

07/02/2024

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO.

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



ÍNDICE DA PROPOSTA

1. Carta de Apresentação.....	3
2. Resumo Geral.....	5
3. Planilha Orçamentária.....	7
4. Composição do BDI.....	19
5. Cronograma Físico Financeiro.....	21
6. Composições de Preços Unitários - Principais.....	24
7. Composições de Preços Unitários - Auxiliares.....	184
8. Declaração de Entrega de Mídias Digitais.....	217
9. Termo de Encerramento.....	219
10. Mídias Digitais.....	CD-ROM





CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

CO-76/2023-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 76/2023-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\$ 39.302.260,01 (trinta e oito milhões, trezentos e dois mil, duzentos e sessenta reais e um centavo)**;
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, 07 de fevereiro de 2024.



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



RESUMO GERAL

CO-76/2023-GOINFRA



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 07/02/2024

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

QUADRO RESUMO GERAL

Discriminação	Preço
PAVIMENTAÇÃO	36.730.170,97
PONTE RIBEIRÃO OLHOS D'ÁGUA (extensão: 50,00 m)	2.572.089,04
Total Geral	39.302.260,01


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


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





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CO-76/2023-GOINFRA



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 07/02/2024

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	223.608,000	0,27	60.374,16
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	40.902,000	0,57	23.314,14
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	31.749,000	2,86	90.802,14
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	9.824,000	7,64	75.055,36
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	46.514,000	8,83	410.718,62
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	20.408,000	9,46	193.059,68
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	45.976,000	10,59	486.885,84
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	14.338,000	11,30	162.019,40
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	18.938,000	12,90	244.300,20
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	4.731,000	14,90	70.491,90
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	21.276,000	13,38	284.672,88
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	1.788,000	17,20	30.753,60
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	36.583,000	24,16	883.845,28
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	34.297,000	33,00	1.131.801,00
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	m3	5.894,000	2,10	12.377,40
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	m3km	67.190,360	2,87	192.836,33
40031	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	6.756,000	11,55	78.031,80
40032	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	5.649,000	12,13	68.522,37
40033	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	58.979,000	13,68	806.832,72
40036	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	2.009,000	16,56	33.269,04
40039	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	4.731,000	19,17	90.693,27
40042	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	22.725,000	41,33	939.224,25
40076	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	2.340,000	48,74	114.051,60
40077	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	7.532,000	50,67	381.646,44
40078	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	17.034,000	51,61	879.124,74
40081	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	2.678,000	54,18	145.094,04
40084	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	6.308,000	57,27	361.259,16
40092	ESCAV. E CARGA 3ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	m3	30.300,000	38,98	1.181.094,00
40097	TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>2,0KM	m3km	160.893,000	7,81	1.256.574,33
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	264.252,000	4,87	1.286.907,24
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	18.879,000	4,87	91.940,73
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	71.595,000	5,80	415.251,00
TOTAL DO GRUPO:					12.482.824,66

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
PAVIMENTAÇÃO					
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	162.031,000	2,63	426.141,53
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	49.366,380	0,43	21.227,54
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	49.366,380	0,37	18.265,56



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 07/02/2024

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

PAVIMENTAÇÃO

40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	70.528,990	10,57	745.491,42
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	935.537,450	2,84	2.656.926,35
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	28.229,530	16,29	459.859,04
40606A	ESTABILIZAÇÃO SOLO BRITA 10% PESO - USINA (BC)	m3	26.663,270	37,05	987.874,15
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	393.185,270	1,38	542.595,67
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	20.829,060	2,05	42.699,57
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	129.456,000	0,48	62.138,88
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	882,390	2,80	2.470,69
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	129.936,000	7,12	925.144,32
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	2.066,500	2,80	5.786,20
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	315.786,490	1,38	435.785,35
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	16.728,850	2,05	34.294,14
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	155,350	7.288,95	1.132.338,38
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	31.358,950	1,86	58.327,64
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	363,820	3.877,67	1.410.773,89
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	73.440,310	1,86	136.598,97

TOTAL DO GRUPO:**10.104.739,29**

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
DRENAGEM					
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	2.640,000	107,54	283.905,60
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	1.998,000	107,54	214.864,92
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	2.442,600	146,38	357.547,78
41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	3.834,900	80,99	310.588,55
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	26,000	299,91	7.797,66
41317	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)	m	1.740,000	67,33	117.154,20
41319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	m	4.459,000	46,93	209.260,87
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (AC/BC)	m	1.785,000	55,87	99.727,95
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	8.721,520	25,64	223.619,77
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	700,000	19,98	13.986,00
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	495,260	108,92	53.943,71
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	176,020	250,58	44.107,09
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	108,000	62,92	6.795,36
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	7,000	76,41	534,87
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	22,000	189,97	4.179,34
41368	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	un	4,000	225,48	901,92
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	un	20,000	275,11	5.502,20
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	104,000	396,04	41.188,16
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	11,000	498,81	5.486,91
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m3	9.070,160	122,20	1.108.373,55
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	972.502,560	1,38	1.342.053,53
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	14.214,770	1,38	19.616,38
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	359.420,410	1,38	496.000,16
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	104.400,160	0,78	81.432,12
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	9.666,850	2,23	21.557,07
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	10.818,930	2,05	22.178,80
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	15.621,100	4,03	62.953,03

TOTAL DO GRUPO:**5.169.257,50**

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 07/02/2024

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

PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
DRENAGEM URBANA					
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	m3	103,320	72,19	7.458,67
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	3.702,230	12,13	44.908,04
45415	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM CASCALHO	m3	653,330	15,17	9.911,01
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	3.966,260	14,58	57.828,07
45605	CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS	m3	492,630	8,52	4.197,20
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	m3km	615,790	3,14	1.933,58
45445	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	m	549,000	348,30	191.216,70
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	m	258,000	598,92	154.521,36
4915608DN	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m2	1.323,140	3,46	4.578,06
45480	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	un	8,000	2.323,98	18.591,84
45485	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC)	m	3,900	1.037,72	4.047,10
45490	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	un	5,000	4.983,17	24.915,85
45495	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)	m	4,400	2.159,42	9.501,44
45535	BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	un	3,000	1.481,89	4.445,67
COMP 02	BOCA DE LOBO QUÁDRUPLO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	un	9,000	3.994,84	35.953,56
COMP 03	BOCA DE LOBO DUPLA, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	un	1,000	2.338,63	2.338,63
45530	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)	m	8,650	1.557,83	13.475,22
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	73.296,990	0,81	59.370,56
42800	GABIÕES (1,00 M)	m3	54,000	761,87	41.140,98
42805	GABIÕES (0,5 M)	m3	0,750	961,26	720,94
42810	COLCHÕES RENO (0,3 M)	m3	5,370	1.752,20	9.409,31
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	88,000	11,20	985,60
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m3	63,700	138,13	8.798,88
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	6.829,910	1,38	9.425,27
TOTAL DO GRUPO:					719.673,54

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
OBRAS DE ARTE CORRENTES					
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	228,000	987,58	225.168,24
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	60,000	1.927,33	115.639,80
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	38,000	2.839,86	107.914,68
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	14,000	1.277,48	17.884,72
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	un	4,000	2.382,76	9.531,04
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un	1,000	1.837,85	1.837,85
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	11,000	2.993,96	32.933,56
41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	un	1,000	4.108,91	4.108,91
41381	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)	un	2,000	5.235,23	10.470,46
2003481DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,000	4.052,60	12.157,80
2003489DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	4,000	5.304,67	21.218,68
2003497DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	6.348,71	6.348,71
2003513DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 19 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	8.350,72	8.350,72
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	365,970	66,74	24.424,83
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1º CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	1.463,810	18,91	27.680,64
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	1.530,420	14,58	22.313,52
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	85.645,100	0,81	69.372,63
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	m	77,000	62,80	4.835,60
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	22,730	226,76	5.154,25



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 07/02/2024

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

PAVIMENTAÇÃO

40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	74,640	2,57	191,82
TOTAL DO GRUPO:					727.538,36

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
BSCC 2,50X2,50 ESTACA 237+00,00					
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	22,500	66,74	1.501,65
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	90,000	7,86	707,40
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	112,500	185,45	20.863,12
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	100,000	66,05	6.605,00
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	373,200	102,76	38.350,03
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	5.330,000	15,44	82.295,20
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	10,820	526,41	5.695,75
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	64,570	541,37	34.956,26
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	3,790	514,89	1.951,43
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	18.819,900	1,38	25.971,46
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	561,470	1,38	774,82
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	5.475,550	0,78	4.270,92
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	975,390	0,78	760,80
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	294,020	2,23	655,66
TOTAL DO GRUPO:					225.359,50

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
BSCC 3,00X3,00 - ESTACA 280+16,10					
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	28,830	66,74	1.924,11
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	115,320	7,86	906,41
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	144,150	185,45	26.732,61
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	114,560	66,05	7.566,68
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	403,960	102,76	41.510,92
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	5.779,690	15,44	89.238,41
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	11,570	526,41	6.090,56
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	69,720	541,37	37.744,31
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	4,090	514,89	2.105,90
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	22.741,810	1,38	31.383,69
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	648,930	1,38	895,52
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	5.905,070	0,78	4.605,95
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.057,680	0,78	824,99
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	388,230	2,23	865,75
TOTAL DO GRUPO:					252.395,81

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
BSCC 2,50X2,50 - ESTACA 341+00,00					
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	23,360	66,74	1.559,04
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	93,420	7,86	734,28
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	116,780	185,45	21.656,85
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	105,940	66,05	6.997,33
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	385,740	102,76	39.636,64
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	5.513,350	15,44	85.126,42
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	11,120	526,41	5.853,67



EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
 TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
 EXTENSÃO: 12,94 km
 EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
 DATA: 07/02/2024

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

PAVIMENTAÇÃO

45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	66,670	541,37	36.093,13
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	3,910	514,89	2.013,21
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	19.493,710	1,38	26.901,31
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	621,080	1,38	857,09
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	5.650,680	0,78	4.407,53
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.008,680	0,78	786,77
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	465,200	2,23	1.037,39
TOTAL DO GRUPO:					233.662,36

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
BSCC 2,50X2,50 - ESTACA 436+03,13					
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	30,600	66,74	2.042,24
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	122,400	7,86	962,06
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	153,000	185,45	28.373,85
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	156,250	66,05	10.320,31
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	492,000	102,76	50.557,92
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	7.067,000	15,44	109.114,48
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	13,700	526,41	7.211,81
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	84,460	541,37	45.724,11
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	4,960	514,89	2.553,85
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	25.203,320	1,38	34.780,58
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	783,560	1,38	1.081,31
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	7.134,660	0,78	5.565,03
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.293,260	0,78	1.008,74
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	773,810	2,23	1.725,59
TOTAL DO GRUPO:					301.021,88

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
MEIO AMBIENTE					
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	282.435,910	2,13	601.588,48
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	1.645,000	7,21	11.860,45
TOTAL DO GRUPO:					613.448,93

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
SINALIZAÇÃO					
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	3.685,250	38,78	142.913,99
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	m2	208,900	60,78	12.696,94
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	un	224,000	34,35	7.694,40
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	3.497,000	38,05	133.060,85
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	82,720	687,41	56.862,55
TOTAL DO GRUPO:					353.228,73

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
OBRAS COMPLEMENTARES					
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	m	4.023,080	18,55	74.628,19
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	m	20.744,440	12,47	258.663,16
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	1.371,000	579,37	794.316,27



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 07/02/2024

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

PAVIMENTAÇÃO

40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	336,000	633,59	212.886,24
3713690DN	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	4,000	648,65	2.594,60
TOTAL DO GRUPO:					1.343.108,40

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42140A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1 ADAPTADA	un	1,000	2.589.199,89	2.589.199,89
TOTAL DO GRUPO:					2.589.199,89

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO					
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1,000	1.545.913,02	1.545.913,02
TOTAL DO GRUPO:					1.545.913,02

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	82.799,10	82.799,10
TOTAL DO GRUPO:					82.799,10

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO: 36.730.170,97

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

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



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
 TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
 EXTENSÃO: 12,94 km
 EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
 DATA: 07/02/2024

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

QUADRO RESUMO PAVIMENTAÇÃO

Discriminação	Custo	Preço	Preço/km
TERRAPLENAGEM	10.367.794,57	12.482.824,66	964.669,60
PAVIMENTAÇÃO	8.392.640,61	10.104.739,29	780.891,75
DRENAGEM	4.281.775,33	5.155.257,50	398.397,02
DRENAGEM URBANA	597.735,50	719.673,54	55.616,19
OBRAS DE ARTE CORRENTES	604.267,74	727.538,36	56.223,98
BSCC 2,50X2,50 ESTACA 237+00,00	187.175,66	225.359,50	17.415,73
BSCC 3,00X3,00 - ESTACA 280+16,10	209.631,07	252.395,81	19.505,09
BSCC 2,50X2,50 - ESTACA 341+00,00	194.071,73	233.662,36	18.057,37
BSCC 2,50X2,50 - ESTACA 436+03,13	250.018,17	301.021,88	23.262,90
MEIO AMBIENTE	509.509,08	613.448,93	47.407,18
SINALIZAÇÃO	293.379,34	353.228,73	27.297,43
OBRAS COMPLEMENTARES	1.115.538,54	1.343.108,40	103.795,09
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.150.498,25	2.589.199,89	200.092,73
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	1.283.980,91	1.545.913,02	119.467,78
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	68.770,02	82.799,10	6.398,69
Total Geral	30.506.786,52	36.730.170,97	2.838.498,53


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


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



EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
 OBRA: PONTE RIBEIRÃO OLHOS D'ÁGUA (extensão: 50,00 m)
 TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
 EXTENSÃO: 50,00 m
 EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
 DATA: 07/02/2024

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

PONTE DE CONCRETO ARMADO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
ESCAVAÇÃO - OAE					
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	111,380	78,76	8.772,28
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	66,820	61,47	4.107,42
TOTAL DO GRUPO:					12.879,70

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ					
2306066DN	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=40CM - CONFECÇÃO	m	192,000	234,91	45.102,72
2306070DN	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=31CM - CONFECÇÃO	m	160,000	1.417,98	226.876,80
2306248DN	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²	m3	2,010	573,07	1.151,87
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	4.421,000	15,44	68.260,24
TOTAL DO GRUPO:					341.391,63

