



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202200036010716-4/2022 Data Orçamento : 07/02/2023
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-309
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JAN/23 - SEM DESONERAÇÃO - T193
Lote :
Extensão : 33,52 Km

Serviço: 00001 CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA CÓDIGO: 41816

(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	390,37	158,57	1,0000	39,03
(A)Total:							39,03

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	3,0000	44,58
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	1,0000	19,63
					(B)Total:	87,30

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,97
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				8,38
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				4,18
(C)Total:							13,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						139,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						139,86

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00 M - PA2	INS 01	m	507,67	1,0000	507,67
(F)Total:					507,67

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,28	0,2000	12,85
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	439,01	0,0100	4,39
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	281,11	0,4600	129,31
(G)Total:					146,55

(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)								794,08
BDI:20,48%								162,62
Preço Unitário Total								956,70



Serviço: 00002 CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA CÓDIGO: 41821

(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	390,37	158,57	1,0000	39,03
(A)Total:							39,03

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	3,5000	52,01
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	1,0000	19,63
					(B)Total:	94,73

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			1,06
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			9,09
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,53
(C)Total:						14,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						148,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						148,44

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20 M - PA2	INS 02	m	726,24	1,0000	726,24
(F)Total:					726,24

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,28	0,2400	15,42
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	439,01	0,0120	5,26
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	281,11	0,6390	179,62
(G)Total:					200,30

(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)								1.074,98
BDI:20,48%								220,15
Preço Unitário Total								1.295,13



Serviço: 00003 CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA CÓDIGO:41826

(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	390,37	158,57	1,0000	39,03
(A)Total:							39,03

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	4,0000	59,44
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	1,0000	19,63
					(B)Total:	102,16

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			1,14
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			9,80
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,89
(C)Total:						15,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						157,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						157,02

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50 M - PA2	INS 03	m	1.073,10	1,0000	1.073,10
(F)Total:					1.073,10

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,28	0,2800	17,99
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	439,01	0,0150	6,58
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	281,11	0,9470	266,21
(G)Total:					290,78

(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)							1.520,90
BDI:20,48%							311,48
Preço Unitário Total							1.832,38



Serviço: 00004 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	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
(B)Total:						23,09

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,21
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,10
(C)Total:						3,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,65
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,65

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,28	7,8481	504,47
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	439,01	0,2666	117,04
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	281,11	4,4519	1.251,47
(G)Total:					1.872,98

(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)								1.899,63
BDI:20,48%								389,04
Preço Unitário Total								2.288,67



Serviço: 00005 CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2

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	390,37	158,57	1,0000	78,07
(A)Total:							78,07

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	7,0000	104,02
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	2,0000	39,26
					(B)Total:	166,37

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			1,86
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			15,97
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,96
(C)Total:						25,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						270,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						270,23

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20 M - PA2	INS 02	m	726,24	2,0000	1.452,48
(F)Total:					1.452,48

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,28	0,2400	15,42
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	439,01	0,0240	10,53
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	281,11	1,2780	359,25
(G)Total:					385,20

(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)								2.107,91
BDI:20,48%								431,69
Preço Unitário Total								2.539,60



Serviço: 00006 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	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
(B)Total:						23,09

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,21
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,10
(C)Total:						3,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,65
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,65

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,28	15,7818	1.014,45
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	439,01	0,4600	201,94
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	281,11	11,7013	3.289,35
(G)Total:					4.505,74

(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)								4.532,39
BDI:20,48%								928,23
Preço Unitário Total								5.460,62



Serviço: 00007 CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2

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	390,37	158,57	1,0000	117,11
(A)Total:							117,11

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	12,0000	178,32
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	2,0000	39,26
(B)Total:						240,67

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			2,69
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			23,10
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			11,52
(C)Total:						37,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						395,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						395,09

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50 M - PA2	INS 03	m	1.073,10	3,0000	3.219,30
(F)Total:					3.219,30

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,28	0,2800	17,99
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	439,01	0,0450	19,75
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	281,11	2,8410	798,63
(G)Total:					836,37

(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)								4.450,76
BDI:20,48%								911,51
Preço Unitário Total								5.362,27



Serviço: 00008 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	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	10,41	23,09	121,83	17,0700	394,14
(B)Total:						394,14

