

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	41,82
BDI: 15,760%	6,59
Preço unitário total:	48,40

Serviço: 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	773,63	306,81	1,0000000	773,63

(A)Total:	773,63
-----------	--------

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38	0,4000000	10,81
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47	2,0000000	43,06

(B)Total:	53,87
-----------	-------

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
------------------------	-----------------	---	-------	--------	------	-------

(C)Total:	0,00
-----------	------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	827,50
(D) Produção da Equipe	1.532,9100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,53

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
--------------	-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:	0,00
-----------	------

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-------------	-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:	0,00
-----------	------

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
------------------------	-----------------	-------	---------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total:	0,00
-----------	------

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,53
BDI: 15,760%	0,08
Preço unitário total:	0.61

Unidade: m3

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38	0,1000000	2,70
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47	1,0000000	21,53
(B)Total:						24,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	473,37
(D) Produção da Equipe	191,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,48

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2,48
BDI: 15,760%	0,39
Preço unitário total:	2,86

Serviço: 40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS

Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	302,35	84,94	1,0000000	302,35
(A)Total:							302,35

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:					0,00	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	302,35
(D) Produção da Equipe	136,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,22

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2,22
BDI: 15,760%	0,35
Preço unitário total:	2,57

Serviço: 40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/
 ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9000	0,1000	302,35	84,94	3,00000000	841,80
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	294,16	134,69	1,00000000	294,16
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0500	0,9500	294,43	131,03	1,00000000	139,19

(A)Total: 1.275,15

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,55	22,99	204,62	3,00000000	68,97
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38	1,00000000	27,04

(B)Total: 96,01

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
------------------------	-----------------	---	-------	--------	------	-------

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.371,16
(D) Produção da Equipe	191,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,16

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
--------------	-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-------------	-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
------------------------	-----------------	-------	---------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	7,16
BDI: 15,760%	1,12
Preço unitário total:	8,28

Unidade: m3

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	5,29
BDI: 15,760%	0,83
Preço unitário total:	6,12

Serviço: 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	0,0000	9,53	1,02	1,0000000	9,53
(A)Total:							9,53

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47	1,0000000	21,53
(B)Total:						21,53

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,06
(D) Produção da Equipe	4,6688
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,65

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:				0,00	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	6,65
BDI: 15,760%	1,04
Preço unitário total:	7,69

Unidade: m3

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38	0,5000000	13,52
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47	1,0000000	21,53
(B)Total:						35,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	317,51
(D) Produção da Equipe	76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,16

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	4,16
BDI: 15,760%	0,65
Preço unitário total:	4,81

Unidade: m3

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	9,07
BDI: 15,760%	1,42
Preço unitário total:	10.48

Unidade: m3km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1,92
BDI: 15,760%	0,30
Preço unitário total:	2,22

Unidade: TKM

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1,34
BDI: 15,760%	0,21
Preço unitário total:	1,54

Serviço: 40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI

Unidade: t

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:					0,00	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

	Custo Adotado:	3.907,73
--	-----------------------	-----------------

Serviço: 40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C

Unidade: T

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:					0,00	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Adotado:	4.314,95
-----------------------	-----------------

Serviço: 40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70

Unidade: T

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Adotado:							5.615,08		

Serviço: 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	267,46	73,44	1,0000000	267,46		
(A)Total:						267,46			
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B)Total:						0,00			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						267,46			
(D) Produção da Equipe						150,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,78			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,78	
BDI: 15,760%								0,28	
Preço unitário total:								2,06	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,4700	0,5300	262,02	130,22	1,0000000	192,15
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	0,4700	0,5300	303,23	118,87	1,0000000	205,51
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,2100	0,7900	155,21	57,52	1,0000000	78,03
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2100	0,7900	12,18	7,83	1,0000000	8,73
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,7100	0,2900	342,43	152,98	1,0000000	287,48
(A)Total:							771,90

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38	1,0000000	27,04
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47	8,0000000	172,24
(B)Total:						199,28

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					971,18
(D) Produção da Equipe					27,3500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					35,509

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	42496	m3	377,12	1,0200000	384,66
(G)Total:					384,66