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
INFRA-ESTRUTURA BLOCOS					
45040	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	58,560	125,07	7.324,09
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	44,560	599,09	26.695,45
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	3.056,000	15,44	47.184,64
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	1,840	526,41	968,59
TOTAL DO GRUPO:					82.172,77

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
MESO-ESTRUTURA					
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	71,160	125,07	8.899,98
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	20,240	599,09	12.125,58
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	m3	0,090	3.803,37	342,30
45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	Kg	2.584,000	15,44	39.896,96
45235	NEOPRENE	Kg	161,540	49,52	7.999,46
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	108,860	98,16	10.685,69
TOTAL DO GRUPO:					79.949,97

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	490,820	125,07	61.386,85
COMP 01	CONCRETO FCK=40 MPA	m3	138,140	716,90	99.032,56
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	18.877,000	15,44	291.460,88
4507958DN	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Kg	6.844,000	17,25	118.059,00
4507783DN	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	288,000	94,10	27.100,80
TOTAL DO GRUPO:					597.040,09

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
OBRA: PONTE RIBEIRÃO OLHOS D'ÁGUA (extensão: 50,00 m)
TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 50,00 m
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 07/02/2024

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

PONTE DE CONCRETO ARMADO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	760,360	125,07	95.098,22
COMP 01	CONCRETO FCK=40 MPA	m3	200,290	716,90	143.587,90
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	25.107,000	15,44	387.652,08
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	4.032,670	98,16	395.846,88
TOTAL DO GRUPO:					1.022.185,08

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
LAJE DE TRANSIÇÃO					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	16,640	125,07	2.081,16
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	2.403,000	15,44	37.102,32
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	23,660	599,09	14.174,46
TOTAL DO GRUPO:					53.357,94

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSY)					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	181,150	125,07	22.656,43
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	1.969,000	15,44	30.401,36
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	22,570	599,09	13.521,46
TOTAL DO GRUPO:					66.579,25

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
TRANSPORTES					
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.904,950	1,48	2.819,32
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	108.955,600	0,78	84.985,36
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	84.395,910	0,92	77.644,23
TOTAL DO GRUPO:					165.448,91

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
DIVERSOS					
45230	DRENOS 100 MM	un	26,000	8,82	229,32
45245	LIMPEZA GERAL	m2	526,240	3,75	1.973,40
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	392,730	295,02	115.863,20
2003934DN	TUBO DE PVC PARA DRENO TIPO BARBACÁ - D=75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	101,200	15,91	1.610,09
45130	CONCRETO FCK=25 MPA	m3	44,690	537,68	24.028,91
TOTAL DO GRUPO:					143.704,92

**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
OBRA: PONTE RIBEIRÃO OLHOS D'ÁGUA (extensão: 50,00 m)
TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 50,00 m
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 07/02/2024

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

PONTE DE CONCRETO ARMADO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	7.378,78	7.378,78

TOTAL DO GRUPO:	7.378,78
------------------------	-----------------

TOTAL DA PONTE:	2.572.089,04
------------------------	---------------------


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


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



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
OBRA: PONTE RIBEIRÃO OLHOS D'ÁGUA (extensão: 50,00 m)
TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 50,00 m
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 07/02/2024

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

QUADRO RESUMO PONTE DE CONCRETO ARMADO

Discriminação	Custo	Preço	Preço/km
ESCAVAÇÃO - OAE	10.697,43	12.879,70	257,59
INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ	283.547,87	341.391,63	6.827,83
INFRA-ESTRUTURA BLOCOS	68.249,81	82.172,77	1.643,46
MESO-ESTRUTURA	66.403,63	79.949,97	1.599,00
SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)	495.880,47	597.040,09	11.940,80
SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)	848.990,93	1.022.185,08	20.443,70
LAJE DE TRANSIÇÃO	44.317,23	53.357,94	1.067,16
BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSY)	55.298,38	66.579,25	1.331,59
TRANSPORTES	137.416,04	165.448,91	3.308,98
DIVERSOS	119.356,25	143.704,92	2.874,10
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	6.128,55	7.378,78	147,58
Total Geral	2.136.286,58	2.572.089,04	51.441,78


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


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





COMPOSIÇÃO DO BDI

CO-76/2023-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-76/2023-GOINFRA



EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
 TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
 EXTENSÃO: 12,94 km

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Grupo de Serviço	Total	PERÍODO								
			1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês
1	TERRAPLENAGEM	31,76% 12.482.824,66	8,33% 1.040.235,39	8,33% 1.040.235,39	8,33% 1.040.235,39	8,33% 1.040.235,39	8,33% 1.040.235,39	8,33% 1.040.235,39	8,33% 1.040.235,39	8,33% 1.040.235,39	8,33% 1.040.235,39
2	PAVIMENTAÇÃO	25,71% 10.104.739,29				8,33% 842.061,61	8,33% 842.061,61	8,33% 842.061,61	8,33% 842.061,61	8,33% 842.061,61	8,33% 842.061,61
3	DRENAGEM	13,12% 5.155.257,50						10,00% 515.525,75	10,00% 515.525,75	10,00% 515.525,75	10,00% 515.525,75
4	DRENAGEM URBANA	1,83% 719.673,54						10,00% 71.967,35	10,00% 71.967,35	10,00% 71.967,35	10,00% 71.967,35
5	OBRAS DE ARTECORRENTES	1,85% 727.538,36		12,50% 90.942,30	12,50% 90.942,30	12,50% 90.942,30	12,50% 90.942,30	12,50% 90.942,30	12,50% 90.942,30	12,50% 90.942,30	12,50% 90.942,30
6	OBRAS DE ARTESPECIAIS - BUEIROS	2,58% 1.012.439,55		12,50% 126.554,94	12,50% 126.554,94	12,50% 126.554,94	12,50% 126.554,94	12,50% 126.554,94	12,50% 126.554,94	12,50% 126.554,94	12,50% 126.554,94
7	OBRAS DE ARTESPECIAIS - PONTES	6,54% 2.572.089,04				16,67% 428.681,51	16,67% 428.681,51	16,67% 428.681,51	16,67% 428.681,51	16,67% 428.681,51	16,67% 428.681,51
8	MEIO AMBIENTE	1,56% 613.448,93									
9	SINALIZAÇÃO	0,90% 353.228,73									
10	OBRAS COMPLEMENTARES	3,42% 1.343.108,40	16,67% 223.851,40	16,67% 223.851,40	16,67% 223.851,40						
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,59% 2.589.199,89	5,56% 143.844,44	5,56% 143.844,44	5,56% 143.844,44	5,56% 143.844,44	5,56% 143.844,44	5,56% 143.844,44	5,56% 143.844,44	5,56% 143.844,44	5,56% 143.844,44
12	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	3,93% 1.545.913,02	5,56% 85.884,06	5,56% 85.884,06	5,56% 85.884,06	5,56% 85.884,06	5,56% 85.884,06	5,56% 85.884,06	5,56% 85.884,06	5,56% 85.884,06	5,56% 85.884,06
13	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,21% 82.799,10	50,00% 41.399,55								
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES		1,26% 494.979,45	4,35% 1.711.312,52	4,35% 1.711.312,52	7,02% 2.758.204,24	7,02% 2.758.204,24	7,02% 2.758.204,24	8,51% 3.345.697,34	8,51% 3.345.697,34	8,51% 3.345.697,34
	VALOR SIMPLES	100,00%	494.979,45	1.711.312,52	1.711.312,52	2.758.204,24	2.758.204,24	2.758.204,24	3.345.697,34	3.345.697,34	3.345.697,34
	VALOR ACUMULADO	39.302.260,01	494.979,45	2.206.291,97	3.917.604,49	6.675.808,73	9.434.012,96	12.192.217,20	15.537.914,54	18.883.611,88	22.229.309,22



EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 km

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Grupo de Serviço	Total	PERÍODO										17º mês	18º mês
			10º mês	11º mês	12º mês	13º mês	14º mês	15º mês	16º mês					
1	TERRAPLENAGEM	31,76% 12.482.824,66	8,33% 1.040.235,39	8,33% 1.040.235,39	8,33% 1.040.235,39	8,33% 1.040.235,39								
2	PAVIMENTAÇÃO	25,71% 10.104.739,29	8,33% 842.061,61	8,33% 842.061,61	8,33% 842.061,61	8,33% 842.061,61	8,33% 842.061,61							
3	DRENAGEM	13,12% 5.155.257,50	10,00% 515.525,75	10,00% 515.525,75	10,00% 515.525,75	10,00% 515.525,75	10,00% 515.525,75	10,00% 515.525,75	10,00% 515.525,75	10,00% 515.525,75				
4	DRENAGEM URBANA	1,83% 719.673,54	10,00% 71.967,35	10,00% 71.967,35	10,00% 71.967,35	10,00% 71.967,35	10,00% 71.967,35	10,00% 71.967,35	10,00% 71.967,35	10,00% 71.967,35				
5	OBRAS DE ARTE CORRENTES	1,85% 727.538,36												
6	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - BUEIROS	2,58% 1.012.439,55												
7	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES	6,54% 2.572.089,04												
8	MEIO AMBIENTE	1,56% 613.448,93									50,00% 306.724,47	50,00% 306.724,47		
9	SINALIZAÇÃO	0,90% 353.228,73								33,33% 117.742,91	33,33% 117.742,91	33,33% 117.742,91		
10	OBRAS COMPLEMENTARES	3,42% 1.343.108,40								16,67% 223.851,40	16,67% 223.851,40	16,67% 223.851,40		
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,59% 2.589.199,89	5,56% 143.844,44	5,56% 143.844,44	5,56% 143.844,44	5,56% 143.844,44	5,56% 143.844,44	5,56% 143.844,44	5,56% 143.844,44	5,56% 143.844,44	5,56% 143.844,44	5,56% 143.844,44	5,56% 143.844,44	
12	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	3,93% 1.545.913,02	5,56% 85.884,06	5,56% 85.884,06	5,56% 85.884,06	5,56% 85.884,06	5,56% 85.884,06	5,56% 85.884,06	5,56% 85.884,06	5,56% 85.884,06	5,56% 85.884,06	5,56% 85.884,06	5,56% 85.884,06	
13	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,21% 82.799,10												
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES			6,87%	6,87%	6,87%	6,87%	4,22%	5,09%	3,73%	2,23%			0,69%	
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO		100,00%	63,43%	70,30%	77,17%	84,03%	88,26%	93,35%	97,08%	99,31%			100,00%	
VALOR SIMPLES			2.699.518,59	2.699.518,59	2.699.518,59	2.699.518,59	1.659.283,21	2.000.877,52	1.465.540,37	878.047,27			271.128,05	
VALOR ACUMULADO		39.302.260,01	24.928.827,81	27.628.346,41	30.327.865,00	33.027.383,60	34.686.666,80	36.687.544,32	38.153.084,70	39.031.131,97			39.302.260,01	



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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PRINCIPAIS

CO-76/2023-GOINFRA



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO		UNIDADE
40001	07/02/24	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	225,57	63,47	225,57
TOTAL (A)							225,57

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)	270,12
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-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO			UNIDADE
40002	07/02/24	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	632,37	155,66	632,37
TOTAL (A)							632,37

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)	676,92
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			0,48

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	0,48
BDI (F)	20,40%	R\$ 0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,57

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO		UNIDADE
40010	07/02/24	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	632,37	155,66	632,37
TOTAL (A)							632,37

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)	657,37
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			2,38

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\$	2,38
BDI (F)	20,40%			R\$	0,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)				R\$	2,86

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40015	07/02/24	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	289,77	47,86	796,73
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,05	0,95	242,78	75,54	83,90
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	259,54	89,05	259,54
TOTAL (A)							1.140,17

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)	1.217,95
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	6,35
--	------

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	6,35
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	1,29
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	7,64
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.

**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40016	07/02/24	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	289,77	47,86	975,22
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,12	0,88	242,78	75,54	95,60
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	259,54	89,05	259,54
TOTAL (A)							1.330,36

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)	1.408,14
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	7,34
--	------

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\$	7,34
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	1,49
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	8,83
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40017	07/02/24	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	289,77	47,86	1.071,99
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,14	0,86	242,78	75,54	98,95
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	259,54	89,05	259,54
TOTAL (A)							1.430,48

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)	1.508,26
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	7,86
--	------

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\$	7,86
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	1,60
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	9,46
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40018	07/02/24	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	289,77	47,86	1.243,22
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,19	0,81	242,78	75,54	107,31
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	259,54	89,05	259,54
TOTAL (A)							1.610,07

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)	1.687,85
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			8,80

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\$	8,80
BDI (F)	20,40%		R\$	1,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)			R\$	10,59

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40019	07/02/24	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	289,77	47,86	1.352,08
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,22	0,78	242,78	75,54	112,33
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	259,54	89,05	259,54
TOTAL (A)							1.723,95

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)	1.801,73
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	9,39
--	------

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\$	9,39
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	1,91
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	11,30
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO		UNIDADE	
40021	07/02/24	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	289,77	47,86	1.593,47
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,30	0,70	242,78	75,54	125,71
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	259,54	89,05	259,54
TOTAL (A)							1.978,72

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)	2.056,50
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			10,72

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\$	10,72
BDI (F)	20,40%	R\$ 2,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	12,90

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40022	07/02/24	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	289,77	47,86	1.666,04
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,32	0,68	242,78	75,54	129,05
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	259,54	89,05	259,54
TOTAL (A)							2.054,63

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)	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	2.132,41
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	11,12
--	-------

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\$	11,12
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,26
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	13,38
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40024	07/02/24	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	289,77	47,86	1.892,92
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,41	0,59	242,78	75,54	144,10
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	259,54	89,05	259,54
TOTAL (A)							2.296,56

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)	2.374,34
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	12,38
--	-------

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\$	12,38
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,52
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	14,90
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40025	07/02/24	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	289,77	47,86	2.240,74
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,52	0,48	242,78	75,54	162,50
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	259,54	89,05	259,54
TOTAL (A)							2.662,78

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)	2.740,56
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	14,29
--	-------

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\$	14,29
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	17,20
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40026	07/02/24	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	289,77	47,86	3.303,06
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,79	0,21	242,78	75,54	207,65
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	259,54	89,05	259,54
TOTAL (A)							3.770,25

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)	3.848,03
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	20,07
--	-------

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\$	20,07
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	4,09
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	24,16
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40027	07/02/24	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	289,77	47,86	4.520,20
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	2,0000	0,74	0,26	242,78	75,54	398,59
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	259,54	89,05	259,54
TOTAL (A)							5.178,33

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)	5.256,11
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	27,41
--	-------

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\$	27,41
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	5,59
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	33,00
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40090	07/02/24	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	259,54	89,05	259,54
TOTAL (A)							259,54

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)	337,32
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,75
--	------

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\$	1,75
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,35
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,10
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 40098	DATA 07/02/24	SERVIÇO TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM					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	289,77	47,86	289,77
TOTAL (A)								289,77
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B)								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			121,0000 m3km		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			289,77
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								2,39
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\$	2,39	
BDI (F)		20,40%				R\$	0,48	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	2,87	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460							
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO							
EXTENSÃO:	12,94 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTOVÃO LTDA.							





