

05/02/2024

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA Nº 073/2023-GOINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

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



ÍNDICE DA PROPOSTA

1. Carta de Apresentação.....	3
2. Resumo Geral.....	5
3. Planilha Orçamentária.....	7
4. Composição do BDI.....	14
5. Cronograma Físico Financeiro.....	16
6. Composições de Preços Unitários - Principais.....	20
7. Composições de Preços Unitários - Auxiliares.....	138
8. Declaração de Entrega de Mídias Digitais.....	164
9. Termo de Encerramento.....	166
10. Mídias Digitais.....	CD-ROM





CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

CO-73/2023-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 73/2023-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\$ 75.810.542,44 (setenta e cinco milhões, oitocentos e dez mil, quinhentos e quarenta e dois reais e quarenta e quatro centavos)**;
2. O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,40% (vinte virgula quarenta por cento) para serviços e 11,74% (onze virgula setenta e quatro por cento) para materiais;
3. O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias** contados a partir da data de abertura do presente certame.

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

Goiânia-GO, 05 de fevereiro de 2024.



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



RESUMO GERAL

CO-73/2023-GOINFRA



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 05/02/2024

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

QUADRO RESUMO PAVIMENTAÇÃO

Discriminação	Custo	Preço	Preço/km
TERRAPLENAGEM	12.260.200,49	14.761.281,39	457.856,12
PAVIMENTAÇÃO	38.172.539,06	45.959.737,03	1.425.550,16
OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM PROFUNDA	1.088.414,59	1.310.451,17	40.646,75
DRENAGEM SUPERFICIAL	978.025,51	1.177.542,72	36.524,28
TRANSPORTES-CONCRETO/ AGREGADOS/ MADEIRA/ GRAMA	815.234,44	981.542,27	30.444,86
OBRAS COMPLEMENTARES	4.584.525,75	5.519.769,00	171.208,72
BDCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 517+13,00 - COMPRIMENTO: 22 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONSIDADE: 30º	270.691,70	325.912,81	10.108,96
BDCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 845+0,00 - COMPRIMENTO: 22 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONSIDADE: 30º	269.372,52	324.324,51	10.059,69
BTCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 1310+12,00 - COMPRIMENTO: 23 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONSIDADE: 30º	375.463,17	452.057,66	14.021,64
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.733.961,40	3.291.689,53	102.099,55
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	1.284.692,92	1.546.770,27	47.976,75
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	132.445,25	159.464,08	4.946,16
Total Geral	62.965.566,81	75.810.542,44	2.351.443,62


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


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





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CO-73/2023-GOINFRA



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 05/02/2024

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	973.915,030	0,28	272.696,20
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	29.779,040	0,60	17.867,42
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	106.052,620	2,54	269.373,65
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	10.958,180	2,63	28.820,01
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	43.769,640	2,99	130.871,22
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	17.854,590	7,95	141.943,99
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	124.317,350	9,19	1.142.476,44
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	144.571,290	9,81	1.418.244,35
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	132.267,940	10,99	1.453.624,66
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	144.861,320	11,69	1.693.428,83
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	133.130,310	12,34	1.642.828,02
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	124.748,960	13,34	1.664.151,12
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	11.893,680	13,80	164.132,78
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	7.191,120	14,20	102.113,90
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	18.295,280	15,37	281.198,45
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	253.895,980	5,05	1.282.174,69
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	479.200,190	6,04	2.894.369,14
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	473.430,970	0,34	160.966,52
TOTAL DO GRUPO:					14.761.281,39

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
PAVIMENTAÇÃO					
SUB-BASE E BASE					
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	114.928,560	0,44	50.568,56
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	114.928,560	0,38	43.672,85
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	451.072,200	2,73	1.231.427,10
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	168.420,550	10,31	1.736.415,87
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	1.526.641,560	2,90	4.427.260,52
40325	TRANSPORTE DA MISTURA	m3km	1.552.470,640	2,90	4.502.164,85
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	69.052,240	17,15	1.184.245,91
40601A	ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 10% PESO - USINA (AC)	m3	65.357,640	40,51	2.647.637,99
CAPA					
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	370.932,680	0,49	181.757,01
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	370.932,680	0,48	178.047,68
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	97,230	8,98	873,12
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	34,030	3,29	111,95
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	10.862,340	2,85	30.957,66
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	tkm	721.344,280	1,57	1.132.510,51
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	317.110,990	2,10	665.933,07
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	336.500,030	0,79	265.835,92
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	450.413,780	1,42	639.587,57



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 05/02/2024

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

PAVIMENTAÇÃO

40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.681.922,510	1,42	2.388.329,96
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	482,210	2.867,53	1.382.751,64
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	185,420	3.576,95	663.238,06
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	2.802,030	4.785,50	13.409.114,56
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	815.453,580	1,90	1.549.361,80
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	18.473,270	414,00	7.647.933,78
TOTAL DO GRUPO:					45.959.737,03

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM PROFUNDA					
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	m3	1.343,470	72,19	96.985,09
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	359,050	12,50	4.488,12
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	1.074,780	14,58	15.670,29
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	904,800	19,74	17.860,75
41448	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	2.541,600	50,55	128.477,88
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	12,000	287,08	3.444,96
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	19.592,690	1,42	27.821,61
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	6.519,770	2,10	13.691,51
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	904,120	19,74	17.847,32
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	283,000	663,87	187.875,21
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	159,000	927,34	147.447,06
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	17,000	1.059,03	18.003,51
41831	CORPO DE BDTCC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	71,000	1.807,43	128.327,53
0804205DN	CORPO DE BDTCC D= 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	16,000	3.175,70	50.811,20
0804309DN	CORPO DE BTTC D= 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	34,000	4.738,29	161.101,86
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	36,000	845,14	30.425,04
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	16,000	1.208,10	19.329,60
0804399DN	BOCA DE BSTC D= 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITAS COMERCIAIS - ALAS E ESCONSAS	un	2,000	4.195,86	8.391,72
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	2,000	1.598,89	3.197,78
41876	BOCA DE BDTCC D=1,00M (AC/BC)	un	6,000	1.736,27	10.417,62
0804421DN	BOCA DE BDTCC D= 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS E ESCONSAS	un	2,000	4.690,50	9.381,00
0804433DN	BOCA DE BDTCC D= 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS E ESCONSAS	un	2,000	10.448,02	20.896,04
0804457DN	BOCA DE BTTC D= 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS E ESCONSAS	un	4,000	13.307,75	53.231,00
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	26,700	746,02	19.918,73
42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	m3	329,730	204,60	67.462,75
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m3	127,680	130,42	16.652,02
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	22.038,010	1,42	31.293,97
TOTAL DO GRUPO:					1.310.451,17

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
DRENAGEM SUPERFICIAL					
41316	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC01 (AC/BC)	m	2.210,000	80,47	177.838,70
2003253DN	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	93,150	87,78	8.176,70
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	7.430,000	24,20	179.806,00
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	16.285,160	18,83	306.649,56
41286	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 160-30	m	800,000	56,85	45.480,00
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	m	315,000	129,35	40.745,25



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 05/02/2024

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

PAVIMENTAÇÃO

41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	375,000	378,05	141.768,75
41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	un	18,000	2.033,96	36.611,28
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	9,000	2.875,16	25.876,44
41376	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)	un	1,000	3.933,92	3.933,92
41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	un	4,000	3.947,01	15.788,04
2003467DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,000	7.301,26	7.301,26
2003473DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	2,000	9.577,68	19.155,36
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	375,000	59,16	22.185,00
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	9,000	71,72	645,48
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	1.361,960	104,02	141.671,07
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	21,340	183,22	3.909,91
TOTAL DO GRUPO:					1.177.542,72

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unít.	Total
TRANSPORTES-CONCRETO/ AGREGADOS/ MADEIRA/ GRAMA					
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	38.040,440	2,28	86.732,20
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	791,530	1,50	1.187,29
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	85.595,560	0,79	67.620,49
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	78.505,600	2,10	164.861,76
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	230.039,780	1,42	326.656,48
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	12.130,820	1,57	19.045,38
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	168.831,090	0,83	140.129,80
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	3.978,840	1,50	5.968,26
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	5.134,830	0,79	4.056,51
40452	TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	tkm	209.220,380	0,79	165.284,10
TOTAL DO GRUPO:					981.542,27

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unít.	Total
OBRAS COMPLEMENTARES					
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	m	45.685,000	17,49	799.030,65
40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	6.110,000	5,58	34.093,80
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	m	18.610,000	12,37	230.205,70
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	2.500,000	532,77	1.331.925,00
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	15.140,400	35,79	541.874,91
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	un	398,000	32,09	12.771,82
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	9.739,000	35,50	345.734,50
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	un	119,000	102,27	12.170,13
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	318,880	637,63	203.327,45
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	2.335,990	12,13	28.335,55
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	47.385,620	6,98	330.751,62
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	128.318,090	0,61	78.274,03
40885	FLORESTAMENTO	m2	3.600,000	12,16	43.776,00
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	726.677,620	1,96	1.424.288,13
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	15.593,650	4,02	62.686,47
COMP 01	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES	un	4,000	10.130,81	40.523,24
TOTAL DO GRUPO:					5.519.769,00



