



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202200036009712-2/2022 Data Orçamento : 16/08/2022
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-230
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUL/22 - SEM DESONERAÇÃO - T178
Lote :
Extensão : 32,66 Km

Serviço: 00001 ADITIVO MELHORADOR DE ADERÊNCIA PARA ASFALTOS

Unidade: t

Observações: Ver Mapa de Apuração de Preços e Quadro de Cotações

(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								61.842,34
Preço Unitário Total								61.842,34



Serviço: 00002 CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA 41821, 41816, 41831, 41841

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,2000	0,0000	375,35	137,48	1,0000	75,07
(A)Total:							75,07

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	7,0000	93,73
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	2,0000	34,86
(B)Total:						153,83

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			1,72
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			14,76
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,36
(C)Total:						23,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						252,74
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						252,74

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	10065	m	717,67	2,0000	1.435,34
(F)Total:					1.435,34

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	0,2400	18,43
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	668,30	0,0240	16,03
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	495,85	1,2780	633,69
(G)Total:					668,15

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	1010	TKM	0,82DT	50,00			41,00	2,6000	106,60
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	1,49DT	15,00			22,35	2,6000	58,11
(H)Total:									164,71

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.520,94
BDI:20,45%							515,53
Preço Unitário Total							3.036,47



Serviço: 00003 CORPO DE BTTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA COMPOSIÇÕES: 41821 41816 41831 41841

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,3000	0,0000	375,35	137,48	1,0000	112,60
(A)Total:							112,60

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	10,5000	140,59
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	2,0000	34,86
(B)Total:						200,69

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			2,24
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			19,26
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			9,61
(C)Total:						31,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						344,40
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						344,40

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	10065	m	717,67	3,0000	2.153,01
(F)Total:					2.153,01

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	0,2400	18,43
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	668,30	0,0360	24,05
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	495,85	1,9170	950,54
(G)Total:					993,02

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	1010	TKM	0,82DT	50,00			41,00	3,9000	159,90
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	1,49DT	15,00			22,35	3,9000	87,16
(H)Total:									247,06

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.737,49
BDI:20,45%							764,31
Preço Unitário Total							4.501,80



Serviço: 00004 CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA 41826 41816 41831 41841

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,3000	0,0000	375,35	137,48	1,0000	112,60
(A)Total:							112,60

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	12,0000	160,68
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	2,0000	34,86
(B)Total:						220,78

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			2,47
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			21,19
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			10,57
(C)Total:						34,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						367,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						367,61

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	10066	m	1.027,29	3,0000	3.081,87
(F)Total:					3.081,87

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	0,2800	21,51
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	668,30	0,0450	30,07
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	495,85	2,8410	1.408,70
(G)Total:					1.460,28

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	1010	TKM	0,82DT	50,00			41,00	4,8000	196,80
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	1,49DT	15,00			22,35	4,8000	107,28
(H)Total:									304,08

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5.213,84
BDI:20,45%								1.066,23
Preço Unitário Total								6.280,07



Serviço: 00005 BOCA DE BDTC D=1,20M (AC/BC)

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA CÓDIGOS: 41861 41856 41876 41881

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
(B)Total:						25,24

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,28
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,42
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,20
(C)Total:						3,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,14

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	7,8481	602,96
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	668,30	0,2666	178,16
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	495,85	4,4519	2.207,47
(G)Total:					2.988,59

(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)								3.017,73
BDI:20,45%								617,12
Preço Unitário Total								3.634,85



Serviço: 00006 BOCA DE BTTC D=1,20M (AC/BC)

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA CÓDIGOS: 41861, 41856, 41876, 41881

(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	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
(B)Total:						25,24

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,28
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,42
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,20
(C)Total:						3,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,14

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	9,8763	758,79
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	668,30	0,3833	256,15
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	495,85	5,8279	2.889,76
(G)Total:					3.904,70

(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)								3.933,84
BDI:20,45%								804,47
Preço Unitário Total								4.738,31



Serviço: 00007 BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA CÓDIGOS: 41866 41856 41876 41881

(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	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
(B)Total:						25,24

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,28
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,42
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,20
(C)Total:						3,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,14

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	15,7818	1.212,51
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	668,30	0,4600	307,41
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	495,85	11,7013	5.802,08
(G)Total:					7.322,00

(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)								7.351,14
BDI:20,45%								1.503,30
Preço Unitário Total								8.854,44



Serviço: 00008 CX.COLETORA (1,40M X1,65M) EM CONCRETO TUBO D=0,80M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC) - H=2,00M - Unidade: un
CCT 02

Observações: REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA CÓDIGO: 41346

(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	11,38	25,24	121,83	2,2500	56,79
(B)Total:						56,79

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,63
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,45
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,72
(C)Total:						8,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						65,59
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						65,59

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	10,2400	786,73
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	627,14	2,7100	1.699,54
(G)Total:					2.486,27

(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)						2.551,86
BDI:20,45%						521,85
Preço Unitário Total						3.073,71



Serviço: 00009 CX. COLETORA (1,40MX1,65M) EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC) - H=3,00M - Unidade: un
CCT 11

Observações: REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA CÓDIGO: 41347

(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	11,38	25,24	121,83	2,2500	56,79
(B)Total:						56,79

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,63
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,45
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,72
(C)Total:						8,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						65,59
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						65,59

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	12,3600	949,61
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	627,14	3,1400	1.969,21
(G)Total:					2.918,82

(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)						2.984,41
BDI:20,45%						610,31
Preço Unitário Total						3.594,72



Serviço: 00010 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA CÓDIGOS: 41378 41381

(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	11,38	25,24	121,83	17,0700	430,84
(B)Total:						430,84

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			4,82
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			41,36
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			20,63
(C)Total:						66,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						497,65
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						497,65

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,61	0,6565	10,90
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	1,6380	125,84
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,42	13,5028	694,31
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	735,30	3,8407	2.824,06
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	289,41	3,2060	927,84
(G)Total:					4.582,95

(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)						5.080,60
BDI:20,45%						1.038,98
Preço Unitário Total						6.119,58



Serviço: 00011 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB12 - (AC/BC)

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA CÓDIGOS: 41378 41381

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	11,38	25,24	121,83	21,4700	541,90
(B)Total:						541,90

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			6,06
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			52,02
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			25,95
(C)Total:						84,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						625,93
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						625,93

(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	16,61	0,8257	13,71
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	2,0602	158,28
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,42	16,9833	873,28
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	735,30	4,8307	3.552,01
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	289,41	4,0325	1.167,04
(G)Total:					5.764,32

(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)						6.390,25
BDI:20,45%						1.306,80
Preço Unitário Total						7.697,05



Serviço: 00012 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - (AC/BC)

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA CÓDIGOS: 41378 41381

(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	11,38	25,24	121,83	22,9400	579,00
(B)Total:						579,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			6,48
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			55,58
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			27,73
(C)Total:						89,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						668,79
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						668,79

(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	16,61	0,8823	14,65
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	2,2013	169,12
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,42	18,1461	933,07
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	735,30	5,1615	3.795,25
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	289,41	4,3086	1.246,95
(G)Total:					6.159,04

(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)							6.827,83
BDI:20,45%							1.396,29
Preço Unitário Total							8.224,12



Serviço: 00013 RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: COM BASE NO CÁLCULO DA MÉDIA FEITA POR POSTE RETIRADO, CONFORME OS PREÇOS CONSTANTES NO DESPACHO SEI 000031527974 (ENEL)

(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						8.001,18
Preço Unitário Total						8.001,18



Serviço: 00014 ESTACA 379+06,00 - CÔRREGO SÃO BENTINHO - BDCC 3X3 EXT.: 20M

Unidade: un

Observações: COMPOSIÇÃO FORNECIDA PELO PROJETISTA

(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
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	668,30	3,1500	2.105,14
LIMPEZA GERAL	45245	m2	2,80	1.330,0000	3.724,00
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	45145	m2	76,32	640,6500	48.894,40
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	Kg	14,01	7.748,2500	108.552,98
CONCRETO FCK=18 MPA	45159	m3	561,76	140,5900	78.977,83
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	m3	47,60	471,8900	22.461,96
LASTRO DE PEDRA	45030	m3	162,09	66,7600	10.821,12
CONCRETO FCK=18 MPA	45051	m3	561,76	22,0100	12.364,33
ESCAVAÇÃO MECANIZADA	45020	m3	6,78	149,1300	1.011,10
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	47050	tkm	1,45	13.847,1600	20.078,38
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	45205	tkm	0,88	21.235,0000	18.686,80
(G)Total:					327.678,04

(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)						327.678,04
BDI:20,45%						67.010,15
Preço Unitário Total						394.688,19



Serviço: 00015 ESTACA 479+06,50 - RIBEIRÃO FIDALGO - BDCC 3X3 EXT.: 34M

Unidade: un

Observações: COMPOSIÇÃO FORNECIDA PELO PROJETISTA

(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
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	668,30	4,9000	3.274,67
LIMPEZA GERAL	45245	m2	2,80	1.721,1700	4.819,27
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	45145	m2	76,32	1.025,7400	78.284,47
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	Kg	14,01	13.330,6400	186.762,26
CONCRETO FCK=18 MPA	45159	m3	561,76	220,4900	123.862,46
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	m3	47,60	775,7000	36.923,32
LASTRO DE PEDRA	45030	m3	162,09	97,1300	15.743,80
CONCRETO FCK=18 MPA	45051	m3	561,76	32,0900	18.026,87
ESCAVAÇÃO MECANIZADA	45020	m3	6,78	212,8600	1.443,19
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	47050	tkm	1,45	22.677,8100	32.882,82
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	45205	tkm	0,88	34.187,3800	30.084,89
(G)Total:					532.108,02