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			4,41
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			37,83
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			18,87
(C)Total:						61,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						455,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						455,25

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,91	0,6565	11,10
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,28	1,6380	105,29
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	56,48	13,5028	762,63
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	388,80	3,8407	1.493,26
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	239,64	3,2060	768,28
(G)Total:					3.140,56

(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)						3.595,81
BDI:20,48%						736,42
Preço Unitário Total						4.332,23



Serviço: 00009 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVÁRIAS 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	10,41	23,09	121,83	22,9400	529,68
(B)Total:						529,68

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			5,93
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			50,84
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			25,37
(C)Total:						82,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						611,82
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						611,82

(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	16,91	0,8823	14,91
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,28	2,2013	141,49
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	56,48	18,1461	1.024,89
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	388,80	5,1615	2.006,79
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	239,64	4,3086	1.032,51
(G)Total:					4.220,59

(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)								4.832,41
BDI:20,48%								989,67
Preço Unitário Total								5.822,08



Serviço: 00010 BSCC 2,50M X 2,50M - E822 + 9,86 - 16,00 METROS

Unidade: un

Observações: COMPOSIÇÃO FORNECIDA PELO PROJETISTA

(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
(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
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	40015	m3	6,84	2.065,1500	14.125,62
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	59,90	108,6900	6.510,53
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	439,01	3,4300	1.505,80
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	45145	m2	99,32	355,2000	35.278,46
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	Kg	14,41	6.295,9600	90.724,78
CONCRETO FCK=18 MPA	45159	m3	512,05	59,7100	30.574,50
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	m3	57,02	146,4000	8.347,72
LASTRO DE PEDRA	45030	m3	146,10	25,6000	3.740,16
CONCRETO FCK=18 MPA	45051	m3	512,05	13,8200	7.076,53
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	40451	tkm	0,68	15.493,8000	10.535,78
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	47050	tkm	1,29	191,0700	246,48
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	45205	tkm	0,80	1.606,6300	1.285,30
				(G)Total:	209.951,66

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								209.951,66
BDI:20,48%								42.998,09
Preço Unitário Total								252.949,75



Serviço: 00011 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								67.074,00
Preço Unitário Total								67.074,00



Serviço: 00012 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC06
Observações: COMPOSIÇÃO FORNECIDA PELO PROJETISTA

Unidade: m

(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	257,00	49,10	0,0100	2,57
(A)Total:							2,57

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,3000	6,92
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	2,5000	37,15
					(B)Total:	44,07

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				2,20
EPI	0011	1,1200	X				0,49
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,23
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,11
(C)Total:							9,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						55,67
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						55,67

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,91	0,3300	5,58
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	59,90	0,3900	23,36
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	M	5,91	0,0495	0,29
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,57	1,2100	3,10
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	388,80	0,1700	66,09
(G)Total:					98,42

(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)								154,09
BDI:20,48%								31,55
Preço Unitário Total								185,64



Serviço: 00013 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC07
Observações: COMPOSIÇÃO FORNECIDA PELO PROJETISTA

Unidade: m

(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	257,00	49,10	0,0100	2,57
(A)Total:							2,57

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,3000	6,92
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	2,5000	37,15
					(B)Total:	44,07

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				2,20
EPI	0011	1,1200	X				0,49
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,23
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,11
(C)Total:							9,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						55,67
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						55,67

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,91	0,3500	5,91
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	59,90	0,4100	24,55
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	M	5,91	0,0495	0,29
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,57	1,2200	3,13
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	388,80	0,1800	69,98
(G)Total:					103,86

(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)								159,53
BDI:20,48%								32,67
Preço Unitário Total								192,20



Serviço: 00014 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA06
Observações: COMPOSIÇÃO FORNECIDA PELO PROJETISTA

Unidade: m

(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	257,00	49,10	0,0200	5,14
(A)Total:							5,14

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,0300	0,69
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	2,8000	41,60
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	0,3000	5,88
					(B)Total:	48,17

(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)						63,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						63,16

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,91	0,2977	5,03
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	59,90	0,4725	28,30
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	5,91	0,0460	0,27
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,57	1,7637	4,53
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	388,80	0,2822	109,71
(G)Total:					147,84