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					420,17
BDI: 15,760%					66,21
Preço unitário total:					486,38

Serviço: 40820 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)

Unidade: m2

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,55	22,99	204,62	10,0000000	229,90
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38	1,0000000	27,04
(B)Total:						256,94

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	765,73
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,65

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	12,99	0,4000000	5,20
TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	10058	Kg	14,20	3,0750000	43,67
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	19,72	0,0009000	0,02
				(F)Total:	48,88

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:				0,00	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	56,53
BDI: 15,760%	8,90
Preço unitário total:	65,43

Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	47,31	34,01	1,0000000	47,31
(A)Total:							47,31

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	125,04
(D) Produção da Equipe	73,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,70

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	472,62	0,0420000	19,85
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	65,40	0,0300000	1,96
(G)Total:					21,81

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	23,51
BDI: 15,760%	3,70
Preço unitário total:	27,21

Observações: IPR - 736: ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM, 5ª edição, 2018 - EMENDA 1

Observações: IPR - 736: ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM, 5ª edição, 2018 - EMENDA 1

(A)Total:	47.31
-----------	-------

(B)Total:	77.73
-----------	-------

(C)Total:	0,00
-----------	------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,36
--	------

(F)Total:	0.00
-----------	------

(G)Total:	16,95
-----------	-------

(H)Total:	0,00
-----------	------

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	18.31
--	--------------

BDI: 15.760%	2,88
--------------	------

Preço unitário total:	21,18
------------------------------	--------------

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38	0,1400000	3,78
(B)Total:						3,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,78
(D) Produção da Equipe	0,9850
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,84

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	449,22	0,1100000	49,41
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,79	0,0300000	1,82
(G)Total:					51,23

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	55,07
BDI: 15,760%	8,67
Preço unitário total:	63,73

Unidade: m

Serviço: 41414 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:						0,00	

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38	0,5000000	13,52
(B)Total:						13,52

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,52
(D) Produção da Equipe	0,9930
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,62

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,65	0,1500000	0,99
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	449,22	0,1370000	61,54
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	65,40	0,2000000	13,08
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,79	0,1100000	6,68
(G)Total:					82,29

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	95,91
BDI: 15,760%	15,11
Preço unitário total:	111,01

Serviço: 42200 CANTEIRO DE OBRA - TIPO A1

Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Adotado:							113.120,63		

Serviço: 42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO

Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Adotado:								38.463,57	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,0000	0,0000	70,38	39,92	1,0000000	70,38
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,9100	0,0900	449,14	220,20	1,0000000	428,52
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,0000	0,0000	159,61	8,51	1,0000000	159,61
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	55,78	38,02	1,0000000	55,78
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,0000	0,0000	518,54	287,12	1,0000000	518,54

(A)Total: 1.232,83

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38	1,0000000	27,04
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47	4,0000000	86,12

(B)Total: 113,16

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
------------------------	-----------------	---	-------	--------	------	-------

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.345,99
(D) Produção da Equipe	27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	48,64

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	10181	m3	116,33	0,7506000	87,31
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	m3	98,17	0,2998000	29,43
FILLER	10020	Kg	0,22	134,8800000	29,67
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	Kg	7,37	19,6608000	144,90
PEDRISCO	10094	m3	112,75	0,3297000	37,17

(F)Total: 328,48

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-------------	-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
------------------------	-----------------	-------	---------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	377,12
BDI: 15,760%	59,43
Preço unitário total:	436,55

Unidade: m3

(A)Total:	586,93
-----------	--------

(B)Total:	75,73
-----------	-------

(C)Total:	0,00
-----------	------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	662,66
--	---------------

(D) Produção da Equipe	57,5600
------------------------	---------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,51
---	--------------

(F)Total:	143,98
-----------	--------

(G)Total:	0,00
-----------	------

(H)Total:	0,00
-----------	------

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	155,49
--	---------------

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38	0,1400000	3,78
(B)Total:					3,78	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,78

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	449,22	0,1100000	49,41
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,79	0,0300000	1,82
				(G)Total:	51,23

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	55,01
BDI: 15,76%	8,66
Preço unitário total:	63,67