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 05/02/2024

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

PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
	BDCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 517+13,00 - COMPRIMENTO: 22 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONDSIDADE: 30°				
	ESCAVAÇÃO OAE				
45020	ESCAVAÇÃO MECÂNICADA	m3	135,280	8,11	1.097,12
	INFRA ESTRUTURA				
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	57,800	176,97	10.228,86
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	20,360	493,39	10.045,42
	ESCORAMENTO				
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	370,820	63,46	23.532,23
	SUPER-ESTRUTURA				
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	608,000	97,64	59.365,12
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	7.519,100	14,64	110.079,62
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	96,890	507,17	49.139,70
	TRANSPORTES				
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	22.270,210	0,93	20.711,29
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	22.017,910	1,50	33.026,86
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	7,800	481,80	3.758,04
45245	LIMPEZA GERAL	m2	1.314,280	3,75	4.928,55
TOTAL DO GRUPO:					325.912,81

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
	BDCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 845+0,00 - COMPRIMENTO: 22 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONDSIDADE: 30°				
	ESCAVAÇÃO OAE				
45020	ESCAVAÇÃO MECÂNICADA	m3	135,280	8,11	1.097,12
	INFRA ESTRUTURA				
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	57,800	176,97	10.228,86
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	20,360	493,39	10.045,42
	ESCORAMENTO				
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	370,820	63,46	23.532,23
	SUPER-ESTRUTURA				
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	608,000	97,64	59.365,12
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	7.519,100	14,64	110.079,62
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	96,890	507,17	49.139,70
	TRANSPORTES				
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	21.694,340	0,93	20.175,73
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	21.316,080	1,50	31.974,12



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 05/02/2024

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

PAVIMENTAÇÃO

SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	7,800	481,80	3.758,04
45245	LIMPEZA GERAL	m2	1.314,280	3,75	4.928,55
TOTAL DO GRUPO:					324.324,51

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
BTCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 1310+12,00 - COMPRIMENTO: 23 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONDIDE: 30º					
ESCAVAÇÃO OAE					
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	185,320	8,11	1.502,94
INFRA ESTRUTURA					
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	85,110	176,97	15.061,91
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	30,620	493,39	15.107,60
ESCORAMENTO					
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	532,750	63,46	33.808,31
SUPER-ESTRUTURA					
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	841,600	97,64	82.173,82
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	10.168,700	14,64	148.869,76
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	140,960	507,17	71.490,68
TRANSPORTES					
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	29.948,720	0,93	27.852,30
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	29.862,790	1,50	44.794,18
SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	12,140	481,80	5.849,05
45245	LIMPEZA GERAL	m2	1.479,230	3,75	5.547,11
TOTAL DO GRUPO:					452.057,66

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,000	3.291.689,53	3.291.689,53
TOTAL DO GRUPO:					3.291.689,53

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO					
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1,000	1.546.770,27	1.546.770,27
TOTAL DO GRUPO:					1.546.770,27



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 05/02/2024

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

PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	159.464,08	159.464,08
TOTAL DO GRUPO:					159.464,08

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO:	75.810.542,44
-------------------------------	----------------------


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


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





COMPOSIÇÃO DO BDI

CO-73/2023-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-73/2023-GOINFRA



EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 km

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Grupo de Serviço	Total	PERÍODO							
			1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês
1	TERRAPLENAGEM	19,47% 14.761.281,39		5,56% 820.071,19	5,56% 820.071,19	5,56% 820.071,19	5,56% 820.071,19	5,56% 820.071,19	5,56% 820.071,19	5,56% 820.071,19
2	PAVIMENTAÇÃO	60,62% 45.959.737,03					5,56% 2.553.318,72	5,56% 2.553.318,72	5,56% 2.553.318,72	5,56% 2.553.318,72
3	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM PROFUNDA	1,73% 1.310.451,17		11,11% 145.605,69	11,11% 145.605,69	11,11% 145.605,69	11,11% 145.605,69	11,11% 145.605,69	11,11% 145.605,69	11,11% 145.605,69
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,55% 1.177.542,72							6,25% 73.596,42	6,25% 73.596,42
5	TRANSPORTES-CONCRETO/ AGREGADOS/ MADEIRA/GRAMA	1,29% 981.542,27		4,76% 46.740,11	4,76% 46.740,11	4,76% 46.740,11	4,76% 46.740,11	4,76% 46.740,11	4,76% 46.740,11	4,76% 46.740,11
6	OBRAS COMPLEMENTARES	7,28% 5.519.769,00	16,67% 919.961,50	16,67% 919.961,50	16,67% 919.961,50					
7	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - NUEROS CELULARES	1,45% 1.102.294,98		10,00% 110.229,50	10,00% 110.229,50	10,00% 110.229,50	10,00% 110.229,50	10,00% 110.229,50	10,00% 110.229,50	10,00% 110.229,50
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,34% 3.291.689,53	4,17% 137.153,73	4,17% 137.153,73	4,17% 137.153,73	4,17% 137.153,73	4,17% 137.153,73	4,17% 137.153,73	4,17% 137.153,73	4,17% 137.153,73
9	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	2,04% 1.546.770,27	4,17% 64.448,76	4,17% 64.448,76	4,17% 64.448,76	4,17% 64.448,76	4,17% 64.448,76	4,17% 64.448,76	4,17% 64.448,76	4,17% 64.448,76
10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,21% 159.464,08	50,00% 79.732,04							
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES		1,58% 1.201.296,03	2,96% 2.244.210,47	2,96% 2.244.210,47	5,11% 3.877.567,70	5,11% 3.877.567,70	5,11% 3.877.567,70	5,21% 3.951.164,12	5,21% 3.951.164,12
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO	100,00%	1,58% 1.201.296,03	4,54% 2.244.210,47	7,51% 2.244.210,47	12,62% 3.877.567,70	17,73% 5.698.716,97	22,85% 13.444.852,37	28,06% 21.273.984,18	33,27% 25.224.749,29
	VALOR SIMPLES		1.201.296,03	2.244.210,47	2.244.210,47	3.877.567,70	5.698.716,97	8.572.384,67	11.423.548,85	14.374.713,04
	VALOR ACUMULADO	75.810.542,44	1.201.296,03	3.445.506,50	5.698.716,97	9.576.284,67	13.444.852,37	17.322.420,06	21.273.984,18	25.224.749,29



EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
 TRECHO: DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
 EXTENSÃO: 32,24 km

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Grupo de Serviço	Total	PERÍODO									
			9º mês	10º mês	11º mês	12º mês	13º mês	14º mês	15º mês	16º mês		
1	TERRAPLENAGEM	19,47%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%		
		14.761.281,39	820.071,19	820.071,19	820.071,19	820.071,19	820.071,19	820.071,19	820.071,19	820.071,19		
2	PAVIMENTAÇÃO	60,62%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%		
		45.959.737,03	2.553.318,72	2.553.318,72	2.553.318,72	2.553.318,72	2.553.318,72	2.553.318,72	2.553.318,72	2.553.318,72		
3	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM PROFUNDA	1,73%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%		
		1.310.451,17	145.605,69	145.605,69	145.605,69	145.605,69	145.605,69	145.605,69	145.605,69	145.605,69		
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,55%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%		
		1.177.542,72	73.596,42	73.596,42	73.596,42	73.596,42	73.596,42	73.596,42	73.596,42	73.596,42		
5	TRANSPORTES-CONCRETO/ AGREGADOS/ MADEIRA/GRAMA	1,29%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%		
		981.542,27	46.740,11	46.740,11	46.740,11	46.740,11	46.740,11	46.740,11	46.740,11	46.740,11		
6	OBRAS COMPLEMENTARES	7,28%										
		5.519.769,00										
7	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - NUEROS CELULARES	1,45%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
		1.102.294,98	110.229,50	110.229,50	110.229,50	110.229,50	110.229,50	110.229,50	110.229,50	110.229,50		
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,34%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%		
		3.291.689,53	137.153,73	137.153,73	137.153,73	137.153,73	137.153,73	137.153,73	137.153,73	137.153,73		
9	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	2,04%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%		
		1.546.770,27	64.448,76	64.448,76	64.448,76	64.448,76	64.448,76	64.448,76	64.448,76	64.448,76		
10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,21%										
		159.464,08										
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES		5,21%	5,21%	5,02%	4,87%	4,87%	4,87%	4,87%	4,87%		
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO	100,00%	38,49%	43,70%	48,72%	53,59%	58,47%	63,34%	68,21%	73,09%		
	VALOR SIMPLES		3.951.164,12	3.951.164,12	3.805.558,43	3.695.328,93	3.695.328,93	3.695.328,93	3.695.328,93	3.695.328,93		
	VALOR ACUMULADO	75.810.542,44	29.175.912,41	33.127.076,52	36.932.634,95	40.627.963,89	44.323.292,82	48.018.621,75	51.713.950,68	55.409.279,61		

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
 TRECHO: DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
 EXTENSÃO: 32,24 km

