	36,83 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE		
40855	26/01/24	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE 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	241,53	46,38	143,95
TOTAL (A)								143,95
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	111,50%	0,3000	23,70	7,11	
AJUDANTE			20003	111,50%	1,0000	14,55	14,55	
CARPINTEIRO			20016	111,50%	0,9000	19,56	17,60	
TOTAL (B)								39,26
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,43	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			3,76	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,88	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			1,96	
TOTAL (C)								8,03
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			4,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			191,24
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								47,81
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		10039	m2	124,71	1,0000	124,71		
PONTELETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		10042	m	49,59	3,0000	148,77		
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I		10136	m2	141,93	1,0000	141,93		
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III		10137	m2	230,23	0,4000	92,09		
TOTAL (F)								507,50
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\$	555,31
BDI (F)		20,40%					R\$	113,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	668,59
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154						
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)						
EXTENSÃO:		36,83 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
-------------------------------------	--------------------	---------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
5213364DN	26/01/24	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,00	0,00	241,53	46,38	241,53
TOTAL (A)							241,53

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	111,50%	3,0000	13,57	40,71
TOTAL (B)					40,71

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			1,95
TOTAL (C)						6,30

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	10,5600 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	288,54
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			27,32

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	27,32
BDI (F)	20,40%	R\$ 5,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	32,89

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		Ago/23		
CÓDIGO		DATA		SERVIÇO				UNIDADE	
40815		26/01/24		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)				m2	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO	
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS		30049	1,0000	1,00	0,00	294,74	71,41	294,74	
TOTAL (A)								294,74	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70		
AJUDANTE			20003	111,50%	10,0000	14,55	145,50		
TOTAL (B)								169,20	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
EPI		0011	1,1200	X			1,89		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			16,24		
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			8,10		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			8,46		
TOTAL (C)								34,69	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			300,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			498,63	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								1,66	
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO			10027	Kg	11,27	0,4700	5,29		
SOLVENTE / DILUENTE			10050	l	25,74	0,0300	0,77		
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO			10059	l	22,32	0,0009	0,02		
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA			10061	l	39,23	0,6000	23,53		
TOTAL (F)								29,61	
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\$	31,27	
BDI (F)							20,40%	R\$	6,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	37,64	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154							
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)							
EXTENSÃO:		36,83 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40830	26/01/24	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	241,53	46,38	241,53
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	1,00	0,00	2,90	0,16	2,90
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	2,0000	1,00	0,00	0,70	0,35	1,40
TOTAL (A)							245,83

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	4,0000	14,55	58,20
MONTADOR	20015	111,50%	2,0000	19,47	38,94
TOTAL (B)					120,84

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,35
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			11,60
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,78
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			6,04
TOTAL (C)						24,77

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	80,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	391,44
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			4,89

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER	10011	Kg	44,08	0,0600	2,64
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10052	un	20,24	1,0000	20,24
TOTAL (F)					22,88

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\$	27,77
BDI (F)	20,40%	R\$ 5,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	33,43

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40835	26/01/24	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,00	0,00	241,53	46,38	241,53
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	1,00	0,00	2,90	0,16	2,90
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	2,0000	1,00	0,00	0,70	0,35	1,40
TOTAL (A)							245,83

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	4,0000	14,55	58,20
MONTADOR	20015	111,50%	2,0000	19,47	38,94
TOTAL (B)					120,84

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,35
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			11,60
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,78
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			6,04
TOTAL (C)						24,77

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	80,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	391,44
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,89
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER	10011	Kg	44,08	0,0600	2,64
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	un	23,22	1,0000	23,22
TOTAL (F)					25,86

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\$	30,75
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	6,27
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	37,02
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40845	26/01/24	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	241,53	46,38	241,53
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	1,00	0,00	2,90	0,16	2,90
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	2,0000	1,00	0,00	0,70	0,35	1,40
TOTAL (A)							245,83

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	4,0000	14,55	58,20
MONTADOR	20015	111,50%	2,0000	19,47	38,94
TOTAL (B)					120,84

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,35
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			11,60
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,78
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			6,04
TOTAL (C)						24,77

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	35,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	391,44
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	11,18
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER	10011	Kg	44,08	0,2000	8,81
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	10053	un	68,81	1,0000	68,81
TOTAL (F)					77,62

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\$	88,80
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	18,11
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	106,91
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOIN/FRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40850	26/01/24	SINALIZAÇÃO VERTICAL 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	241,53	46,38	143,95
TOTAL (A)							143,95

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,3000	23,70	7,11
AJUDANTE	20003	111,50%	1,0000	14,55	14,55
CARPINTEIRO	20016	111,50%	0,9000	19,56	17,60
TOTAL (B)					39,26

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,43
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,76
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,88
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,96
TOTAL (C)						8,03

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	4,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	191,24
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			47,81

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	124,71	1,0000	124,71
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	49,59	3,0000	148,77
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	230,23	0,3700	85,18
TOTAL (F)					358,66

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\$	406,47
BDI (F)	20,40%	R\$ 82,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	489,38

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40816	26/01/24	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	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	294,74	71,41	294,74
TOTAL (A)							294,74

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	10,0000	14,55	145,50
TOTAL (B)					169,20

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,89
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			16,24
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,10
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			8,46
TOTAL (C)						34,69

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	300,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	498,63
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			1,66

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	11,27	0,4100	4,62
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	22,32	0,0009	0,02
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	10161	l	22,32	0,3000	6,69
TOTAL (F)					11,33

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	12,99
BDI (F)	20,40%	R\$ 2,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	15,63

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
5213383DN	26/01/24	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H=1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia

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 unxdia	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)
------------------------	---------------	-----------------------------

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

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	M0771	un	351,50	0,0017	0,58
TOTAL (F)					0,58

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

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

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

BDI (F)	11,74%	R\$	0,06
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,64
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
5213835DN	26/01/24	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia

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 unxdia CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)

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

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H=75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM	M0047	un	98,72	0,0067	0,65
TOTAL (F)					0,65

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\$ 0,65

BDI (F) 11,74% R\$ 0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F) R\$ 0,72

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
5213840DN	26/01/24	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPERTO FIXO - CONFECÇÃO	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,2231	1,00	0,00	41,03	3,45	9,15
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,2231	1,00	0,00	0,87	0,56	0,19
TOTAL (A)							9,34

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	111,50%	1,0000	14,55	14,55
CARPINTEIRO	20016	111,50%	1,0000	19,56	19,56
TOTAL (B)					34,11

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,63
TOTAL (C)						5,28

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	10,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	48,73
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			4,87

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO	10044	Kg	20,72	0,0222	0,46
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	18,76	2,3222	43,56
TELA PLÁSTICA EM POLIPROPILENO NA COR LARANJA PARA TAPUME - L=1,20M	M0053	m	1,90	0,8750	1,66
TOTAL (F)					45,68

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\$	50,55
BDI (F)	20,40%	R\$ 10,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	60,86

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE		
5213850DN	26/01/24	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA				h		
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		
SERVENTE		20031	111,50%	1,0000	13,57	13,57		
TOTAL (B)								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,15	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			1,30	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,65	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			0,67	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000 h	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			16,34
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								16,34
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\$ 16,34
BDI (F)								20,40%
								R\$ 3,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 19,67
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154						
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)						
EXTENSÃO:		36,83 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 40800	DATA 26/01/24	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	111,50%	0,0100	23,70	0,23			
AJUDANTE		20003	111,50%	0,2500	14,55	3,63			
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		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			0,19		
TOTAL (C)									0,78
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			4,64	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D									4,64
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
ARAME LISO		10002	m	0,70	5,1250	3,58			
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM		10029	un	18,14	0,2188	3,96			
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM		10030	un	92,78	0,0313	2,90			
TOTAL (F)									10,44
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
TOTAL (G)									
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$	15,08		
BDI (F)						20,40%	R\$	3,07	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	18,15		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154								
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
EXTENSÃO:	36,83 km								
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA								
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.								



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 40804	DATA 26/01/24	SERVIÇO REMOÇÃO DE CERCA			UNIDADE m			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD. IMPROD.		PROD. IMPROD.		HORÁRIO
		TOTAL (A)						
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	0,0100	23,70	0,23		
AJUDANTE		20003	111,50%	0,2500	14,55	3,63		
		TOTAL (B)						
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,04	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,37	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,18	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			0,19	
		TOTAL (C)						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)		1,0000 m			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			4,64
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D		4,64						
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\$ 4,64						
BDI (F)		20,40%			R\$ 0,94			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)		R\$ 5,58						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154							
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)							
EXTENSÃO:	36,83 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 44400	DATA 26/01/24	SERVIÇO CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 3cm (AC/BC)				UNIDADE m2		
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	111,50%	0,1900	23,70	4,50		
TOTAL (B) 4,50								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,05	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,43	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,21	
TOTAL (C) 0,69								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,5625 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			5,19	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D 3,32								
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (F)								
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	m3	5,58	0,1500	0,83		
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS		47021	m	2,98	0,1575	0,46		
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM		42836	m3	413,09	0,0500	20,65		
TOTAL (G) 21,94								
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$	25,26	
BDI (F) 20,40%						R\$	5,15	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	30,41	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154						
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)						
EXTENSÃO:		36,83 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40810	26/01/24	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	1,00	0,00	268,84	61,56	268,84
TOTAL (A)							268,84

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65
MONTADOR	20015	111,50%	1,0000	19,47	19,47
TOTAL (B)					86,82

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,97
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			8,33
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,15
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			4,34
TOTAL (C)						17,79

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	66,4000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	373,45
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			5,62

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	m	461,03	1,0000	461,03
TOTAL (F)					461,03