(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)								211,00
BDI:20,48%								43,21
Preço Unitário Total								254,21



Serviço: 00015 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA07
Observações: COMPOSIÇÃO FORNECIDA PELO PROJETISTA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	257,00	49,10	0,0200	5,14
(A)Total:							5,14

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,0300	0,69
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	2,8000	41,60
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	0,3000	5,88
					(B)Total:	48,17

(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)						63,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						63,16

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,91	0,4778	8,07
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	59,90	0,7584	45,42
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	M	5,91	0,0460	0,27
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,57	2,1314	5,47
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	388,80	0,3410	132,58
(G)Total:					191,81

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								254,97
BDI:20,48%								52,21
Preço Unitário Total								307,18



Serviço: 00016 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VALETÃO LATERAL
Observações: COMPOSIÇÃO FORNECIDA PELO PROJETISTA

Unidade: m

(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	257,00	49,10	0,0200	5,14
(A)Total:							5,14

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,0300	0,69
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	2,8000	41,60
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	0,3000	5,88
					(B)Total:	48,17

(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)						63,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						63,16

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	59,90	0,8700	52,11
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,57	2,6971	6,93
(G)Total:					59,04

(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)						122,20
BDI:20,48%						25,02
Preço Unitário Total						147,22



Serviço: 00017 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)

atualizado por índice. INCC 09/2022 - 1045,616

INCC 01/2023 - 1056,418

(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						8.083,83
Preço Unitário Total						8.083,83



Serviço: 2003365 DN TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT OUTUBRO/2022 CÓDIGO: 2003365

(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
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	56,48	0,2000	11,29
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	45110	m2	99,32	1,6400	162,88
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	45120	Kg	14,41	11,3500	163,55
CONCRETO FCK=25 MPA	45130	m3	513,91	0,1200	61,66
CONCRETO FCK=20 MPA	45052	m3	512,41	0,1600	81,98
(G)Total:					481,36

(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)								481,36
BDI:20,48%								98,58
Preço Unitário Total								579,94



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	228,73	73,28	1,0000	228,73
(A)Total:							228,73

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,4000	9,23
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	2,0000	29,72
(B)Total:						38,95

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,43
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,73
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,86
						(C)Total:	6,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						273,70
(D) Produção da Equipe						1.144,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,23

(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)						0,23
BDI:20,48%						0,04
Preço Unitário Total						0,27



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	714,29	220,55	1,0000	714,29
(A)Total:							714,29

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,4000	9,23
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	2,0000	29,72
					(B)Total:	38,95

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,43
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,73
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,86
(C)Total:							6,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						759,26
(D) Produção da Equipe						1.394,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,54

(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)								0,54
BDI:20,48%								0,11
Preço Unitário Total								0,65



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	714,29	220,55	1,0000	714,29
(A)Total:							714,29

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,3000	6,92
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	1,0000	14,86
					(B)Total:	21,78

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,24
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,09
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,04
(C)Total:							3,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						739,44
(D) Produção da Equipe						275,4600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,68

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(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)						2,68
BDI:20,48%						0,54
Preço Unitário Total						3,22



Serviço: 40011 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª 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	714,29	220,55	1,0000	714,29
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30002	0,6300	0,3700	714,84	220,78	1,0000	532,02
(A)Total:							1.246,31

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,3000	6,92
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	1,0000	14,86
					(B)Total:	21,78

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,24
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,09
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,04
						(C)Total:	3,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.271,46
(D) Produção da Equipe						209,7100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,06

(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)								6,06
BDI:20,48%								1,24
Preço Unitário Total								7,30



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	300,65	58,90	3,0000	829,41
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0500	0,9500	242,28	86,45	1,0000	94,23
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,0000	310,62
(A)Total:							1.234,26

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	3,0000	44,58
(B)Total:						67,67

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,24
(C)Total:						10,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.312,41
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,84

(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)							6,84
BDI:20,48%							1,40
Preço Unitário Total							8,24



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	300,65	58,90	4,0000	1.018,84
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	242,28	86,45	1,0000	105,14
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,0000	310,62
(A)Total:							1.434,60

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	3,0000	44,58
					(B)Total:	67,67

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,24
						(C)Total:	10,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.512,75
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,89