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Grupo de Serviço	Total	PERÍODO									
			17º mês	18º mês	19º mês	20º mês	21º mês	22º mês	23º mês	24º mês		
1	TERRAPLENAGEM	19,47%	5,56%	5,56%	5,56%							
		14.761.281,39	820.071,19	820.071,19	820.071,19							
2	PAVIMENTAÇÃO	60,62%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%					
		45.959.737,03	2.553.318,72	2.553.318,72	2.553.318,72	2.553.318,72	2.553.318,72					
3	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM PROFUNDA	1,73%										
		1.310.451,17										
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,55%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%				
		1.177.542,72	73.596,42	73.596,42	73.596,42	73.596,42	73.596,42	73.596,42				
5	TRANSPORTES-CONCRETO/ AGREGADOS/ MADEIRA/GRAMA	1,29%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%				
		981.542,27	46.740,11	46.740,11	46.740,11	46.740,11	46.740,11	46.740,11				
5	OBRAS COMPLEMENTARES	7,28%					16,67%	16,67%	16,67%			
		5.519.769,00					919.961,50	919.961,50	919.961,50			
7	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - NUEROS CELULARES	1,45%										
		1.102.294,98										
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,34%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%		
		3.291.689,53	137.153,73	137.153,73	137.153,73	137.153,73	137.153,73	137.153,73	137.153,73	137.153,73		
9	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	2,04%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%		
		1.546.770,27	64.448,76	64.448,76	64.448,76	64.448,76	64.448,76	64.448,76	64.448,76	64.448,76		
10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,21%										
		159.464,08										
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES		4,87%	4,87%	4,87%	3,79%	5,01%	1,64%	1,48%	0,37%		
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO	100,00%	77,96%	82,84%	87,71%	91,51%	96,51%	98,15%	99,63%	100,00%		
	VALOR SIMPLES		3.695.328,93	3.695.328,93	3.695.328,93	2.875.257,74	3.795.219,24	1.241.900,52	1.121.563,99	281.334,53		
	VALOR ACUMULADO	75.810.542,44	59.104.608,55	62.799.937,48	66.495.266,41	69.370.524,15	73.165.743,40	74.407.643,92	75.529.207,91	75.810.542,44		

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

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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PRINCIPAIS

CO-73/2023-GOINFRA





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40001	05/02/24	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	232,23	73,65	232,23
TOTAL (A)							232,23

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)	276,78
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			0,24

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)			R\$	0,24
BDI (F)	20,40%		R\$	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)			R\$	0,28

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40002	05/02/24	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	662,60	199,37	662,60
TOTAL (A)							662,60

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)	707,15
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,50
--	------

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\$	0,50
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,10
---------	--------	-----	------

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

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40005	05/02/24	CARGA DE ENTULHOS	m3

EQUIPAMENTO	CODIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	1,00	0,00	381,08	153,43	381,08
TOTAL (A)							381,08

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,2000	23,70	4,74
AJUDANTE	20003	111,50%	1,0000	14,55	14,55
TOTAL (B)					19,29

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,85
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,92
TOTAL (C)						2,98

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	191,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	403,35
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,11
--	------

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\$	2,11
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,43
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,54
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40006	05/02/24	TRANSPORTE DE ENTULHOS	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	296,10	57,52	296,10
TOTAL (A)							296,10

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)	296,10
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

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 DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40010	05/02/24	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	662,60	199,37	662,60
TOTAL (A)							662,60

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)	687,60
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,49
--	------

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\$	2,49
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,50
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,99
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40015	05/02/24	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	296,10	57,52	816,72
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,05	0,95	253,02	90,12	98,26
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	274,63	108,53	274,63
TOTAL (A)							1.189,61

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)	1.267,39
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	6,61
--	------

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\$	6,61
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	1,34
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	7,95
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40016	05/02/24	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	296,10	57,52	1.003,07
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,12	0,88	253,02	90,12	109,66
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	274,63	108,53	274,63
TOTAL (A)							1.387,36

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)	1.465,14
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	7,64
--	------

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	7,64
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	1,55
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	9,19
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40017	05/02/24	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	296,10	57,52	1.098,51
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,14	0,86	253,02	90,12	112,92
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	274,63	108,53	274,63
TOTAL (A)							1.486,06

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)	1.563,84
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	8,15
--	------

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\$	8,15
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	1,66
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	9,81
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40018	05/02/24	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	296,10	57,52	1.277,70
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,19	0,81	253,02	90,12	121,07
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	274,63	108,53	274,63
TOTAL (A)							1.673,40

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)	1.751,18
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	9,13
--	------

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	9,13
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	1,86
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	10,99
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40019	05/02/24	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	296,10	57,52	1.385,06
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,22	0,78	253,02	90,12	125,95
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	274,63	108,53	274,63
TOTAL (A)							1.785,64

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)	1.863,42
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	9,71
--	------

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\$	9,71
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	1,98
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	11,69
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.

**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO			UNIDADE	
40020	05/02/24	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)			m3	

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	5,0000	1,00	0,00	296,10	57,52	1.480,50
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,26	0,74	253,02	90,12	132,47
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	274,63	108,53	274,63
TOTAL (A)							1.887,60

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)	1.965,38
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D		10,25	

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\$	10,25
BDI (F)	20,40%	R\$	2,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)		R\$	12,34

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40021	05/02/24	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	296,10	57,52	1.633,45
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,30	0,70	253,02	90,12	138,99
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	274,63	108,53	274,63
TOTAL (A)							2.047,07

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)	2.124,85
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	11,08
--	-------

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\$	11,08
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	13,34
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40022	05/02/24	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	296,10	57,52	1.705,02
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,32	0,68	253,02	90,12	142,24
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	274,63	108,53	274,63
TOTAL (A)							2.121,89

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) 191,7300 m3 CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C) 2.199,67

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D 11,47

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H) R\$ 11,47

BDI (F) 20,40% R\$ 2,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F) R\$ 13,80

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.

**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23				
CÓDIGO 40023	DATA 05/02/24	SERVIÇO ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)			UNIDADE m3				
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	6,0000	0,99	0,01	296,10	57,52	1.762,28	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,36	0,64	253,02	90,12	148,76	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	1,00	0,00	274,63	108,53	274,63	
TOTAL (A)								2.185,67	
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)			2.263,45
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								11,80	
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\$ 11,80	
BDI (F) 20,40%								R\$ 2,40	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 14,20	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319								
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA								
EXTENSÃO:	32,24 km								
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA								
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.								





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40024	05/02/24	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	296,10	57,52	1.939,09
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,41	0,59	253,02	90,12	156,90
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,00	0,00	274,63	108,53	274,63
TOTAL (A)							2.370,62

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)	2.448,40
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	12,77
--	-------

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\$	12,77
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,60
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	15,37
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40100	05/02/24	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	129,24	32,21	101,10
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	190,31	69,96	190,31
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,71	0,29	3,68	2,37	3,30
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,0000	0,70	0,30	300,75	48,58	450,19
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,41	0,59	253,02	90,12	156,90
TOTAL (A)							901,80

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)	962,77
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,20
--	------

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	4,20
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,85
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	5,05
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40101	05/02/24	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	129,24	32,21	83,63
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	190,31	69,96	190,31
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,53	0,47	3,68	2,37	3,06
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,0000	0,57	0,43	300,75	48,58	384,63
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,31	0,69	253,02	90,12	140,61
TOTAL (A)							802,24

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	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)	863,21
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	5,02
--	------

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	5,02
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	1,02
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	6,04
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40120	05/02/24	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	1,00	0,00	232,23	73,65	232,23
TOTAL (A)							232,23

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	940,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	279,52
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

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

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

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

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

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

BDI (F)	20,40%	R\$	0,05
---------	--------	-----	------

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

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23				
CÓDIGO 40300	DATA 05/02/24	SERVIÇO DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA			UNIDADE 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	232,23	73,65	232,23	
TOTAL (A)								232,23	
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)			279,52	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								0,37	
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\$	0,37	
BDI (F)							20,40%	R\$	0,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	0,44	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319							
TRECHO:		DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA							
EXTENSÃO:		32,24 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO		UNIDADE
40305	05/02/24	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	232,23	73,65	232,23
TOTAL (A)							232,23

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)	279,52
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

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

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

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

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

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

BDI (F)	20,40%	R\$	0,06
---------	--------	-----	------

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

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40310	05/02/24	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	129,24	32,21	80,72
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	190,31	69,96	190,31
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,50	0,50	3,68	2,37	3,02
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,59	0,41	300,75	48,58	197,36
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,69	0,31	253,02	90,12	202,52
TOTAL (A)							673,93

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)	777,43
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,27
--	------

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	2,27
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,46
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,73
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO		UNIDADE
40316	05/02/24	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	263,72	105,84	263,72
TOTAL (A)							263,72

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)	311,01
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			4,07

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	8,57
BDI (F)	20,40%	R\$ 1,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	10,31

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40320	05/02/24	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	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	296,10	57,52	296,10
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0250	1,00	0,00	300,75	48,58	7,51
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0250	1,00	0,00	253,02	90,12	6,32
TOTAL (A)							309,93

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)	309,93
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,41
--	------

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\$	2,41
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,49
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,90
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40325	05/02/24	TRANSPORTE DA MISTURA	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	296,10	57,52	296,10
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0250	1,00	0,00	300,75	48,58	7,51
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0250	1,00	0,00	253,02	90,12	6,32
TOTAL (A)							309,93

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)	309,93
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			2,41

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\$	2,41
BDI (F)	20,40%	R\$ 0,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,90

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40335	05/02/24	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	129,24	32,21	49,67
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	190,31	69,96	190,31
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,18	0,82	3,68	2,37	2,60
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	1,0000	0,52	0,48	219,87	77,44	151,50
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,31	0,69	300,75	48,58	126,75
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,28	0,72	253,02	90,12	135,73
TOTAL (A)							656,56

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)	793,66
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			14,25

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\$	14,25
BDI (F)	20,40%	R\$ 2,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	17,15

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40601A	05/02/24	ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 10% PESO - USINA (AC)	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	190,31	69,96	190,31
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	1,0000	0,52	0,48	219,87	77,44	151,50
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,40	0,60	10,58	6,35	8,04
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,17	0,83	300,75	48,58	91,44
TOTAL (A)							441,29