(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)						532.108,02
BDI: 20,45%						108.816,09
Preço Unitário Total						640.924,11



Serviço: 00016 ESTACA 745+3,00 - RIBEIRÃO RANGEL - BSCC 3X3 EXT.: 35M

Unidade: un

Observações: COMPOSIÇÃO FORNECIDA PELO PROJETISTA

(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
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	668,30	4,5800	3.060,81
LIMPEZA GERAL	45245	m2	2,80	1.531,7400	4.288,87
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	45145	m2	76,32	707,4800	53.994,87
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	Kg	14,01	9.697,0500	135.855,67
CONCRETO FCK=18 MPA	45159	m3	561,76	163,3100	91.741,02
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	m3	47,60	472,9200	22.510,99
LASTRO DE PEDRA	45030	m3	162,09	55,6200	9.015,44
CONCRETO FCK=18 MPA	45051	m3	561,76	18,0900	10.162,23
ESCAVAÇÃO MECANIZADA	45020	m3	6,78	839,6700	5.692,96
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	47050	tkm	1,45	15.928,9400	23.096,96
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	45205	tkm	0,88	23.562,6700	20.735,14
(G)Total:					380.154,96

(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)						380.154,96
BDI:20,45%						77.741,68
Preço Unitário Total						457.896,64



Serviço: 00017 ESTACA 1005+0,00 - CÔRREGO MATO SECO BDCC 2X2 EXT.: 16M

Unidade: un

Observações: COMPOSIÇÃO FORNECIDA PELO PROJETISTA

(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
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	668,30	2,2100	1.476,94
LIMPEZA GERAL	45245	m2	2,80	1.047,6800	2.933,50
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	45145	m2	76,32	331,9600	25.335,18
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	Kg	14,01	2.590,7400	36.296,26
CONCRETO FCK=18 MPA	45159	m3	561,76	55,9900	31.452,94
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	m3	47,60	184,9800	8.805,04
LASTRO DE PEDRA	45030	m3	162,09	34,4200	5.579,13
CONCRETO FCK=18 MPA	45051	m3	561,76	11,3900	6.398,44
ESCAVAÇÃO MECANIZADA	45020	m3	6,78	85,7900	581,65
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	47050	tkm	1,45	8.242,3700	11.951,43
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	45205	tkm	0,88	9.534,6300	8.390,47
(G)Total:					139.200,98

(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)					139.200,98
BDI: 20,45%					28.466,60
Preço Unitário Total					167.667,58



Serviço: 00018 ESTACA 1269+10,00 - CÔRREGO VARGEM QUERIDA BSCC 3X3 EXT.: 22M

Unidade: un

Observações: COMPOSIÇÃO FORNECIDA PELO PROJETISTA

(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
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	668,30	4,1100	2.746,71
LIMPEZA GERAL	45245	m2	2,80	1.235,5500	3.459,54
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	45145	m2	76,32	486,2200	37.108,31
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	Kg	14,01	5.856,4000	82.048,16
CONCRETO FCK=18 MPA	45159	m3	561,76	104,7700	58.855,59
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	m3	47,60	319,4000	15.203,44
LASTRO DE PEDRA	45030	m3	162,09	41,5100	6.728,35
CONCRETO FCK=18 MPA	45051	m3	561,76	13,4800	7.572,52
ESCAVAÇÃO MECANIZADA	45020	m3	6,78	635,9100	4.311,46
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	47050	tkm	1,45	15.284,9700	22.163,20
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	45205	tkm	0,88	16.757,4500	14.746,55
(G)Total:					254.943,83

(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)					254.943,83
BDI: 20,45%					52.136,01
Preço Unitário Total					307.079,84



Serviço: 00019 ESTACA 1372+11,00 - CÔRREGO VARGEM GRANDE BDCC 2,5X2,5 EXT.: 21M

Unidade: un

Observações: COMPOSIÇÃO FORNECIDA PELO PROJETISTA

(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
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	668,30	3,7400	2.499,44
LIMPEZA GERAL	45245	m2	2,80	1.276,5300	3.574,28
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	45145	m2	76,32	536,6700	40.958,65
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	Kg	14,01	4.462,7100	62.522,56
CONCRETO FCK=18 MPA	45159	m3	561,76	106,9900	60.102,70
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	m3	47,60	355,1300	16.904,18
LASTRO DE PEDRA	45030	m3	162,09	55,5400	9.002,47
CONCRETO FCK=18 MPA	45051	m3	561,76	18,5200	10.403,79
ESCAVAÇÃO MECANIZADA	45020	m3	6,78	129,2800	876,51
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	47050	tkm	1,45	17.481,7400	25.348,52
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	45205	tkm	0,88	17.884,8500	15.738,66
(G)Total:					247.931,76

(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)					247.931,76
BDI:20,45%					50.702,04
Preço Unitário Total					298.633,80



Serviço: 2003359 DN TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS - 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/22 CÓDIGO: 2003359 E TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA CÓDIGO: 45440

(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
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	0,0600	1,04
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	0,6000	7,32
					(B)Total:	8,36

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,41
EPI	0011	1,1200	X				0,09
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,80
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,40
(C)Total:							1,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,06

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,40 M - PA1	11043	m	108,64	1,0500	114,07
(F)Total:					114,07

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,42	0,4000	20,56
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	668,30	0,0012	0,80
CONCRETO FCK=20 MPA	45052	m3	556,48	0,3500	194,76
(G)Total:					216,12

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	1010	TKM	0,82DT	50,00			41,00	0,1550	6,35
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	1,49DT	15,00			22,35	0,1550	3,46
(H)Total:									9,81

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								350,06
BDI:20,45%								71,58
Preço Unitário Total								421,64



Serviço: 40001 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - 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 LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	0,0000	254,60	72,89	1,0000	254,60
(A)Total:							254,60

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	0,4000	10,09
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	2,0000	26,78
					(B)Total:	36,87

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,41
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,53
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,76
(C)Total:							5,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						297,17
(D) Produção da Equipe						1.144,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,25

(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)						0,25
BDI:20,45%						0,05
Preço Unitário Total						0,30



Serviço: 40002 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	729,98	204,27	1,0000	729,98
(A)Total:							729,98

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	0,4000	10,09
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	2,0000	26,78
					(B)Total:	36,87

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,41
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,53
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,76
(C)Total:							5,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						772,55
(D) Produção da Equipe						1.394,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,55

(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)						0,55
BDI:20,45%						0,11
Preço Unitário Total						0,66



Serviço: 40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	729,98	204,27	1,0000	729,98
(A)Total:							729,98

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	0,3000	7,57
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	1,0000	13,39
					(B)Total:	20,96

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,23
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,01
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,00
(C)Total:							3,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						754,18
(D) Produção da Equipe						275,4600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,73

(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)						2,73
BDI:20,45%						0,55
Preço Unitário Total						3,28



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	333,11	54,80	3,0000	915,81
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0500	0,9500	241,30	75,55	1,0000	83,83
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	291,96	106,19	1,0000	291,96
(A)Total:							1.291,60

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	3,0000	40,17
					(B)Total:	65,41

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,13
(C)Total:						10,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.367,14
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,13

(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)							7,13
BDI:20,45%							1,45
Preço Unitário Total							8,58



Serviço: 40016 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)

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	0,8100	0,1900	333,11	54,80	4,0000	1.120,88
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	241,30	75,55	1,0000	95,43
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	291,96	106,19	1,0000	291,96
(A)Total:							1.508,27

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	3,0000	40,17
(B)Total:						65,41

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,13
(C)Total:						10,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.583,81
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,26

(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)							8,26
BDI:20,45%							1,68
Preço Unitário Total							9,94



Serviço: 40017 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)

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	0,9100	0,0900	333,11	54,80	4,0000	1.232,24
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1400	0,8600	241,30	75,55	1,0000	98,75
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	291,96	106,19	1,0000	291,96
(A)Total:							1.622,95

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	3,0000	40,17
(B)Total:						65,41

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,13
(C)Total:						10,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.698,49
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,85

(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)							8,85
BDI:20,45%							1,80
Preço Unitário Total							10,65



Serviço: 40018 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)

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	0,8300	0,1700	333,11	54,80	5,0000	1.428,95
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1900	0,8100	241,30	75,55	1,0000	107,03
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	291,96	106,19	1,0000	291,96
(A)Total:							1.827,94

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	3,0000	40,17
					(B)Total:	65,41

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,13
(C)Total:							10,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.903,48
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,92

(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)							9,92
BDI:20,45%							2,02
Preço Unitário Total							11,94



Serviço: 40031 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)

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	0,8800	0,1200	333,11	54,80	3,0000	899,10
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	241,30	75,55	1,0000	95,43
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	291,96	106,19	1,0000	291,96
(A)Total:							1.286,49

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	3,0000	40,17
(B)Total:						65,41

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,13
(C)Total:						10,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.362,03
(D) Produção da Equipe						126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,76

(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)								10,76
BDI:20,45%								2,20
Preço Unitário Total								12,96



Serviço: 40032 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)

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	0,9600	0,0400	333,11	54,80	3,0000	965,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1400	0,8600	241,30	75,55	1,0000	98,75
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	291,96	106,19	1,0000	291,96
(A)Total:							1.356,62

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	3,0000	40,17
(B)Total:						65,41