(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)								7,89
BDI:20,48%								1,61
Preço Unitário Total								9,50



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	300,65	58,90	4,0000	1.115,56
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1400	0,8600	242,28	86,45	1,0000	108,25
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,0000	310,62
(A)Total:							1.534,43

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	3,0000	44,58
					(B)Total:	67,67

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,24
(C)Total:						10,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.612,58
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,41

(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)								8,41
BDI:20,48%								1,72
Preço Unitário Total								10,13



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	300,65	58,90	5,0000	1.297,70
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1900	0,8100	242,28	86,45	1,0000	116,05
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,0000	310,62
(A)Total:							1.724,37

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	3,0000	44,58
					(B)Total:	67,67

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,24
(C)Total:						10,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.802,52
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,40

(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)								9,40
BDI:20,48%								1,92
Preço Unitário Total								11,32



Serviço: 40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)

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	0,9200	0,0800	300,65	58,90	5,0000	1.406,50
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2200	0,7800	242,28	86,45	1,0000	120,73
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,0000	310,62
(A)Total:							1.837,85

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	3,0000	44,58
					(B)Total:	67,67

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,24
(C)Total:						10,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.916,00
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,99

(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)								9,99
BDI:20,48%								2,04
Preço Unitário Total								12,03



Serviço: 40020 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)

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	1,0000	0,0000	300,65	58,90	5,0000	1.503,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2600	0,7400	242,28	86,45	1,0000	126,96
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,0000	310,62
(A)Total:							1.940,83

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	3,0000	44,58
(B)Total:						67,67

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,24
(C)Total:						10,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.018,98
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,53

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								10,53
BDI:20,48%								2,15
Preço Unitário Total								12,68



Serviço: 40021 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)

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	0,9000	0,1000	300,65	58,90	6,0000	1.658,82
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3000	0,7000	242,28	86,45	1,0000	133,19
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,0000	310,62
(A)Total:							2.102,63

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	3,0000	44,58
(B)Total:						67,67

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,24
						(C)Total:	10,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.180,78
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,37

(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)								11,37
BDI:20,48%								2,32
Preço Unitário Total								13,69



Serviço: 40022 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)

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	0,9500	0,0500	300,65	58,90	6,0000	1.731,30
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3200	0,6800	242,28	86,45	1,0000	136,30
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,0000	310,62
(A)Total:							2.178,22

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	3,0000	44,58
(B)Total:						67,67

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,24
(C)Total:						10,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.256,37
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,76

(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)								11,76
BDI:20,48%								2,40
Preço Unitário Total								14,16



Serviço: 40023 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)

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	0,9900	0,0100	300,65	58,90	6,0000	1.789,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3600	0,6400	242,28	86,45	1,0000	142,54
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,0000	310,62
(A)Total:							2.242,48

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	3,0000	44,58
					(B)Total:	67,67

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,24
(C)Total:						10,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.320,63
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,10

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(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)								12,10
BDI:20,48%								2,47
Preço Unitário Total								14,57



Serviço: 40024 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)

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	0,9200	0,0800	300,65	58,90	7,0000	1.969,10
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,4100	0,5900	242,28	86,45	1,0000	150,33
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,0000	310,62
(A)Total:							2.430,05

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	3,0000	44,58
(B)Total:						67,67

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,24
(C)Total:						10,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.508,20
(D) Produção da Equipe					191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,08

(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)								13,08
BDI:20,48%								2,67
Preço Unitário Total								15,75



Serviço: 40025 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)

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	300,65	58,90	8,0000	2.327,76
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5200	0,4800	242,28	86,45	1,0000	167,47
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,0000	310,62
(A)Total:							2.805,85

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	3,0000	44,58
(B)Total:						67,67

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,24
(C)Total:							10,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.884,00
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,04

(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)								15,04
BDI:20,48%								3,08
Preço Unitário Total								18,12



Serviço: 40026 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)

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	0,9400	0,0600	300,65	58,90	12,0000	3.433,68
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,7900	0,2100	242,28	86,45	1,0000	209,55
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,0000	310,62
(A)Total:							3.953,85

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	3,0000	44,58
(B)Total:						67,67

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,24
(C)Total:						10,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.032,00
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,02