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
GREDISTA	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)	628,81
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	11,29
--	-------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
USINAGEM DE SOLO AREIA 10% EM PESO (SVA)	47110A	m3	22,36	1,0000	22,36
TOTAL (G)					22,36

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	33,65
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	6,86
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	40,51
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40380	05/02/24	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	129,24	32,21	77,81
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,47	0,53	9,25	5,55	7,28
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,00	0,00	41,16	25,34	41,16
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,00	0,00	237,02	45,85	237,02
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,05	0,00	300,75	48,58	15,03
TOTAL (A)							378,30

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
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)	506,50
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,41
--	------

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\$	0,41
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,08
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,49
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40385	05/02/24	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,47	0,53	129,24	32,21	77,81
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,47	0,53	9,25	5,55	7,28
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,00	0,00	41,16	25,34	41,16
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,00	0,00	237,02	45,85	237,02
TOTAL (A)							363,27

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	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)	491,47
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 DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40425	05/02/24	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,44	0,56	381,08	153,43	253,59
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	1,00	0,00	253,02	90,12	253,02
TOTAL (A)							506,61

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	76,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	567,58
------------------------	------------	-----------------------------	--------

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

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	7,46
------------------------------------	-----	------

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

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

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40430	05/02/24	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,00	0,00	296,10	57,52	296,10
TOTAL (A)							296,10

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	108,0000 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	296,10
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,74
--	------

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	2,74
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,55
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	3,29
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40435	05/02/24	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,00	0,00	237,02	45,85	237,02
TOTAL (A)							237,02

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)	237,02
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

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

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\$	2,37
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,85
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40440	05/02/24	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	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	296,10	57,52	296,10
TOTAL (A)							296,10

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	225,0000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	296,10
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,31
--	------

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\$	1,31
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,26
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,57
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 40445	DATA 05/02/24	SERVIÇO TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS			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	296,10	57,52	296,10
TOTAL (A)								296,10
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)		296,10
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 DA RODOVIA GO-319							
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA							
EXTENSÃO:	32,24 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40450	05/02/24	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	249,53	46,38	249,53
TOTAL (A)							249,53

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	375,0000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	249,53
-------------------------------	---------------------	------------------------------------	---------------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,66
---	-------------

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\$	0,66
---	------------	-------------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,79
-----------------------------------	------------	-------------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40455	05/02/24	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	296,10	57,52	296,10
TOTAL (A)							296,10

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)	296,10
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,18
--	------

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	1,18
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,42
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40485	05/02/24	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T

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

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

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

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

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

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	10070A	t	2.566,26	1,0000	2.566,26
TOTAL (F)					2.566,26

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	2.566,26
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	11,74%	R\$	301,27
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2.867,53
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40510	05/02/24	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T

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

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

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

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

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

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	10073	t	3.201,14	1,0000	3.201,14
TOTAL (F)					3.201,14

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\$	3.201,14
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	11,74%	R\$	375,81
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	3.576,95
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40525	05/02/24	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	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
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-50/70	10076	t	4.282,71	1,0000	4.282,71
TOTAL (F)					4.282,71

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	4.282,71
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	11,74%	R\$	502,79
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4.785,50
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40530	05/02/24	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	237,02	45,85	237,02
TOTAL (A)							237,02

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)	237,02
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,58
--	------

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	1,58
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,32
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,90
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GO/INFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40602	05/02/24	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,21	0,79	129,24	32,21	52,58
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	1,0000	0,47	0,53	215,82	89,94	149,10
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPRÓPELIDO - 27 T	30015	1,0000	0,47	0,53	218,14	90,16	150,31
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,21	0,79	9,25	5,55	6,32
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	1,0000	0,71	0,29	423,79	164,00	348,45
TOTAL (A)							706,76

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
SERVENTE	20031	111,50%	8,0000	13,57	108,56
TOTAL (B)					132,26

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,48
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			12,69
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			6,33
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			6,61
TOTAL (C)						27,11

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	27,6700 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	866,13
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			31,30

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CRUQ	42496	m3	306,44	1,0200	312,56
TOTAL (G)					312,56

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	343,86
BDI (F)	20,40%	R\$ 70,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	414,00

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 45400	DATA 05/02/24	SERVIÇO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M				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%	0,3300	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 DA RODOVIA GO-319							
TRECHO:		DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA							
EXTENSÃO:		32,24 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45410	05/02/24	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	139,88	61,70	139,88
TOTAL (A)							139,88

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)	176,69
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	10,39
--	-------

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\$	10,39
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,11
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	12,50
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTOVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45435	05/02/24	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	4,41	0,61	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 DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47023	05/02/24	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	139,88	61,70	139,88
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,0000	0,63	0,37	237,89	81,10	179,87
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0000	0,63	0,37	171,66	46,17	125,22
TOTAL (A)							444,97

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	30,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	492,26
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			16,40

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\$	16,40
BDI (F)				R\$	3,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)				R\$	19,74

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41448	05/02/24	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (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%	0,1100	23,70	2,60
PEDREIRO	20017	111,50%	0,2000	19,56	3,91
SERVENTE	20031	111,50%	0,0800	13,57	1,08
TOTAL (B)					7,59

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,08
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,72
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,36
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,37
TOTAL (C)						1,53

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	9,12
------------------------	----------	-----------------------------	------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	9,12
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	4,86	2,1500	10,44
TUBO PERFURADO PVC 100 MM	10068	m	9,63	1,0000	9,63
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	80,06	0,1600	12,80
TOTAL (F)					32,87

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\$	41,99
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	50,55
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41455	05/02/24	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	59,58	2,1600	128,69
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	396,06	0,2040	80,79
TOTAL (G)					209,48

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	238,44
BDI (F)	20,40%	R\$ 48,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	287,08

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41811	05/02/24	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,10	0,00	381,08	153,43	38,10
TOTAL (A)							38,10

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	2,5000	14,55	36,37
PEDREIRO	20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
TOTAL (B)					79,63

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,89
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			7,64
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,81
TOTAL (C)						12,34

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	130,07
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			130,07

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	10063	m	319,86	1,0000	319,86
TOTAL (F)					319,86

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	59,58	0,1600	9,53
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	400,17	0,0070	2,80
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	297,10	0,3000	89,13
TOTAL (G)					101,46

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	551,39
BDI (F)	20,40%	R\$ 112,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	663,87

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41816	05/02/24	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	381,08	153,43	38,10
TOTAL (A)							38,10

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)	138,48
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			138,48

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	479,17	1,0000	479,17
TOTAL (F)					479,17

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	59,58	0,2000	11,91
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	400,17	0,0100	4,00
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	297,10	0,4600	136,66
TOTAL (G)					152,57

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	770,22
BDI (F)	20,40%	R\$ 157,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	927,34

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41821	05/02/24	CORPO DE BSTC D=1,20M (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	381,08	153,43	38,10
TOTAL (A)							38,10

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	3,5000	14,55	50,92
PEDREIRO	20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
TOTAL (B)					94,18

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	146,88
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			146,88

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	10065	m	523,79	1,0000	523,79
TOTAL (F)					523,79

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	59,58	0,2400	14,29
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	400,17	0,0120	4,80
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	297,10	0,6390	189,84
TOTAL (G)					208,93

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	879,60
BDI (F)	20,40%	R\$ 179,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1.059,03

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41831	05/02/24	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,20	0,00	381,08	153,43	76,21
TOTAL (A)							76,21

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)	249,61
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			249,61

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	479,17	2,0000	958,34
TOTAL (F)					958,34

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	59,58	0,2000	11,91
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	400,17	0,0200	8,00
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	297,10	0,9200	273,33
TOTAL (G)					293,24

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	1.501,19
BDI (F)	20,40%	R\$ 306,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1.807,43

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
0804205DN	05/02/24	CORPO DE BDTCC D= 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO MUNCK	31062	1,0000	1,00	0,00	244,96	51,43	244,96
TOTAL (A)							244,96

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	111,50%	3,0000	13,57	40,71
TOTAL (B)					40,71

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,90
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,95
TOTAL (C)						6,30

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	0,9570 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	291,97
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			305,08

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	10066	m	901,74	2,0000	1.803,48
TOTAL (F)					1.803,48

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	59,58	1,0000	59,58
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	400,17	0,0423	16,94
CONCRETO CICLÓPICO FCK= 20 MPA P/ DRENAGEM	42841A	m3	338,23	1,3380	452,55
TOTAL (G)					529,07

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	2.637,63
BDI (F)	20,40%	R\$ 538,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	3.175,70

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
0804309DN	05/02/24	CURPO DE BTIC D= 1,50 M PA1 - AREIA, BRIA E PEDRA DE MAU COMERCIAIS	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO MUNCK	31062	1,0000	1,00	0,00	244,96	51,43	244,96
TOTAL (A)							244,96

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	111,50%	3,0000	13,57	40,71
TOTAL (B)					40,71

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,90
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,95
TOTAL (C)						6,30

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	0,6380 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	291,97
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			457,63

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	10066	m	901,74	3,0000	2.705,22
TOTAL (F)					2.705,22

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	59,58	1,0000	59,58
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	400,17	0,0635	25,41
CONCRETO CICLÓPICO FCK= 20 MPA P/ DRENAGEM	42841A	m3	338,23	2,0330	687,62
TOTAL (G)					772,61

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	3.935,46
BDI (F)	20,40%	R\$ 802,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4.738,29

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41851	05/02/24	BOCA DE BSTC D=0,80M (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	59,58	3,3500	199,59
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	400,17	0,0600	24,01
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	297,10	1,5180	450,99
TOTAL (G)					674,59

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)			R\$	701,95
BDI (F)	20,40%		R\$	143,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)			R\$	845,14

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 41856	DATA 05/02/24	SERVIÇO BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)			UNIDADE un		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (A)							
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	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	59,58	4,6200	275,25	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	m3	400,17	0,0600	24,01	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	m3	297,10	2,2780	676,79	
TOTAL (G) 976,05							
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$ 1.003,41
BDI (F) 20,40%							R\$ 204,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 1.208,10
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319					
TRECHO:		DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA					
EXTENSÃO:		32,24 km					
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA					
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.					