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\$	466,65
BDI (F)	20,40%	R\$ 95,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	561,84

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40811	26/01/24	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	1,00	0,00	268,84	61,56	268,84
TOTAL (A)							268,84

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65
MONTADOR	20015	111,50%	1,0000	19,47	19,47
TOTAL (B)					86,82

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,97
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			8,33
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,15
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			4,34
TOTAL (C)						17,79

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	7,3800 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	373,45
------------------------	----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	50,60
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	m	461,03	1,0000	461,03
TOTAL (F)					461,03

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\$	511,63
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	104,37
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	616,00
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE		
3713690DN	26/01/24	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO				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		
AJUDANTE		20003	111,50%	1,0000	14,55	14,55		
MONTADOR		20015	111,50%	1,0000	19,47	19,47		
TOTAL (B)								
34,02								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,38	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			3,26	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,62	
TOTAL (C)								
5,26								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			2,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			39,28
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								19,64
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA RÍGIDA (TIPO D)		M1977	un	378,85	1,0000	378,85		
TOTAL (F)								
378,85								
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D=20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		3807865DN	un	24,12	5,0000	120,60		
TOTAL (G)								
120,60								
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 519,09
BDI (F)								20,40%
								R\$ 105,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 624,98
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154						
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)						
EXTENSÃO:		36,83 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40995	26/01/24	SEMEADURA MANUAL	m2

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	111,50%	1,0000	23,70	23,70
SERVENTE	20031	111,50%	4,0000	13,57	54,28
TOTAL (B)					77,98

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,87
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			7,48
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,73
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			3,89
TOTAL (C)						15,97

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2.000,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	93,95
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			0,04

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	33,63	0,0500	1,68
TOTAL (F)					1,68

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\$	1,72
BDI (F)	20,40%		R\$	0,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)			R\$	2,07

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO		UNIDADE
40865	26/01/24	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)		m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,01	0,00	290,46	48,58	2,90
TOTAL (A)							2,90

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	0,2500	23,70	5,92
AJUDANTE		20003	111,50%	10,0000	14,55	145,50
TOTAL (B)						151,42

ITENS DE INCIDÊNCIA	COD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,69
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			14,53
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,25
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			7,57
TOTAL (C)						31,04

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	50,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	185,36
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			3,70

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GRAMA EM PLACAS	10024	m2	6,73	1,0000	6,73
TOTAL (F)					6,73

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\$	10,43
BDI (F)	20,40%		R\$	2,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)			R\$	12,55

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GO/INFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 4413952DN	DATA 26/01/24	SERVIÇO PLANTIO DE TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50M			UNIDADE m2		
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	
PEDREIRO		20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56	
TOTAL (B) 19,56							
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI		0011	1,1200	X			0,21
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			1,87
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,93
TOTAL (C) 3,01							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			2,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		22,57	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D						11,28	
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
ADUBO NPK		10000	Kg	3,51	0,0600	0,21	
PÓ CALCÁRIO		10041	Kg	0,14	0,1750	0,02	
ENXOFRE		10401	Kg	4,24	0,0030	0,01	
ADUBO ORGÂNICO		10404	Kg	0,28	0,2000	0,05	
TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50 M		M1362	m2	52,80	1,0000	52,80	
TOTAL (F) 53,09							
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\$	64,37	
BDI (F) 20,40%					R\$	13,13	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	77,50	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154					
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)					
EXTENSÃO:		36,83 km					
EDITAL:		CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA					
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.					



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO						DATA BASE :		Ago/23	
CÓDIGO		DATA		SERVIÇO				UNIDADE	
4413990DN		26/01/24		PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M				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	
PEDREIRO				20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56	
TOTAL (B)								19,56	
ITENS DE INCIDÊNCIA			CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI			0011	1,1200	X			0,21	
ALIMENTAÇÃO			0012	9,6000	X			1,87	
TRANSP. DE PESSOAL			0013	4,7900	X			0,93	
TOTAL (C)								3,01	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				6,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			22,57
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D									3,76
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
ADUBO NPK				10000	Kg	3,51	0,1200	0,42	
PÓ CALCÁRIO				10041	Kg	0,14	0,1500	0,02	
ENXOFRE				10401	Kg	4,24	0,0060	0,02	
ADUBO ORGÂNICO				10404	Kg	0,28	1,0000	0,28	
MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M				M0074	un	17,85	1,0000	17,85	
ESTACA DE TUTORAMENTO - D=5CM E H= 2M				M1787	un	9,46	0,5000	4,73	
TOTAL (F)								23,32	
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				45005	m3	65,42	0,0640	4,18	
TOTAL (G)								4,18	
TRANSPORTE				UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$	31,26
BDI (F)				20,40%				R\$	6,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$	37,63
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154							
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)							
EXTENSÃO:		36,83 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO			UNIDADE	
4413946DN	26/01/24	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA ATÉ 2,00 A 3,00M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M			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
PEDREIRO		20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
TOTAL (B) 19,56						
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.
EPI		0011	1,1200	X		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X		
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X		
TOTAL (C) 3,01						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			2,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		22,57
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D						11,28
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADUBO NPK		10000	Kg	3,51	0,2700	0,94
PÓ CALCÁRIO		10041	Kg	0,14	0,3375	0,04
ENXOFRE		10401	Kg	4,24	0,0135	0,05
ADUBO ORGÂNICO		10404	Kg	0,28	2,2500	0,63
MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 2,00 A 3,00 M		M1350	un	74,38	1,0000	74,38
ESTACA DE TUTORAMENTO - D=5CM E H= 2M		M1787	un	9,46	0,5000	4,73
TOTAL (F) 80,77						
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		45005	m3	65,42	0,2160	14,13
TOTAL (G) 14,13						
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO
TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	106,18
BDI (F) 20,40%					R\$	21,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	127,84
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154				
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)				
EXTENSÃO:		36,83 km				
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA				
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.				



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45255	26/01/24	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	287,16	57,52	28,71
TOTAL (A)							28,71

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
SERVENTE		20031	111,50%	8,0000	13,57	108,56
TOTAL (B)						132,26

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,48
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			12,69
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			6,33
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			6,61
TOTAL (C)						27,11

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	188,08
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			188,08

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\$	188,08
BDI (F)	20,40%			R\$	38,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)				R\$	226,44

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE :		Ago/23	
CÓDIGO 45430		DATA 26/01/24		SERVIÇO REATERRO APILOADO DE VALAS				UNIDADE 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	111,50%	0,2700	23,70	6,39	
PEDREIRO				20017	111,50%	0,2000	19,56	3,91	
SERVENTE				20031	111,50%	2,5000	13,57	33,92	
TOTAL (B)								44,22	
ITENS DE INCIDÊNCIA				CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI				0011	1,1200	X			0,49
ALIMENTAÇÃO				0012	9,6000	X			4,24
TRANSP. DE PESSOAL				0013	4,7900	X			2,11
TOTAL (C)								6,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)					1,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		51,06
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								51,06	
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\$	51,06
BDI (F)				20,40%				R\$	10,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$	61,47
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154							
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)							
EXTENSÃO:		36,83 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23				
CÓDIGO 47027	DATA 26/01/24	SERVIÇO ESCAVAÇÃO MANUAL			UNIDADE m3				
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	111,50%	0,1000	23,70	2,37			
AJUDANTE		20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65			
		TOTAL (B)							
		46,02							
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
EPI		0011	1,1200	X			0,51		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			4,41		
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			2,20		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			2,30		
		TOTAL (C)							
		9,42							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			55,44	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D				55,44					
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\$	55,44			
BDI (F)					20,40%	R\$	11,30		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	66,74			
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154							
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)							
EXTENSÃO:		36,83 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42836	26/01/24	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,71	0,29	6,84	0,68	5,05
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	4,55
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0300	1,00	0,00	287,16	57,52	8,61
TOTAL (A)							18,21

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	111,50%	1,0000	19,56	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,2500	23,70	5,92
PEDREIRO	20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
SERVENTE	20031	111,50%	9,0000	13,57	122,13
TOTAL (B)					167,17

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,87
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			16,04
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,00
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			8,35
TOTAL (C)						34,26

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,6402 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	219,64
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	83,19
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,58	280,0000	162,40
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	104,94	0,9230	96,85
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	84,51	0,8360	70,65
TOTAL (F)					329,90

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\$	413,09
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	84,27
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	497,36
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE		
072000OC	26/01/24	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR				m3		
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		
SERVENTE		20031	111,50%	3,7400	13,57	50,75		
		TOTAL (B)					50,75	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
		TOTAL (C)						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)		1,0000 m3			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			50,75
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D		50,75						
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\$	50,75	
BDI (F)		20,40%				R\$	10,35	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	61,10	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154						
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)						
EXTENSÃO:		36,83 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE	
41294	26/01/24	LASTRO DE BRITA (BC)				m3	
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	1,00	0,00	26,07	18,30	26,07
TOTAL (A)							26,07
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	0,1000	23,70	2,37	
AJUDANTE		20003	111,50%	0,5000	14,55	7,27	
TOTAL (B)							9,64
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI		0011	1,1200	X			0,10
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,92
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,46
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			0,48
TOTAL (C)							1,96
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)		3,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			37,67
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							12,55
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	m3	84,51	1,2000	101,41	
TOTAL (F)							101,41
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\$ 113,96
BDI (F)		20,40%				R\$	23,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 137,20
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154					
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)					
EXTENSÃO:		36,83 km					
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA					
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.					