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40031	07/02/24	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª 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	3,0000	0,88	0,12	289,77	47,86	782,22
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,12	0,88	242,78	75,54	95,60
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	259,54	89,05	259,54
TOTAL (A)							1.137,36

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)	1.215,14
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	9,60
--	------

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	9,60
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	1,95
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	11,55
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40032	07/02/24	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª 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	3,0000	0,96	0,04	289,77	47,86	840,28
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,14	0,86	242,78	75,54	98,95
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	259,54	89,05	259,54
TOTAL (A)							1.198,77

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%	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)	1.276,55
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	10,08
--	-------

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\$	10,08
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,05
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	12,13
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40033	07/02/24	ESCAV. , CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª 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	4,0000	0,83	0,17	289,77	47,86	994,58
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,19	0,81	242,78	75,54	107,31
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	259,54	89,05	259,54
TOTAL (A)							1.361,43

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)	1.439,21
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			11,37

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\$	11,37
BDI (F)	20,40%	R\$ 2,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	13,68

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40036	07/02/24	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª 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	5,0000	0,86	0,14	289,77	47,86	1.279,51
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,30	0,70	242,78	75,54	125,71
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	259,54	89,05	259,54
TOTAL (A)							1.664,76

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)	1.742,54
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	13,76
--	-------

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\$	13,76
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,80
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	16,56
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40039	07/02/24	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	289,77	47,86	1.535,41
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,41	0,59	242,78	75,54	144,10
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	259,54	89,05	259,54
TOTAL (A)							1.939,05

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)	2.016,83
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	15,93
--	-------

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\$	15,93
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	3,24
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	19,17
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40042	07/02/24	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª 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	13,0000	0,95	0,05	289,77	47,86	3.609,76
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	2,0000	0,74	0,26	242,78	75,54	398,59
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	259,54	89,05	259,54
TOTAL (A)							4.267,89

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)	4.345,67
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	34,33
--	-------

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	34,33
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	7,00
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	41,33
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40076	07/02/24	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (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	0,53	0,47	632,37	155,66	408,31
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,61	0,39	356,51	121,97	265,03
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	1,00	0,00	21,82	19,91	21,82
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	1,00	0,00	364,97	113,70	364,97
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	2,0000	0,89	0,11	289,77	47,86	526,31
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	1,00	0,00	43,10	6,23	43,10
TOTAL (A)							1.629,54

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%	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)	1.715,65
------------------------	------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	26,45
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTECHADA	10015	Kg	13,82	0,4200	5,80
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	706,95	0,0007	0,49
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	979,95	0,0008	0,78
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	340,89	0,0010	0,34
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1.927,36	0,0010	1,92
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	908,36	0,0008	0,72
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	17,64	0,0400	0,70
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	17,84	0,1500	2,67
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	20,01	0,0157	0,31
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	222,22	0,0014	0,31
TOTAL (F)					14,04

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	40,49
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	8,25
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	48,74
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40077	07/02/24	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 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	632,37	155,66	408,31
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,61	0,39	356,51	121,97	265,03
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	1,00	0,00	21,82	19,91	21,82
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	1,00	0,00	364,97	113,70	364,97
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	3,0000	0,67	0,33	289,77	47,86	629,81
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	1,00	0,00	43,10	6,23	43,10
TOTAL (A)							1.733,04

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)	1.819,15
------------------------	------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	28,05
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTECHADA	10015	Kg	13,82	0,4200	5,80
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	706,95	0,0007	0,49
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	979,95	0,0008	0,78
LUVAS PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	340,89	0,0010	0,34
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1.927,36	0,0010	1,92
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	908,36	0,0008	0,72
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	17,64	0,0400	0,70
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	17,84	0,1500	2,67
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	20,01	0,0157	0,31
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	222,22	0,0014	0,31
TOTAL (F)					14,04

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	42,09
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	8,56
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	50,67
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40078	07/02/24	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 601 A 800M)	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	632,37	155,66	408,31
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,61	0,39	356,51	121,97	265,03
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	1,00	0,00	21,82	19,91	21,82
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	1,00	0,00	364,97	113,70	364,97
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	3,0000	0,74	0,26	289,77	47,86	680,62
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	1,00	0,00	43,10	6,23	43,10
TOTAL (A)							1.783,85

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%	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)	1.869,96
------------------------	------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	28,83
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTECHADA	10015	Kg	13,82	0,4200	5,80
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	706,95	0,0007	0,49
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	979,95	0,0008	0,78
LUA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	340,89	0,0010	0,34
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1.927,36	0,0010	1,92
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	908,36	0,0008	0,72
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	17,64	0,0400	0,70
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	17,84	0,1500	2,67
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	20,01	0,0157	0,31
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	222,22	0,0014	0,31
TOTAL (F)					14,04

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$ 42,87
------------------------------------	-----------

BDI (F)	20,40%	R\$ 8,74
---------	--------	----------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$ 51,61
----------------------------	-----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40081	07/02/24	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,53	0,47	632,37	155,66	408,31
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,61	0,39	356,51	121,97	265,03
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	1,00	0,00	21,82	19,91	21,82
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	1,00	0,00	364,97	113,70	364,97
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	3,0000	0,93	0,07	289,77	47,86	818,50
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	1,00	0,00	43,10	6,23	43,10
TOTAL (A)							1.921,73

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)	2.007,84
------------------------	------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	30,96
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	13,82	0,4200	5,80
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	706,95	0,0007	0,49
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	979,95	0,0008	0,78
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	340,89	0,0010	0,34
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1.927,36	0,0010	1,92
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	908,36	0,0008	0,72
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	17,64	0,0400	0,70
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	17,84	0,1500	2,67
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	20,01	0,0157	0,31
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	222,22	0,0014	0,31
TOTAL (F)					14,04

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	45,00
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	9,18
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	54,18
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40084	07/02/24	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	632,37	155,66	408,31
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,61	0,39	356,51	121,97	265,03
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	1,00	0,00	21,82	19,91	21,82
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	1,00	0,00	364,97	113,70	364,97
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	4,0000	0,82	0,18	289,77	47,86	984,90
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	1,00	0,00	43,10	6,23	43,10
TOTAL (A)							2.088,13

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)	2.174,24
------------------------	------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	33,53
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	13,82	0,4200	5,80
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	706,95	0,0007	0,49
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	979,95	0,0008	0,78
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	340,89	0,0010	0,34
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1.927,36	0,0010	1,92
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	908,36	0,0008	0,72
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	17,64	0,0400	0,70
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	17,84	0,1500	2,67
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	20,01	0,0157	0,31
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	222,22	0,0014	0,31
TOTAL (F)					14,04

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	47,57
BDI (F)	20,40%	R\$ 9,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	57,27

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO****COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO****DATA BASE : Ago/23**

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40092	07/02/24	ESCAV. E CARGA 3ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	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	632,37	155,66	408,31
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,61	0,39	356,51	121,97	265,03
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	1,00	0,00	21,82	19,91	21,82
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	1,00	0,00	364,97	113,70	364,97
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	1,00	0,00	43,10	6,23	43,10
TOTAL (A)							1.103,23

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%	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) 1.189,34

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D 18,34

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTECHADA	10015	Kg	13,82	0,4200	5,80
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	706,95	0,0007	0,49
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	979,95	0,0008	0,78
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	340,89	0,0010	0,34
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1.927,36	0,0010	1,92
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	908,36	0,0008	0,72
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	17,64	0,0400	0,70
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	17,84	0,1500	2,67
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	20,01	0,0157	0,31
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	222,22	0,0014	0,31
TOTAL (F)					14,04

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H) R\$ 32,38

BDI (F) 20,40% R\$ 6,60

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F) R\$ 38,98

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE
40097	07/02/24	TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>2,0KM				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	289,77	47,86	289,77
TOTAL (A)							289,77

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)	44,5900 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	289,77
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	6,49
--	------

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\$	6,49
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	1,32
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	7,81
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40100	07/02/24	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	127,03	29,29	98,68
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	183,37	60,76	183,37
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,71	0,29	3,13	1,74	2,72
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,0000	0,70	0,30	296,05	41,30	439,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,41	0,59	242,78	75,54	144,10
TOTAL (A)							868,12

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)	929,09
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,05
--	------

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\$	4,05
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,82
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4,87
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO		UNIDADE
40101	07/02/24	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	127,03	29,29	81,09
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	183,37	60,76	183,37
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,53	0,47	3,13	1,74	2,47
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,0000	0,57	0,43	296,05	41,30	373,01
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,31	0,69	242,78	75,54	127,38
TOTAL (A)							767,32

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)	828,29
-------------------------------	-------------	------------------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,82
---	------

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	4,82
---	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,98
----------------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	5,80
-----------------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40310	07/02/24	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	127,03	29,29	78,16
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	183,37	60,76	183,37
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,50	0,50	3,13	1,74	2,43
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,59	0,41	296,05	41,30	191,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,69	0,31	242,78	75,54	190,93
TOTAL (A)							646,49

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
GREDISTA	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)	749,99
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,19
--	------

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\$	2,19
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,44
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,63
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40300	07/02/24	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	225,57	63,47	225,57
TOTAL (A)							225,57

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)	272,86
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

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-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40305	07/02/24	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	1,00	0,00	225,57	63,47	225,57
TOTAL (A)							225,57

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)	272,86
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

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-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE		
40316	07/02/24	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		30011	1,0000	1,00	0,00	249,20	87,07	249,20
TOTAL (A)								249,20
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)			296,49
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								3,88
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO			10046	m3	4,90	1,0000	4,90	
TOTAL (F)								4,90
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\$	8,78
BDI (F)							R\$	1,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	10,57
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460						
TRECHO:		DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO						
EXTENSÃO:		12,94 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40320	07/02/24	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	289,77	47,86	289,77
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0250	1,00	0,00	296,05	41,30	7,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0250	1,00	0,00	242,78	75,54	6,06
TOTAL (A)							303,23

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)	303,23
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,36
--	------

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\$	2,36
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,48
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,84
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40335	07/02/24	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	127,03	29,29	46,88
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	183,37	60,76	183,37
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,18	0,82	3,13	1,74	1,99
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	1,0000	0,52	0,48	211,34	66,24	141,69
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,31	0,69	296,05	41,30	120,27
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,28	0,72	242,78	75,54	122,36
TOTAL (A)							616,56

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
GREDISTA	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)	753,66
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	13,53
--	-------

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\$	13,53
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,76
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	16,29
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40606A	07/02/24	ESTABILIZAÇÃO SOLO BRITA 10% PESO - USINA (BC)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	183,37	60,76	183,37
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	1,0000	0,52	0,48	211,34	66,24	141,69
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,40	0,60	9,13	4,66	6,44
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,17	0,83	296,05	41,30	84,60
TOTAL (A)							416,10

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%	9,0000	14,55	130,95
GREDEISTA	20013	111,50%	1,0000	19,56	19,56
TOTAL (B)					162,36

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,81
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			15,58
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,77
TOTAL (C)						25,16

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	55,6900 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	603,62
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	10,83
--	-------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
USINAGEM DE SOLO BRITA 10% EM PESO (SVA)	47115A	m3	19,95	1,0000	19,95
TOTAL (G)					19,95

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	30,78
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	6,27
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	37,05
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40455	07/02/24	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	289,77	47,86	289,77
TOTAL (A)							289,77

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)	289,77
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,15
--	------

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\$	1,15
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,23
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,38
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40445	07/02/24	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	289,77	47,86	289,77
TOTAL (A)							289,77

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)	289,77
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,71
--	------

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\$	1,71
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,34
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,05
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40380	07/02/24	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	127,03	29,29	75,22
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,47	0,53	7,97	4,07	5,90
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,00	0,00	35,28	18,58	35,28
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,00	0,00	232,82	39,30	232,82
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,05	0,00	296,05	41,30	14,80
TOTAL (A)							364,02

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)	492,22
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

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-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO		UNIDADE
40435	07/02/24	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	232,82	39,30	232,82
TOTAL (A)							232,82

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)	232,82
-------------------------------	-------------	------------------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,33
---	------

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	2,33
---	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,47
----------------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,80
-----------------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO			UNIDADE
40609	07/02/24	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	127,03	29,29	38,08
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,0000	0,10	0,00	228,60	68,93	22,86
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	1,0000	0,34	0,66	204,28	75,41	119,22
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,09	0,91	7,97	4,07	4,42
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,0000	1,00	0,00	9,13	4,66	9,13
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,00	0,00	35,28	18,58	35,28
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,83	0,17	232,82	39,30	199,92
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,00	0,00	289,77	47,86	289,77
TOTAL (A)							718,68

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)	897,30
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,07
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,18	0,0213	1,85
TOTAL (F)					1,85

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	5,92
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	7,12
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40480	07/02/24	FORNECIMENTO DE CM-30	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
ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	10070	t	6.523,14	1,0000	6.523,14
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\$	6.523,14
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	11,74%	R\$	765,81
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	7.288,95
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40530	07/02/24	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	232,82	39,30	232,82
TOTAL (A)							232,82

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)	232,82
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

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

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\$	1,55
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,31
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,86
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40490	07/02/24	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	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	10074	t	3.470,27	1,0000	3.470,27
TOTAL (F)					3.470,27