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
0804399DN	05/02/24	BOCA DE BSTC D= 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITAS COMERCIAIS - ALAS E ESCONSAS	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
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	407,39	5,2930	2.156,31
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	59,58	22,3000	1.328,63
TOTAL (G)					3.484,94

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	3.484,94
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	710,92
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4.195,86
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41861	05/02/24	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un

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

MÃO DE OBRA SUPI EMENTAR	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	59,58	5,8200	346,75
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	400,17	0,1000	40,01
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	297,10	3,0760	913,87
TOTAL (G)					1.300,63

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)				R\$	1.327,99
BDI (F)	20,40%				R\$ 270,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)				R\$	1.598,89

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 41876	DATA 05/02/24	SERVIÇO BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)			UNIDADE un			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO		
TOTAL (A)								
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	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	59,58	6,2300	371,18		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	m3	400,17	0,1600	64,02		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	m3	297,10	3,2970	979,53		
TOTAL (G)						1.414,73		
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$	1.442,09	
BDI (F)						20,40%	R\$	294,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	1.736,27	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319						
TRECHO:		DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA						
EXTENSÃO:		32,24 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
0804421DN	05/02/24	BOCA DE BDTÇ D= 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS E ESCONSAS	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
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	407,39	5,9870	2.439,04
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	59,58	24,4500	1.456,73
TOTAL (G)					3.895,77

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	3.895,77
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	794,73
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4.690,50
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
0804433DN	05/02/24	BOCA DE BDTC D= 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	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
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	407,39	15,1380	6.167,06
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	59,58	42,1400	2.510,70
TOTAL (G)					8.677,76

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	8.677,76
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	1.770,26
---------	--------	-----	----------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	10.448,02
----------------------------	-----	-----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
0804457DN	05/02/24	BOCA DE BTTC D= 1,50 M - ESCONSIDERE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	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
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	407,39	19,5160	7.950,62
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	59,58	52,0700	3.102,33
TOTAL (G)					11.052,95

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	11.052,95
------------------------------------	-----	-----------

BDI (F)	20,40%	R\$	2.254,80
---------	--------	-----	----------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	13.307,75
----------------------------	-----	-----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42825	05/02/24	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
COMPRESSOR DE AR 340 PCM	30027	1,0000	1,00	0,00	124,50	17,93	124,50
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	3,0000	1,00	0,00	21,22	19,41	63,66
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0500	1,00	0,00	296,10	57,52	14,80
TOTAL (A)							202,96

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
SERVEANTE	20031	111,50%	1,0000	13,57	13,57
TOTAL (B)					37,27

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,41
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,57
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,78
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,86
TOTAL (C)						7,62

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	0,4000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	247,85
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			619,62

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	619,62
BDI (F)	20,40%	R\$ 126,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	746,02

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 42845	DATA 05/02/24	SERVIÇO ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA			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%	0,2000	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	71,99	1,1000	79,18		
TOTAL (F)					79,18		
SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (G)							
TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	169,94	
BDI (F) 20,40%					R\$	34,66	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	204,60	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319						
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA						
EXTENSÃO:	32,24 km						
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA						
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 42850	DATA 05/02/24	SERVIÇO ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA				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%	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	71,99	1,0000	71,99		
		TOTAL (F)					71,99	
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\$		108,33	
BDI (F)					20,40%		R\$ 22,09	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$		130,42	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319						
TRECHO:		DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA						
EXTENSÃO:		32,24 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO 41316	DATA 05/02/24	SERVIÇO SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC01 (AC/BC)				UNIDADE 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%	0,2900	23,70	6,87	
TOTAL (B)							6,87
ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI	0011	1,1200	X			0,07	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,65	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,32	
TOTAL (C)							1,04
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			7,91
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							7,91
MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (F)							
SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	4,07	0,2500	1,01		
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	m	2,84	0,0385	0,10		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,2500	13,86		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	396,06	0,1110	43,96		
TOTAL (G)					58,93		
TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	66,84	
BDI (F)					20,40%	R\$	13,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	80,47	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319						
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA						
EXTENSÃO:	32,24 km						
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA						
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE		
2003253DN	05/02/24	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS				m		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A)								
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B)								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (F)								
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
APILOAMENTO MANUAL		41293	m2	4,31	1,8118	7,80		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	m3	407,39	0,1389	56,58		
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS		47021	m	2,84	0,9059	2,57		
ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)		47023	m3	16,40	0,3639	5,96		
						TOTAL (G) 72,91		
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$	72,91	
BDI (F) 20,40%						R\$	14,87	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	87,78	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319							
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA							
EXTENSÃO:	32,24 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 41332	DATA 05/02/24	SERVIÇO MEIO FIO COM SARJETA - MFC03				UNIDADE m		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.		CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.		CUSTO HORÁRIO
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		30115	1,0000	1,00 0,00		35,19 22,12		35,19
TOTAL (A)								35,19
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)			98,59
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	407,39	0,0420	17,11		
TOTAL (G)								18,77
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 20,10
BDI (F) 20,40%								R\$ 4,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 24,20
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319							
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA							
EXTENSÃO:	32,24 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 41334	DATA 05/02/24	SERVIÇO MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05				UNIDADE 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	35,19	22,12	35,19
TOTAL (A)								35,19
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)			98,59
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	407,39	0,0334	13,60		
TOTAL (G)								14,59
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 15,64
BDI (F) 20,40%								R\$ 3,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 18,83
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319							
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA							
EXTENSÃO:	32,24 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 41286	DATA 05/02/24	SERVIÇO VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 160-30				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	
		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	5,66	0,3900	2,20		
APILOAMENTO MANUAL		41293	m2	4,31	1,8485	7,96		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM		47024	m3	17,32	0,3900	6,75		
ENLEIVAMENTO (SVA)		41289	m2	8,20	3,6970	30,31		
		TOTAL (G) 47,22						
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
		TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$	47,22	
BDI (F) 20,40%						R\$	9,63	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	56,85	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319						
TRECHO:		DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA						
EXTENSÃO:		32,24 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41338	05/02/24	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	m

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

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

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

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

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

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,66	0,5496	3,11
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	m	2,84	1,0706	3,04
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	4,31	2,1411	9,22
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	17,32	0,5496	9,51
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	8,20	2,1411	17,55
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	407,39	0,1596	65,01
TOTAL (G)					107,44

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	107,44
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	21,91
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	129,35
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41371	05/02/24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un

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

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,4000	23,70	33,18
TOTAL (B)					33,18

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	38,31
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			38,31

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,66	0,2000	1,13
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	59,58	0,3700	22,04
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,6700	37,14
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	396,06	0,4200	166,34
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	233,56	0,2100	49,04
TOTAL (G)					275,69

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	314,00
BDI (F)	20,40%	R\$ 64,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	378,05

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41374	05/02/24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	un

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

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	8,4000	23,70	199,08
TOTAL (B)					199,08

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	229,94
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			229,94

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,66	0,5000	2,83
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	59,58	1,0050	59,87
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	6,1800	342,61
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	396,06	1,8300	724,78
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	233,56	1,4100	329,31
TOTAL (G)					1.459,40

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)				R\$	1.689,34
BDI (F)				R\$	344,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)				R\$	2.033,96

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41375	05/02/24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un

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

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	11,3000	23,70	267,81
TOTAL (B)					267,81

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	309,32
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			309,32

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,66	0,6000	3,39
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	59,58	1,3030	77,63
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	8,8100	488,42
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	396,06	2,5900	1.025,79
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	233,56	2,0700	483,46
TOTAL (G)					2.078,69

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	2.388,01
BDI (F)	20,40%	R\$ 487,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2.875,16

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41376	05/02/24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (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%	18,1000	23,70	428,97
TOTAL (B)					428,97

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			4,80
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			41,18
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			20,54
TOTAL (C)						66,52

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	495,49
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	495,49
--	--------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,66	0,7000	3,96
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	59,58	1,7630	105,03
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	11,7200	649,75
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	396,06	3,4200	1.354,52
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	233,56	2,8200	658,63
TOTAL (G)					2.771,89

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	3.267,38
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	666,54
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	3.933,92
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41378	05/02/24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	un

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

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	427,05
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			427,05

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,66	0,6000	3,39
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	59,58	1,4970	89,19
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	12,3400	684,12
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	396,06	3,5100	1.390,17
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	233,56	2,9300	684,33
TOTAL (G)					2.851,20

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	3.278,25
BDI (F)	20,40%	R\$ 668,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	3.947,01