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE			
42825	26/01/24	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO				m3			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO	
COMPRESSOR DE AR 340 PCM		30027	1,0000	1,00	0,00	120,07	17,93	120,07	
MARTELETE PERFORADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)		30028	3,0000	1,00	0,00	21,22	19,41	63,66	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,0500	1,00	0,00	287,16	57,52	14,35	
TOTAL (A)								198,08	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70		
SERVENTE			20031	111,50%	1,0000	13,57	13,57		
TOTAL (B)								37,27	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
EPI		0011	1,1200	X			0,41		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			3,57		
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,78		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			1,86		
TOTAL (C)								7,62	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				0,4000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			242,97	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								607,42	
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\$	607,42	
BDI (F)							20,40%	R\$	123,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	731,33	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154							
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)							
EXTENSÃO:		36,83 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40037	26/01/24	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	5,0000	0,91	0,09	287,16	57,52	1.332,46
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,32	0,68	248,78	90,12	140,89
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	270,28	108,53	270,28
TOTAL (A)							1.743,63

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65
TOTAL (B)					67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,22
TOTAL (C)						10,43

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	126,5500 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	1.821,41
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	14,39
--	-------

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	14,39
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,93
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	17,32
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO			UNIDADE
40082	26/01/24	ESC. V., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)			m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,53	0,47	651,58	199,37	439,04
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,61	0,39	375,90	153,43	289,13
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	1,00	0,00	21,22	19,41	21,22
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	1,00	0,00	380,54	142,15	380,54
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	3,0000	0,98	0,02	287,16	57,52	847,70
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	1,00	0,00	43,51	8,50	43,51
TOTAL (A)							2.021,14

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10
BLASTER	20014	111,50%	1,0000	21,76	21,76
TOTAL (B)					74,56

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,83
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			7,15
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,57
TOTAL (C)						11,55

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	64,8400 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	2.107,25
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	32,49		

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	13,40	0,4200	5,62
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	685,31	0,0007	0,47
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	949,95	0,0008	0,75
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	330,45	0,0010	0,33
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1.868,36	0,0010	1,86
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	880,55	0,0008	0,70
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	17,10	0,0400	0,68
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	17,29	0,1500	2,59
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	19,39	0,0157	0,30
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	215,42	0,0014	0,30
TOTAL (F)					13,60

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\$	46,09
BDI (F)	20,40%	R\$ 9,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	55,49

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23				
CÓDIGO 45005	DATA 26/01/24	SERVIÇO ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			UNIDADE m3				
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	111,50%	0,1000	23,70	2,37			
SERVENTE		20031	111,50%	4,0000	13,57	54,28			
						TOTAL (B)		56,65	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
EPI		0011	1,1200	X			0,63		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			5,43		
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			2,71		
							TOTAL (C)		8,77
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)		1,0000 m3			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		65,42		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D		65,42							
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\$	65,42	
BDI (F)		20,40%					R\$	13,34	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	78,76	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154							
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)							
EXTENSÃO:		36,83 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2306066DN	26/01/24	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=40CM - CONFEÇÃO	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,5878	1,00	0,00	0,65	0,43	0,38
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0000	0,07	0,93	220,30	42,14	54,61
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 kW	E9642	1,0000	1,00	0,00	262,42	130,51	262,42
MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 200 L - 13 kW	E9694	0,2583	1,00	0,00	23,27	21,54	6,01
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN	E9750	0,1596	1,00	0,00	5,68	3,03	0,90
GRUPO GERADOR - 68 kVA	E9754	0,2583	1,00	0,00	71,91	5,56	18,57
TOTAL (A)							342,89

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	111,50%	4,5878	13,57	62,25
TOTAL (B)					62,25

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,69
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,97
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,98
TOTAL (C)						9,64

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	3,1540 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	414,78
------------------------	----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	131,50
--	--------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,58	82,9380	48,10
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	104,94	0,1078	11,31
TUBO DE REVESTIMENTO EM AÇO-CARBONO SCHEDULE 40 PARA ESTACA RAIZ - PONTEIRA SCHEDULE	M2321	m	2.677,87	0,0010	2,67
TOTAL (F)					62,08

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	193,58
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	39,49
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	233,07
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
-------------------------------------	---------------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2306070DN	26/01/24	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=31CM - CONFEÇÃO	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,0836	1,00	0,00	0,65	0,43	0,05
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0000	0,01	0,99	220,30	42,14	43,92
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 kW	E9642	1,0000	1,00	0,00	262,42	130,51	262,42
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 540,85 L/S (1.146 PCM) - 331,10 KW	E9652	1,0000	1,00	0,00	461,74	59,77	461,74
MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 200 L - 13 kW	E9694	0,0300	1,00	0,00	23,27	21,54	0,69
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN	E9750	0,0225	1,00	0,00	5,68	3,03	0,12
GRUPO GERADOR - 68 kVA	E9754	0,0300	1,00	0,00	71,91	5,56	2,15
TOTAL (A)							771,09

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	111,50%	4,0836	13,57	55,41
TOTAL (B)					55,41

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,62
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,31
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,65
TOTAL (C)						8,58

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	0,7470 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	835,08
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			1.117,91

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,58	49,8120	28,89
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	104,94	0,0648	6,79
MARTELO DE FUNDO DTH - DN= 203MM (8")	M0669	un	29.337,90	0,0002	5,86
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D= 251 MM (9 7/8")	M1644	un	7.953,29	0,0025	19,88
TOTAL (F)					61,42

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\$	1.179,33
BDI (F)	20,40%	R\$ 240,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1.419,91

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2306248DN	26/01/24	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	1,00	0,00	21,22	19,41	21,22
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,1367	1,00	0,00	0,65	0,43	0,08
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	1,00	0,00	43,51	8,50	43,51
TOTAL (A)							64,81

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	111,50%	0,2315	13,57	3,14
TOTAL (B)					3,14

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,30
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,15
TOTAL (C)						0,48

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	0,1540 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	68,43
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	444,35
--	--------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 32 MM E C = 1,00M	M0601	un	716,87	0,1780	127,60
TOTAL (F)					127,60

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\$	571,95
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	116,67
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	688,62
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45120	26/01/24	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	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	111,50%	0,0200	23,70	0,47
AJUDANTE	20003	111,50%	0,1400	14,55	2,03
ARMADOR	20018	111,50%	0,0800	19,56	1,56
TOTAL (B)					4,06

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 Kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	4,67
------------------------	-----------	-----------------------------	------

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

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,01	1,1000	7,71
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	20,94	0,0100	0,20
TOTAL (F)					7,91

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\$	12,58
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,56
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	15,14
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45040	26/01/24	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,0402	1,00	0,00	41,03	3,45	1,64
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,0402	1,00	0,00	0,87	0,56	0,03
TOTAL (A)							1,67

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,0700	23,70	1,65
AJUDANTE	20003	111,50%	0,7000	14,55	10,18
CARPINTEIRO	20016	111,50%	0,7000	19,56	13,69
ARMADOR	20018	111,50%	0,0178	19,56	0,34
TOTAL (B)					25,86

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,28
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,48
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,23
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,29
TOTAL (C)						5,28

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	32,81
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	32,81
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO	10044	Kg	20,72	0,2439	5,05
SARRAFO	10048	m	7,22	0,9960	7,19
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,01	0,1975	1,38
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	16,55	0,1000	1,65
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	18,76	1,1707	21,96
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	77,05	0,4084	31,46
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	8,88	0,0200	0,17
TOTAL (F)					68,86

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\$	101,67
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	20,74
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	122,41
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45131	26/01/24	CONCRETO FCK=30 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	0,83	0,50	0,73
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	4,55
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,29	0,71	4,93	0,55	1,82
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,71	0,29	41,03	3,45	30,13
TOTAL (A)							37,23

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	111,50%	1,0000	19,56	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,2500	23,70	5,92
PEDREIRO	20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
SERVENTE	20031	111,50%	10,0000	13,57	135,70
TOTAL (B)					180,74

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			2,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			17,35
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,65
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			9,03
TOTAL (C)						37,05

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,5687 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	255,02
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	99,27
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,58	431,0000	249,98
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	104,94	0,5310	55,72
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	84,51	0,7180	60,67
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,37	3,0170	19,21
TOTAL (F)					385,58

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	484,85
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	98,90
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	583,75
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO			UNIDADE	
45045	26/01/24	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	111,50%	0,0200	23,70	0,47
AJUDANTE		20003	111,50%	0,1400	14,55	2,03
ARMADOR		20018	111,50%	0,0800	19,56	1,56
TOTAL (B)						
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.
EPI		0011	1,1200	X		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X		
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X		
TOTAL (C)						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 Kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		4,67
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D						4,67
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50		10069	Kg	7,01	1,1000	7,71
ARAME RECOZIDO		11003	Kg	20,94	0,0100	0,20
TOTAL (F)						
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)						
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO
TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	12,58
BDI (F)					20,40%	R\$
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	15,14
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154					
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)					
EXTENSÃO:	36,83 km					
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA					
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.					