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,13
(C)Total:						10,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.432,16
(D) Produção da Equipe						126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,31

(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)							11,31
BDI:20,45%							2,31
Preço Unitário Total							13,62



Serviço: 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,7100	0,2900	145,05	29,32	1,0000	111,48
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	203,23	66,31	1,0000	203,23
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,7100	0,2900	4,42	2,84	1,0000	3,95
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,7000	0,3000	360,47	52,25	2,0000	535,98
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,4100	0,5900	241,30	75,55	1,0000	143,50
(A)Total:							998,14

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	2,0000	26,78
					(B)Total:	52,02

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,58
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,99
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,49
(C)Total:							8,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.058,22
(D) Produção da Equipe						228,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,62

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(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)								4,62
BDI:20,45%								0,94
Preço Unitário Total								5,56



Serviço: 40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5300	0,4700	145,05	29,32	1,0000	90,65
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	203,23	66,31	1,0000	203,23
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5300	0,4700	4,42	2,84	1,0000	3,67
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5700	0,4300	360,47	52,25	2,0000	455,84
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3100	0,6900	241,30	75,55	1,0000	126,92
(A)Total:							880,31

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	2,0000	26,78
					(B)Total:	52,02

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,58
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,99
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,49
(C)Total:							8,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						940,39
(D) Produção da Equipe						171,6300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,47

(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)								5,47
BDI:20,45%								1,11
Preço Unitário Total								6,58



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	24,92	18,28	1,0000	24,92
(A)Total:							24,92

(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)						24,92
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,61

(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)						16,61
BDI: 20,45%						3,39
Preço Unitário Total						20,00



Serviço: 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	0,0000	254,60	72,89	1,0000	254,60
(A)Total:							254,60

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	0,5000	12,62
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	2,0000	26,78
(B)Total:						39,40

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,78
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,88
(C)Total:							6,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						300,10
(D) Produção da Equipe						940,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,31

(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)						0,31
BDI:20,45%						0,06
Preço Unitário Total						0,37



Serviço: 40300 DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	0,0000	254,60	72,89	1,0000	254,60
(A)Total:							254,60

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	0,5000	12,62
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	2,0000	26,78
(B)Total:						39,40

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,78
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,88
(C)Total:							6,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						300,10
(D) Produção da Equipe						751,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,39

(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)						0,39
BDI:20,45%						0,07
Preço Unitário Total						0,46



Serviço: 40305 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	0,0000	254,60	72,89	1,0000	254,60
(A)Total:							254,60

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	0,5000	12,62
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	2,0000	26,78
					(B)Total:	39,40

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,78
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,88
(C)Total:							6,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						300,10
(D) Produção da Equipe						870,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,34

(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)						0,34
BDI:20,45%						0,06
Preço Unitário Total						0,40



Serviço: 40310 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5000	0,5000	145,05	29,32	1,0000	87,18
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	203,23	66,31	1,0000	203,23
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5000	0,5000	4,42	2,84	1,0000	3,63
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5900	0,4100	360,47	52,25	1,0000	234,09
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,6900	0,3100	241,30	75,55	1,0000	189,91
(A)Total:							718,04

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	0,5000	12,62
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	4,0000	53,56
GREDISTA	20013	6,04	13,39	121,83	1,0000	13,39
					(B)Total:	79,57

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,89
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				7,63
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,81
(C)Total:							12,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						809,94
(D) Produção da Equipe						341,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,37

(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)							2,37
BDI:20,45%							0,48
Preço Unitário Total							2,85



Serviço: 40315 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	0,0000	249,84	88,59	1,0000	249,84
(A)Total:							249,84

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	0,5000	12,62
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	2,0000	26,78
					(B)Total:	39,40

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,78
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,88
						(C)Total:	6,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						295,34
(D) Produção da Equipe						76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,87

(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)						3,87
BDI:20,45%						0,79
Preço Unitário Total						4,66



Serviço: 40316 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	0,0000	249,84	88,59	1,0000	249,84
(A)Total:							249,84

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	0,5000	12,62
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	2,0000	26,78
					(B)Total:	39,40

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,78
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,88
						(C)Total:	6,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						295,34
(D) Produção da Equipe						76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,87

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	m3	5,00	1,0000	5,00
(F)Total:					5,00

(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)						8,87
BDI:20,45%						1,81
Preço Unitário Total						10,68



Serviço: 40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)

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	333,11	54,80	1,0000	333,11
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	360,47	52,25	0,0250	9,01
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	241,30	75,55	0,0250	6,03
(A)Total:							348,15

(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)						348,15
(D) Produção da Equipe						128,3333
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,71

(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)						2,71
BDI:20,45%						0,55
Preço Unitário Total						3,26



Serviço: 40335 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,1800	0,8200	145,05	29,32	1,0000	50,14
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	203,23	66,31	1,0000	203,23
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,1800	0,8200	4,42	2,84	1,0000	3,11
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5200	0,4800	222,29	66,72	1,0000	147,61
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3100	0,6900	360,47	52,25	1,0000	147,79
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2800	0,7200	241,30	75,55	1,0000	121,95
(A)Total:							673,83

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	0,5000	12,62
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	6,0000	80,34
GREDISTA	20013	6,04	13,39	121,83	1,0000	13,39
					(B)Total:	106,35

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				1,19
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				10,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				5,09
(C)Total:							16,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						796,66
(D) Produção da Equipe						55,6900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,30

(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)						14,30
BDI:20,45%						2,92
Preço Unitário Total						17,22



Serviço: 40350 ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,3000	0,7000	145,05	29,32	1,0000	64,03
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	203,23	66,31	1,0000	203,23
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,3000	0,7000	4,42	2,84	1,0000	3,30
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5200	0,4800	222,29	66,72	1,0000	147,61
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,2800	0,7200	360,47	52,25	1,0000	138,55
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,4200	0,5800	241,30	75,55	1,0000	145,15
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	0,1500	0,8500	504,56	67,75	1,0000	133,26
(A)Total:							835,13

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	0,5000	12,62
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	6,0000	80,34
GRELISTA	20013	6,04	13,39	121,83	1,0000	13,39
					(B)Total:	106,35

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				1,19
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				10,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				5,09
(C)Total:							16,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						957,96
(D) Produção da Equipe						55,6900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,20

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	41,2600	26,40
(F)Total:					26,40

(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)								43,60
BDI:20,45%								8,91
Preço Unitário Total								52,51



Serviço: 40380 IMPRIMAÇÃO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,4700	0,5300	145,05	29,32	1,0000	83,70
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	10,13	6,08	1,0000	7,98
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	50,91	31,34	1,0000	50,91
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	283,85	50,06	1,0000	283,85
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0500	0,0000	360,47	52,25	1,0000	18,02
(A)Total:							444,46

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	6,0000	80,34
(B)Total:						105,58

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			1,18
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			10,13
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,05
(C)Total:						16,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					566,40
(D) Produção da Equipe					1.216,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,46

(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)					0,46
BDI:20,45%					0,09
Preço Unitário Total					0,55



Serviço: 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,4700	0,5300	145,05	29,32	1,0000	83,70
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	10,13	6,08	1,0000	7,98
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	50,91	31,34	1,0000	50,91
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	283,85	50,06	1,0000	283,85
(A)Total:							426,44

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	6,0000	80,34
					(B)Total:	105,58

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				1,18
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				10,13
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				5,05
						(C)Total:	16,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						548,38
(D) Produção da Equipe						1.216,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,45

(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)								0,45
BDI:20,45%								0,09
Preço Unitário Total								0,54



Serviço: 40425 REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,4400	0,5600	375,35	137,48	1,0000	242,13
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	241,30	75,55	1,0000	241,30
(A)Total:							483,43

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	2,0000	26,78
					(B)Total:	52,02

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,58
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,99
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,49
						(C)Total:	8,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						543,51
(D) Produção da Equipe						76,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,15

(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)								7,15
BDI:20,45%								1,46
Preço Unitário Total								8,61



Serviço: 40430 TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO

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	333,11	54,80	1,0000	333,11
(A)Total:							333,11

(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)						333,11
(D) Produção da Equipe						108,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,08

(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)								3,08
BDI:20,45%								0,62
Preço Unitário Total								3,70



Serviço: 40435 TRANSPORTE LOCAL 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	283,85	50,06	1,0000	283,85
(A)Total:							283,85

(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)						283,85
(D) Produção da Equipe						92,1600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,07

(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)								3,07
BDI: 20,45%								0,62
Preço Unitário Total								3,69



Serviço: 40440 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA

Unidade: TKM

(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	333,11	54,80	1,0000	333,11
(A)Total:							333,11

(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)						333,11
(D) Produção da Equipe						225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,48

(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)								1,48
BDI:20,45%								0,30
Preço Unitário Total								1,78



Serviço: 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	297,43	49,89	1,0000	297,43
(A)Total:							297,43

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	2,0000	26,78
(B)Total:						26,78

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,29
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,57
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,28
(C)Total:						4,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						328,35
(D) Produção da Equipe						225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,45

(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)								1,45
BDI:20,45%								0,29
Preço Unitário Total								1,74



Serviço: 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	297,43	49,89	1,0000	297,43
(A)Total:							297,43

(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)						297,43
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,79

(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)								0,79
BDI:20,45%								0,16
Preço Unitário Total								0,95



Serviço: 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	297,43	49,89	1,0000	297,43
(A)Total:							297,43

(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)						297,43
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,79

(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)								0,79
BDI:20,45%								0,16
Preço Unitário Total								0,95



Serviço: 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

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	333,11	54,80	1,0000	333,11
(A)Total:							333,11