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE	
2003467DN	05/02/24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				un	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
TOTAL (A)							
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE		20031	111,50%	8,0640	13,57	109,42	
TOTAL (B) 109,42							
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI		0011	1,1200	X			1,22
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			10,50
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			5,24
TOTAL (C) 16,96							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			126,38
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							126,38
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
PEDRA DE MÃO / MARROADA		10034	m3	71,99	6,0500	435,53	
TOTAL (F) 435,53							
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	m3	407,39	6,8800	2.802,84	
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		45005	m3	65,42	24,4600	1.600,17	
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	59,58	18,4500	1.099,25	
TOTAL (G) 5.502,26							
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$ 6.064,17
BDI (F) 20,40%							R\$ 1.237,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 7.301,26
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319						
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA						
EXTENSÃO:	32,24 km						
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA						
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2003473DN	05/02/24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un

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

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	111,50%	11,0160	13,57	149,48
TOTAL (B)					149,48

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

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

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

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	71,99	8,2600	594,63
TOTAL (F)					594,63

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	407,39	9,2200	3.756,13
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	65,42	33,1000	2.165,40
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	59,58	21,2500	1.266,07
TOTAL (G)					7.187,60

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	7.954,89
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	1.622,79
---------	--------	-----	----------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	9.577,68
----------------------------	-----	----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41385	05/02/24	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un

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

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,1400	23,70	3,31
TOTAL (B)					3,31

ITENS DE INCIDÊNCIA	COD. 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	59,58	0,0300	1,78
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	396,06	0,1100	43,56
TOTAL (G)					45,34

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	49,14
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	10,02
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	59,16
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41386	05/02/24	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	59,58	0,0100	0,59
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	396,06	0,1400	55,44
TOTAL (G)					56,03

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	59,57
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	12,15
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	71,72
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41414	05/02/24	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m

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

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	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	5,66	0,1500	0,84
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	59,58	0,1100	6,55
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,2000	11,08
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	396,06	0,1370	54,26
TOTAL (G)					72,73

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	86,40
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	17,62
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	104,02
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41415	05/02/24	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m

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

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,5300	23,70	12,56
TOTAL (B)					12,56

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

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

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

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,66	0,1500	0,84
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	59,58	0,1100	6,55
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,3100	17,18
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	396,06	0,1370	54,26
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	Kg	12,16	4,8400	58,85
TOTAL (G)					137,68

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	152,18
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	31,04
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	183,22
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40436	05/02/24	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	171,66	46,17	171,66
TOTAL (A)							171,66

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)	171,66
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,90
--	------

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	1,90
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,38
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,28
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47050	05/02/24	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	249,53	46,38	249,53
TOTAL (A)							249,53

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	225,0000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	283,13
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,25
--	------

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\$	1,25
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,25
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,50
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISI ÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40451	05/02/24	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	249,53	46,38	249,53
TOTAL (A)							249,53

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D) 375,0000 tkm CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C) 249,53

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D 0,66

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\$ 0,66

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F) R\$ 0,79

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40438	05/02/24	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	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	249,53	46,38	249,53
TOTAL (A)							249,53

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	214,5000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	283,13
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			1,31

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\$	1,31
BDI (F)	20,40%	R\$ 0,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,57

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40454	05/02/24	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	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	249,53	46,38	249,53
TOTAL (A)							249,53

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	357,5000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	249,53
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,69
--	------

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\$	0,69
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,14
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,83
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47049	05/02/24	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	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	249,53	46,38	249,53
TOTAL (A)							249,53

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	225,0000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	283,13
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			1,25

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\$	1,25
BDI (F)	20,40%	R\$ 0,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,50

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40453	05/02/24	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,00	0,00	249,53	46,38	249,53
TOTAL (A)							249,53

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	375,0000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	249,53
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,66
--	------

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\$	0,66
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,79
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40452	05/02/24	TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	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	249,53	46,38	249,53
TOTAL (A)							249,53

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D) 375,0000 tkm CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C) 249,53

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D 0,66

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\$ 0,66

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F) R\$ 0,79

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40800	05/02/24	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	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%	0,0100	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	0,66	5,1250	3,38
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	17,19	0,2188	3,76
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	87,90	0,0313	2,75
TOTAL (F)					9,89

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\$	14,53
BDI (F)	20,40%	R\$ 2,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	17,49

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40804	05/02/24	REMOÇÃO DE CERCA	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%	0,0100	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
TOTAL (F)					

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)				R\$	4,64
BDI (F)				R\$	0,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)				R\$	5,58

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40805	05/02/24	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	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%	0,0200	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	0,66	0,5125	0,33
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	17,19	0,0219	0,37
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	87,90	0,0031	0,27
TOTAL (F)					0,97

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\$	10,28
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,09
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	12,37
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40810	05/02/24	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	276,28	61,56	276,28
TOTAL (A)							276,28

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)	380,89
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	5,73
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	m	436,77	1,0000	436,77
TOTAL (F)					436,77

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\$	442,50
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	90,27
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	532,77
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40815	05/02/24	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0000	1,00	0,00	302,56	71,41	302,56
TOTAL (A)							302,56

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%	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)	506,45
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

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

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	10,68	0,4700	5,01
SOLVENTE / DILUENTE	10050	l	24,39	0,0300	0,73
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	21,15	0,0009	0,01
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	l	37,17	0,6000	22,30
TOTAL (F)					28,05

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\$	29,73
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	6,06
---------	--------	-----	------

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

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40830	05/02/24	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	249,53	46,38	249,53
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	1,00	0,00	3,04	0,16	3,04
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	2,0000	1,00	0,00	0,70	0,35	1,40
TOTAL (A)							253,97

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	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)	399,58
------------------------	------------	-----------------------------	--------

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

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER	10011	Kg	41,76	0,0600	2,50
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10052	un	19,17	1,0000	19,17
TOTAL (F)					21,67

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	26,66
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	5,43
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	32,09
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE		
40835	05/02/24	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL				un		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,00	0,00	249,53	46,38	249,53
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA		30044	1,0000	1,00	0,00	3,04	0,16	3,04
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		30052	2,0000	1,00	0,00	0,70	0,35	1,40
TOTAL (A)								253,97
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70	
AJUDANTE			20003	111,50%	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)		399,58
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								4,99
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
COLA POLIESTER		10011	Kg	41,76	0,0600	2,50		
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL		10051	un	22,00	1,0000	22,00		
TOTAL (F)								24,50
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\$ 29,49	
BDI (F)							R\$ 6,01	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 35,50	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319						
TRECHO:		DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA						
EXTENSÃO:		32,24 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40845	05/02/24	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	un

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,00	0,00	249,53	46,38	249,53
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	1,00	0,00	3,04	0,16	3,04
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	2,0000	1,00	0,00	0,70	0,35	1,40
TOTAL (A)							253,97

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	4,0000	14,55	58,20
MONTADOR	20015	111,50%	2,0000	19,47	38,94
TOTAL (B)					120,84

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,35
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			11,60
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,78
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			6,04
TOTAL (C)						24,77

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	35,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	399,58
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	11,41
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER	10011	Kg	41,76	0,2000	8,35
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	10053	un	65,19	1,0000	65,19
TOTAL (F)					73,54

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	84,95
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	17,32
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	102,27
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40855	05/02/24	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	249,53	46,38	147,95
TOTAL (A)							147,95

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,3000	23,70	7,11
AJUDANTE	20003	111,50%	1,0000	14,55	14,55
CARPINTEIRO	20016	111,50%	0,9000	19,56	17,60
TOTAL (B)					39,26

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,43
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,76
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,88
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,96
TOTAL (C)						8,03

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	4,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	195,24
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	48,81
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	118,15	1,0000	118,15
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	46,98	3,0000	140,94
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	134,46	1,0000	134,46
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	218,11	0,4000	87,24
TOTAL (F)					480,79

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	529,60
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	108,03
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	637,63
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		Ago/23	
CÓDIGO		DATA		SERVIÇO				UNIDADE
40865		05/02/24		REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)				m2
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,0000	0,01	0,00	300,75	48,58	3,00
TOTAL (A)								3,00
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)		185,46	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								3,70
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
GRAMA EM PLACAS		10024	m2	6,38	1,0000	6,38		
TOTAL (F)								6,38
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (G)								
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 10,08
BDI (F) 20,40%								R\$ 2,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 12,13
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319						
TRECHO:		DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA						
EXTENSÃO:		32,24 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40870	05/02/24	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	300,75	48,58	3,00
TOTAL (A)							3,00

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)	185,46
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	3,70
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GRAMA EM PLACAS	10024	m2	6,38	0,3300	2,10
TOTAL (F)					2,10

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\$	5,80
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	1,18
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	6,98
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 40880	DATA 05/02/24	SERVIÇO CONFORMAÇÃO DE TALUDE			UNIDADE m2			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD. IMPROD.		PROD. IMPROD.		HORÁRIO
TOTAL (A)								
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	0,2500	23,70	5,92		
AJUDANTE		20003	111,50%	14,0000	14,55	203,70		
TOTAL (B) 209,62								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			2,34	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			20,12	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			10,04	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			10,48	
TOTAL (C) 42,98								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				490,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			252,60
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								0,51
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (F)								
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (G)								
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 0,51
BDI (F) 20,40%								R\$ 0,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 0,61
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319						
TRECHO:		DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA						
EXTENSÃO:		32,24 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40885	05/02/24	FLORESTAMENTO	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,00	0,00	249,53	46,38	249,53
TOTAL (A)							249,53

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%	12,0000	14,55	174,60
TOTAL (B)					198,30