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45050	26/01/24	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	0,83	0,50	0,73
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	4,55
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,29	0,71	4,93	0,55	1,82
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,71	0,29	41,03	3,45	30,13
TOTAL (A)							37,23

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	111,50%	1,0000	19,56	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,2500	23,70	5,92
PEDREIRO	20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
SERVENTE	20031	111,50%	10,0000	13,57	135,70
TOTAL (B)					180,74

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			2,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			17,35
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,65
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			9,03
TOTAL (C)						37,05

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,6402 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	255,02
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	96,59
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,58	280,0000	162,40
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	104,94	0,9230	96,85
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	84,51	0,8360	70,65
TOTAL (F)					329,90

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\$	426,49
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	87,00
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	513,49
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
3816197DN	26/01/24	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	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
AJUDANTE	20003	111,50%	1,0000	14,55	14,55
CARPINTEIRO	20016	111,50%	1,0000	19,56	19,56
TOTAL (B)					34,11

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,63
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,70
TOTAL (C)						6,98

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	41,09
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	20,54
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO	10044	Kg	20,72	0,3627	7,51
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	18,76	1,0697	20,06
TÁBUA - E=2,5 CM E L=30CM	M0286	m	12,30	0,2971	3,65
PEÇA DE MADEIRA - L= 7,50CM E E=2,5CM	M0310	m	3,24	2,9415	9,53
TOTAL (F)					40,75

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\$	61,29
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	12,50
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	73,79
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45115	26/01/24	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,0402	1,00	0,00	41,03	3,45	1,64
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,0402	1,00	0,00	0,87	0,56	0,03
TOTAL (A)							1,67

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,0700	23,70	1,65
AJUDANTE	20003	111,50%	0,7000	14,55	10,18
CARPINTEIRO	20016	111,50%	0,7000	19,56	13,69
ARMADOR	20018	111,50%	0,0178	19,56	0,34
TOTAL (B)					25,86

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,28
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,48
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,23
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,29
TOTAL (C)						5,28

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	32,81
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	32,81
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO	10044	Kg	20,72	0,2439	5,05
SARRAFO	10048	m	7,22	0,9960	7,19
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,01	0,1975	1,38
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	16,55	0,1000	1,65
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	18,76	1,1707	21,96
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	77,05	0,4084	31,46
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	8,88	0,0200	0,17
TOTAL (F)					68,86

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\$	101,67
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	20,74
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	122,41
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
1109680DN	26/01/24	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	E9064	2,0000	0,17	0,83	1,48	0,99	2,14
MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,25 M³ - 3,70 kW	E9788	1,0000	1,00	0,00	26,63	20,96	26,63
TOTAL (A)							28,77

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
SERVENTE	20031	111,50%	2,0000	13,57	27,14
TOTAL (B)					46,70

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,52
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,48
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,23
TOTAL (C)						7,23

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,1970 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	82,70
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			69,08

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	M0083	Kg	1,45	2.073,7500	3.006,93
TOTAL (F)					3.006,93

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\$	3.076,01
BDI (F)	20,40%		R\$	627,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)			R\$	3.703,51

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 45235	DATA 26/01/24	SERVIÇO NEOPRENE				UNIDADE Kg			
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			
PEDREIRO		20017	111,50%	0,2100	19,56	4,10			
TOTAL (B)									4,10
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
EPI		0011	1,1200	X			0,04		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,39		
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,19		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			0,20		
TOTAL (C)									0,82
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000 Kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			4,92	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D									4,92
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO		11001	dm3	82,60	0,3900	32,21			
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA		10098	m2	19,26	0,1500	2,88			
TOTAL (F)									35,09
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\$ 40,01	
BDI (F) 20,40%								R\$ 8,16	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 48,17	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154							
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)							
EXTENSÃO:		36,83 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45135	26/01/24	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
MOTOSSERRA	31015	1,0000	0,20	0,80	4,45	1,22	1,86
TOTAL (A)							1,86

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,1000	23,70	2,37
AJUDANTE	20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10
CARPINTEIRO	20016	111,50%	1,0000	19,56	19,56
TOTAL (B)					51,03

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,57
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,89
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,44
TOTAL (C)						7,90

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	60,79
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			60,79

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO	10044	Kg	20,72	0,2000	4,14
SARRAFO	10048	m	7,22	1,0000	7,22
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	9,11	0,4000	3,64
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	11021	m	21,55	0,2500	5,38
TOTAL (F)					20,38

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\$	81,17
BDI (F)	20,40%	R\$ 16,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	97,72

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO		UNIDADE
45150	26/01/24	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)		m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,0402	1,00	0,00	41,03	3,45	1,64
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,0402	1,00	0,00	0,87	0,56	0,03
TOTAL (A)							1,67

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,0700	23,70	1,65
AJUDANTE	20003	111,50%	0,7000	14,55	10,18
CARPINTEIRO	20016	111,50%	0,7000	19,56	13,69
ARMADOR	20018	111,50%	0,0178	19,56	0,34
TOTAL (B)					25,86

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,28
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,48
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,23
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,29
TOTAL (C)						5,28

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	32,81
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	32,81
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO	10044	Kg	20,72	0,2439	5,05
SARRAFO	10048	m	7,22	0,9960	7,19
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,01	0,1975	1,38
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	16,55	0,1000	1,65
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	18,76	1,1707	21,96
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	77,05	0,4084	31,46
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	8,88	0,0200	0,17
TOTAL (F)					68,86

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\$	101,67
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	20,74
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	122,41
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
COMP 01	26/01/24	CONCRETO FCK= 40MPA COM ADITIVO	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	1,0000	0,71	0,29	0,83	0,50	0,73
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	4,55
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,29	0,71	4,93	0,55	1,82
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,71	0,29	41,03	3,45	30,13
TOTAL (A)							37,23

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	111,50%	1,0000	19,56	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,2500	23,70	5,92
PEDREIRO	20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
SERVENTE	20031	111,50%	10,0000	13,57	135,70
TOTAL (B)					180,74

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			2,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			17,35
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,65
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			9,03
TOTAL (C)						37,05

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,5390 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	255,02
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	100,44
--	--------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,58	550,0000	319,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	104,94	0,4860	51,00
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	84,51	0,7170	60,59
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,37	3,7000	23,56
TOTAL (F)					454,15

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\$	554,59
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	113,13
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	667,72
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO			UNIDADE	
45155	26/01/24	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	111,50%	0,0200	23,70	0,47
AJUDANTE	20003	111,50%	0,1400	14,55	2,03
ARMADOR	20018	111,50%	0,0800	19,56	1,56
TOTAL (B)					4,06

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

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,01	1,1000	7,71
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	20,94	0,0100	0,20
TOTAL (F)					7,91

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\$	12,58
BDI (F)	20,40%	R\$	2,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)		R\$	15,14

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
4507958DN	26/01/24	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Kg

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,25	0,75	41,03	3,45	12,84
MÁQUINA POLICORTE - 2,20kW	E9717	1,0000	0,25	0,75	0,12	0,08	0,09
TOTAL (A)							12,93

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	111,50%	6,0000	14,55	87,30
ARMADOR	20018	111,50%	6,0000	19,56	117,36
TOTAL (B)					204,66

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			2,29
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			19,64
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			9,80
TOTAL (C)						31,73

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	200,0000 Kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	249,32
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,24
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D=300 MM	M0076	un	14,52	0,0006	-
CORDOALHA ENGRAXADA TIPO CP 190 RB - D=12,7 MM	M2426	Kg	12,14	1,0500	12,74
TOTAL (F)					12,74

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO DE CORDOALHA - CONF	4516138DN	Kg	10,13	0,0009	-
TOTAL (G)					

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	13,98
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,85
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	16,83
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
4507783DN	26/01/24	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	1,00	0,00	41,03	3,45	41,03
CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTEÇÃO	30145	1,0000	1,00	0,00	9,76	4,88	9,76
TOTAL (A)							50,79

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	111,50%	1,0000	14,55	14,55
ARMADOR	20018	111,50%	1,0000	19,56	19,56
TOTAL (B)					34,11

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,63
TOTAL (C)						5,28

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	12,4500 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	90,18
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			7,24

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D=	M0945	CJ	0,44	2,0000	0,88
FÔRMA PLÁSTICA PARA NICHOS DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D=12,7MM	M2424	un	0,96	1,0000	0,96
ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D=12,7MM	M2431	un	67,06	1,0000	67,06
TOTAL (F)					68,90

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\$	76,14
BDI (F)	20,40%	R\$ 15,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	91,67

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO			UNIDADE	
4507866DN	26/01/24	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			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
AJUDANTE		20003	111,50%	1,0000	14,55	14,55
ARMADOR		20018	111,50%	1,0000	19,56	19,56
TOTAL (B)						
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.
EPI		0011	1,1200	X		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X		
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X		
TOTAL (C)						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				15,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D					2,62	
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORÇA E ARRUELA DE PRESSÃO - D=		M0945	CJ	0,44	2,0000	0,88
FÔRMA PLÁSTICA PARA NICHOS DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D=12,7MM		M2424	un	0,96	1,0000	0,96
ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D=12,7MM		M2431	un	67,06	1,0000	67,06
TOTAL (F)						
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)						
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO
TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	71,52
BDI (F)					20,40%	R\$
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	86,11
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154				
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)				
EXTENSÃO:		36,83 km				
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA				
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.				