(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)						333,11
(D) Produção da Equipe						250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,33

(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)						1,33
BDI:20,45%						0,27
Preço Unitário Total						1,60



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						4.365,97
Preço Unitário Total						4.365,97



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						4.567,38
Preço Unitário Total						4.567,38



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						6.156,86
Preço Unitário Total						6.156,86



Serviço: 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

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								214,10
Preço Unitário Total								214,10



Serviço: 40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,2000	0,8000	145,05	29,32	1,0000	52,46
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,5100	0,4900	375,35	137,48	1,0000	258,78
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	0,3900	0,6100	157,52	43,92	1,0000	88,22
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,5600	0,4400	229,32	87,22	1,0000	166,78
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2000	0,8000	10,13	6,08	1,0000	6,88
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	50,91	31,34	1,0000	50,91
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,0000	0,0000	48,38	24,81	1,0000	48,38
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,4900	0,5100	297,52	98,67	1,0000	196,10
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/ 60 T/H	30025	1,0000	0,0000	567,41	244,33	1,0000	567,41
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	1,0000	0,0000	168,43	5,69	1,0000	168,43
(A)Total:							1.604,35

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	2,0000	50,48
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	16,0000	214,24
RASTELEIRO	20023	7,86	17,43	121,83	6,0000	104,58
(B)Total:						369,30

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				4,13
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				35,45
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				17,68
(C)Total:							57,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.030,91
(D) Produção da Equipe					17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					119,46

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FILLER	10020	Kg	0,14	60,0000	8,40
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	Kg	4,76	24,0000	114,24
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	163,33	0,2400	39,19
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,98	1,6320	143,58
				(F)Total:	305,41

(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)					424,87
BDI:20,45%					86,88
Preço Unitário Total					511,75



Serviço: 40800 CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA

Unidade: M

(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	11,38	25,24	121,83	0,0100	0,25
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	0,2500	3,34
					(B)Total:	3,59

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,17
EPI	0011	1,1200	X				0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,34
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,17
(C)Total:						0,72	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,31
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,31

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME LISO	10002	m	0,41	5,1250	2,10
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	19,44	0,2188	4,25
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	63,92	0,0313	2,00
				(F)Total:	8,35

(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.
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	1011	TKM	0,78DT	100,00			78,00	0,0052	0,40
(H)Total:								0,40	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								13,06
BDI:20,45%								2,67
Preço Unitário Total								15,73



Serviço: 40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA

Unidade: M

(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	11,38	25,24	121,83	0,0200	0,50
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	0,5000	6,69
					(B)Total:	7,19

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,35
EPI	0011	1,1200	X				0,08
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,69
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,34
						(C)Total:	1,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,65
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,65

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME LISO	10002	m	0,41	0,5125	0,21
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	19,44	0,0219	0,42
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	63,92	0,0031	0,19
				(F)Total:	0,82

(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.
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	1011	TKM	0,78DT	100,00			78,00	0,0005	0,03
(H)Total:								0,03	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								9,50
BDI:20,45%								1,94
Preço Unitário Total								11,44



Serviço: 40810 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA	30125	1,0000	0,0000	325,95	66,90	1,0000	325,95
(A)Total:							325,95

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
MONTADOR	20015	8,35	18,52	121,83	2,0000	37,04
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	4,0000	48,80
(B)Total:						111,08

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			5,55
EPI	0011	1,1200	X			1,24
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			10,66
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,32
(C)Total:						22,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						459,80
(D) Produção da Equipe						53,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,67

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA	10014	m	473,74	1,0000	473,74
(F)Total:					473,74

(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)								482,41
BDI:20,45%								98,65
Preço Unitário Total								581,06



Serviço: 40815 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0000	0,0000	361,41	79,86	1,0000	361,41
(A)Total:							361,41

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	10,0000	133,90
					(B)Total:	159,14

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				7,95
EPI	0011	1,1200	X				1,78
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				15,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				7,62
(C)Total:							32,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						553,17
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,84

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	8,49	0,4700	3,99
SOLVENTE	10050	l	13,88	0,0300	0,41
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	20,78	0,0009	0,01
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	l	48,61	0,6000	29,16
				(F)Total:	33,57

(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)						35,41
BDI:20,45%						7,24
Preço Unitário Total						42,65



Serviço: 40830 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL

Unidade: Un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	297,43	49,89	1,0000	297,43
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	3,18	0,17	1,0000	3,18
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	1,40	0,38	2,0000	2,80
(A)Total:							303,41

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	4,0000	53,56
MONTADOR	20015	8,35	18,52	121,83	2,0000	37,04
(B)Total:						115,84

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				5,79
EPI	0011	1,1200	X				1,29
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				11,12
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				5,54
(C)Total:							23,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						442,99
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,53

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	30,69	0,0600	1,84
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10052	un	29,67	1,0000	29,67
				(F)Total:	31,51

(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)								37,04
BDI:20,45%								7,57
Preço Unitário Total								44,61



Serviço: 40835 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL

Unidade: Un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	297,43	49,89	1,0000	297,43
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	3,18	0,17	1,0000	3,18
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	1,40	0,38	2,0000	2,80
(A)Total:							303,41

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	4,0000	53,56
MONTADOR	20015	8,35	18,52	121,83	2,0000	37,04
(B)Total:						115,84

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			5,79	
EPI	0011	1,1200	X			1,29	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			11,12	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,54	
(C)Total:						23,74	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						442,99
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,53

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	30,69	0,0600	1,84
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	un	29,67	1,0000	29,67
				(F)Total:	31,51

(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)								37,04
BDI:20,45%								7,57
Preço Unitário Total								44,61



Serviço: 40840 TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL

Unidade: Un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	297,43	49,89	1,0000	297,43
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	3,18	0,17	1,0000	3,18
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	1,40	0,38	2,0000	2,80
(A)Total:							303,41

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	4,0000	53,56
MONTADOR	20015	8,35	18,52	121,83	2,0000	37,04
(B)Total:						115,84

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				5,79
EPI	0011	1,1200	X				1,29
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				11,12
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				5,54
(C)Total:							23,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						442,99
(D) Produção da Equipe						35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,65

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	30,69	0,2000	6,13
TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	10054	un	50,69	1,0000	50,69
				(F)Total:	56,82

(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)								69,47
BDI:20,45%								14,20
Preço Unitário Total								83,67



Serviço: 40845 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL

Unidade: Un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	297,43	49,89	1,0000	297,43
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	3,18	0,17	1,0000	3,18
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	1,40	0,38	2,0000	2,80
(A)Total:							303,41

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	4,0000	53,56
MONTADOR	20015	8,35	18,52	121,83	2,0000	37,04
(B)Total:						115,84

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				5,79
EPI	0011	1,1200	X				1,29
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				11,12
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				5,54
(C)Total:							23,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						442,99
(D) Produção da Equipe						35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,65

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	30,69	0,2000	6,13
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	10053	un	52,62	1,0000	52,62
				(F)Total:	58,75

(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)								71,40
BDI:20,45%								14,60
Preço Unitário Total								86,00



Serviço: 40855 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	297,43	49,89	1,0000	173,65
(A)Total:							173,65

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	0,3000	7,57
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	1,0000	13,39
CARPINTEIRO	20016	7,92	17,56	121,83	0,9000	15,80
					(B)Total:	36,76

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,83
EPI	0011	1,1200	X				0,41
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,52
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,76
(C)Total:							7,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						217,93
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,48

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	194,47	1,0000	194,47
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM) TRATADO	10042	m	15,06	3,0000	45,18
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	103,92	1,0000	103,92
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	185,69	0,4000	74,27
(F)Total:					417,84

(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)						472,32
BDI:20,45%						96,58
Preço Unitário Total						568,90



Serviço: 40865 REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0100	0,0000	360,47	52,25	1,0000	3,60
(A)Total:							3,60

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	0,2500	6,31
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	10,0000	133,90
					(B)Total:	140,21

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				7,01
EPI	0011	1,1200	X				1,57
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				13,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				6,71
(C)Total:							28,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						172,56
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,45

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GRAMA EM PLACAS	10024	m2	1,48	1,0000	1,48
(F)Total:					1,48

(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.
TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	1017	TKM	0,78DT	100,00			78,00	0,0500	3,90
(H)Total:									3,90

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8,83
BDI:20,45%								1,80
Preço Unitário Total								10,63



Serviço: 40870 REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0100	0,0000	360,47	52,25	1,0000	3,60
(A)Total:							3,60

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	0,2500	6,31
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	10,0000	133,90
					(B)Total:	140,21

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			7,01	
EPI	0011	1,1200	X			1,57	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			13,46	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			6,71	
(C)Total:						28,75	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						172,56
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,45

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GRAMA EM PLACAS	10024	m2	1,48	0,3300	0,48
(F)Total:					0,48

(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.
TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	1017	TKM	0,78DT	100,00			78,00	0,0160	1,24
(H)Total:									1,24

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,17
BDI:20,45%								1,05
Preço Unitário Total								6,22



Serviço: 40880 CONFORMAÇÃO DE TALUDE

Unidade: m2

(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	11,38	25,24	121,83	0,2500	6,31
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	14,0000	187,46
(B)Total:						193,77

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				9,68
EPI	0011	1,1200	X				2,17
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				18,60
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				9,28
(C)Total:							39,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						233,50
(D) Produção da Equipe						490,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,47

(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)							0,47
BDI:20,45%							0,09
Preço Unitário Total							0,56