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	3.470,27
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	11,74%	R\$	407,40
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	3.877,67
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 41339	DATA 07/02/24	SERVIÇO VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30			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	
			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	5,84	0,3976	2,32		
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS		47021	m	3,06	0,8760	2,68		
APILOAMENTO MANUAL		41293	m2	4,31	1,7411	7,50		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM		47024	m3	16,75	0,3976	6,65		
ENLEIVAMENTO (SVA)		41289	m2	8,35	1,7411	14,53		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	m3	436,09	0,1276	55,64		
		TOTAL (G) 89,32						
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
		TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$	89,32	
BDI (F)		20,40%				R\$	18,22	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	107,54	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460							
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO							
EXTENSÃO:	12,94 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41341	07/02/24	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	5,84	0,3976	2,32
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	m	3,06	0,8760	2,68
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	4,31	1,7411	7,50
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	16,75	0,3976	6,65
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	8,35	1,7411	14,53
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	436,09	0,1276	55,64
TOTAL (G)					89,32

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	89,32
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	18,22
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	107,54
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41309	07/02/24	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0100	1,00	0,00	289,77	47,86	2,89
TOTAL (A)							2,89

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)	28,05
------------------------	----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	28,05
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	5,29	3,7000	19,57
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m	21,23	1,0000	21,23
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,18	0,5600	48,82
TOTAL (F)					89,62

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3	30,15	0,1300	3,91
TOTAL (G)					3,91

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	121,58
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	24,80
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	146,38
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41312	07/02/24	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	5,29	2,1500	11,37
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m	21,23	1,0000	21,23
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,18	0,1400	12,20
TOTAL (F)					44,80

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\$	67,27
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	13,72
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	80,99
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41455	07/02/24	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	61,90	2,1600	133,70
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	423,77	0,2040	86,44
TOTAL (G)					220,14

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	249,10
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	50,81
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	299,91
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 41317	DATA 07/02/24	SERVIÇO SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)			UNIDADE m	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD. CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD. CUSTO HORÁRIO		
		TOTAL (A)				
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	0,2100	23,70 4,97	
		TOTAL (B) 4,97				
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP. MAT. CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X		0,05
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X		0,47
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X		0,23
		TOTAL (C) 0,75				
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)		1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C) 5,72		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D		5,72				
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO	
		TOTAL (F)				
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO	
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA		40315	m3	3,88	0,2000 0,77	
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS		47021	m	3,06	0,0325 0,09	
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3	55,44	0,2100 11,64	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		42836	m3	423,77	0,0890 37,71	
		TOTAL (G) 50,21				
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO CONSUMO CUSTO UNITÁRIO	
		TOTAL (H)				
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)		R\$ 55,93				
BDI (F) 20,40%		R\$ 11,40				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)		R\$ 67,33				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460					
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO					
EXTENSÃO:	12,94 km					
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA					
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.					



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 41319	DATA 07/02/24	SERVIÇO SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)			UNIDADE m			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD. IMPROD.		PROD. IMPROD.		HORÁRIO
		TOTAL (A)						
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	0,1500	23,70	3,55		
		TOTAL (B) 3,55						
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,03	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,34	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,17	
		TOTAL (C) 0,54						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			4,09
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								4,09
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
		TOTAL (F)						
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA		40315	m3	3,88	0,2000	0,77		
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS		47021	m	3,06	0,0235	0,07		
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3	55,44	0,1100	6,09		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		42836	m3	423,77	0,0660	27,96		
		TOTAL (G) 34,89						
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
		TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	38,98		
BDI (F)		20,40%			R\$	7,95		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	46,93		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460							
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO							
EXTENSÃO:	12,94 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23				
CÓDIGO 41325	DATA 07/02/24	SERVIÇO SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (AC/BC)			UNIDADE m				
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PROD. IMPROD.		PROD. IMPROD.		HORÁRIO	
		TOTAL (A)							
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	0,1700	23,70	4,02			
		TOTAL (B)							
		4,02							
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
EPI		0011	1,1200	X			0,04		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,38		
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,19		
		TOTAL (C)							
		0,61							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			4,63		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			4,63						
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
		TOTAL (F)							
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA		40315	m3	3,88	0,2000	0,77			
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS		47021	m	3,06	0,0240	0,07			
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3	55,44	0,1500	8,31			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		42836	m3	423,77	0,0770	32,63			
		TOTAL (G)							
		41,78							
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
		TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	46,41			
BDI (F)					20,40%	R\$	9,46		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	55,87			
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460							
TRECHO:		DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO							
EXTENSÃO:		12,94 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41332	07/02/24	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	1,000	1,00	0,00	35,18	21,89	35,18
TOTAL (A)							35,18

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)	98,58
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,33
--	------

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	436,09	0,0420	18,31
TOTAL (G)					19,97

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	21,30
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	4,34
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	25,64
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41334	07/02/24	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	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	35,18	21,89	35,18
TOTAL (A)							35,18

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)	98,58
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

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	436,09	0,0334	14,56
TOTAL (G)					15,55

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	16,60
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	3,38
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	19,98
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE : Ago/23				
CÓDIGO 41414	DATA 07/02/24	SERVIÇO DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)			UNIDADE m			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
				TOTAL (A)				
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	111,50%	0,5000	23,70	11,85	
							TOTAL (B) 11,85	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,13	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			1,13	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,56	
							TOTAL (C) 1,82	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			13,67	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			13,67					
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
						TOTAL (F)		
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	m3	5,84	0,1500	0,87		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	61,90	0,1100	6,80		
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3	55,44	0,2000	11,08		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		42836	m3	423,77	0,1370	58,05		
						TOTAL (G) 76,80		
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
							TOTAL (H)	
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$	90,47	
BDI (F)						20,40%	R\$	18,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	108,92	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460						
TRECHO:		DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO						
EXTENSÃO:		12,94 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41422	07/02/24	DESCIDA 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	5,84	0,0300	0,17
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,90	0,1620	10,02
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,0900	4,98
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	423,77	0,2600	110,18
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	Kg	12,83	4,3200	55,42
TOTAL (G)					180,77

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	208,13
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	42,45
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	250,58
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 41385	DATA 07/02/24	SERVIÇO ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)			UNIDADE un	
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			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	61,90	0,0300	1,85	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	423,77	0,1100	46,61	
TOTAL (G)						48,46
TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	52,26
BDI (F) 20,40%					R\$	10,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	62,92
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460					
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO					
EXTENSÃO:	12,94 km					
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA					
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.					

**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41386	07/02/24	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un

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

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	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	61,90	0,0100	0,61
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	423,77	0,1400	59,32
TOTAL (G)					59,93

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	63,47
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	12,94
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	76,41
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41367	07/02/24	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	245,04	0,4800	117,61
TOTAL (G)					135,90

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	157,79
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	32,18
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	189,97
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41368	07/02/24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 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%	0,9500	23,70	22,51
TOTAL (B)						22,51

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,16
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,07
TOTAL (C)						3,48

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	25,99
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	25,99
--	-------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,3900	21,62
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	245,04	0,5700	139,67
TOTAL (G)					161,29

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	187,28
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	38,20
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	225,48
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23				
CÓDIGO 41369	DATA 07/02/24	SERVIÇO DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (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%	1,3100	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	245,04	0,6800	166,62			
						TOTAL (G) 192,67			
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
							TOTAL (H)		
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	228,50			
BDI (F)		20,40%				R\$	46,61		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	275,11			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460								
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO								
EXTENSÃO:	12,94 km								
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA								
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.								



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 41371	DATA 07/02/24	SERVIÇO DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)		UNIDADE un			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (A)							
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	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	5,84	0,2000	1,16	
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	61,90	0,3700	22,90	
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3	55,44	0,6700	37,14	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		42836	m3	423,77	0,4200	177,98	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		42856	m3	245,04	0,2100	51,45	
TOTAL (G)						290,63	
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$ 328,94	
BDI (F) 20,40%						R\$ 67,10	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$ 396,04	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460						
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO						
EXTENSÃO:	12,94 km						
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA						
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41372	07/02/24	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	5,84	0,3000	1,75
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,90	0,5190	32,12
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,7000	38,80
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	423,77	0,4400	186,45
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	245,04	0,2200	53,90
TOTAL (G)					313,02

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	414,30
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	84,51
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	498,81
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41302	07/02/24	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	204,28	75,41	139,84
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	1,00	0,00	242,78	75,54	242,78
TOTAL (A)							382,62

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)	449,48
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	5,61
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,18	1,1000	95,89
TOTAL (F)					95,89

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	101,50
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	20,70
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	122,20
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVAO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40450	07/02/24	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,00	0,00	245,23	39,69	245,23
TOTAL (A)							245,23

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)	245,23
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,65
--	------

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\$	0,65
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,78
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40436	07/02/24	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	167,41	39,54	167,41
TOTAL (A)							167,41

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)	167,41
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

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-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42480	07/02/24	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	245,23	39,69	70,52
TOTAL (A)							70,52

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)	248,31
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,48
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAL PARA PINTURA	10009	Kg	1,98	0,4400	0,87
TOTAL (F)					0,87

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	3,35
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,68
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4,03
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45400	07/02/24	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	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%	0,3300	23,70	7,82
SERVENTE	20031	111,50%	3,2500	13,57	44,10
TOTAL (B)					51,92

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,58
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,98
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,48
TOTAL (C)						8,04

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	59,96
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	59,96
--	-------

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\$	59,96
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	12,23
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	72,19
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45410	07/02/24	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	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	134,67	54,70	134,67
TOTAL (A)							134,67

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,2000	23,70	4,74
SERVENTE	20031	111,50%	2,0000	13,57	27,14
TOTAL (B)					31,88

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,35
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,06
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,52
TOTAL (C)						4,93

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	17,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	171,48
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	10,08
--	-------

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\$	10,08
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,05
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	12,13
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45415	07/02/24	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM CASCALHO	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	134,67	54,70	134,67
TOTAL (A)							134,67

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	0,2000	23,70	4,74
SERVENTE		20031	111,50%	2,0000	13,57	27,14
TOTAL (B)						31,88

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,35
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,06
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,52
TOTAL (C)						4,93

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	13,6000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	171,48
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	12,60
--	-------

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	12,60
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,57
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	15,17
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45435	07/02/24	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	4,29	0,45	0,26
TOTAL (A)							0,26

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)	12,11
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	12,11
--	-------

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\$	12,11
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,47
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	14,58
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 45605	DATA 07/02/24	SERVIÇO CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS			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	0,50	0,50	356,51	121,97	239,24
TOTAL (A)								239,24
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	0,0100	23,70	0,23		
SERVENTE		20031	111,50%	1,0000	13,57	13,57		
TOTAL (B)								13,80
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,15	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			1,32	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,66	
TOTAL (C)								2,13
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			36,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			255,17	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							7,08	
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\$ 7,08	
BDI (F) 20,40%							R\$ 1,44	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 8,52	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460							
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO							
EXTENSÃO:	12,94 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO		UNIDADE
44021	07/02/24	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)		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	289,77	47,86	289,77
TOTAL (A)							289,77

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)	110,6800 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	289,77
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,61
--	------

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\$	2,61
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,53
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	3,14
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45445	07/02/24	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	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%	0,3900	23,70	9,24
PEDREIRO	20017	111,50%	0,7000	19,56	13,69
SERVENTE	20031	111,50%	3,1700	13,57	43,01
TOTAL (B)					65,94

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,33
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,15
TOTAL (C)						10,21

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	76,15
------------------------	----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	76,15
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	1,8500	1,11
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1	10062	m	201,51	1,0500	211,58
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	108,26	0,0042	0,45
TOTAL (F)					213,14

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\$	289,29
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	59,01
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	348,30
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45450	07/02/24	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	0,1500	1,00	0,00	134,67	54,70	20,20
TOTAL (A)							20,20

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,5500	23,70	13,03
PEDREIRO	20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
SERVEnte	20031	111,50%	4,5200	13,57	61,33
TOTAL (B)					93,92

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,05
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			9,01
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,49
TOTAL (C)						14,55

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	128,67
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			128,67

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	3,6200	2,17
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	10063	m	348,30	1,0500	365,71
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	108,26	0,0084	0,90
TOTAL (F)					368,78

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\$	497,45
BDI (F)	20,40%	R\$ 101,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	598,92

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
4915608DN	07/02/24	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	1,00	0,00	27,27	19,09	27,27
TOTAL (A)							27,27

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	111,50%	2,0000	13,57	27,14
TOTAL (B)					27,14

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,30
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,60
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,30
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,35
TOTAL (C)						5,55

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	20.7500 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	59,96
------------------------	------------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,88
--	------

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	2,88
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,58
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	3,46
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45480	07/02/24	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (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%	5,0500	23,70	119,68
AJUDANTE	20003	111,50%	2,2700	14,55	33,02
CARPINTEIRO	20016	111,50%	0,3500	19,56	6,84
PEDREIRO	20017	111,50%	12,4500	19,56	243,52
ARMADOR	20018	111,50%	2,2400	19,56	43,81
SERVENTE	20031	111,50%	33,5700	13,57	455,54
TOTAL (B)					902,41

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			10,10
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			86,63
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			43,22
TOTAL (C)						139,95

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	1.042,36
------------------------	-----------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1.042,36
--	----------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	320,0000	192,00
PREGO	10044	Kg	21,38	0,0500	1,06
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,23	32,2000	232,80
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	108,26	0,8000	86,60
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,18	1,8000	156,92
TIJOLO COMUM	11036	un	0,41	530,0000	217,30
TÁBUA 1 X 6	11037	m	5,15	0,2300	1,18
TOTAL (F)					887,86

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\$	1.930,22
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	393,76
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2.323,98
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45485	07/02/24	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC)	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%	2,5100	23,70	59,48
AJUDANTE	20003	111,50%	0,1700	14,55	2,47
PEDREIRO	20017	111,50%	10,7500	19,56	210,27
ARMADOR	20018	111,50%	0,1700	19,56	3,32
SERVENTE	20031	111,50%	14,0200	13,57	190,25
TOTAL (B)					465,79

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			5,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			44,71
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			22,31
TOTAL (C)						72,23