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
3806420DN	26/01/24	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 kN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350T - 450 KW	E9094	2.0000	1,00	0,00	2032,12	842,90	4.064,24
TOTAL (A)							4.064,24

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	111,50%	4,0000	13,57	54,28
TOTAL (B)					54,28

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,60
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,21
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,60
TOTAL (C)						8,41

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,1850 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	4.126,93
------------------------	-----------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	3.482,64
--	----------

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\$	3.482,64
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	710,45
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4.193,09
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
5915326DN	26/01/24	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	Km

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 57T - 323 kW	E9169	1,0000	1,00	0,00	511,15	108,92	511,15
TOTAL (A)							511,15

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)	10,3800 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	511,15
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			49,24

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	49,24
BDI (F)	20,40%	R\$ 10,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	59,28

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 45151	DATA 26/01/24	SERVIÇO TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES			UNIDADE un			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CAMINHÃO MUNCK		31062	64,0000	1,00	0,00	237,52	51,43	15.201,28
TOTAL (A)								15.201,28
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	0,1000	23,70		2,37	
AJUDANTE		20003	111,50%	64,0000	14,55		931,20	
PEDREIRO		20017	111,50%	64,0000	19,56		1.251,84	
TOTAL (B)								2.185,41
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			24,47	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			209,79	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			104,68	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			109,27	
TOTAL (C)								448,21
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			200,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			17.834,90	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								89,17
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\$ 89,17
BDI (F) 20,40%								R\$ 18,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 107,36
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154							
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)							
EXTENSÃO:	36,83 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 45205	DATA 26/01/24	SERVIÇO TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE				UNIDADE 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	287,16	57,52	287,16
TOTAL (A)								287,16
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)		287,16
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								0,76
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\$		0,76
BDI (F)						20,40%		R\$ 0,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$		0,91
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154						
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)						
EXTENSÃO:		36,83 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE		
45206	26/01/24	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T				tkm		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CAMINHÃO PRANCHA		30105	1,0000	1,00	0,00	372,56	64,19	372,56
							TOTAL (A)	372,56
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)			520,0000 tkm		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			372,56
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							0,71	
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\$	0,71
BDI (F)		20,40%					R\$	0,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	0,85
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154							
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)							
EXTENSÃO:	36,83 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE		
45230	26/01/24	DRENOS 100 MM				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		
PEDREIRO		20017	111,50%	0,0700	19,56	1,36		
SERVENTE		20031	111,50%	0,0700	13,57	0,94		
TOTAL (B)								
2,30								
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 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			2,65
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								2,65
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TUBO PVC 100 MM		11033	m	15,13	0,3000	4,53		
TOTAL (F)								
4,53								
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\$	7,18	
BDI (F)						20,40%	R\$	1,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	8,64	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154						
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)						
EXTENSÃO:		36,83 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45245	26/01/24	LIMPEZA GERAL	m2

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	111,50%	0,2000	13,57	2,71
TOTAL (B)							2,71

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,26
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,12
TOTAL (C)						0,41

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	3,12
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			3,12

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\$	3,12
BDI (F)	20,40%			R\$	0,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)				R\$	3,75

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
0307733DN	26/01/24	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL W - L=20 MM E H=40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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
PEDREIRO	20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
SERVENTE	20031	111,50%	1,0000	13,57	13,57
TOTAL (B)					33,13

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,37
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,18
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,58
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,65
TOTAL (C)						6,78

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,5000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	39,91
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			15,96

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL W - L=20 MM E H=40 MM	M1132	m	318,51	1,0000	318,51
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR	M1150	Kg	121,32	0,6240	75,70
TOTAL (F)					394,21

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\$	410,17
BDI (F)	20,40%	R\$ 83,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	493,84

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23				
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE				
2003934DN	26/01/24	TUBO DE PVC PARA DRENO TIPO BARBACÃ - D=75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				m				
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PROD. IMPROD.		PROD. IMPROD.		HORÁRIO		
		TOTAL (A)								
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO				
SERVENTE		20031	111,50%	0,1000	13,57	1,35				
		TOTAL (B)								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO			
EPI		0011	1,1200	X			0,01			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,12			
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,06			
		TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)		1,0000 m			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		1,54			
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D		1,54								
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
TUBO DE PVC PONTA E BOLSA PARA ESGOTO - D= 75 MM (3")		M1656	m	11,32	1,0000	11,32				
		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\$ 12,86								
BDI (F)		20,40%		R\$ 2,62						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)		R\$ 15,48								
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154								
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
EXTENSÃO:		36,83 km								
EDITAL:		CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA								
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.								



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40039	26/01/24	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	6,0000	0,86	0,14	287,16	57,52	1.530,06
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,41	0,59	248,78	90,12	155,17
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	270,28	108,53	270,28
TOTAL (A)							1.955,51

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65
TOTAL (B)					67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,22
TOTAL (C)						10,43

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	126,5500 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	2.033,29
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	16,06
--	-------

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\$	16,06
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	3,27
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	19,33
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO			UNIDADE
40084	26/01/24	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)			m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,53	0,47	651,58	199,37	439,04
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,61	0,39	375,90	153,43	289,13
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	1,00	0,00	21,22	19,41	21,22
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	1,00	0,00	380,54	142,15	380,54
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	4,0000	0,82	0,18	287,16	57,52	983,29
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	1,00	0,00	43,51	8,50	43,51
TOTAL (A)							2.156,73

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10
BLASTER	20014	111,50%	1,0000	21,76	21,76
TOTAL (B)					74,56

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,83
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			7,15
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,57
TOTAL (C)						11,55

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	64,8400 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	2.242,84
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			34,59

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	13,40	0,4200	5,62
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	685,31	0,0007	0,47
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	949,95	0,0008	0,75
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	330,45	0,0010	0,33
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1.868,36	0,0010	1,86
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	880,55	0,0008	0,70
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	17,10	0,0400	0,68
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	17,29	0,1500	2,59
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	19,39	0,0157	0,30
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	215,42	0,0014	0,30
TOTAL (F)					13,60

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\$	48,19
BDI (F)	20,40%	R\$ 9,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	58,02

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42831	26/01/24	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,71	0,29	6,84	0,68	5,05
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	4,55
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0300	1,00	0,00	287,16	57,52	8,61
TOTAL (A)							18,21

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	111,50%	1,0000	19,56	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,2500	23,70	5,92
PEDREIRO	20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
SERVENTE	20031	111,50%	9,0000	13,57	122,13
TOTAL (B)					167,17

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,87
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			16,04
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,00
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			8,35
TOTAL (C)						34,26

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,6628 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	219,64
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			82,48

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,58	250,0000	145,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	104,94	0,7000	73,45
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	84,51	0,7400	62,53
TOTAL (F)					280,98

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\$	363,46
BDI (F)	20,40%	R\$ 74,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	437,60

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO C4998	DATA 26/01/24	SERVIÇO FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA				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		
PEDREIRO		20017	111,50%	0,6000	19,56	11,73		
SERVENTE		20031	111,50%	0,4000	13,57	5,42		
TOTAL (B) 17,15								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,19	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			1,64	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,82	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			0,85	
TOTAL (C) 3,50								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			20,65
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								20,65
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA		I9479	m	82,23	1,0000	82,23		
TOTAL (F) 82,23								
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\$ 102,88
BDI (F) 20,40%								R\$ 20,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 123,86
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154						
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)						
EXTENSÃO:		36,83 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 52/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO C2268	DATA 26/01/24	SERVIÇO SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO				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		
AJUDANTE		20003	111,50%	0,4000	14,55	5,82		
PEDREIRO		20017	111,50%	0,6000	19,56	11,73		
TOTAL (B) 17,55								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,19	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			1,68	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,84	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			0,87	
TOTAL (C) 3,58								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			21,13
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								21,13
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
MASTIQUE ELASTICO		I1517	Kg	36,32	0,6500	23,60		
TOTAL (F) 23,60								
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\$ 44,73
BDI (F) 20,40%								R\$ 9,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 53,85
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154						
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)						
EXTENSÃO:		36,83 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE	
45140	26/01/24	ESCORAMENTO PARA BUEIRO				m3	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		30042	0,0700	1,00	0,00	41,03	3,45
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		30047	1,0000	1,00	0,00	0,87	0,56
TOTAL (A)						3,74	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	111,50%	0,0700	19,56	1,36	
AJUDANTE		20003	111,50%	0,5000	14,55	7,27	
CARPINTEIRO		20016	111,50%	0,5000	19,56	9,78	
TOTAL (B)						18,41	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI		0011	1,1200	X			0,20
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			1,76
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,88
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			0,92
TOTAL (C)						3,76	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		25,91
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							25,91
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
PREGO		10044	Kg	20,72	0,2000	4,14	
SARRAFO		10048	m	7,22	0,2500	1,80	
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM		11020	m	9,11	1,6600	15,12	
TABUA DE 30		11030	m	21,50	0,3300	7,09	
TOTAL (F)						28,15	
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\$	54,06
BDI (F)						20,40%	R\$ 11,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	65,08
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154					
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)					
EXTENSÃO:		36,83 km					
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA					
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.					



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	27.870,83	5,00	139.354,15
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	21.327,21	20,00	426.544,20
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	19.573,29	-	-
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.710,80	20,00	114.216,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	6.938,92	-	-
Topógrafo	mês	5.449,82	40,00	217.992,80
Auxiliar de Topografia	mês	2.302,74	80,00	184.219,20
Laboratorista de Solos	mês	5.449,82	17,00	92.646,94
Laboratorista de Betumes	mês	6.938,92	8,60	59.674,71
Laboratorista de Concretos	mês	5.449,82	8,60	46.868,45
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.302,74	68,40	157.507,41
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	21.327,21	7,60	162.086,79
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.172,06	7,60	130.507,65
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.858,78	40,00	194.351,20
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	6.938,92	20,00	138.778,40
Motorista	mês	3.450,27	80,00	276.021,60
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.048,98	20,00	80.979,60
Auxiliar Administrativo	mês	2.759,45	40,00	110.378,00
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	7.453,20	40,00	298.128,00
Receptionista / Telefonista	mês	2.759,45	20,00	55.189,00
Vigia	mês	2.356,47	80,00	188.517,60
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	40,00	8.000,00
Despesas com Cartórios	mês	50,00	80,00	4.000,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.201,04	80,00	256.083,20
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.491,67	17,00	76.358,39
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.626,42	8,60	48.387,21
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.448,87	8,60	38.260,28
Instrumental de Topografia	mês	3.265,26	40,00	130.610,40
Caminhão Munck	mês	25.671,80	-	-
Caminhão prancha	mês	37.383,28	20,00	747.665,60
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	357,64	1,00	357,64
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,50	292,00	9.490,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	220,49	-	-
CUSTO TOTAL (SEM BDI)				4.397.104,86
BDI (20,40%)				897.009,39
PREÇO TOTAL (COM BDI)				5.294.114,25