Serviço: 40885 FLORESTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	297,43	49,89	1,0000	297,43
(A)Total:							297,43

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	12,0000	160,68
					(B)Total:	185,92

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				9,29
EPI	0011	1,1200	X				2,08
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				17,84
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				8,90
(C)Total:							38,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						521,46
(D) Produção da Equipe						90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,79

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADUBO NPK	10000	Kg	5,02	0,0200	0,10
MUDA DE ÁRVORE H=1,0m	10031	un	35,32	0,1300	4,59
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,09	0,1500	0,01
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	2,13	0,2000	0,42
				(F)Total:	5,12

(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)								10,91
BDI:20,45%								2,23
Preço Unitário Total								13,14



Serviço: 40895 SEMEADURA MANUAL

Unidade: m2

(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	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	4,0000	48,80
(B)Total:						74,04

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				3,70
EPI	0011	1,1200	X				0,82
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				7,10
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,54
						(C)Total:	15,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						89,20
(D) Produção da Equipe						2.000,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,04

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	14,14	0,0500	0,70
(F)Total:					0,70

(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)								0,74
BDI:20,45%								0,15
Preço Unitário Total								0,89



Serviço: 41290 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)

Unidade: m3

(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	11,38	25,24	121,83	0,3300	8,32
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	3,2500	39,65
					(B)Total:	47,97

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,53
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,60
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,29
(C)Total:						7,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						55,39
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						55,39

(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)						55,39
BDI:20,45%						11,32
Preço Unitário Total						66,71



Serviço: 41291 SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO

Unidade: m3

(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	11,38	25,24	121,83	0,0500	1,26
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	2,5000	33,47
(B)Total:						34,73

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,73
EPI	0011	1,1200	X				0,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,33
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,66
(C)Total:						7,10	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						41,83
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,88

(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)						27,88
BDI:20,45%						5,70
Preço Unitário Total						33,58



Serviço: 41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,0000	145,05	29,32	0,4000	58,02
(A)Total:							58,02

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	10,0000	133,90
					(B)Total:	159,14

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				7,95
EPI	0011	1,1200	X				1,78
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				15,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				7,62
(C)Total:							32,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						249,78
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,49

(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)						2,49
BDI:20,45%						0,50
Preço Unitário Total						2,99



Serviço: 41309 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	333,11	54,80	0,0100	3,33
(A)Total:							3,33

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	0,1800	4,54
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	1,0500	14,05
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	0,0700	1,22
					(B)Total:	19,81

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,99
EPI	0011	1,1200	X				0,22
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,90
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,94
						(C)Total:	4,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,19

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	7,95	3,7000	29,41
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m	21,28	1,0000	21,28
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,98	0,5600	49,26
(F)Total:					99,95

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3	27,88	0,1300	3,62
(G)Total:					3,62

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA	1001	m3km	1,95DT	60,00			117,00	0,5600	65,52
(H)Total:									65,52

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							196,28
BDI:20,45%							40,13
Preço Unitário Total							236,41



Serviço: 41317 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (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	11,38	25,24	121,83	0,2100	5,30
(B)Total:						5,30

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,05
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,25
(C)Total:							0,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,10

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,87	0,2000	0,77
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	M	5,40	0,0325	0,17
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,42	0,2100	10,79
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	735,30	0,0890	65,44
				(G)Total:	77,17

(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)								83,27
BDI:20,45%								17,02
Preço Unitário Total								100,29



Serviço: 41332 MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (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
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	37,31	21,95	1,0000	37,31
(A)Total:							37,31

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	0,2500	6,31
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	1,0000	17,43
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	2,0000	24,40
					(B)Total:	48,14

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,40
EPI	0011	1,1200	X			0,53
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,62
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,30
(C)Total:						9,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						95,30
(D) Produção da Equipe						74,0200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,28

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,42	0,0300	1,54
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	735,30	0,0420	30,88
(G)Total:					32,42

(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)								33,70
BDI:20,45%								6,89
Preço Unitário Total								40,59



Serviço: 41334 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (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
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	37,31	21,95	1,0000	37,31
(A)Total:							37,31

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	0,2500	6,31
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	1,0000	17,43
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	2,0000	24,40
(B)Total:						48,14

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,40
EPI	0011	1,1200	X			0,53
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,62
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,30
(C)Total:						9,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						95,30
(D) Produção da Equipe						92,2200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,03

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,42	0,0180	0,92
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	735,30	0,0340	25,00
(G)Total:					25,92

(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)							26,95
BDI:20,45%							5,51
Preço Unitário Total							32,46



Serviço: 41339 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04

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
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	297,43	49,89	0,0100	2,97
(A)Total:							2,97

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	0,3000	7,57
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	1,9000	25,44
					(B)Total:	33,01

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,65
EPI	0011	1,1200	X				0,36
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,16
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,58
(C)Total:							6,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,73
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,73

(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	16,61	0,2000	3,32
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	55,39	0,2800	15,50
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	M	5,40	0,0390	0,21
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,49	0,9000	2,24
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	735,30	0,1160	85,29
(G)Total:					106,56

(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)								149,29
BDI:20,45%								30,52
Preço Unitário Total								179,81



Serviço: 41368 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)

Unidade: un

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	11,38	25,24	121,83	0,9500	23,97
(B)Total:						23,97

(C)Itens de Incidência	Código 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			1,14
(C)Total:						3,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,67
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,67

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,42	0,3900	20,05
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	289,41	0,5700	164,96
(G)Total:					185,01

(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)						212,68
BDI:20,45%						43,49
Preço Unitário Total						256,17



Serviço: 41370 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)

Unidade: un

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	11,38	25,24	121,83	1,3700	34,57
(B)Total:						34,57

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,31
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,65
(C)Total:						5,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,91
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,91

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,42	0,5700	29,30
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	289,41	0,8400	243,10
(G)Total:					272,40

(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)						312,31
BDI:20,45%						63,86
Preço Unitário Total						376,17



Serviço: 41371 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)

Unidade: un

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	11,38	25,24	121,83	1,4000	35,33
(B)Total:						35,33

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,39
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,39
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,69
(C)Total:						5,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,80

(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	16,61	0,2000	3,32
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	0,3700	28,42
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,42	0,6700	34,45
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	735,30	0,4200	308,82
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	289,41	0,2100	60,77
(G)Total:					435,78

(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)						476,58
BDI:20,45%						97,46
Preço Unitário Total						574,04



Serviço: 41372 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)

Unidade: un

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

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	11,38	25,24	121,83	3,7000	93,38
(B)Total:						93,38

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			1,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			8,96
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,47
(C)Total:						14,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						107,85
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						107,85

(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	16,61	0,3000	4,98
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	0,5190	39,87
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,42	0,7000	35,99
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	735,30	0,4400	323,53
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	289,41	0,2200	63,67
(G)Total:					468,04

(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)						575,89
BDI:20,45%						117,76
Preço Unitário Total						693,65



Serviço: 41374 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)

Unidade: un

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	11,38	25,24	121,83	8,4000	212,01
(B)Total:						212,01

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			2,37
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			20,35
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			10,15
(C)Total:						32,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						244,88
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						244,88

(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	16,61	0,5000	8,30
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	1,0050	77,21
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,42	6,1800	317,77
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	735,30	1,8300	1.345,59
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	289,41	1,4100	408,06
(G)Total:					2.156,93

(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)						2.401,81
BDI:20,45%						491,17
Preço Unitário Total						2.892,98



Serviço: 41375 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)

Unidade: un

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	11,38	25,24	121,83	11,3000	285,21
(B)Total:						285,21

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			3,19
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			27,38
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			13,66
(C)Total:						44,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						329,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						329,44

(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	16,61	0,6000	9,96
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	1,3030	100,10
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,42	8,8100	453,01
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	735,30	2,5900	1.904,42
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	289,41	2,0700	599,07
(G)Total:					3.066,56

(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)						3.396,00
BDI:20,45%						694,48
Preço Unitário Total						4.090,48



Serviço: 41376 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)

Unidade: un

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	11,38	25,24	121,83	18,1000	456,84
(B)Total:						456,84

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			5,11
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			43,85
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			21,88
(C)Total:						70,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						527,68
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						527,68

(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	16,61	0,7000	11,62
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	1,7630	135,45
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,42	11,7200	602,64
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	735,30	3,4200	2.514,72
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	289,41	2,8200	816,13
(G)Total:					4.080,56

(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)						4.608,24
BDI:20,45%						942,38
Preço Unitário Total						5.550,62



Serviço: 41378 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)

Unidade: un

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	11,38	25,24	121,83	15,6000	393,74
(B)Total:						393,74

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			4,40
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			37,79
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			18,86
(C)Total:						61,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						454,79
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						454,79

(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	16,61	0,6000	9,96
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	1,4970	115,01
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,42	12,3400	634,52
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	735,30	3,5100	2.580,90
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	289,41	2,9300	847,97
(G)Total:					4.188,36

(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)						4.643,15
BDI:20,45%						949,52
Preço Unitário Total						5.592,67



Serviço: 41381 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)

Unidade: un

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	11,38	25,24	121,83	20,0000	504,80
(B)Total:						504,80

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			5,65
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			48,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			24,17
(C)Total:						78,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						583,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						583,08

(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	16,61	0,7000	11,62
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	1,6910	129,91
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,42	15,8600	815,52
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	735,30	4,4400	3.264,73
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	289,41	3,8000	1.099,75
(G)Total:					5.321,53

(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)						5.904,61
BDI:20,45%						1.207,49
Preço Unitário Total						7.112,10



Serviço: 41385 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)