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			2,22
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			19,03
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			9,49
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			9,91
TOTAL (C)						40,65

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	90,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	488,48
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	5,42
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADUBO NPK	10000	Kg	3,33	0,0200	0,06
MUDA DE ÁRVORE H=1,0m	10031	un	31,54	0,1300	4,10
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,13	0,1500	0,01
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	2,57	0,2000	0,51
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\$	10,10
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,06
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	12,16
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 40895	DATA 05/02/24	SERVIÇO SEMEADURA MANUAL			UNIDADE m2			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD. IMPROD.		PROD. IMPROD.		HORÁRIO
TOTAL (A)								
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	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	31,86	0,0500	1,59	
TOTAL (F) 1,59								
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\$	1,63
BDI (F) 20,40%							R\$	0,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	1,96
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319							
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA							
EXTENSÃO:	32,24 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42480	05/02/24	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	249,53	46,38	76,85
TOTAL (A)							76,85

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)	254,64
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,54
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAL PARA PINTURA	10009	Kg	1,82	0,4400	0,80
TOTAL (F)					0,80

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

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4,02
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
COMP 01	05/02/24	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES	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
RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES	COMP 01	un	9.066,42	1,0000	9.066,42
TOTAL (F)					9.066,42

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	9.066,42
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	11,74%	R\$	1.064,39
---------	--------	-----	----------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	10.130,81
----------------------------	-----	-----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45020	05/02/24	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	139,88	61,70	5,59
TOTAL (A)							5,59

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)	6,74
------------------------	-----------	-----------------------------	------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	6,74
--	------

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	6,74
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	1,37
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	8,11
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE :		Ago/23	
CÓDIGO		DATA		SERVIÇO				UNIDADE	
45030		05/02/24		LASTRO DE PEDRA				m3	
EQUIPAMENTO			CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A)									
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	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	71,99	1,1000	79,18		
TOTAL (F)								79,18	
SERVIÇOS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (G)									
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$	146,99
BDI (F)		20,40%					R\$	29,98	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$	176,97
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319							
TRECHO:		DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA							
EXTENSÃO:		32,24 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45050	05/02/24	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	0,83	0,50	0,73
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	4,55
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,29	0,71	5,14	0,55	1,88
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,71	0,29	42,88	3,45	31,44
TOTAL (A)							38,60

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)	256,39
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	97,11
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,55	280,0000	154,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	99,42	0,9230	91,76
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	80,06	0,8360	66,93
TOTAL (F)					312,69

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	409,80
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	83,59
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	493,39
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE		
45140	05/02/24	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	42,88	3,45	3,00
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		30047	1,0000	1,00	0,00	0,87	0,56	0,87
TOTAL (A)								3,87
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)			26,04
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								26,04
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
PREGO		10044	Kg	19,63	0,2000	3,92		
SARRAFO		10048	m	6,84	0,2500	1,71		
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM		11020	m	8,63	1,6600	14,32		
TABUA DE 30		11030	m	20,37	0,3300	6,72		
TOTAL (F)								26,67
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (G)								
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	52,71
BDI (F)							R\$	10,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	63,46
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319						
TRECHO:		DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA						
EXTENSÃO:		32,24 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GO/INFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45145	05/02/24	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	42,88	3,45	1,72
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,0402	1,00	0,00	0,87	0,56	0,03
TOTAL (A)							1,75

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)	32,89
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	32,89
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO	10044	Kg	19,63	0,2439	4,78
SARRAFO	10048	m	6,84	0,9960	6,81
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,64	0,1975	1,31
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	15,68	0,1000	1,56
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	17,77	1,1707	20,80
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	m2	31,32	0,4084	12,79
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	8,41	0,0200	0,16
TOTAL (F)					48,21

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\$	81,10
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	16,54
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	97,64
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45155	05/02/24	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	6,64	1,1000	7,30
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	19,84	0,0100	0,19
TOTAL (F)					7,49

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\$	12,16
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	2,48
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	14,64
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45160	05/02/24	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	0,83	0,50	0,73
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	4,55
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,29	0,71	5,14	0,55	1,88
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,71	0,29	42,88	3,45	31,44
TOTAL (A)							38,60

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)	256,39
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	97,88
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,55	320,0000	176,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	99,42	0,8090	80,43
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	80,06	0,8360	66,93
TOTAL (F)					323,36

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	421,24
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	85,93
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	507,17
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO 45205	DATA 05/02/24	SERVIÇO TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE				UNIDADE tkm	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	1,00	0,00	296,10	57,52
						TOTAL (A) 296,10	
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) 296,10		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D						0,78	
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\$	0,78
BDI (F) 20,40%						R\$	0,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	0,93
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319					
TRECHO:		DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA					
EXTENSÃO:		32,24 km					
EDITAL:		CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA					
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTOVÃO LTDA.					





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47018	05/02/24	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	7,14	0,68	7,14
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	3,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	1,95
TOTAL (A)							9,09

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	111,50%	12,0000	14,55	174,60
PEDREIRO	20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
TOTAL (B)					194,16

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			2,17
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			18,63
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			9,30
TOTAL (C)						30,10

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,5000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	233,35
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			93,34

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,55	350,0000	192,50
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	99,42	1,1500	114,33
TOTAL (F)					306,83

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)			R\$	400,17
BDI (F)	20,40%		R\$	81,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)			R\$	481,80

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GC-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 45245	DATA 05/02/24	SERVIÇO LIMPEZA GERAL				UNIDADE m2		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.		CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.		CUSTO HORÁRIO
		TOTAL (A)						
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE		20031	111,50%	0,2000	13,57		2,71	
		TOTAL (B)						
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)						
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 DA RODOVIA GO-319						
TRECHO:		DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA						
EXTENSÃO:		32,24 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.						



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO****COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	27.870,83	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	40,00	138.010,80
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	50,00	372.660,00
Recepcionista / Telefonista	mês	2.759,45	10,00	27.594,50
Vigia	mês	2.356,47	120,00	282.776,40
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	62,50	200.065,00
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 Munk	mês	25.671,80	-	-
Caminhão prancha	mês	37.383,28	10,00	373.832,80
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	304,00	9.880,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	220,49	-	-
CUSTO TOTAL (SEM BDI)				2.733.961,41
BDI (20,40%)				557.728,12
PREÇO TOTAL (COM BDI)				3.291.689,53



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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	0,24	10.000,00	2.400,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. Com carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,78	3.120,00	33.633,60
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m²	4,20	2.400,00	10.080,00
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
Vestibulares	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	-	-
Paiol de explosivos	m²	201,71	10,40	2.097,78
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	388,60	16,00	6.217,60
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	388,60	24,00	9.326,40
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)				1.284.692,92
BDI (20,40%)				262.077,35
PREÇO TOTAL (COM BDI)				1.546.770,27



**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	462,47	223,00	7,70	-	-
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	296,10	223,00	4,93	27,00	29.683,53
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	171,66	223,00	2,86	-	-
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	249,53	223,00	4,15	2,00	1.850,90
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTÁCAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	276,28	223,00	4,60	1,00	1.025,80
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	434,55	223,00	7,24	-	-
31062	CAMINHÃO MUNCK	31062	1,00	244,96	223,00	4,08	-	-
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	288,46	223,00	4,80	-	-
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	302,56	223,00	5,04	1,00	1.123,92
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	300,75	223,00	5,01	3,00	3.351,69
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	227,74	223,00	3,79	-	-
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	237,02	223,00	3,95	3,00	2.642,55
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	613,26	223,00	10,22	-	-
EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	385,11	223,00	3,20	-	-
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	385,11	223,00	3,20	1,00	713,60
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	385,11	223,00	6,41	2,00	2.858,86
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	385,11	223,00	6,41	3,00	4.288,29
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	385,11	223,00	6,41	-	-
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	385,11	223,00	2,11	-	-
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	385,11	223,00	2,11	-	-
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	385,11	223,00	6,41	2,00	2.858,86
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	385,11	223,00	3,20	-	-
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	385,11	223,00	6,41	-	-
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	385,11	223,00	3,20	1,00	713,60
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	385,11	223,00	3,20	1,00	713,60
30012	ROLO LISO TANDEN - 5/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	385,11	223,00	3,20	1,00	713,60
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	385,11	223,00	3,20	1,00	713,60
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	385,11	223,00	3,20	3,00	2.140,80
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	385,11	223,00	6,41	1,00	1.429,43
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	385,11	223,00	3,20	2,00	1.427,20
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	385,11	223,00	3,20	-	-
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	385,11	223,00	6,41	-	-
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	385,11	223,00	6,41	-	-
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	385,11	223,00	3,20	-	-
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	385,11	223,00	3,20	1,00	713,60
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	385,11	223,00	19,25	1,00	4.292,75
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	385,11	223,00	12,83	-	-
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	385,11	223,00	6,41	-	-
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	385,11	223,00	3,20	1,00	713,60
SUB TOTAL DE EQUIPAMENTO :								63.969,78
PESSOAL				% DO PESSOAL A SER MOBILIZADO	CUSTO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30,0%	101,48	74,00	2.252,85	
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA :								2.252,85

CUSTO POR MOBILIZAÇÃO (SEM BDI)	66.222,63
BDI (20,40%)	13.509,41
PREÇO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (COM BDI)	159.464,08





138

CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS AUXILIARES

CO-73/2023-GOINFRA





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47110A	05/02/24	USINAGEM DE SOLO AREIA 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	0,30	0,70	381,08	153,43	221,72
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30016	1,0000	0,46	0,54	171,63	105,25	135,78
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	1,0000	0,46	0,54	143,87	5,76	69,29
TOTAL (A)							426,79