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	0,23	10.000,00	2.300,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. Com carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,55	3.120,00	32.916,00
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	4,10	2.400,00	9.840,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	288,15	120,00	34.578,00
Escritório urbano (cidade)	mês	4.045,15	-	-
Alojamento (pessoal operacional)	m²	288,15	74,87	21.573,79
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	288,15	109,49	31.549,54
Alojamento (engenheiros)	mês	5.545,30	40,20	222.921,06
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	6.387,99	10,00	63.879,90
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	646,14	40,20	25.974,82
Almoxarifado	m²	201,71	38,40	7.745,66
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	201,71	40,00	8.068,40
Oficinas	m²	201,71	80,00	16.136,80
Fiscalização	m²	288,15	12,00	3.457,80
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	201,71	20,00	4.034,20
Vestiários	m²	288,15	195,00	56.189,25
Sanitários	m²	288,15	56,76	16.355,39
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	745,68	240,00	178.963,20
Refeitório (para os administrativos)	m²	288,15	32,00	9.220,80
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	1.057,55	80,00	84.604,00
Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)	cj	222,45	33,00	7.340,85
Laboratório (espaço físico)	m²	244,93	30,00	7.347,90
Ambulatório	m²	244,93	10,89	2.667,28
Cercas	m	15,65	400,00	6.260,00
Guaritas	m²	288,15	4,00	1.152,60
Fossa Séptica	un	6.005,83	4,00	24.023,32
Sumidouro	un	2.945,58	4,00	11.782,32
Poço Artesiano	un	12.032,51	1,00	12.032,51
Placa de Obra	m²	407,56	15,00	6.113,40
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.146,86	2,00	16.293,72
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.285,49	1,00	3.285,49
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.744,98	1,00	4.744,98
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,81	153.824,00	124.597,44
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	157,30	20,00	3.146,00
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	50,14	40,20	2.015,62
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.318,09	8,00	18.544,72
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	91.281,50	1,00	91.281,50
Instalação de Usina de Solos	un	58.038,04	-	-
Paiol de explosivos	m²	201,71	10,40	2.097,78
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	406,47	16,00	6.503,52
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	406,47	24,00	9.755,28
Cone de sinalização (desvio)	un	103,83	16,00	1.661,28
Tambor de 200L (desvio)	un	106,25	40,00	4.250,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	182,65	3.960,00	723.294,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.318,09	80,00	185.447,20
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	2.400,00	960,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	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)				2.183.027,33
BDI (20,40%)				445.337,57
PREÇO TOTAL (COM BDI)				2.628.364,90



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO

EQUIPAMENTO		MOBILIZADOR	FU	HORA PRODUTIVA	DT	CUSTO	QUANTID.	CUSTO TOTAL
VEÍCULOS DE PRODUÇÃO (AUTOPROPELIDOS)								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	449,72	462,00	7,49	-	-
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	287,16	462,00	4,78	13,00	28.708,68
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	167,53	462,00	2,79	-	-
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	241,53	462,00	4,02	2,00	3.714,48
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	268,84	462,00	4,48	1,00	2.069,76
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	420,05	462,00	7,00	-	-
31062	CAMINHÃO MUNCK	31062	1,00	237,52	462,00	3,95	1,00	1.824,90
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	280,61	462,00	4,67	-	-
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	294,74	462,00	4,91	1,00	2.268,42
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	290,46	462,00	4,84	2,00	4.472,16
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	220,30	462,00	3,67	-	-
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	229,58	462,00	3,82	3,00	5.294,52
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	594,93	462,00	9,91	1,00	4.578,42
E9094	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350T - 450 KW	E9094	1,00	2.032,12	462,00	33,86	1,00	15.643,32
E9169	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 57T - 323 KW	E9169	1,00	511,15	462,00	8,51	1,00	3.931,62
EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,56	462,00	3,10	-	-
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,56	462,00	3,10	1,00	1.432,20
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,56	462,00	6,20	1,00	2.864,40
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,56	462,00	6,20	-	-
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,56	462,00	6,20	-	-
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	372,56	462,00	2,04	-	-
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	372,56	462,00	2,04	-	-
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,56	462,00	6,20	1,00	2.864,40
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,56	462,00	3,10	1,00	1.432,20
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,56	462,00	6,20	-	-
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,56	462,00	3,10	1,00	1.432,20
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	372,56	462,00	3,10	1,00	1.432,20
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,56	462,00	3,10	1,00	1.432,20
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,56	462,00	3,10	1,00	1.432,20
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,56	462,00	3,10	2,00	2.864,40
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	372,56	462,00	6,20	1,00	2.864,40
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,56	462,00	3,10	1,00	1.432,20
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	372,56	462,00	3,10	-	-
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,56	462,00	6,20	1,00	2.864,40
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,56	462,00	6,20	-	-
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,56	462,00	3,10	-	-
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,56	462,00	3,10	1,00	1.432,20
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	372,56	462,00	18,62	1,00	8.602,44
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	372,56	462,00	12,41	-	-
30024	USINA PRÉ-MISTURADO À FRIO 60 t/h	30105	1,00	372,56	462,00	6,20	-	-
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	372,56	462,00	3,10	1,00	1.432,20
E9642	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW	30105	1,00	372,56	462,00	6,20	1,00	2.864,40
E9652	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 540,85 L/S (1.146 PCM) - 331,10 KW	30105	1,00	372,56	462,00	6,20	1,00	2.864,40
SUB TOTAL DE EQUIPAMENTO :								114.049,32
PESSOAL				% DO PESSOAL A SER MOBILIZADO	CUSTO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30,0%	101,48	75,00	2.283,30	
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA :								2.283,30

CUSTO POR MOBILIZAÇÃO (SEM BDI)	116.332,62
BDI (20,40%)	23.731,85
PREÇO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (COM BDI)	140.064,47





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS AUXILIARES

CO-62/2023-GOINFRA



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO 47027	DATA 26/01/24	SERVIÇO ESCAVAÇÃO MANUAL				UNIDADE 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	111,50%	0,1000	23,70	2,37	
AJUDANTE		20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65	
TOTAL (B)							
46,02							
ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI	0011	1,1200	X			0,51	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,41	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,20	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,30	
TOTAL (C)							
9,42							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		55,44
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							
55,44							
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\$	55,44
BDI (F)						R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	55,44
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154						
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)						
EXTENSÃO:	36,83 km						
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA						
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42838	26/01/24	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,71	0,29	6,84	0,68	5,05
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	4,55
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0300	1,00	0,00	287,16	57,52	8,61
TOTAL (A)							18,21

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	111,50%	1,0000	19,56	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,2500	23,70	5,92
PEDREIRO	20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
SERVENTE	20031	111,50%	9,0000	13,57	122,13
TOTAL (B)					167,17

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,87
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			16,04
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,00
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			8,35
TOTAL (C)						34,26

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,6193 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	219,64
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			83,85

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,58	320,0000	185,60
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	104,94	0,8090	84,89
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	84,51	0,8360	70,65
TOTAL (F)					341,14

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\$	424,99
BDI (F)	R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	424,99

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO 40102	DATA 26/01/24	SERVIÇO COMPACTAÇÃO MANUAL					UNIDADE m3	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		30048	1,0000	1,00	0,00	26,07	18,30	26,07
TOTAL (A)								26,07
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B)								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			4,6688 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			26,07
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								5,58
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (F)								
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (G)								
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	5,58
BDI (F)							R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	5,58
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154							
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)							
EXTENSÃO:	36,83 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 47021	DATA 26/01/24	SERVIÇO CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS				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	111,50%	0,1000	23,70	2,37		
AJUDANTE		20003	111,50%	1,0000	14,55	14,55		
CARPINTEIRO		20016	111,50%	1,0000	19,56	19,56		
		TOTAL (B)						
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,40	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			3,50	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,74	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			1,82	
		TOTAL (C)						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)		100,0000 m			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			43,94
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D		0,43						
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
COMPENSADO RESINADO - 10 mm		10025	m2	30,36	0,0840	2,55		
		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\$ 2,98						
BDI (F)		R\$ -						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)		R\$ 2,98						
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154						
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)						
EXTENSÃO:		36,83 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 41293	DATA 26/01/24	SERVIÇO APILOAMENTO MANUAL				UNIDADE m2		
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	111,50%	0,1000	23,70	2,37		
SERVENTE		20031	111,50%	1,0000	13,57	13,57		
		TOTAL (B)						
		15,94						
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,17	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			1,53	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,76	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			0,79	
		TOTAL (C)						
		3,25						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)		4,4444 m2			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			19,19
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D		4,31						
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\$ 4,31						
BDI (F)		R\$ -						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)		R\$ 4,31						
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154						
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)						
EXTENSÃO:		36,83 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTOVÃO LTDA.						