Unidade: un

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	11,38	25,24	121,83	0,1400	3,53
(B)Total:						3,53

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,33
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,16
(C)Total:						0,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,05
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,05

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	0,0300	2,30
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	735,30	0,1100	80,88
(G)Total:					83,18

(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)								87,23
BDI:20,45%								17,83
Preço Unitário Total								105,06



Serviço: 41386 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)

Unidade: un

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	11,38	25,24	121,83	0,1300	3,28
(B)Total:						3,28

(C)Itens de Incidência	Código 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
(C)Total:						0,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,77
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,77

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	0,0100	0,76
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	735,30	0,1400	102,94
(G)Total:					103,70

(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)								107,47
BDI:20,45%								21,97
Preço Unitário Total								129,44



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	11,38	25,24	121,83	0,5000	12,62
(B)Total:						12,62

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,14
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,21
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,60
(C)Total:						1,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,57
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,57

(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	16,61	0,1500	2,49
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	0,1100	8,45
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,42	0,2000	10,28
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	735,30	0,1370	100,73
(G)Total:					121,95

(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)								136,52
BDI:20,45%								27,91
Preço Unitário Total								164,43



Serviço: 41415 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (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	11,38	25,24	121,83	0,5300	13,37
(B)Total:						13,37

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,14
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,28
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,64
(C)Total:						2,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,43

(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	16,61	0,1500	2,49
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	0,1100	8,45
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,42	0,3100	15,94
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	735,30	0,1370	100,73
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	Kg	14,01	4,8400	67,80
(G)Total:					195,41

(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)						210,84
BDI:20,45%						43,11
Preço Unitário Total						253,95



Serviço: 41422 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 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	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
(B)Total:						25,24

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,28
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,42
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,20
(C)Total:						3,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,14

(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	16,61	0,0300	0,49
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	0,1620	12,44
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,42	0,0900	4,62
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	735,30	0,2600	191,17
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	Kg	14,01	4,3200	60,52
(G)Total:					269,24

(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)						298,38
BDI:20,45%						61,01
Preço Unitário Total						359,39



Serviço: 41446 DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (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	11,38	25,24	121,83	0,1100	2,77
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	0,1000	1,22
					(B)Total:	3,99

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,19
EPI	0011	1,1200	X				0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,38
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,19
(C)Total:							0,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,79
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,79

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	7,95	2,1500	17,09
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,98	0,1600	14,07
				(F)Total:	31,16

(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)								35,95
BDI:20,45%								7,35
Preço Unitário Total								43,30



Serviço: 41448 DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (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	11,38	25,24	121,83	0,1100	2,77
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	0,2000	3,48
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	0,0800	0,97
(B)Total:					7,22	

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,36
EPI	0011	1,1200	X				0,08
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,69
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,34
(C)Total:							1,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,69
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,69

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	7,95	2,1500	17,09
TUBO PERFURADO PVC 100 MM	10068	m	27,69	1,0000	27,69
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,98	0,1600	14,07
(F)Total:				58,85	

(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)						67,54
BDI:20,45%						13,81
Preço Unitário Total						81,35



Serviço: 41455 BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)

Unidade: un

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	11,38	25,24	121,83	0,5200	13,12
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	0,0800	1,39
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	0,7500	9,15
					(B)Total:	23,66

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,18
EPI	0011	1,1200	X				0,26
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,13
(C)Total:							4,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,50
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,50

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	2,1600	165,95
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	735,30	0,2040	150,00
(G)Total:					315,95

(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)							344,45
BDI:20,45%							70,44
Preço Unitário Total							414,89



Serviço: 41800 REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,0000	0,0000	249,37	73,57	1,0000	249,37
(A)Total:							249,37

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	0,5000	12,62
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	4,0000	53,56
					(B)Total:	66,18

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				3,30
EPI	0011	1,1200	X				0,74
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,35
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,17
(C)Total:							13,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						329,11
(D) Produção da Equipe						6,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,85

(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)						54,85
BDI:20,45%						11,21
Preço Unitário Total						66,06



Serviço: 41811 CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,1000	0,0000	375,35	137,48	1,0000	37,53
(A)Total:							37,53

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	2,5000	33,47
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	1,0000	17,43
					(B)Total:	76,14

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,85
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				7,30
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,64
(C)Total:							11,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						125,46
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						125,46

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	10063	m	289,82	1,0000	289,82
(F)Total:					289,82

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	0,1600	12,29
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	668,30	0,0070	4,67
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	495,85	0,3000	148,75
(G)Total:					165,71

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	1010	TKM	0,82DT	50,00			41,00	0,6800	27,88
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	1,49DT	15,00			22,35	0,6800	15,19
(H)Total:									43,07

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							624,06
BDI:20,45%							127,62
Preço Unitário Total							751,68



Serviço: 41816 CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,1000	0,0000	375,35	137,48	1,0000	37,53
(A)Total:							37,53

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	3,0000	40,17
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	1,0000	17,43
					(B)Total:	82,84

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,92
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				7,95
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,96
(C)Total:							12,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						133,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						133,20

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	470,13	1,0000	470,13
(F)Total:					470,13

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	0,2000	15,36
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	668,30	0,0100	6,68
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	495,85	0,4600	228,09
(G)Total:					250,13

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	1010	TKM	0,82DT	50,00			41,00	1,0130	41,53
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	1,49DT	15,00			22,35	1,0130	22,64
(H)Total:									64,17

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							917,63
BDI:20,45%							187,65
Preço Unitário Total							1.105,28



Serviço: 41821 CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,1000	0,0000	375,35	137,48	1,0000	37,53
(A)Total:							37,53

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	3,5000	46,86
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	1,0000	17,43
					(B)Total:	89,53

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				1,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				8,59
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				4,28
(C)Total:							13,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						140,93
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						140,93

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	10065	m	717,67	1,0000	717,67
(F)Total:					717,67

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	0,2400	18,43
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	668,30	0,0120	8,01
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	495,85	0,6390	316,84
(G)Total:					343,28

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	1010	TKM	0,82DT	50,00			41,00	1,3000	53,30
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	1,49DT	15,00			22,35	1,3000	29,05
(H)Total:									82,35

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.284,23
BDI:20,45%						262,62
Preço Unitário Total						1.546,85



Serviço: 41831 CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,2000	0,0000	375,35	137,48	1,0000	75,07
(A)Total:							75,07

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	6,0000	80,34
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	2,0000	34,86
(B)Total:						140,44

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				1,57
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				13,48
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				6,72
(C)Total:							21,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						237,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						237,28

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	470,13	2,0000	940,26
(F)Total:					940,26

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	0,2000	15,36
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	668,30	0,0200	13,36
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	495,85	0,9200	456,18
(G)Total:					484,90

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	1010	TKM	0,82DT	50,00			41,00	2,0260	83,06
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	1,49DT	15,00			22,35	2,0260	45,28
(H)Total:									128,34

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.790,78
BDI:20,45%						366,21
Preço Unitário Total						2.156,99



Serviço: 41841 CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,3000	0,0000	375,35	137,48	1,0000	112,60
(A)Total:							112,60

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	9,0000	120,51
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	2,0000	34,86
(B)Total:						180,61

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				2,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				17,33
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				8,65
(C)Total:							28,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						321,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						321,21

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	470,13	3,0000	1.410,39
(F)Total:					1.410,39

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	0,2000	15,36
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	668,30	0,0300	20,04
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	495,85	1,3800	684,27
(G)Total:					719,67

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	1010	TKM	0,82DT	50,00			41,00	3,0390	124,59
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	1,49DT	15,00			22,35	3,0390	67,92
(H)Total:									192,51

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.643,78
BDI:20,45%						540,65
Preço Unitário Total						3.184,43



Serviço: 41851 BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)

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
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
(B)Total:						25,24

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,28
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,42
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,20
(C)Total:						3,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,14

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	3,3500	257,38
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	668,30	0,0600	40,09
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	495,85	1,5180	752,70
(G)Total:					1.050,17

(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)						1.079,31
BDI:20,45%						220,71
Preço Unitário Total						1.300,02



Serviço: 41856 BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)

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
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
(B)Total:						25,24

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,28
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,42
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,20
(C)Total:						3,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,14

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	4,6200	354,95
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	668,30	0,0600	40,09
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	495,85	2,2780	1.129,54
(G)Total:					1.524,58

(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)						1.553,72
BDI:20,45%						317,73
Preço Unitário Total						1.871,45



Serviço: 41861 BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)

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
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
(B)Total:						25,24

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,28
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,42
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,20
(C)Total:						3,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,14

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	5,8200	447,15
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	668,30	0,1000	66,83
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	495,85	3,0760	1.525,23
(G)Total:					2.039,21

(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)						2.068,35
BDI:20,45%						422,97
Preço Unitário Total						2.491,32



Serviço: 41876 BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)

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
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
(B)Total:						25,24

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,28
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,42
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,20
(C)Total:						3,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,14

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	6,2300	478,65
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	668,30	0,1600	106,92
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	495,85	3,2970	1.634,81
(G)Total:					2.220,38

(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)						2.249,52
BDI:20,45%						460,02
Preço Unitário Total						2.709,54



Serviço: 41881 BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)

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
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
(B)Total:						25,24

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,28
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,42
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,20
(C)Total:						3,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,14

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	76,83	7,8400	602,34
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	668,30	0,2300	153,70
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	495,85	4,3160	2.140,08
(G)Total:					2.896,12

(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)						2.925,26
BDI:20,45%						598,21
Preço Unitário Total						3.523,47