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	538,02
------------------------	----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	538,02
--	--------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	94,0000	56,40
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,23	2,4500	17,71
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	108,26	0,3000	32,47
TIJOLO COMUM	11036	un	0,41	530,0000	217,30
TOTAL (F)					323,88

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\$	861,90
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	175,82
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1.037,72
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTOVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45490	07/02/24	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	un

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,20	0,00	134,67	54,70	26,93
TOTAL (A)							26,93

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	9,8700	23,70	233,91
AJUDANTE	20003	111,50%	6,3800	14,55	92,82
CARPINTEIRO	20016	111,50%	0,8100	19,56	15,84
PEDREIRO	20017	111,50%	22,4700	19,56	439,51
ARMADOR	20018	111,50%	6,2000	19,56	121,27
SERVENTE	20031	111,50%	62,7800	13,57	851,92
TOTAL (B)					1.755,27

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			19,65
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			168,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			84,07
TOTAL (C)						272,22

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	2.054,42
------------------------	-----------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2.054,42
--	----------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	720,0000	432,00
PREGO	10044	Kg	21,38	0,1100	2,35
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,23	88,5500	640,21
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	108,26	1,7000	184,04
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,18	3,1000	270,25
TIJOLO COMUM	11036	un	0,41	1.120,0000	459,20
TÁBUA 1 X 6	11037	m	5,15	0,5400	2,78
TOTAL (F)					1.990,83

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	47007	tkm	4,16	22,5000	93,60
TOTAL (G)					93,60

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	4.138,85
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	844,32
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4.983,17
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45495	07/02/24	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)	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%	5,2500	23,70	124,42
AJUDANTE	20003	111,50%	0,1700	14,55	2,47
PEDREIRO	20017	111,50%	22,8000	19,56	445,96
ARMADOR	20018	111,50%	0,1700	19,56	3,32
SERVENTE	20031	111,50%	29,7400	13,57	403,57
TOTAL (B)					979,74

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			10,97
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			94,05
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			46,92
TOTAL (C)						151,94

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	1.131,68
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			1.131,68

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	200,0000	120,00
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,23	2,4500	17,71
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	108,26	0,6000	64,95
TIJOLO COMUM	11036	un	0,41	1.120,0000	459,20
TOTAL (F)					661,86

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\$	1.793,54
BDI (F)	20,40%	R\$ 365,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2.159,42

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45535	07/02/24	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	245,23	39,69	98,09
TOTAL (A)							98,09

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)	821,25
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			821,25

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	110,1000	66,06
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	108,26	0,3000	32,47
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,18	0,1200	10,46
TIJOLO COMUM	11036	un	0,41	462,0000	189,42
TOTAL (F)					298,41

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 50X100 (SVA)	47005	un	53,89	1,0500	56,58
FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)	47006	un	51,98	1,0500	54,57
TOTAL (G)					111,15

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	1.230,81
BDI (F)	20,40%	R\$ 251,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1.481,89

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
COMP 02	07/02/24	BOCA DE LOBO QUÁDRUPLA, 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	0,60	245,23	39,69	121,90
TOTAL (A)							121,90

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	9,5600	23,70	226,57
PEDREIRO	20017	111,50%	27,6700	19,56	541,22
SERVEANTE	20031	111,50%	67,9800	13,57	922,48
TOTAL (B)					1.690,27

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			18,93
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			162,26
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			80,96
TOTAL (C)						262,15

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	2.074,32
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			2.074,32

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	297,3000	178,38
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	108,26	0,8100	87,69
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,18	0,3240	28,24
TIJOLO COMUM	11036	un	0,41	1.231,0000	504,71
TOTAL (F)					799,02

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 50X100 (SVA)	47005	un	53,89	4,2000	226,33
FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)	47006	un	51,98	4,2000	218,31
TOTAL (G)					444,64

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	3.317,98
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	676,86
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	3.994,84
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
COMP 03	07/02/24	BOCA DE LOBO DUPLA, 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	0,60	245,23	39,69	121,90
TOTAL (A)							121,90

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	5,5466	23,70	131,45
PEDREIRO	20017	111,50%	16,0566	19,56	314,06
SERVEANTE	20031	111,50%	39,4467	13,57	535,29
TOTAL (B)					980,80

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			10,98
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			94,15
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			46,98
TOTAL (C)						152,11

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	1.254,81
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			1.254,81

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	172,5000	103,50
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	108,26	0,4700	50,88
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,18	0,1880	16,38
TIJOLO COMUM	11036	un	0,41	718,3333	294,51
TOTAL (F)					465,27

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DELOBO 50X100 (SVA)	47005	un	53,89	2,1000	113,16
FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)	47006	un	51,98	2,1000	109,15
TOTAL (G)					222,31

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	1.942,39
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	396,24
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2.338,63
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45530	07/02/24	CHAMINE PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,15	0,00	245,23	39,69	36,78
TOTAL (A)							36,78

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,5000	23,70	35,55
AJUDANTE	20003	111,50%	0,1700	14,55	2,47
PEDREIRO	20017	111,50%	6,2700	19,56	122,64
ARMADOR	20018	111,50%	0,1700	19,56	3,32
SERVENTE	20031	111,50%	8,3800	13,57	113,71
TOTAL (B)					277,69

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			3,11
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			26,65
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			13,30
TOTAL (C)						43,06

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	357,53
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			357,53

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,23	2,4500	17,71
TIJOLO COMUM	11036	un	0,41	283,0000	116,03
TOTAL (F)					133,74

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO E ANEL (SVA)	47004	un	802,61	1,0000	802,61
TOTAL (G)					802,61

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	1.293,88
BDI (F)	20,40%	R\$ 263,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1.557,83

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40454	07/02/24	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	245,23	39,69	245,23
TOTAL (A)							245,23

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)	245,23
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

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

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	0,68
------------------------------------	-----	------

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

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

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42800	07/02/24	GABIÕES (1,00 M)	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%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	5,0000	14,55	72,75
PEDREIRO	20017	111,50%	5,0000	19,56	97,80
ARMADOR	20018	111,50%	1,0000	19,56	19,56
TOTAL (B)					213,81

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			2,39
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			20,52
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			10,24
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			10,69
TOTAL (C)						43,84

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	257,65
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	128,82
--	--------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	78,39	1,1000	86,22
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	10055	m3	359,62	1,1000	395,58
TOTAL (F)					481,80

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,4000	22,17
TOTAL (G)					22,17

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	632,79
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	129,08
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	761,87
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42805	07/02/24	GABIÕES (0,5 M)	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%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	5,0000	14,55	72,75
PEDREIRO	20017	111,50%	5,0000	19,56	97,80
ARMADOR	20018	111,50%	1,0000	19,56	19,56
TOTAL (B)					213,81

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			2,39
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			20,52
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			10,24
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			10,69
TOTAL (C)						43,84

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	257,65
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	128,82
--	--------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	78,39	1,1000	86,22
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,50M) - TIPO CAIXÃO	10057	m3	510,17	1,1000	561,18
TOTAL (F)					647,40

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,4000	22,17
TOTAL (G)					22,17

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	798,39
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	162,87
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	961,26
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42810	07/02/24	COLCHÕES RENO (0,3 M)	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%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	5,0000	14,55	72,75
PEDREIRO	20017	111,50%	5,0000	19,56	97,80
ARMADOR	20018	111,50%	2,0000	19,56	39,12
TOTAL (B)					233,37

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			2,61
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			22,40
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			11,17
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			11,66
TOTAL (C)						47,84

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	281,21
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	140,60
--	--------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	78,39	1,1000	86,22
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,30M) - TIPO COLCHÃO	10056	m3	1.096,67	1,1000	1.206,33
TOTAL (F)					1.292,55

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,4000	22,17
TOTAL (G)					22,17

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$ 1.455,32
------------------------------------	--------------

BDI (F) 20,40%	R\$ 296,88
----------------	------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$ 1.752,20
----------------------------	--------------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 45575	DATA 07/02/24	SERVIÇO GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE		UNIDADE 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	7,25	1,0000	7,25	
TOTAL (F)						7,25	
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G)							
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	9,31	
BDI (F)					20,40%	R\$	1,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	11,20	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460						
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO						
EXTENSÃO:	12,94 km						
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA						
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE	
42850	07/02/24	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA				m3	
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%	0,1000	23,70	2,37
AJUDANTE			20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10
TOTAL (B)							
31,47							
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI		0011	1,1200	X			0,35
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			3,02
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,50
TOTAL (C)							
4,87							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		36,34
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			36,34				
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
PEDRA DE MÃO / MARROADA		10034	m3	78,39	1,0000	78,39	
TOTAL (F)							
78,39							
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G)							
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$	114,73
BDI (F)		20,40%				R\$	23,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	138,13
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460					
TRECHO:		DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO					
EXTENSÃO:		12,94 km					
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA					
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.					



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41816	07/02/24	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,10	0,00	356,51	121,97	35,65
TOTAL (A)							35,65

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)	136,03
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			136,03

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	521,77	1,0000	521,77
TOTAL (F)					521,77

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,90	0,2000	12,38
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	427,65	0,0100	4,27
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	316,97	0,4600	145,80
TOTAL (G)					162,45

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	820,25
BDI (F)	20,40%	R\$ 167,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	987,58

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41831	07/02/24	CORPO DE BDT C D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,20	0,00	356,51	121,97	71,30
TOTAL (A)							71,30

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)	244,70
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			244,70

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	521,77	2,0000	1.043,54
TOTAL (F)					1.043,54

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,90	0,2000	12,38
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	427,65	0,0200	8,55
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	316,97	0,9200	291,61
TOTAL (G)					312,54

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	1.600,78
BDI (F)	20,40%	R\$ 326,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1.927,33

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41841	07/02/24	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,30	0,00	356,51	121,97	106,95
TOTAL (A)							106,95

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)	330,77
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			330,77

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	521,77	3,0000	1.565,31
TOTAL (F)					1.565,31

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,90	0,2000	12,38
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	427,65	0,0300	12,82
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	316,97	1,3800	437,41
TOTAL (G)					462,61

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	2.358,69
BDI (F)	20,40%	R\$ 481,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2.839,86

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GO-INFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 41856	DATA 07/02/24	SERVIÇO BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)			UNIDADE 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	61,90	4,6200	285,97		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	427,65	0,0600	25,65		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	316,97	2,2780	722,05		
TOTAL (G)							1.033,67
TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$ 1.061,03		
BDI (F)					20,40%		
					R\$ 216,45		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$ 1.277,48		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460						
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO						
EXTENSÃO:	12,94 km						
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA						
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41876	07/02/24	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un

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

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	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	61,90	6,2300	385,63
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	427,65	0,1600	68,42
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	316,97	3,2970	1.045,05
TOTAL (G)					1.499,10

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$ 1.526,46
------------------------------------	--------------

BDI (F)	20,40%	R\$ 311,39
---------	--------	------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$ 1.837,85
----------------------------	--------------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41881	07/02/24	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	un

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

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	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	61,90	7,8400	485,29
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	427,65	0,2300	98,35
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	316,97	4,3160	1.368,04
TOTAL (G)					1.951,68

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$ 1.979,04
------------------------------------	--------------

BDI (F)	20,40%	R\$ 403,72
---------	--------	------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$ 2.382,76
----------------------------	--------------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE : Ago/23				
CÓDIGO 41375	DATA 07/02/24	SERVIÇO DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (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%	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	5,84	0,6000	3,50		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	61,90	1,3030	80,65		
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3	55,44	8,8100	488,42		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		42836	m3	423,77	2,5900	1.097,56		
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		42856	m3	245,04	2,0700	507,23		
		TOTAL (G)						2.177,36
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
		TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$	2.486,68	
BDI (F)						20,40%	R\$	507,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	2.993,96	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460							
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO							
EXTENSÃO:	12,94 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 41378	DATA 07/02/24	SERVIÇO DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)			UNIDADE un		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO
				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)	
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	5,84	0,6000	3,50	
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	61,90	1,4970	92,66	
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3	55,44	12,3400	684,12	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		42836	m3	423,77	3,5100	1.487,43	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		42856	m3	245,04	2,9300	717,96	
						TOTAL (G)	
						2.985,67	
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							TOTAL (H)
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$ 3.412,72	
BDI (F)		20,40%				R\$ 696,19	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$ 4.108,91	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460						
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO						
EXTENSÃO:	12,94 km						
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA						
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41381	07/02/24	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	5,84	0,7000	4,08
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,90	1,6910	104,67
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	15,8600	879,27
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	423,77	4,4400	1.881,53
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	245,04	3,8000	931,15
TOTAL (G)					3.800,70

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	4.348,20
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	887,03
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	5.235,23
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2003481DN	07/02/24	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
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,84	5,0000	29,20
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	Kg	12,83	12,0800	154,98
CONCRETO FCK=20 MPA	45052	m3	449,65	2,0000	899,30
CONCRETO FCK=25 MPA	45130	m3	446,58	0,0920	41,08
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	45400	m3	59,96	15,0000	899,40
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,90	21,6800	1.341,99
TOTAL (G)					3.365,95

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	3.365,95
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	686,65
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4.052,60
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2003489DN	07/02/24	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - 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
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,84	6,0000	35,04
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	Kg	12,83	12,0800	154,98
CONCRETO FCK=20 MPA	45052	m3	449,65	2,5500	1.146,60
CONCRETO FCK=25 MPA	45130	m3	446,58	0,0920	41,08
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS DE 2,0 M A 4,0 M	45405	m3	71,48	19,0000	1.358,12
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,90	26,9800	1.670,06
TOTAL (G)					4.405,88

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	4.405,88
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	898,79
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	5.304,67
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2003497DN	07/02/24	CAIXA COI ETORA DE SARJETA - CCS 11 - 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
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,84	7,0000	40,88
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	Kg	12,83	12,0800	154,98
CONCRETO FCK=20 MPA	45052	m3	449,65	3,1000	1.393,91
CONCRETO FCK=25 MPA	45130	m3	446,58	0,0920	41,08
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS DE 2,0 M A 4,0 M	45405	m3	71,48	23,0000	1.644,04
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,90	32,2800	1.998,13
TOTAL (G)					5.273,02

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	5.273,02
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	1.075,69
---------	--------	-----	----------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	6.348,71
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOIINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2003513DN	07/02/24	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 19 - 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
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,84	9,0000	52,56
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	Kg	12,83	12,0800	154,98
CONCRETO FCK=20 MPA	45052	m3	449,65	4,2000	1.888,53
CONCRETO FCK=25 MPA	45130	m3	446,58	0,0920	41,08
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS DE 2,0 M A 4,0 M	45405	m3	71,48	30,0000	2.144,40
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,90	42,8800	2.654,27
TOTAL (G)					6.935,82

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	6.935,82
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	1.414,90
---------	--------	-----	----------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	8.350,72
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 47027	DATA 07/02/24	SERVIÇO ESCAVAÇÃO MANUAL				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%	0,1000	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-460							
TRECHO:		DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO							
EXTENSÃO:		12,94 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47023	07/02/24	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	134,67	54,70	134,67
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,0000	0,63	0,37	228,60	68,93	169,52
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0000	0,63	0,37	167,41	39,54	120,09
TOTAL (A)							424,28

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	COD. 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)	471,57
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	15,71
--	-------

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\$	15,71
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	18,91
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 41800	DATA 07/02/24	SERVIÇO REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES				UNIDADE m			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		30010	1,0000	1,00	0,00	228,60	68,93	228,60	
							TOTAL (A)	228,60	
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)			313,00		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							52,16		
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
							TOTAL (F)		
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
							TOTAL (G)		
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
							TOTAL (H)		
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	52,16	
BDI (F)							20,40%	R\$	10,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	62,80	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460								
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO								
EXTENSÃO:	12,94 km								
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA								
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.								