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	297,48
BDI: 15,76%	46,88
Preço unitário total:	344,36

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	170,74
BDI: 15,76%	26,90
Preço unitário total:	197,64

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	4,90	1,7411000	8,53
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,65	0,3976000	2,64
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	472,62	0,1276000	60,30
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	3,00	0,8760000	2,62
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	9,53	1,7411000	16,60
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA	47024	m3	19,38	0,3976000	7,70
(G)Total:				98,39	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	98,39
BDI: 15,76%	15,50
Preço unitário total:	113,88

Unidade: m3

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	9,86
BDI: 15,76%	1,55
Preço unitário total:	11,41

Unidade: m3

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	4,76
BDI: 15,76%	0,75
Preço unitário total:	5,50

Unidade: m3

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	8,27
BDI: 15,76%	1,30
Preço unitário total:	9,56

Unidade: m2

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,41
BDI: 15,76%	0,06
Preço unitário total:	0,47

Serviço: 41293 APILOAMENTO MANUAL

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38	0,0100000	0,27
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47	1,0000000	21,53
(B)Total:						21,80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,80
(D) Produção da Equipe	4,4444
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,90

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	4,90
BDI: %	0,77
Preço unitário total:	5,67

Serviço: 41289 ENLEIVAMENTO (SVA)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38	0,1000000	2,70
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47	10,0000000	215,30
(B)Total:						218,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	218,00
(D) Produção da Equipe	49,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,41

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADUBO NPK	10000	Kg	3,86	0,0600000	0,23
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,40	0,2000000	0,08
ENXOFRE	10401	Kg	5,50	0,0030000	0,01
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,14	0,1750000	0,02
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	3,10	0,6000000	1,86
				(F)Total:	2,20

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	41292	m2	2,92	1,0000000	2,92
(G)Total:					2,92

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	9,53
BDI: %	1,50
Preço unitário total:	11,03

Unidade: m2

(A)Total:	77,05
-----------	-------

(B)Total:	215,57
-----------	--------

(C)Total:	0,00
-----------	------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	292.62
--	---------------

(D) Produção da Equipe	100,0000
------------------------	----------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,92
--	------

(F)Total:	0,00
-----------	------

(G)Total:	0,00
-----------	------

(H)Total:	0,00
-----------	------

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2,92
--	-------------

BDI: %	0,46
---------------	-------------

Preço unitário total:	3,38
------------------------------	-------------

Unidade: m3

(A)Total:	153,82
-----------	--------

(B)Total:	24,23
------------------	-------

(C)Total:	0,00
------------------	------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	178,05
--	---------------

(D) Produção da Equipe	9,1833
------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,38
--	-------

(F)Total:	0,00
-----------	------

(G)Total:	0,00
------------------	------

(H)Total:	0,00
-----------	------

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	19,38
--	--------------

BDI: %	3,05
---------------	-------------

Preço unitário total:	22,43
------------------------------	--------------

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0100	0,0000	321,06	76,58	1,0000000	3,21
(A)Total:							3,21

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,55	22,99	204,62	10,0000000	229,90
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38	0,1000000	2,70
(B)Total:						232,60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						235,81
(D) Produção da Equipe						49,8600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,73

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GRAMA EM PLACAS	10024	m2	7,06	1,0000000	7,06
(F)Total:					7,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									11,79
BDI: 15,76%									1,85
Preço unitário total:									13,63

CLEBERTHON SILVA
Assinado de forma digital
por CLEBERTHON SILVA
ALVARES:56084099149
Dados: 2025.08.22 09:54:49
-03'00'

C.S.A CONSTRUTORA LTDA
CNPJ nº 10.839.043/0001-19
CLEBERTHON SILVA ALVARES
CPF nº 560.840.991-49
RESPONSÁVEL LEGAL

MARCOS FABIANO DA
Assinado de forma digital por
MARCOS FABIANO DA
CUNHA:13225202835
Dados: 2025.08.22 10:45:10 -03'00'

BR INFRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ nº 19.324.043/0001-50
MARCOS FABIANO DA CUNHA
CPF nº 132.252.028-35
RESPONSÁVEL LEGAL