Serviço: 42140 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1

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						4.241.400,89
Preço Unitário Total						4.241.400,89



Serviço: 42240 CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1

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						1.574.820,35
Preço Unitário Total						1.574.820,35



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						231.658,94
Preço Unitário Total						231.658,94



Serviço: 42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR 340 PCM	30027	1,0000	0,0000	144,11	16,66	1,0000	144,11
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	20,25	18,84	3,0000	60,75
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	333,11	54,80	0,0500	16,65
(A)Total:							221,51

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	1,0000	25,24
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	1,0000	12,20
					(B)Total:	37,44

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,87
EPI	0011	1,1200	X				0,41
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,59
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,79
(C)Total:							7,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						266,61
(D) Produção da Equipe						0,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						666,52

(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)						666,52
BDI:20,45%						136,30
Preço Unitário Total						802,82



Serviço: 42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	0,3894	0,6106	10,26	1,65	1,8336	9,14
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	333,11	54,80	0,0278	9,26
(A)Total:							18,40

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	0,2500	6,31
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	0,8000	10,71
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	0,4000	6,97
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	3,2378	39,50
					(B)Total:	63,49

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			3,17
EPI	0011	1,1200	X			0,71
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,09
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,04
(C)Total:						13,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						94,90
(D) Produção da Equipe						2,0954
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,28

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	250,0000	160,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	163,33	0,7000	114,33
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,98	0,7400	65,10
(F)Total:					339,43

(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.
TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	1004	m3km	1,32DT	100,00			132,00	0,7000	92,40
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	1002	m3km	1,32DT	100,00			132,00	0,7400	97,68
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	1008	TKM	0,78DT	100,00			78,00	0,2500	19,50
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	1021	m3km	2,19DT	15,00			32,85	1,0000	32,85
(H)Total:									242,43

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								627,14
BDI:20,45%								128,25
Preço Unitário Total								755,39



Serviço: 42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	0,3894	0,6106	10,26	1,65	1,8336	9,14
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	333,11	54,80	0,0278	9,26
(A)Total:							18,40

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	0,2500	6,31
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	0,8000	10,71
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	0,4000	6,97
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	3,2378	39,50
(B)Total:						63,49

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				3,17
EPI	0011	1,1200	X				0,71
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,09
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,04
(C)Total:							13,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						94,90
(D) Produção da Equipe						2,1121
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,93

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	280,0000	179,20
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	163,33	0,9230	150,75
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,98	0,8360	73,55
				(F)Total:	403,50

(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.
TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	1004	m3km	1,32DT	100,00			132,00	0,9230	121,83
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	1002	m3km	1,32DT	100,00			132,00	0,8360	110,35
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	1008	TKM	0,78DT	100,00			78,00	0,2800	21,84
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	1021	m3km	2,19DT	15,00			32,85	1,0000	32,85
(H)Total:									286,87

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								735,30
BDI:20,45%								150,36
Preço Unitário Total								885,66



Serviço: 42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

(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	11,38	25,24	121,83	0,2500	6,31
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	4,0000	53,56
					(B)Total:	59,87

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				2,99
EPI	0011	1,1200	X				0,67
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				5,74
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,86
(C)Total:							12,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						72,13
(D) Produção da Equipe						3,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,60

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	91,65	0,3000	27,49
(F)Total:					27,49

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	627,14	0,7000	438,99
(G)Total:					438,99

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA	1018	m3km	1,95DT	15,00			29,25	0,3000	8,77
(H)Total:								8,77	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						495,85
BDI:20,45%						101,40
Preço Unitário Total						597,25



Serviço: 42845 ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA

Unidade: m3

(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	11,38	25,24	121,83	0,2000	5,04
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	4,0000	53,56
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	0,8000	13,94
					(B)Total:	72,54

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,81
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,96
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,47
(C)Total:						11,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						83,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						83,78

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	91,65	1,1000	100,81
(F)Total:					100,81

(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)							184,59
BDI:20,45%							37,74
Preço Unitário Total							222,33



Serviço: 42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)

Unidade: m3

(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	11,38	25,24	121,83	0,2000	5,04
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	4,0000	53,56
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	0,8000	13,94
					(B)Total:	72,54

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,81
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,96
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,47
						(C)Total:	11,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						83,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						83,78

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	91,65	1,1500	105,39
(F)Total:					105,39

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	668,30	0,1500	100,24
(G)Total:					100,24

(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)						289,41
BDI:20,45%						59,18
Preço Unitário Total						348,59



Serviço: 45020 ESCAVAÇÃO MECÂNICADA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	0,0400	0,0000	141,55	56,67	1,0000	5,66
(A)Total:							5,66

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	0,0200	0,50
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	0,0400	0,48
					(B)Total:	0,98

(C)Itens de Incidência	Código 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
(C)Total:							0,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,78

(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)						6,78
BDI:20,45%						1,38
Preço Unitário Total						8,16



Serviço: 45030 LASTRO DE PEDRA

Unidade: m3

(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	11,38	25,24	121,83	0,1000	2,52
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	0,8000	13,94
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	3,0000	36,60
					(B)Total:	53,06

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,59
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				5,09
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,54
						(C)Total:	8,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						61,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						61,28

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	91,65	1,1000	100,81
(F)Total:					100,81

(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)							162,09
BDI:20,45%							33,14
Preço Unitário Total							195,23



Serviço: 45045 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA

Unidade: Kg

(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	11,38	25,24	121,83	0,0200	0,50
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	0,1400	1,87
ARMADOR	20018	9,10	20,18	121,83	0,0800	1,61
					(B)Total:	3,98

(C)Itens de Incidência	Código 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
(C)Total:						0,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,59
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,59

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	8,48	1,1000	9,32
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	10,13	0,0100	0,10
(F)Total:					9,42

(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)						14,01
BDI:20,45%						2,86
Preço Unitário Total						16,87



Serviço: 45051 CONCRETO FCK=18 MPA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	5,01	1,09	1,0000	3,86
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	6,93	0,70	1,0000	2,49
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	46,21	3,02	1,0000	33,67
(A)Total:							40,02

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	7,86	17,43	121,83	0,7100	12,37
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	2,0000	34,86
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	15,0000	183,00
(B)Total:						230,23

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			2,57
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			22,10
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			11,02
(C)Total:						35,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						305,94
(D) Produção da Equipe						2,0954
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						146,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	304,0000	194,56
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	163,33	0,9040	147,65
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,98	0,8360	73,55
(F)Total:					415,76

(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)						561,76
BDI: 20,45%						114,87
Preço Unitário Total						676,63



Serviço: 45052 CONCRETO FCK=20 MPA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	5,01	1,09	1,0000	3,86
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	6,93	0,70	1,0000	2,49
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	46,21	3,02	1,0000	33,67
(A)Total:							40,02

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	7,86	17,43	121,83	0,7100	12,37
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	2,0000	34,86
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	15,0000	183,00
(B)Total:						230,23

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			2,57
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			22,10
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			11,02
(C)Total:						35,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						305,94
(D) Produção da Equipe						2,0954
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						146,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	320,0000	204,80
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	163,33	0,8090	132,13
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,98	0,8360	73,55
(F)Total:					410,48

(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)						556,48
BDI: 20,45%						113,80
Preço Unitário Total						670,28



Serviço: 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,1500	0,8500	3,32	0,49	1,0000	0,90
(A)Total:							0,90

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	0,7000	9,37
CARPINTEIRO	20016	7,92	17,56	121,83	0,8000	14,04
					(B)Total:	23,41

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,26
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,24
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,12
(C)Total:							3,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,93
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,93

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	18,20	0,2000	3,64
SARRAFO	10048	m	2,13	0,2500	0,53
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	6,94	1,6600	11,52
TABUA DE 30	11030	m	12,08	0,3300	3,98
				(F)Total:	19,67

(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)								47,60
BDI: 20,45%								9,73
Preço Unitário Total								57,33



Serviço: 45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	3,18	0,17	0,6117	1,94
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	3,32	0,49	0,6117	2,03
(A)Total:							3,97

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	0,0618	1,55
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	0,2472	3,31
CARPINTEIRO	20016	7,92	17,56	121,83	0,9911	17,40
ARMADOR	20018	9,10	20,18	121,83	0,0178	0,35
(B)Total:						22,61

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,13
EPI	0011	1,1200	X			0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,17
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,08
(C)Total:						4,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,21

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	18,20	0,2439	4,43
SARRAFO	10048	m	2,13	0,9960	2,12
AÇO CA - 50	10069	Kg	8,48	0,1975	1,67
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	16,97	0,1000	1,69
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	19,88	1,1707	23,27
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	m2	28,94	0,4084	11,81
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	6,12	0,0200	0,12
				(F)Total:	45,11

(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)								76,32
BDI:20,45%								15,60
Preço Unitário Total								91,92



Serviço: 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA

Unidade: Kg

(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	11,38	25,24	121,83	0,0200	0,50
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	0,1400	1,87
ARMADOR	20018	9,10	20,18	121,83	0,0800	1,61
					(B)Total:	3,98

(C)Itens de Incidência	Código 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
(C)Total:						0,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,59
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,59

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	8,48	1,1000	9,32
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	10,13	0,0100	0,10
(F)Total:					9,42

(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)						14,01
BDI:20,45%						2,86
Preço Unitário Total						16,87



Serviço: 45159 CONCRETO FCK=18 MPA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	5,01	1,09	1,0000	3,86
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	6,93	0,70	1,0000	2,49
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	46,21	3,02	1,0000	33,67
(A)Total:							40,02