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE :		Ago/23	
CÓDIGO		DATA		SERVIÇO				UNIDADE	
42820		07/02/24		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	289,77	47,86	28,97	
TOTAL (A)								28,97	
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)			188,34	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								188,34	
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\$ 188,34	
BDI (F)		20,40%						R\$ 38,42	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 226,76	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460							
TRECHO:		DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO							
EXTENSÃO:		12,94 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40006	07/02/24	TRANSPORTE DE ENTULHOS	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	289,77	47,86	289,77
TOTAL (A)							289,77

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)	289,77
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,14
--	------

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\$	2,14
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,43
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,57
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45020	07/02/24	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,04	0,00	134,67	54,70	5,38
TOTAL (A)							5,38

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,0200	23,70	0,47
SERVENTE	20031	111,50%	0,0400	13,57	0,54
TOTAL (B)					1,01

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,01
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,09
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,04
TOTAL (C)						0,14

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	6,53
------------------------	-----------	-----------------------------	------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	6,53
--	------

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\$	6,53
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	1,33
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	7,86
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45030	07/02/24	LASTRO DE PEDRA	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
			1,00	0,00			
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
PEDREIRO	20017	111,50%	0,8000	19,56	15,64
SERVENTE	20031	111,50%	3,0000	13,57	40,71
TOTAL (B)					58,72

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,65
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,63
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,81
TOTAL (C)						9,09

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	67,81
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			67,81

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	78,39	1,1000	86,22
TOTAL (F)					86,22

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\$	154,03
BDI (F)	20,40%	R\$ 31,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	185,45

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45140	07/02/24	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,0700	1,00	0,00	42,09	2,53	2,94
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	1,00	0,00	0,73	0,41	0,73
TOTAL (A)							3,67

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)	25,84
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	25,84
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO	10044	Kg	21,38	0,2000	4,27
SARRAFO	10048	m	7,45	0,2500	1,86
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	9,39	1,6600	15,58
TABUA DE 30	11030	m	22,18	0,3300	7,31
TOTAL (F)					29,02

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\$	54,86
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	11,19
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	66,05
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO		UNIDADE
45145	07/02/24	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 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	42,09	2,53	1,69
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,0402	1,00	0,00	0,73	0,41	0,02
TOTAL (A)							1,71

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)	32,85
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	32,85
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO	10044	Kg	21,38	0,2439	5,21
SARRAFO	10048	m	7,45	0,9960	7,42
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,23	0,1975	1,42
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	17,08	0,1000	1,70
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	19,35	1,1707	22,65
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	m2	34,10	0,4084	13,92
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	9,16	0,0200	0,18
TOTAL (F)					52,50

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\$	85,35
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	17,41
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	102,76
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45155	07/02/24	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	7,23	1,1000	7,95
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	21,60	0,0100	0,21
TOTAL (F)					8,16

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\$	12,83
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,61
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	15,44
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45050	07/02/24	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	0,71	0,36	0,60
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,55	0,32	3,85
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,29	0,71	5,01	0,40	1,73
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,71	0,29	42,09	2,53	30,61
TOTAL (A)							36,79

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)	254,58
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	96,42
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	280,0000	168,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	108,26	0,9230	99,92
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,18	0,8360	72,88
TOTAL (F)					340,80

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\$	437,22
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	89,19
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	526,41
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45160	07/02/24	CONCRETO FCK=20 MPA	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	1,0000	0,71	0,29	0,71	0,36	0,60
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,55	0,32	3,85
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,29	0,71	5,01	0,40	1,73
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,71	0,29	42,09	2,53	30,61
TOTAL (A)							36,79

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)	2,6193 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	254,58
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	97,19
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	320,0000	192,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	108,26	0,8090	87,58
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,18	0,8360	72,88
TOTAL (F)					352,46

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	449,65
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	91,72
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	541,37
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47018	07/02/24	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	6,99	0,50	6,99
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	3,0000	1,00	0,00	0,55	0,32	1,65
TOTAL (A)							8,64

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)	232,90
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			93,16

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	350,0000	210,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	108,26	1,1500	124,49
TOTAL (F)					334,49

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	427,65
BDI (F)	20,40%	R\$ 87,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	514,89

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40451	07/02/24	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	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	245,23	39,69	245,23
TOTAL (A)							245,23

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)	245,23
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,65
--	------

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\$	0,65
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,78
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40895	07/02/24	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	34,69	0,0500	1,73
TOTAL (F)					1,73

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\$	1,77
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,36
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,13
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40870	07/02/24	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,01	0,00	296,05	41,30	2,96
TOTAL (A)							2,96

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	CÓD. 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)	185,42
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			3,70

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GRAMA EM PLACAS	10024	m2	6,94	0,3300	2,29
TOTAL (F)					2,29

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	5,99
BDI (F)	20,40%	R\$ 1,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	7,21

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40815	07/02/24	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 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	294,63	59,33	294,63
TOTAL (A)							294,63

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%	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)	498,52
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,66
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	11,63	0,4700	5,46
SOLVENTE / DILUENTE	10050	l	26,55	0,0300	0,79
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	23,03	0,0009	0,02
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	l	40,47	0,6000	24,28
TOTAL (F)					30,55

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	32,21
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	6,57
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	38,78
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40820	07/02/24	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,0000	1,00	0,00	450,04	77,35	450,04
TOTAL (A)							450,04

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)	653,93
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	6,53
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	11,63	0,4000	4,65
TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	10058	Kg	12,78	3,0750	39,29
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	23,03	0,0009	0,02
TOTAL (F)					43,96

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\$	50,49
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	10,29
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	60,78
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40830	07/02/24	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	245,23	39,69	245,23
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	1,00	0,00	3,00	0,12	3,00
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	2,0000	1,00	0,00	0,63	0,26	1,26
TOTAL (A)							249,49

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)	395,10
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,93
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER	10011	Kg	45,48	0,0600	2,72
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10052	un	20,88	1,0000	20,88
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\$	28,53
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	5,82
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	34,35
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40835	07/02/24	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	245,23	39,69	245,23
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	1,00	0,00	3,00	0,12	3,00
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	2,0000	1,00	0,00	0,63	0,26	1,26
TOTAL (A)							249,49

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)	395,10
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,93
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER	10011	Kg	45,48	0,0600	2,72
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	un	23,96	1,0000	23,96
TOTAL (F)					26,68

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\$	31,61
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	6,44
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	38,05
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40855	07/02/24	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	245,23	39,69	142,46
TOTAL (A)							142,46

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)	189,75
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	47,43
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	128,65	1,0000	128,65
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	51,15	3,0000	153,45
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	146,41	1,0000	146,41
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	237,50	0,4000	95,00
TOTAL (F)					523,51

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\$	570,94
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	116,47
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	687,41
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 40800	DATA 07/02/24	SERVIÇO CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA			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)						
		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	0,72	5,1250	3,69		
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM		10029	un	18,71	0,2188	4,09		
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM		10030	un	95,71	0,0313	2,99		
		TOTAL (F)						
		10,77						
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
		TOTAL (G)						
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
		TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$		15,41	
BDI (F)					20,40%		R\$ 3,14	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$		18,55	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460						
TRECHO:		DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO						
EXTENSÃO:		12,94 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23				
CÓDIGO 40805	DATA 07/02/24	SERVIÇO REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO 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%	0,0200	23,70	0,47			
AJUDANTE		20003	111,50%	0,5000	14,55	7,27			
		TOTAL (B)							
		7,74							
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
EPI		0011	1,1200	X			0,08		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,74		
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,37		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			0,38		
		TOTAL (C)							
		1,57							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			9,31		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			9,31						
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
ARAME LISO		10002	m	0,72	0,5125	0,36			
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM		10029	un	18,71	0,0219	0,40			
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM		10030	un	95,71	0,0031	0,29			
		TOTAL (F)							
		1,05							
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
		TOTAL (G)							
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
		TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	10,36			
BDI (F)					20,40%	R\$	2,11		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	12,47			
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460							
TRECHO:		DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO							
EXTENSÃO:		12,94 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40810	07/02/24	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	269,20	50,82	269,20
TOTAL (A)							269,20

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)	373,81
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

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	475,59	1,0000	475,59
TOTAL (F)					475,59

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	481,21
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	98,16
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	579,37
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40811	07/02/24	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	269,20	50,82	269,20
TOTAL (A)							269,20

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)	373,81
------------------------	----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	50,65
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	m	475,59	1,0000	475,59
TOTAL (F)					475,59

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	526,24
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	107,35
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	633,59
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
3713690DN	07/02/24	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	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
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
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,70
TOTAL (C)						6,96

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	40,98
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	20,49
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA RÍGIDA (TIPO D)	M1977	un	390,81	1,0000	390,81
TOTAL (F)					390,81

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D=20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3807865DN	un	25,49	5,0000	127,45
TOTAL (G)					127,45

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	538,75
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	109,90
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	648,65
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTOVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 45005	DATA 07/02/24	SERVIÇO ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			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%	0,1000	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-460					
TRECHO:		DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO					
EXTENSÃO:		12,94 km					
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA					
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.					





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE : Ago/23				
CÓDIGO 45430	DATA 07/02/24	SERVIÇO REATERRO APILOADO DE VALAS		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%	0,2700	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-460						
TRECHO:		DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO						
EXTENSÃO:		12,94 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2306066DN	07/02/24	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	0,55	0,32	0,32
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0000	0,07	0,93	224,22	36,58	49,71
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 - 73 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)							337,93

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
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			3,11
TOTAL (C)						12,75

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	3,1540 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	412,93
------------------------	----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	130,92
--	--------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	82,9380	49,76
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	108,26	0,1078	11,67
TUBO DE REVESTIMENTO EM AÇO-CARBONO SCHEDULE 40 PARA ESTACA RAIZ - PONTEIRA SCHEDULE	M2321	m	2.762,44	0,0010	2,76
TOTAL (F)					64,19

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	195,11
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	39,80
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	234,91
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2306070DN	07/02/24	ESTAÇÃO RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=31CM - CONFECCÃO	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,0836	1,00	0,00	0,55	0,32	0,04
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0000	0,01	0,99	224,22	36,58	38,45
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTAÇÃO 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)							765,61

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
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,77
TOTAL (C)						11,35

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	0,7470 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	832,37
------------------------	----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1.114,28
--	----------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	49,8120	29,88
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	108,26	0,0648	7,01
MARTELO DE FUNDO DTH - DN= 203MM (8")	M0669	un	30.264,36	0,0002	6,05
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D= 251 MM (9 7/8")	M1644	un	8.204,45	0,0025	20,51
TOTAL (F)					63,45

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$ 1.177,73
------------------------------------	--------------

BDI (F)	20,40%	R\$ 240,25
---------	--------	------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$ 1.417,98
----------------------------	--------------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2306248DN	07/02/24	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	21,82	19,91	21,82
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,1367	1,00	0,00	0,55	0,32	0,07
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S(71 PCM)	E9640	1,0000	1,00	0,00	27,37	6,45	27,37
TOTAL (A)							49,26

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
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,15
TOTAL (C)						0,63

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	0,1540 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	53,03
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	344,35
--	--------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 32 MM E C = 1,00M	M0601	un	739,50	0,1780	131,63
TOTAL (F)					131,63

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\$	475,98
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	97,09
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	573,07
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45045	07/02/24	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)					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	7,23	1,1000	7,95
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	21,60	0,0100	0,21
TOTAL (F)					8,16

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\$	12,83
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,61
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	15,44
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO		UNIDADE
45040	07/02/24	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	42,09	2,53	1,69
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,0402	1,00	0,00	0,73	0,41	0,02
TOTAL (A)							1,71

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)	32,85
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	32,85
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO	10044	Kg	21,38	0,2439	5,21
SARRAFO	10048	m	7,45	0,9960	7,42
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,23	0,1975	1,42
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	17,08	0,1000	1,70
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	19,35	1,1707	22,65
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	79,48	0,4084	32,45
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	9,16	0,0200	0,18
TOTAL (F)					71,03

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\$	103,88
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	21,19
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	125,07
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45131	07/02/24	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	0,71	0,36	0,60
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,55	0,32	3,85
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,29	0,71	5,01	0,40	1,73
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,71	0,29	42,09	2,53	30,61
TOTAL (A)							36,79

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)	254,58
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	99,10
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	431,0000	258,60
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	108,26	0,5310	57,48
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,18	0,7180	62,59
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,57	3,0170	19,82
TOTAL (F)					398,49

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	497,59
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	101,50
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	599,09
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45115	07/02/24	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	42,09	2,53	1,69
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,0402	1,00	0,00	0,73	0,41	0,02
TOTAL (A)							1,71