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)	484,03
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	8,69
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	99,42	0,1375	13,67
TOTAL (F)					13,67

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	22,36
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	22,36
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODÓVIA GC-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42496	05/02/24	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,91	0,09	381,08	153,43	360,59
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,00	0,00	41,16	25,34	41,16
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,0000	1,00	0,00	46,12	27,68	46,12
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,0000	1,00	0,00	212,38	110,76	212,38
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	1,0000	1,00	0,00	143,87	5,76	143,87
TOTAL (A)							804,12

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
SERVENTE	20031	111,50%	4,0000	13,57	54,28
TOTAL (B)					77,98

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,87
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			7,48
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,73
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			3,89
TOTAL (C)						15,97

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	27,6700 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	898,07
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	32,45
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FILLER	10020	Kg	0,24	134,8800	32,37
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	Kg	5,75	19,6608	113,04
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	99,42	0,7506	74,62
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	80,06	0,2998	24,00
PEDRISCO	10094	m3	90,89	0,3297	29,96
TOTAL (F)					273,99

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\$	306,44
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	306,44
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47020	05/02/24	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,0402	1,00	0,00	42,88	3,45	1,72
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,0402	0,50	0,50	0,87	0,56	0,02
TOTAL (A)							1,74

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)	33,41
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	33,41
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	28,76	0,4084	11,74
PREGO	10044	Kg	19,63	0,0600	1,17
SARRAFO	10048	m	6,84	1,9400	13,26
TOTAL (F)					26,17

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	59,58
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	59,58
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42836	05/02/24	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	7,14	0,68	5,26
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	4,55
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0300	1,00	0,00	296,10	57,52	8,88
TOTAL (A)							18,69

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)	220,12
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	83,37
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,55	280,0000	154,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	99,42	0,9230	91,76
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	80,06	0,8360	66,93
TOTAL (F)					312,69

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	396,06
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	396,06
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47018	05/02/24	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	7,14	0,68	7,14
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	3,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	1,95
TOTAL (A)							9,09

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	111,50%	12,0000	14,55	174,60
PEDREIRO	20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
TOTAL (B)					194,16

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			2,17
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			18,63
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			9,30
TOTAL (C)						30,10

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,5000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	233,35
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	93,34
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,55	350,0000	192,50
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	99,42	1,1500	114,33
TOTAL (F)					306,83

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	400,17
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	400,17
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42841	05/02/24	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	COD. 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	71,99	0,5260	37,86
TOTAL (F)					37,86

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	348,99	0,7000	244,29
TOTAL (G)					244,29

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	297,10
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	297,10
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42831	05/02/24	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	7,14	0,68	5,26
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	4,55
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0300	1,00	0,00	296,10	57,52	8,88
TOTAL (A)							18,69

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)	220,12
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			82,66

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,55	250,0000	137,50
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	99,42	0,7000	69,59
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	80,06	0,7400	59,24
TOTAL (F)					266,33

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	348,99
BDI (F)	R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	348,99

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42841A	05/02/24	CONCRETO CICLÓPICO FCK= 20 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)	2,6200 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	39,83
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	15,20
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	71,99	0,5260	37,86
TOTAL (F)					37,86

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	407,39	0,7000	285,17
TOTAL (G)					285,17

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	338,23
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	338,23
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42838	05/02/24	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	7,14	0,68	5,26
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	4,55
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0300	1,00	0,00	296,10	57,52	8,88
TOTAL (A)							18,69

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)	220,12
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	84,03
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,55	320,0000	176,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	99,42	0,8090	80,43
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	80,06	0,8360	66,93
TOTAL (F)					323,36

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	407,39
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	407,39
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA LUIZ GOMES
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47027	05/02/24	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3

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

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	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 DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40315	05/02/24	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	1,00	0,00	263,72	105,84	263,72
TOTAL (A)							263,72

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)	311,01
------------------------	------------	-----------------------------	--------

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

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\$	4,07
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4,07
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 47021	DATA 05/02/24	SERVIÇO CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS			UNIDADE 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%	0,1000	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	28,76	0,0840	2,41		
TOTAL (F)						2,41		
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (G)								
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	2,84		
BDI (F)					R\$	-		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	2,84		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319							
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA							
EXTENSÃO:	32,24 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41293	05/02/24	APILOAMENTO 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%	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 DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47023	05/02/24	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	139,88	61,70	139,88
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,0000	0,63	0,37	237,89	81,10	179,87
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0000	0,63	0,37	171,66	46,17	125,22
TOTAL (A)							444,97

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	30,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	492,26
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	16,40
--	-------

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\$	16,40
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	16,40
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTOVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40102	05/02/24	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	1,00	0,00	26,44	18,30	26,44
TOTAL (A)							26,44

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	4,6688 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	26,44
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	5,66
--	------

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\$	5,66
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	5,66
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47024	05/02/24	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	1,00	0,00	139,88	61,70	139,88
TOTAL (A)							139,88

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)	159,07
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	17,32
--	-------

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	17,32
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	17,32
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41289	05/02/24	ENLEIVAMENTO (SVA)	m2

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

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
SERVENTE		20031	111,50%	10,0000	13,57	135,70
TOTAL (B)						159,40

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,78
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			15,30
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,63
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			7,97
TOTAL (C)						32,68

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	50,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	192,08
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	3,84
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADUBO NPK	10000	Kg	3,33	0,0600	0,19
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,13	0,1750	0,02
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	2,57	0,6000	1,54
ENXOFRE	10401	Kg	4,02	0,0030	0,01
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,27	0,2000	0,05
TOTAL (F)					1,81

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,55	1,0000	2,55
TOTAL (G)					2,55

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	8,20
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	8,20
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41292	05/02/24	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	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	129,24	32,21	51,69
TOTAL (A)							51,69

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE		20003	111,50%	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)	255,58
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,55
--	------

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\$	2,55
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,55
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42856	05/02/24	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3

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

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,2000	23,70	4,74
AJUDANTE	20003	111,50%	4,0000	14,55	58,20
PEDREIRO	20017	111,50%	0,8000	19,56	15,64
TOTAL (B)					78,58

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

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

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

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	71,99	1,1500	82,78
TOTAL (F)					82,78

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	400,17	0,1500	60,02
TOTAL (G)					60,02

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	233,56
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	233,56
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45005	05/02/24	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3

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

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	0,1000	23,70	2,37
SERVENTE		20031	111,50%	4,0000	13,57	54,28
TOTAL (B)						56,65

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,63
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,43
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,71
TOTAL (C)						8,77

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	65,42
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	65,42
--	-------

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	65,42
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	65,42
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45045	05/02/24	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	6,64	1,1000	7,30
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	19,84	0,0100	0,19
TOTAL (F)					7,49

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\$	12,16
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	12,16
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40001	05/02/24	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	232,23	73,65	232,23
TOTAL (A)							232,23

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)	276,78
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,24
--	------

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	0,24
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,24
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40046	05/02/24	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	662,60	199,37	620,90
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	1,00	0,00	381,08	153,43	381,08
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	4,0000	0,93	0,07	296,10	57,52	1.117,59
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,12	0,88	253,02	90,12	109,66
TOTAL (A)							2.229,23

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	213,9700 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	2.307,01
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	10,78
--	-------

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\$	10,78
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	10,78
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





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

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40100	05/02/24	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	129,24	32,21	101,10
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	190,31	69,96	190,31
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,71	0,29	3,68	2,37	3,30
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,0000	0,70	0,30	300,75	48,58	450,19
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,41	0,59	253,02	90,12	156,90
TOTAL (A)							901,80

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)	962,77
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,20
--	------

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

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	4,20
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4,20
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40850	05/02/24	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	249,53	46,38	147,95
TOTAL (A)							147,95

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,3000	23,70	7,11
AJUDANTE	20003	111,50%	1,0000	14,55	14,55
CARPINTEIRO	20016	111,50%	0,9000	19,56	17,60
				TOTAL (B)	39,26

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,43
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,76
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,88
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,96
TOTAL (C)						8,03

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	4,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	195,24
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	48,81
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	118,15	1,0000	118,15
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM) TRATADO	10042	m	46,98	3,0000	140,94
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	218,11	0,3700	80,70
TOTAL (F)					339,79

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	388,60
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	388,60
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319
TRECHO:	DENISLÓPOLIS / CASTELÂNDIA
EXTENSÃO:	32,24 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIAS DIGITAIS

CO-73/2023-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 73/2023-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, 05 de fevereiro de 2024.



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





TERMO DE ENCERRAMENTO

CO-73/2023-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

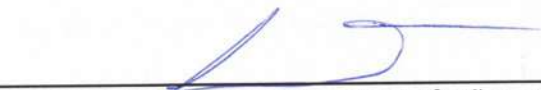
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 73/2023-GOINFRA

TERMO DE ENCERRAMENTO

Prezados Senhores,

Estas folhas numeradas de 1 a 167, inclusive esta, contém a PROPOSTA DE PREÇOS com os itens exigidos pelo Edital de Licitação nº 73/2023-GOINFRA, que tem como objeto a contratação de empresa especializada para executar as obras de pavimentação da rodovia GO-319, trecho: Denislópolis / Castelândia, no Estado de Goiás, extensão total: 32,24 km.

Goiânia-GO, 05 de fevereiro de 2024.



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