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47024	26/01/24	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	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	137,59	61,70	137,59
TOTAL (A)							137,59

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,1000	23,70	2,37
SERVENTE	20031	111,50%	1,0000	13,57	13,57
TOTAL (B)					15,94

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,17
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,53
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,76
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,79
TOTAL (C)						3,25

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	9,1833 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	156,78
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			17,07

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\$	17,07
BDI (F)	R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	17,07

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41289	26/01/24	ENLEIVAMENTO (SVA)	m2

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	111,50%	1,0000	23,70	23,70
SERVENTE	20031	111,50%	10,0000	13,57	135,70
TOTAL (B)					159,40

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,78
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			15,30
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,63
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			7,97
TOTAL (C)						32,68

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	50,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	192,08
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			3,84

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADUBO NPK	10000	Kg	3,51	0,0600	0,21
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,14	0,1750	0,02
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	2,71	0,6000	1,62
ENXOFRE	10401	Kg	4,24	0,0030	0,01
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,28	0,2000	0,05
TOTAL (F)					1,91

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,53	1,0000	2,53
TOTAL (G)					2,53

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	8,28
BDI (F)	R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	8,28

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 41292	DATA 26/01/24	SERVIÇO OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)				UNIDADE m2		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,4000	1,00	0,00	125,03	32,21	50,01
TOTAL (A)								50,01
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	1,0000	23,70		23,70	
AJUDANTE		20003	111,50%	10,0000	14,55		145,50	
TOTAL (B)								169,20
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			1,89	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			16,24	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			8,10	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			8,46	
TOTAL (C)								34,69
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				100,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			253,90
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								2,53
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (F)								
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (G)								
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 2,53
BDI (F)								R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 2,53
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154							
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)							
EXTENSÃO:	36,83 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 42856	DATA 26/01/24	SERVIÇO ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)				UNIDADE m3		
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	111,50%	0,2000	23,70	4,74		
AJUDANTE		20003	111,50%	4,0000	14,55	58,20		
PEDREIRO		20017	111,50%	0,8000	19,56	15,64		
TOTAL (B) 78,58								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,88	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			7,54	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			3,76	
TOTAL (C) 12,18								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			90,76
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								90,76
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
PEDRA DE MÃO / MARROADA		10034	m3	75,99	1,1500	87,38		
TOTAL (F) 87,38								
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	m3	416,90	0,1500	62,53		
TOTAL (G) 62,53								
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 240,67
BDI (F)								R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 240,67
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154						
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)						
EXTENSÃO:		36,83 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47018	26/01/24	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	6,84	0,68	6,84
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	3,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	1,95
TOTAL (A)							8,79

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE		20003	111,50%	12,0000	14,55	174,60
PEDREIRO		20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
TOTAL (B)						194,16

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			2,17
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			18,63
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			9,30
TOTAL (C)						30,10

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,5000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	233,05
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			93,22

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,58	350,0000	203,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	104,94	1,1500	120,68
TOTAL (F)					323,68

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\$	416,90
BDI (F)	R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	416,90

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47020	26/01/24	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,0402	1,00	0,00	41,03	3,45	1,64
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,0402	0,50	0,50	0,87	0,56	0,02
TOTAL (A)							1,66

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	111,50%	0,0402	19,56	0,78
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,0700	23,70	1,65
AJUDANTE	20003	111,50%	0,7000	14,55	10,18
CARPINTEIRO	20016	111,50%	0,7000	19,56	13,69
TOTAL (B)					26,30

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,29
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,52
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,25
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,31
TOTAL (C)						5,37

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	33,33
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			33,33

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	30,36	0,4084	12,39
PREGO	10044	Kg	20,72	0,0600	1,24
SARRAFO	10048	m	7,22	1,9400	14,00
TOTAL (F)					27,63

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\$	60,96
BDI (F)	R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	60,96

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTOVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42836	26/01/24	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,71	0,29	6,84	0,68	5,05
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	4,55
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0300	1,00	0,00	287,16	57,52	8,61
TOTAL (A)							18,21

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	111,50%	1,0000	19,56	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,2500	23,70	5,92
PEDREIRO	20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
SERVENTE	20031	111,50%	9,0000	13,57	122,13
TOTAL (B)					167,17

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,87
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			16,04
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,00
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			8,35
TOTAL (C)						34,26

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,6402 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	219,64
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	83,19
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,58	280,0000	162,40
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	104,94	0,9230	96,85
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	84,51	0,8360	70,65
TOTAL (F)					329,90

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\$	413,09
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	413,09
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE	
45045	26/01/24	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA				Kg	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
		TOTAL (A)					
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	0,0200	23,70	0,47	
AJUDANTE		20003	111,50%	0,1400	14,55	2,03	
ARMADOR		20018	111,50%	0,0800	19,56	1,56	
						TOTAL (B) 4,06	
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 Kg		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			4,67
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D		4,67					
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
AÇO CA - 50		10069	Kg	7,01	1,1000	7,71	
ARAME RECOZIDO		11003	Kg	20,94	0,0100	0,20	
						TOTAL (F) 7,91	
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\$	12,58	
BDI (F)					R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	12,58	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154						
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)						
EXTENSÃO:	36,83 km						
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA						
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE		
47023	26/01/24	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1º CAT. (INCL. TRANSPORTE)				m3		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		30008	1,0000	1,00	0,00	137,59	61,70	137,59
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		30010	1,0000	0,63	0,37	232,64	81,10	176,57
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		30036	1,0000	0,63	0,37	167,53	46,17	122,62
TOTAL (A)								436,78
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	111,50%	0,5000	23,70	11,85	
AJUDANTE			20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10	
TOTAL (B)								40,95
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,45	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			3,93	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,96	
TOTAL (C)								6,34
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)					30,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		484,07
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								16,13
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\$	16,13
BDI (F)							R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	16,13
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154							
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)							
EXTENSÃO:	36,83 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE	
45120	26/01/24	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA				Kg	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
TOTAL (A)							
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	0,0200	23,70	0,47	
AJUDANTE		20003	111,50%	0,1400	14,55	2,03	
ARMADOR		20018	111,50%	0,0800	19,56	1,56	
TOTAL (B)							
4,06							
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 Kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		4,67
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							4,67
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
AÇO CA - 50		10069	Kg	7,01	1,1000	7,71	
ARAME RECOZIDO		11003	Kg	20,94	0,0100	0,20	
TOTAL (F)							
7,91							
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\$	12,58
BDI (F)						R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	12,58
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154					
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)					
EXTENSÃO:		36,83 km					
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA					
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.					



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45130	26/01/24	CONCRETO FCK=25 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	0,83	0,50	0,73
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	4,55
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,29	0,71	4,93	0,55	1,82
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,71	0,29	41,03	3,45	30,13
TOTAL (A)							37,23

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	111,50%	1,0000	19,56	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,2500	23,70	5,92
PEDREIRO	20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
SERVENTE	20031	111,50%	10,0000	13,57	135,70
TOTAL (B)					180,74

ITENS DE INCIDÊNCIA	COD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			2,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			17,35
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,65
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			9,03
TOTAL (C)						37,05

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,5938 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	255,02
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	98,31
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,58	373,0000	216,34
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	104,94	0,5780	60,65
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	84,51	0,7120	60,17
TOTAL (F)					337,16

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\$	435,47
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	435,47
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO 45005	DATA 26/01/24	SERVIÇO ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				UNIDADE 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	111,50%	0,1000	23,70	2,37	
SERVENTE		20031	111,50%	4,0000	13,57	54,28	
TOTAL (B)							56,65
ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI	0011	1,1200	X			0,63	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,43	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,71	
TOTAL (C)							8,77
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		65,42
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							65,42
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\$	65,42	
BDI (F)					R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	65,42	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154						
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)						
EXTENSÃO:	36,83 km						
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA						
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47005	26/01/24	FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DELOBO 50X100 (SVA)	un

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,50	0,50	2,90	0,16	1,53
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30045	1,0000	0,50	0,50	2,82	1,61	2,21
TOTAL (A)							3,74

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
PEDREIRO	20017	111,50%	2,0000	19,56	39,12
SERVENTE	20031	111,50%	8,0000	13,57	108,56
TOTAL (B)					171,38

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,91
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			16,45
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,20
TOTAL (C)						26,56

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	15,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	201,68
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			13,44

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,01	1,2300	8,62
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	20,94	0,0714	1,49
TELA SOLDADA NERVURADA Nº 246	11049	m2	37,05	0,5000	18,52
TOTAL (F)					28,63

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=15 MPa	45050	m3	426,49	0,0250	10,66
TOTAL (G)					10,66

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	52,73
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	52,73
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45050	26/01/24	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	0,83	0,50	0,73
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	4,55
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,29	0,71	4,93	0,55	1,82
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,71	0,29	41,03	3,45	30,13
TOTAL (A)							37,23

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	111,50%	1,0000	19,56	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,2500	23,70	5,92
PEDREIRO	20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
SERVENTE	20031	111,50%	10,0000	13,57	135,70
TOTAL (B)					180,74

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			2,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			17,35
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,65
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			9,03
TOTAL (C)						37,05

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,6402 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	255,02
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	96,59
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,58	280,0000	162,40
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	104,94	0,9230	96,85
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	84,51	0,8360	70,65
TOTAL (F)					329,90