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)	32,85
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	32,85
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO	10044	Kg	21,38	0,2439	5,21
SARRAFO	10048	m	7,45	0,9960	7,42
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,23	0,1975	1,42
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	17,08	0,1000	1,70
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	19,35	1,1707	22,65
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	79,48	0,4084	32,45
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	9,16	0,0200	0,18
TOTAL (F)					71,03

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\$	103,88
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	21,19
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	125,07
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-480
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
1109680DN	07/02/24	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	1,47	0,98	2,12
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)							28,75

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)	82,68
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	69,07
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	M0083	Kg	1,49	2.073,7500	3.089,88
TOTAL (F)					3.089,88

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\$	3.158,95
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	644,42
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	3.803,37
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45120	07/02/24	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	7,23	1,1000	7,95
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	21,60	0,0100	0,21
TOTAL (F)					8,16

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\$	12,83
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,61
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	15,44
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 45235	DATA 07/02/24	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	85,21	0,3900	33,23	
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA		10098	m2	19,87	0,1500	2,98	
TOTAL (F)						36,21	
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\$ 41,13	
BDI (F) 20,40%						R\$ 8,39	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$ 49,52	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460						
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO						
EXTENSÃO:	12,94 km						
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA						
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45135	07/02/24	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
MOTOSSERRA	31015	1,0000	0,20	0,80	4,31	0,90	1,58
TOTAL (A)							1,58

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)	60,51
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	60,51
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO	10044	Kg	21,38	0,2000	4,27
SARRAFO	10048	m	7,45	1,0000	7,45
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	9,39	0,4000	3,75
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	11021	m	22,23	0,2500	5,55
TOTAL (F)					21,02

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\$	81,53
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	16,63
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	98,16
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45150	07/02/24	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	42,09	2,53	1,69
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,0402	1,00	0,00	0,73	0,41	0,02
TOTAL (A)							1,71

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)	32,85
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	32,85
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO	10044	Kg	21,38	0,2439	5,21
SARRAFO	10048	m	7,45	0,9960	7,42
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,23	0,1975	1,42
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	17,08	0,1000	1,70
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	19,35	1,1707	22,65
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	79,48	0,4084	32,45
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	9,16	0,0200	0,18
TOTAL (F)					71,03

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\$	103,88
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	21,19
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	125,07
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
COMP 01	07/02/24	CONCRETO FCK=40 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	0,71	0,36	0,60
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,55	0,32	3,85
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,29	0,71	5,01	0,40	1,73
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,71	0,29	42,09	2,53	30,61
TOTAL (A)							36,79

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)	2,0310 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	254,58
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	125,34
--	--------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	550,0000	330,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	108,26	0,4900	53,04
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,18	0,7200	62,76
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,57	3,7000	24,30
TOTAL (F)					470,10

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	595,44
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	121,46
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	716,90
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
4507958DN	07/02/24	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 - 7,2 KVA	E9764	1,0000	0,25	0,75	10,56	0,36	2,91
MÁQUINA POLICORTE - 2,20kW	E9717	1,0000	0,25	0,75	0,12	0,08	0,09
TOTAL (A)							3,00

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)	239,39
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,19
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D=300 MM	M0076	un	14,98	0,0006	-
CORDOALHA ENGRAXADA TIPO CP 190 RB - D=12,7 MM	M2426	Kg	12,52	1,0500	13,14
TOTAL (F)					13,14

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO DE CORDOALHA - CONF	4516138DN	Kg		0,0009	
TOTAL (G)					

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	14,33
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,92
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	17,25
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
4507783DN	07/02/24	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.	
CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250KN - 3,70 KW	E9720	1,0000	1,00	0,00	36,59	35,90	36,59
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764	1,0000	1,00	0,00	10,56	0,36	10,56
TOTAL (A)							47,15

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
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,70
TOTAL (C)						6,98

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	12,4500 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	88,24
------------------------	------------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	7,08
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D=	M0945	CJ	0,46	2,0000	0,92
FÔRMA PLÁSTICA PARA NICHOS DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D=12,7MM	M2424	un	0,99	1,0000	0,99
ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D=12,7MM	M2431	un	69,17	1,0000	69,17
TOTAL (F)					71,08

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\$	78,16
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	15,94
---------	--------	-----	-------

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

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47050	07/02/24	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	245,23	39,69	245,23
TOTAL (A)							245,23

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)	278,83
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,23
--	------

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\$	1,23
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,25
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,48
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023 GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO		UNIDADE
45205	07/02/24	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE		tkm

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,00	0,00	289,77	47,86	289,77
TOTAL (A)							289,77

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)	289,77
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,77
--	------

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\$	0,77
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,15
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,92
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE : Ago/23					
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO			UNIDADE				
45230	07/02/24	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	15,61	0,3000	4,68			
		TOTAL (F)							
		4,68							
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\$	7,33			
BDI (F)					20,40%	R\$	1,49		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	8,82			
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460							
TRECHO:		DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO							
EXTENSÃO:		12,94 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 45245	DATA 07/02/24	SERVIÇO LIMPEZA GERAL			UNIDADE m2			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
TOTAL (A)								
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
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-460						
TRECHO:		DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO						
EXTENSÃO:		12,94 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 42856	DATA 07/02/24	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	78,39	1,1500	90,14	
TOTAL (F)							90,14
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	m3	427,65	0,1500	64,14	
TOTAL (G)							64,14
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$	245,04
BDI (F)						20,40%	R\$ 49,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	295,02
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460					
TRECHO:		DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO					
EXTENSÃO:		12,94 km					
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA					
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.					





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2003934DN	07/02/24	TUBO DE PVC PARA DRENO TIPO BARBACÃ - D=75MM - 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
SERVENTE	20031	111,50%	0,1000	13,57	1,35
TOTAL (B)					1,35

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)						0,19

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	11,68	1,0000	11,68
TOTAL (F)					11,68

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\$	13,22
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,69
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	15,91
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45130	07/02/24	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	0,71	0,36	0,60
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,55	0,32	3,85
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,29	0,71	5,01	0,40	1,73
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,71	0,29	42,09	2,53	30,61
TOTAL (A)							36,79

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)	2,5938 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	254,58
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A + B + C) / D	98,14
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	373,0000	223,80
AREIA - COMERCIAL (AC)	10091	m3	108,26	0,5780	62,57
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,18	0,7120	62,07
TOTAL (F)					348,44

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\$ 446,58
------------------------------------	------------

BDI (F) 20,40%	R\$ 91,10
----------------	-----------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$ 537,68
----------------------------	------------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-463
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 79/2023 - CONTRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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	2,50	69.677,07
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	21.327,21	10,00	213.272,10
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	19.573,29	-	-
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.710,80	10,00	57.108,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	6.938,92	-	-
Topógrafo	mês	5.449,82	20,00	108.996,40
Auxiliar de Topografia	mês	2.302,74	40,00	92.109,60
Laboratorista de Solos	mês	5.449,82	10,00	54.498,20
Laboratorista de Betumes	mês	6.938,92	5,00	34.694,60
Laboratorista de Concretos	mês	5.449,82	5,00	27.249,10
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.302,74	40,00	92.109,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	21.327,21	3,80	81.043,39
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.172,06	3,80	65.253,82
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.858,78	20,00	97.175,60
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	6.938,92	10,00	69.389,20
Motorista	mês	3.450,27	36,00	124.209,72
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.048,98	10,00	40.489,80
Auxiliar Administrativo	mês	2.759,45	20,00	55.189,00
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	7.453,20	24,00	178.876,80
Recepcionista / Telefonista	mês	2.759,45	10,00	27.594,50
Vigia	mês	2.356,47	60,00	141.388,20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	4.000,00
Despesas com Cartórios	mês	50,00	40,00	2.000,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.201,04	36,00	115.237,44
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.491,67	10,00	44.916,70
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.626,42	5,00	28.132,10
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.448,87	5,00	22.244,35
Instrumental de Topografia	mês	3.265,26	20,00	65.305,20
Caminhão Munck	mês	25.671,80	-	-
Caminhão prancha	mês	37.383,28	6,00	224.299,68
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	300,00	9.750,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	220,49	-	-
CUSTO TOTAL (SEM BDI)				2.150.498,25
BDI (20,40%)				438.701,64
PREÇO TOTAL (COM BDI)				2.589.199,89





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	10,33	3.120,00	32.229,60
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	4,05	2.400,00	9.720,00
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	127,05	36.609,45
Alojamento (engenheiros)	mês	5.545,30	20,10	111.460,53
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	6.387,99	5,00	31.939,95
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	646,14	20,10	12.987,41
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	120,00	89.481,60
Refeitório (para os administrativos)	m²	288,15	44,00	12.678,60
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	1.057,55	40,00	42.302,00
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	86.408,00	69.990,48
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	157,30	10,00	1.573,00
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	50,14	20,10	1.007,81
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.318,09	4,00	9.272,36
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	91.281,50	-	-
Instalação de Usina de Solos	un	58.038,04	-	-
Paio 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	417,40	16,00	6.678,40
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	417,40	24,00	10.017,60
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	1.980,00	361.647,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.318,09	40,00	92.723,60
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	2.400,00	960,00
Licença de Usina	un	6.911,20	-	-
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	3,00	49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL (SEM BDI)				1.283.980,92
BDI (20,40%)				261.932,10
PREÇO TOTAL (COM BDI)				1.545.913,02



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	450,04	183,00	7,50	1,00	1.372,50
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	289,77	183,00	4,82	14,00	12.348,84
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	167,41	183,00	2,79	1,00	510,57
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	245,23	183,00	4,08	1,00	746,64
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	269,20	183,00	4,48	1,00	819,84
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	426,22	183,00	7,10	-	-
31062	CAMINHÃO MUNCK	31062	1,00	240,70	183,00	4,01	-	-
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	283,36	183,00	4,72	-	-
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	294,63	183,00	4,91	1,00	898,53
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	296,05	183,00	4,93	2,00	1.804,38
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	224,22	183,00	3,73	-	-
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	232,82	183,00	3,88	1,00	710,04
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	599,26	183,00	9,98	-	-
EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,55	183,00	3,14	1,00	574,62
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,55	183,00	3,14	1,00	574,62
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,55	183,00	6,29	1,00	1.151,07
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,55	183,00	6,29	1,00	1.151,07
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,55	183,00	6,29	-	-
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	377,55	183,00	2,07	-	-
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	377,55	183,00	2,07	-	-
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,55	183,00	6,29	1,00	1.151,07
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,55	183,00	3,14	1,00	574,62
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,55	183,00	6,29	-	-
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,55	183,00	3,14	1,00	574,62
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	377,55	183,00	3,14	-	-
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,55	183,00	3,14	1,00	574,62
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,55	183,00	3,14	1,00	574,62
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,55	183,00	3,14	2,00	1.149,24
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	377,55	183,00	6,29	1,00	1.151,07
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,55	183,00	3,14	1,00	574,62
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	377,55	183,00	3,14	-	-
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,55	183,00	6,29	1,00	1.151,07
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,55	183,00	6,29	-	-
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,55	183,00	3,14	-	-
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,55	183,00	3,14	1,00	574,62
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	377,55	183,00	18,87	-	-
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	377,55	183,00	12,58	1,00	2.302,14
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	377,55	183,00	6,29	-	-
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	377,55	183,00	3,14	-	-
SUB TOTAL DE EQUIPAMENTO :								33.015,03
PESSOAL				% DO PESSOAL A SER MOBILIZADO	CUSTO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30,0%	101,48	45,00	1.369,98	
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA :								1.369,98

CUSTO POR MOBILIZAÇÃO (SEM BDI)	34.385,01
BDI (20,40%)	7.014,54
PREÇO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (COM BDI)	82.799,10





COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - PONTE

EQUIPAMENTO		MOBILIZADOR	FU	HORA PRODUTIVA	DT	CUSTO	QUANTID.	CUSTO TOTAL
VEÍCULOS DE PRODUÇÃO (AUTOPROPELIDOS)								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	450,04	192,00	7,50	-	-
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	289,77	192,00	4,82	1,00	925,44
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	167,41	192,00	2,79	-	-
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	245,23	192,00	4,08	1,00	783,36
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	269,20	192,00	4,48	-	-
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	426,22	192,00	7,10	-	-
31062	CAMINHÃO MUNCK	31062	1,00	240,70	192,00	4,01	-	-
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	283,36	192,00	4,72	-	-
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	294,63	192,00	4,91	-	-
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	296,05	192,00	4,93	-	-
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	224,22	192,00	3,73	1,00	716,16
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	232,82	192,00	3,88	-	-
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	599,26	192,00	9,98	-	-
EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,55	192,00	3,14	-	-
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,55	192,00	3,14	-	-
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,55	192,00	6,29	-	-
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,55	192,00	6,29	-	-
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,55	192,00	6,29	-	-
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	377,55	192,00	2,07	-	-
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	377,55	192,00	2,07	-	-
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,55	192,00	6,29	-	-
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,55	192,00	3,14	-	-
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,55	192,00	6,29	-	-
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,55	192,00	3,14	-	-
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	377,55	192,00	3,14	-	-
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,55	192,00	3,14	-	-
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,55	192,00	3,14	-	-
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,55	192,00	3,14	-	-
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	377,55	192,00	6,29	-	-
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,55	192,00	3,14	-	-
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	377,55	192,00	3,14	-	-
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,55	192,00	6,29	-	-
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,55	192,00	6,29	-	-
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,55	192,00	3,14	-	-
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,55	192,00	3,14	-	-
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	377,55	192,00	18,87	-	-
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	377,55	192,00	12,58	-	-
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	377,55	192,00	6,29	-	-
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	377,55	192,00	3,14	-	-
E9642	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 kW	30105	0,50	377,55	192,00	3,14	1,00	602,88
SUB TOTAL DE EQUIPAMENTO :								2.424,96
PESSOAL				% DO PESSOAL A SER MOBILIZADO		CUSTO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30,0%		101,48	21,00	639,32
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA :								639,32

CUSTO POR MOBILIZAÇÃO (SEM BDI)	3.064,28
BDI (20,40%)	625,11
PREÇO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (COM BDI)	7.378,78





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS AUXILIARES

CO-76/2023-GOINFRA





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47115A	07/02/24	USINAGEM DE SOLO BRITA 10% EM PESO (SVA)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,33	0,67	356,51	121,97	199,36
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30016	1,0000	0,46	0,54	156,71	86,64	118,87
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	1,0000	0,46	0,54	142,56	4,22	67,85
TOTAL (A)							386,08

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%	3,0000	14,55	43,65
TOTAL (B)					49,57

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,55
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,75
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,37
TOTAL (C)						7,67

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D) 55,6900 m3 CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C) 443,32

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

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,18	0,1375	11,99
TOTAL (F)					11,99

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H) R\$ 19,95

BDI (F) R\$ -

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F) R\$ 19,95

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE :		Ago/23		
CÓDIGO 40102	DATA 07/02/24		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	27,27	19,09	27,27	
								TOTAL (A)		27,27
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)			27,27	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								5,84		
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\$	5,84	
BDI (F)								R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$	5,84	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460									
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO									
EXTENSÃO:	12,94 km									
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA									
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.									