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	7,86	17,43	121,83	0,7100	12,37
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	2,0000	34,86
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	15,0000	183,00
(B)Total:						230,23

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			2,57
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			22,10
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			11,02
(C)Total:						35,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						305,94
(D) Produção da Equipe						2,0954
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						146,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	304,0000	194,56
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	163,33	0,9040	147,65
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	87,98	0,8360	73,55
(F)Total:					415,76

(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)						561,76
BDI: 20,45%						114,87
Preço Unitário Total						676,63



Serviço: 45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE

Unidade: tkm

(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	333,11	54,80	1,0000	333,11
(A)Total:							333,11

(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)						333,11
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,88

(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)								0,88
BDI:20,45%								0,17
Preço Unitário Total								1,05



Serviço: 45245 LIMPEZA GERAL

Unidade: m2

(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
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	0,2000	2,44
(B)Total:						2,44

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,23
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,11
(C)Total:						0,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,80

(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)						2,80
BDI:20,45%						0,57
Preço Unitário Total						3,37



Serviço: 45400 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M

Unidade: m3

(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	11,38	25,24	121,83	0,3300	8,32
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	3,2500	39,65
(B)Total:						47,97

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,53
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,60
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,29
(C)Total:						7,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						55,39
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						55,39

(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)						55,39
BDI:20,45%						11,32
Preço Unitário Total						66,71



Serviço: 45410 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	141,55	56,67	1,0000	141,55
(A)Total:							141,55

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	0,2000	5,04
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	2,0000	24,40
(B)Total:						29,44

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,32
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,82
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,41
(C)Total:							4,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						175,54
(D) Produção da Equipe						17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,32

(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)						10,32
BDI:20,45%						2,11
Preço Unitário Total						12,43



Serviço: 45435 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	31018	1,0000	0,0000	23,11	18,10	0,0610	1,40
(A)Total:							1,40

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	0,0570	1,43
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	0,5700	6,95
					(B)Total:	8,38

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,09
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,80
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,40
(C)Total:						1,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,07
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,07

(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)						11,07
BDI:20,45%						2,26
Preço Unitário Total						13,33



Serviço: 47008 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (SVA)

Unidade: TKM

(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
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	2,0000	26,78
(B)Total:						26,78

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,29
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,57
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,28
(C)Total:						4,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,92
(D) Produção da Equipe						225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,13

(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						1,42DT
BDI:20,45%						0,29DT +
Preço Unitário Total						1,71DT



Serviço: 47009 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS (SVA)

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	297,43	49,89	1,0000	297,43
(A)Total:							297,43

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	2,0000	26,78
(B)Total:						26,78

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,29
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,57
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,28
(C)Total:						4,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						328,35
(D) Produção da Equipe						214,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,53

(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 Adotado						1,49DT
BDI:20,45%						0,30DT +
Preço Unitário Total						1,79DT



Serviço: 47010 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS (SVA)

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	297,43	49,89	1,0000	297,43
(A)Total:							297,43

(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)						297,43
(D) Produção da Equipe						357,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,83

(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						0,82DT
BDI:20,45%						0,16DT +
Preço Unitário Total						0,98DT



Serviço: 47011 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA (SVA)

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	297,43	49,89	1,0000	297,43
(A)Total:							297,43

(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)						297,43
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,79

(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						0,78DT
BDI:20,45%						0,15DT +
Preço Unitário Total						0,93DT



Serviço: 47014 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (SVA)

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	297,43	49,89	1,0000	297,43
(A)Total:							297,43

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	2,0000	26,78
(B)Total:						26,78

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,29
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,57
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,28
(C)Total:						4,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						328,35
(D) Produção da Equipe						225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,45

(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								1,42DT
BDI:20,45%								0,29DT +
Preço Unitário Total								1,71DT



Serviço: 47017 TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA (SVA)

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	297,43	49,89	1,0000	297,43
(A)Total:							297,43

(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)						297,43
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,79

(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						0,78DT
BDI:20,45%						0,15DT +
Preço Unitário Total						0,93DT



Serviço: 47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,0000	10,26	1,65	1,0000	10,26
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,66	0,44	3,0000	1,98
(A)Total:							12,24

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	12,0000	160,68
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	1,0000	17,43
					(B)Total:	178,11

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			1,99
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			17,09
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,53
(C)Total:						27,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						217,96
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						87,18

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	350,0000	224,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	163,33	1,1500	187,82
(F)Total:					411,82

(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.
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	1008	TKM	0,78DT	100,00			78,00	0,3500	27,30
TRANSPORTE LOCAL DE AREIA	1003	m3km	1,95DT	60,00			117,00	1,1500	134,55
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO	1007	TKM	1,42DT	15,00			21,30	0,3500	7,45
(H)Total:									169,30

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								668,30
BDI: 20,45%								136,66
Preço Unitário Total								804,96



Serviço: 47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,5000	0,5000	3,32	0,49	1,0000	1,90
(A)Total:							1,90

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	2,0000	26,78
CARPINTEIRO	20016	7,92	17,56	121,83	1,0000	17,56
					(B)Total:	44,34

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				2,21
EPI	0011	1,1200	X				0,49
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,25
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,12
(C)Total:							9,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						55,31
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						55,31

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	28,94	0,5500	15,91
PREGO	10044	Kg	18,20	0,0600	1,09
SARRAFO	10048	m	2,13	1,9400	4,13
(F)Total:					21,13

(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.
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	1011	TKM	0,78DT	100,00			78,00	0,0040	0,31
TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	1014	TKM	1,42DT	15,00			21,30	0,0040	0,08
(H)Total:									0,39

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								76,83
BDI:20,45%								15,71
Preço Unitário Total								92,54



Serviço: 47021 CONFECÇÃO DE GUIAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	3,32	0,49	1,0000	3,32
(A)Total:							3,32

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	1,0000	13,39
CARPINTEIRO	20016	7,92	17,56	121,83	1,0000	17,56
					(B)Total:	30,95

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,54
EPI	0011	1,1200	X				0,34
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,97
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,48
(C)Total:							6,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40,60
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,38

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	28,94	0,0700	2,02
(F)Total:					2,02

(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)						5,40
BDI:20,45%						1,10
Preço Unitário Total						6,50



Serviço: 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	141,55	56,67	1,0000	141,55
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,6300	0,3700	249,37	73,57	1,0000	184,32
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	0,6300	0,3700	199,80	49,51	1,0000	144,18
(A)Total:							470,05

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	25,24	121,83	0,5000	12,62
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	2,0000	26,78
					(B)Total:	39,40

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,78
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,88
(C)Total:						6,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						515,55
(D) Produção da Equipe						30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,18

(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)							17,18
BDI:20,45%							3,51
Preço Unitário Total							20,69



Serviço: 47027 ESCAVAÇÃO MANUAL

Unidade: m3

(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	11,38	25,24	121,83	0,1000	2,52
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	3,0000	40,17
					(B)Total:	42,69

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,13
EPI	0011	1,1200	X			0,47
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,09
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,04
(C)Total:						8,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						51,42
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,42

(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)						51,42
BDI:20,45%						10,51
Preço Unitário Total						61,93



Serviço: 47030 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO (SVA)

Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0000	0,0000	199,80	49,51	1,0000	199,80
(A)Total:							199,80

(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)						199,80
(D) Produção da Equipe						90,0000
(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 Adotado						2,19DT
BDI:20,45%						0,44DT +
Preço Unitário Total						2,63DT



Serviço: 47031 TRANSPORTE LOCAL DE BRITA (SVA)

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	333,11	54,80	1,0000	333,11
(A)Total:							333,11

(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)						333,11
(D) Produção da Equipe						168,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,97

(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						1,95DT
BDI:20,45%						0,39DT +
Preço Unitário Total						2,34DT



Serviço: 47032 TRANSPORTE LOCAL DE AREIA (SVA)

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	333,11	54,80	1,0000	333,11
(A)Total:							333,11

(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)						333,11
(D) Produção da Equipe						168,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,97

(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						1,95DT
BDI:20,45%						0,39DT +
Preço Unitário Total						2,34DT



Serviço: 47033 TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA (SVA)

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	333,11	54,80	1,0000	333,11
(A)Total:							333,11

(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)						333,11
(D) Produção da Equipe						250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,33

(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						1,32DT
BDI:20,45%						0,26DT +
Preço Unitário Total						1,58DT



Serviço: 47034 TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA (SVA)

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	333,11	54,80	1,0000	333,11
(A)Total:							333,11

(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)						333,11
(D) Produção da Equipe						250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,33

(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						1,32DT
BDI:20,45%						0,26DT +
Preço Unitário Total						1,58DT



Serviço: 47037 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (SVA)

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	297,43	49,89	1,0000	297,43
(A)Total:							297,43

(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)						297,43
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,79

(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						0,78DT
BDI:20,45%						0,15DT +
Preço Unitário Total						0,93DT



Serviço: 47048 TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA (SVA)

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	333,11	54,80	1,0000	333,11
(A)Total:							333,11

(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)						333,11
(D) Produção da Equipe						168,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,97

(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						1,95DT
BDI:20,45%						0,39DT +
Preço Unitário Total						2,34DT



Serviço: 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	297,43	49,89	1,0000	297,43
(A)Total:							297,43

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,04	13,39	121,83	2,0000	26,78
(B)Total:						26,78

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,29
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,57
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,28
(C)Total:						4,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						328,35
(D) Produção da Equipe						225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,45

(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)								1,45
BDI:20,45%								0,29
Preço Unitário Total								1,74