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\$	426,49
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	426,49
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTOVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO 47006	DATA 26/01/24	SERVIÇO FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)				UNIDADE un	
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,50	0,50	2,90	0,16	1,53
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30045	1,0000	0,50	0,50	2,82	1,61	2,21
TOTAL (A)							3,74
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
PEDREIRO			20017	111,50%	2,0000	19,56	39,12
SERVENTE			20031	111,50%	8,0000	13,57	108,56
TOTAL (B)							171,38
ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI	0011	1,1200	X			1,91	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			16,45	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,20	
TOTAL (C)							26,56
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)					15,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	
						201,68	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D					13,44		
MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,01	2,8100	19,69		
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	20,94	0,1500	3,14		
TOTAL (F)					22,83		
SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
CONCRETO FCK=15 MPA	45050	m3	426,49	0,0254	10,83		
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	47007	tkm	4,11	0,9400	3,86		
TOTAL (G)					14,69		
TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$ 50,96		
BDI (F)					R\$ -		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$ 50,96		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154						
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)						
EXTENSÃO:	36,83 km						
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA						
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 47007	DATA 26/01/24	SERVIÇO TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (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	241,53	46,38	241,53
							TOTAL (A)	241,53
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	0,5000	23,70	11,85		
SERVENTE		20031	111,50%	5,0000	13,57	67,85		
							TOTAL (B)	79,70
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,89	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			7,65	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			3,81	
							TOTAL (C)	12,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			81,0000 tkm			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		333,58
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								4,11
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
							TOTAL (F)	
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
							TOTAL (G)	
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
							TOTAL (H)	
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$	4,11	
BDI (F)						R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	4,11	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154						
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)						
EXTENSÃO:		36,83 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 42841	DATA 26/01/24	SERVIÇO CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				UNIDADE m3		
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	111,50%	0,2500	23,70	5,92		
SERVENTE		20031	111,50%	2,0000	13,57	27,14		
TOTAL (B) 33,06								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,37	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			3,17	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,58	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			1,65	
TOTAL (C) 6,77								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				2,6628 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			39,83
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								14,95
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
PEDRA DE MÃO / MARROADA		10034	m3	75,99	0,5260	39,97		
TOTAL (F) 39,97								
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42831	m3	363,46	0,7000	254,42		
TOTAL (G) 254,42								
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 309,34
BDI (F)								R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 309,34
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154						
TRECHO:		ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)						
EXTENSÃO:		36,83 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42831	26/01/24	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,71	0,29	6,84	0,68	5,05
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	4,55
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0300	1,00	0,00	287,16	57,52	8,61
TOTAL (A)							18,21

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	111,50%	1,0000	19,56	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,2500	23,70	5,92
PEDREIRO	20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
SERVENTE	20031	111,50%	9,0000	13,57	122,13
TOTAL (B)					167,17

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,87
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			16,04
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,00
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			8,35
TOTAL (C)						34,26

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D) 2,6628 m3 CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C) 219,64

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D 82,48

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,58	250,0000	145,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	104,94	0,7000	73,45
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	84,51	0,7400	62,53
TOTAL (F)					280,98

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\$ 363,46

BDI (F) R\$ -

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F) R\$ 363,46

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO 40316	DATA 26/01/24	SERVIÇO ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO					UNIDADE 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	259,65	105,84	259,65
							TOTAL (A)	259,65
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	0,5000	23,70	11,85		
AJUDANTE		20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10		
							TOTAL (B)	40,95
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,45	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			3,93	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,96	
							TOTAL (C)	6,34
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			76,2900 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			306,94	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			4,02					
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO		10046	m3	4,75	1,0000	4,75		
							TOTAL (F)	4,75
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\$	8,77	
BDI (F)						R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	8,77	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154							
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)							
EXTENSÃO:	36,83 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42496	26/01/24	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,91	0,09	375,90	153,43	355,87
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,00	0,00	41,16	25,34	41,16
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,0000	1,00	0,00	46,12	27,68	46,12
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,0000	1,00	0,00	212,38	110,76	212,38
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	1,0000	1,00	0,00	137,17	5,76	137,17
TOTAL (A)							792,70

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
SERVENTE	20031	111,50%	4,0000	13,57	54,28
TOTAL (B)					77,98

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,87
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			7,48
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,73
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			3,89
TOTAL (C)						15,97

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	27,6700 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	886,65
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			32,04

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FILLER	10020	Kg	0,25	134,8800	33,72
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	Kg	6,07	19,6608	119,34
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	104,94	0,7506	78,76
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	84,51	0,2998	25,33
PEDRISCO	10094	m3	95,94	0,3297	31,63
TOTAL (F)					288,78

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\$	320,82
BDI (F)	R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	320,82

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 40620	DATA 26/01/24	SERVIÇO PENEIRAMENTO			UNIDADE m3			
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	111,50%	0,1000	23,70	2,37		
SERVENTE		20031	111,50%	5,0000	13,57	67,85		
		TOTAL (B) 70,22						
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,78	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			6,74	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			3,36	
		TOTAL (C) 10,88						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				7,5000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			81,10
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								10,81
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\$	10,81		
BDI (F)					R\$	-		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	10,81		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154							
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)							
EXTENSÃO:	36,83 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE		
3807865DN	26/01/24	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D=20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				un		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA		30044	1,0000	1,00	0,00	2,90	0,16	2,90
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		30052	1,0000	1,00	0,00	0,70	0,35	0,70
TOTAL (A)								3,60
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE			20003	111,50%	1,0000	14,55	14,55	
TOTAL (B)								14,55
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,16	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			1,39	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,69	
TOTAL (C)								2,24
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			12,6100 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			20,39
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								1,61
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
BROCA DE WIDIA - D=19MM E C= 160MM		M2389	un	70,56	0,0067	0,47		
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D=20,0		M0410	un	22,04	1,0000	22,04		
TOTAL (F)								22,51
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\$ 24,12
BDI (F)								R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 24,12
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154							
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)							
EXTENSÃO:	36,83 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
4516138DN	26/01/24	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO DE CORDALHA - CONFEÇÃO	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
TOTAL (B)					

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 Kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D		

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS - L= 2,54MM E E= 4,76MM	M0365	Kg	9,98	1,0000	9,98
TOTAL (F)					9,98

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXICETILENO	1408173DN	cm2	0,04	1,2413	0,04
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	2408057DN	Kg	101,90	0,0011	0,11
TOTAL (G)					0,15

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	10,13
BDI (F)	R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	10,13

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO		UNIDADE
1408173DN	26/01/24	CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXICETILENO		cm2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	E9662	1,0000	1,00	0,00	0,94	0,47	0,94
TOTAL (A)							0,94

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SOLDADOR		P9825	111,50%	1,0000	28,17	28,17
TOTAL (B)						28,17

ITENS DE INCIDÊNCIA	COD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,31
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,70
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,34
TOTAL (C)						4,35

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1.535,5000 cm2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	33,46
------------------------	----------------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,02
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GÁS OXIGÊNIO	M1795	m3	12,91	0,0010	0,01
GÁS ACETILENO	M1796	Kg	59,94	0,0002	0,01
TOTAL (F)					0,02

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	0,04
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,04
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO			UNIDADE	
2408057DN	26/01/24	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX			Kg	

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	1,00	0,00	41,03	3,45	41,03
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 kW	E9547	1,0000	1,00	0,00	0,14	0,07	0,14
TOTAL (A)							41,17

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	111,50%	1,0000	14,55	14,55
SOLDADOR	P9825	111,50%	1,0000	28,17	28,17
TOTAL (B)					42,72

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,47
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,10
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,04
TOTAL (C)						6,61

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,3370 Kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	90,50
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D		67,68	

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ELETRODO REVESTIDO E60XX	M1397	Kg	34,22	1,0000	34,22
TOTAL (F)					34,22

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\$	101,90
BDI (F)	R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	101,90

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40001	26/01/24	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	227,46	73,65	227,46
TOTAL (A)							227,46

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,4000	23,70	9,48
AJUDANTE	20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10
TOTAL (B)					38,58

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,43
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,70
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,84
TOTAL (C)						5,97

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1.144.0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	272,01
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			0,23

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\$	0,23
BDI (F)	R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,23

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40046	26/01/24	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	651,58	199,37	610,88
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	1,00	0,00	375,90	153,43	375,90
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	4,0000	0,93	0,07	287,16	57,52	1.084,34
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,12	0,88	248,78	90,12	109,15
TOTAL (A)							2.180,27

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65
TOTAL (B)					67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,22
TOTAL (C)						10,43

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	213,9700 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	2.258,05
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	10,55
--	-------

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\$	10,55
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	10,55
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTOVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40100	26/01/24	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	125,03	32,21	98,11
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	186,32	69,96	186,32
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,71	0,29	3,68	2,37	3,30
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,0000	0,70	0,30	290,46	48,58	435,79
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,41	0,59	248,78	90,12	155,17
TOTAL (A)							878,69

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10
TOTAL (B)					52,80

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,59
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,06
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,52
TOTAL (C)						8,17

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	228,8400 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	939,66
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,10
--	------

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\$	4,10
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4,10
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
EXTENSÃO:	36,83 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 62/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 40850	DATA 26/01/24	SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA				UNIDADE m2		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	0,50	0,50	241,53	46,38	143,95
TOTAL (A)								143,95
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	111,50%	0,3000	23,70	7,11	
AJUDANTE			20003	111,50%	1,0000	14,55	14,55	
CARPINTEIRO			20016	111,50%	0,9000	19,56	17,60	
TOTAL (B)								39,26
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,43	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			3,76	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,88	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			1,96	
TOTAL (C)								8,03
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			4,0000 m2			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		191,24
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								47,81
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		10039	m2	124,71	1,0000	124,71		
PONTLETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		10042	m	49,59	3,0000	148,77		
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III		10137	m2	230,23	0,3700	85,18		
TOTAL (F)						358,66		
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\$	406,47	
BDI (F)						R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	406,47	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154							
TRECHO:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)							
EXTENSÃO:	36,83 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 62/2023-GO/INFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							





DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIAS DIGITAIS

CO-62/2023-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 62/2023-GOINFRA

DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL

Prezados Senhores,

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

Goiânia-GO, 26 de janeiro de 2024.

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





TERMO DE ENCERRAMENTO

CO-62/2023-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 62/2023-GOINFRA**TERMO DE ENCERRAMENTO**

Prezados Senhores,

Estas folhas numeradas de 1 a 256, inclusive esta, contém a PROPOSTA DE PREÇOS com os itens exigidos pelo Edital de Licitação nº 62/2023-GOINFRA, que tem como objeto a contratação de empresa especializada para obra de pavimentação asfáltica da rodovia GO-154, trecho: entr. GO-353 (Cruzeiro) / entr. GO-244 (Novo Planalto), tendo extensão de 36,83 km, neste Estado.

Goiânia-GO, 26 de janeiro de 2024.



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