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 47021	DATA 07/02/24	SERVIÇO CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS			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%	0,1000	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)				36,48	
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)						7,46
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	31,32	0,0840	2,63		
		TOTAL (F)					2,63	
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\$	3,06	
BDI (F)						R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	3,06	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460							
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO							
EXTENSÃO:	12,94 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 41293	DATA 07/02/24	SERVIÇO APILOAMENTO MANUAL			UNIDADE 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%	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-460							
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO							
EXTENSÃO:	12,94 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 47024	DATA 07/02/24	SERVIÇO ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				UNIDADE 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	134,67	54,70	134,67
							TOTAL (A)	134,67
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)		153,86	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			16,75					
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\$	16,75	
BDI (F)						R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	16,75	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460							
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO							
EXTENSÃO:	12,94 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



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

CÓDIGO 41289	DATA 07/02/24	SERVIÇO ENLEIVAMENTO (SVA)	UNIDADE 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	3,62	0,0600	0,21
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,14	0,1750	0,02
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	2,80	0,6000	1,68
ENXOFRE	10401	Kg	4,38	0,0030	0,01
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,29	0,2000	0,05
TOTAL (F)					1,97

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,54	1,0000	2,54
TOTAL (G)					2,54

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	8,35
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	8,35
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



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

CÓDIGO 41292	DATA 07/02/24	SERVIÇO OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	UNIDADE m2
-----------------	------------------	---	---------------

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,4000	1,00	0,00	127,03	29,29	50,81
TOTAL (A)							50,81

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)	254,70
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,54
--	------

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\$	2,54
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,54
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42838	07/02/24	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	6,99	0,50	5,10
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,55	0,32	3,85
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0300	1,00	0,00	289,77	47,86	8,69
TOTAL (A)							17,64

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)	219,07
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	83,63
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	320,0000	192,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	108,26	0,8090	87,58
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,18	0,8360	72,88
TOTAL (F)					352,46

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	436,09
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	436,09
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41291	07/02/24	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APOILOADO	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%	0,0500	23,70	1,18
AJUDANTE	20003	111,50%	2,5000	14,55	36,37
				TOTAL (B)	37,55

ITENS DE INCIDÊNCIA	COD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,42
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,60
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,79
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,87
TOTAL (C)						7,68

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,5000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	45,23
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D 30,15

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\$	30,15
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	30,15
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 40315	DATA 07/02/24	SERVIÇO ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA				UNIDADE m3		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		30011	1,0000	1,00	0,00	249,20	87,07	249,20
TOTAL (A)								249,20
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)			296,49
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								3,88
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (F)								
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (G)								
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	3,88
BDI (F)							R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	3,88
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460							
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO							
EXTENSÃO:	12,94 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 47027	DATA 07/02/24	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-460							
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO							
EXTENSÃO:	12,94 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42836	07/02/24	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	6,99	0,50	5,10
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,55	0,32	3,85
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0300	1,00	0,00	289,77	47,86	8,69
TOTAL (A)							17,64

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) 219,07

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D 82,97

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	280,0000	168,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	108,26	0,9230	99,92
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,18	0,8360	72,88
TOTAL (F)					340,80

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\$ 423,77

BDI (F) R\$ -

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F) R\$ 423,77

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE	
47020	07/02/24	FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,0402	1,00	0,00	42,09	2,53	1,69
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,0402	0,50	0,50	0,73	0,41	0,02
TOTAL (A)							1,71
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)		33,38
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							33,38
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPENSADO RESINADO - 10 mm			10025	m2	31,32	0,4084	12,79
PREGO			10044	Kg	21,38	0,0600	1,28
SARRAFO			10048	m	7,45	1,9400	14,45
TOTAL (F)							28,52
SERVIÇOS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)							
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$ 61,90
BDI (F)							R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 61,90
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460						
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO						
EXTENSÃO:	12,94 km						
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA						
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 42856	DATA 07/02/24	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)	
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)	
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	78,39	1,1500	90,14	
						TOTAL (F)	
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	m3	427,65	0,1500	64,14	
						TOTAL (G)	
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
						TOTAL (H)	
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	245,04	
BDI (F)					R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	245,04	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460						
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO						
EXTENSÃO:	12,94 km						
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA						
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47018	07/02/24	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	6,99	0,50	6,99
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	3,0000	1,00	0,00	0,55	0,32	1,65
TOTAL (A)							8,64

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) 232,90

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D 93,16

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	350,0000	210,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	108,26	1,1500	124,49
TOTAL (F)					334,49

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H) R\$ 427,65

BDI (F) R\$ -

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F) R\$ 427,65

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 47007	DATA 07/02/24	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	245,23	39,69	245,23
							TOTAL (A)	245,23
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)		337,28	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			4,16					
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
							TOTAL (F)	
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
							TOTAL (G)	
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
							TOTAL (H)	
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$	4,16	
BDI (F)						R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	4,16	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO 460							
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO							
EXTENSÃO:	12,94 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE	
47005	07/02/24	FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DELOBO 50X100 (SVA)				un	
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1.0000	0,50	0,50	3,00	0,12	1,56
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30045	1.0000	0,50	0,50	2,45	1,18	1,81
TOTAL (A)							3,37
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)			201,31
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							13,42
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
AÇO CA - 50		10069	Kg	7,23	1,2300	8,89	
ARAME RECOZIDO		11003	Kg	21,60	0,0714	1,54	
TELA SOLDADA NERVURADA Nº 246		11049	m2	38,22	0,5000	19,11	
TOTAL (F)							29,54
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CONCRETO FCK=15 MPA		45050	m3	437,22	0,0250	10,93	
TOTAL (G)							10,93
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$ 53,89
BDI (F)							R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 53,89
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460					
TRECHO:		DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO					
EXTENSÃO:		12,94 km					
EDITAL:		CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA					
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.					





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45050	07/02/24	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	0,71	0,36	0,60
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,55	0,32	3,85
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,29	0,71	5,01	0,40	1,73
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,71	0,29	42,09	2,53	30,61
TOTAL (A)							36,79

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)	2,6402 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	254,58
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	96,42
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	280,0000	168,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	108,26	0,9230	99,92
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,18	0,8360	72,88
TOTAL (F)					340,80

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\$	437,22
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	437,22
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTOVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO			UNIDADE		
47006	07/02/24	FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (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	3,00	0,12	1,56
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30045	1,0000	0,50	0,50	2,45	1,18	1,81
TOTAL (A)							3,37
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)		201,31
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							13,42
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
AÇO CA - 50		10069	Kg	7,23	2,8100	20,31	
ARAME RECOZIDO		11003	Kg	21,60	0,1500	3,24	
TOTAL (F)							23,55
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CONCRETO FCK=15 MPA		45050	m3	437,22	0,0254	11,10	
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)		47007	tkm	4,16	0,9400	3,91	
TOTAL (G)							15,01
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$ 51,98
BDI (F)							R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 51,98
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460					
TRECHO:		DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO					
EXTENSÃO:		12,94 km					
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA					
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.					





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO			UNIDADE	
47004	07/02/24	FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO E ANEL (SVA)			un	

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0000	0,10	0,00	167,41	39,54	16,74
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,50	0,50	3,00	0,12	1,56
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30045	1,0000	0,50	0,50	2,45	1,18	1,81
TOTAL (A)							20,11

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%	3,4399	14,55	50,05
PEDREIRO	20017	111,50%	2,0000	19,56	39,12
ARMADOR	20018	111,50%	3,4400	19,56	67,28
SERVENTE	20031	111,50%	8,0000	13,57	108,56
TOTAL (B)					288,71

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			3,23
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			27,71
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			13,82
TOTAL (C)						44,76

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,5000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	353,58
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D		235,72	

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,23	64,5000	466,33
TOTAL (F)					466,33

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=15 MPA	45050	m3	437,22	0,2300	100,56
TOTAL (G)					100,56

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	802,61
BDI (F)	R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	802,61

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42841	07/02/24	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3

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

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	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	78,39	0,5260	41,23
TOTAL (F)					41,23

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	372,56	0,7000	260,79
TOTAL (G)					260,79

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H) R\$ 316,97

BDI (F) R\$ -

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F) R\$ 316,97

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42831	07/02/24	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	6,99	0,50	5,10
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,55	0,32	3,85
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0300	1,00	0,00	289,77	47,86	8,69
TOTAL (A)							17,64

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)	219,07
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	82,27
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	250,0000	150,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	108,26	0,7000	75,78
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,18	0,7400	64,51
TOTAL (F)					290,29

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	372,56
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	372,56
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO			UNIDADE			
45045	07/02/24	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA			Kg			
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%	0,0200	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	7,23	1,1000	7,95		
ARAME RECOZIDO		11003	Kg	21,60	0,0100	0,21		
		TOTAL (F)					8,16	
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\$		12,83	
BDI (F)					R\$		-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$		12,83	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460							
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO							
EXTENSÃO:	12,94 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45052	07/02/24	CONCRETO FCK=20 MPA	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	1,0000	0,71	0,29	0,71	0,36	0,60
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,55	0,32	3,85
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,29	0,71	5,01	0,40	1,73
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,71	0,29	42,09	2,53	30,61
TOTAL (A)							36,79

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) 2,6193 m3 CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C) 254,58

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D 97,19

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	320,0000	192,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	108,26	0,8090	87,58
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,18	0,8360	72,88
TOTAL (F)					352,46

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H) R\$ 449,65

BDI (F) R\$ -

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F) R\$ 449,65

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45130	07/02/24	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	0,71	0,36	0,60
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,55	0,32	3,85
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,29	0,71	5,01	0,40	1,73
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,71	0,29	42,09	2,53	30,61
TOTAL (A)							36,79

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) 2,5938 m3 CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C) 254,58

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D 98,14

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	373,0000	223,80
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	108,26	0,5780	62,57
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,18	0,7120	62,07
TOTAL (F)					348,44

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\$ 446,58

BDI (F) R\$ -

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F) R\$ 446,58

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45400	07/02/24	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	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%	0,3300	23,70	7,82
SERVENTE	20031	111,50%	3,2500	13,57	44,10
				TOTAL (B)	51,92

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,58
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,98
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,48
TOTAL (C)						8,04

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	59,96
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D 59,96

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\$	59,96
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	RS	.
---------	----	---

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	59,96
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 45405	DATA 07/02/24	SERVIÇO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS DE 2,0 M A 4,0 M			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%	0,3900	23,70	9,24	
SERVENTE		20031	111,50%	3,8800	13,57	52,65	
TOTAL (B)							61,89
ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI	0011	1,1200	X			0,69	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,94	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,96	
TOTAL (C)							9,59
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		71,48
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							71,48
MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (F)							
SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (G)							
TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	71,48	
BDI (F)					R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	71,48	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460						
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO						
EXTENSÃO:	12,94 km						
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA						
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
3807865DN	07/02/24	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D=20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764	1,0000	1,00	0,00	10,56	0,36	10,56
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	1,00	0,00	0,63	0,26	0,63
TOTAL (A)							11,19

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
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,72
TOTAL (C)						2,96

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	12,6100 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	28,70
------------------------	------------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,27
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BROCA DE WIDIA - D=19MM E C= 160MM	M2389	un	72,79	0,0067	0,48
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D=20,0	M0410	un	22,74	1,0000	22,74
TOTAL (F)					23,22

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\$	25,49
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	25,49
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO			UNIDADE			
40001	07/02/24	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM			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	225,57	63,47	225,57
TOTAL (A)								225,57
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)		270,12	
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-460							
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO							
EXTENSÃO:	12,94 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40046	07/02/24	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	632,37	155,66	589,46
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	1,00	0,00	356,51	121,97	356,51
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	4,0000	0,93	0,07	289,77	47,86	1.091,34
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,12	0,88	242,78	75,54	95,60
TOTAL (A)							2.132,91

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)	213,9700 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	2.210,69
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	10,33
--	-------

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	10,33
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	10,33
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40100	07/02/24	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	127,03	29,29	98,68
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	183,37	60,76	183,37
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,71	0,29	3,13	1,74	2,72
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,0000	0,70	0,30	296,05	41,30	439,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,41	0,59	242,78	75,54	144,10
TOTAL (A)							868,12

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)	929,09
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,05
--	------

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\$	4,05
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4,05
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40850	07/02/24	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	245,23	39,69	142,46
TOTAL (A)							142,46

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)	189,75
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	47,43
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	128,65	1,0000	128,65
PONTELETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	51,15	3,0000	153,45
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	237,50	0,3700	87,87
TOTAL (F)					369,97

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	417,40
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	417,40
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-460
TRECHO:	DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO:	12,94 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 76/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIAS DIGITAIS

CO-76/2023-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

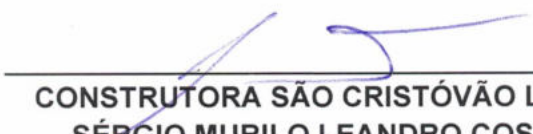
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA

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, 07 de fevereiro de 2024.



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



TERMO DE ENCERRAMENTO

CO-76/2023-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 76/2023-GOINFRA

TERMO DE ENCERRAMENTO

Prezados Senhores,

Estas folhas numeradas de 1 a 220, inclusive esta, contém a PROPOSTA DE PREÇOS com os itens exigidos pelo Edital de Licitação nº 76/2023-GOINFRA, que tem como objeto a contratação de empresa especializada para executar a obra de implantação para pavimentação da GO-460, trecho: Diolândia / São Patrício.

Goiânia-GO, 07 de fevereiro de 2024.



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