(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)								21,02
BDI:20,48%								4,30
Preço Unitário Total								25,32



Serviço: 40027 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)

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	0,9700	0,0300	300,65	58,90	16,0000	4.694,24
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,7400	0,2600	242,28	86,45	2,0000	403,50
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,0000	310,62
(A)Total:							5.408,36

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	3,0000	44,58
(B)Total:						67,67

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,24
(C)Total:						10,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.486,51
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,61

(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)								28,61
BDI:20,48%								5,85
Preço Unitário Total								34,46



Serviço: 40030 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª 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	0,7100	0,2900	300,65	58,90	3,0000	691,62
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0500	0,9500	242,28	86,45	1,0000	94,23
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,0000	310,62
(A)Total:							1.096,47

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	3,0000	44,58
(B)Total:						67,67

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,24
						(C)Total:	10,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.174,62
(D) Produção da Equipe						126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,28

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(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)								9,28
BDI:20,48%								1,90
Preço Unitário Total								11,18



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	127,12	30,99	1,0000	99,23
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	185,54	68,33	1,0000	185,54
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,7100	0,2900	4,09	2,63	1,0000	3,66
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,7000	0,3000	309,87	51,54	2,0000	464,72
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,4100	0,5900	242,28	86,45	1,0000	150,33
(A)Total:							903,48

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	2,0000	29,72
					(B)Total:	52,81

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,59
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				5,06
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,52
(C)Total:							8,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						964,46
(D) Produção da Equipe						228,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,21

(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)								4,21
BDI:20,48%								0,86
Preço Unitário Total								5,07



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	127,12	30,99	1,0000	81,93
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	185,54	68,33	1,0000	185,54
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5300	0,4700	4,09	2,63	1,0000	3,39
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5700	0,4300	309,87	51,54	2,0000	397,56
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3100	0,6900	242,28	86,45	1,0000	134,75
(A)Total:							803,17

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	2,0000	29,72
					(B)Total:	52,81

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,59
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				5,06
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,52
(C)Total:							8,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						864,15
(D) Produção da Equipe						171,6300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,03

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(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)								5,03
BDI:20,48%								1,03
Preço Unitário Total								6,06



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	25,37	20,52	1,0000	25,37
(A)Total:							25,37

(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)						25,37
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,91

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(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)								16,91
BDI: 20,48%								3,46
Preço Unitário Total								20,37



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	228,73	73,28	1,0000	228,73
(A)Total:							228,73

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,5000	11,54
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	2,0000	29,72
					(B)Total:	41,26

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,46
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,96
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,97
(C)Total:							6,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						276,38
(D) Produção da Equipe						940,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,29

(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)						0,29
BDI:20,48%						0,05
Preço Unitário Total						0,34



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	228,73	73,28	1,0000	228,73
(A)Total:							228,73

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,5000	11,54
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	2,0000	29,72
					(B)Total:	41,26

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,46
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,96
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,97
(C)Total:							6,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						276,38
(D) Produção da Equipe						751,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,36

(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)						0,36
BDI:20,48%						0,07
Preço Unitário Total						0,43



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	228,73	73,28	1,0000	228,73
(A)Total:							228,73

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,5000	11,54
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	2,0000	29,72
					(B)Total:	41,26

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,46
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,96
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,97
						(C)Total:	6,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						276,38
(D) Produção da Equipe						870,0000
(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:20,48%						0,06
Preço Unitário Total						0,37



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	127,12	30,99	1,0000	79,05
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	185,54	68,33	1,0000	185,54
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5000	0,5000	4,09	2,63	1,0000	3,35
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5900	0,4100	309,87	51,54	1,0000	203,95
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,6900	0,3100	242,28	86,45	1,0000	193,96
(A)Total:							665,85

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,5000	11,54
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	4,0000	59,44
GREDISTA	20013	8,85	19,63	121,83	1,0000	19,63
					(B)Total:	90,61

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			1,01
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			8,69
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,34
(C)Total:						14,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						770,50
(D) Produção da Equipe						341,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,25

(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)							2,25
BDI:20,48%							0,46
Preço Unitário Total							2,71



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	282,52	115,99	1,0000	282,52
(A)Total:							282,52

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,5000	11,54
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	2,0000	29,72
					(B)Total:	41,26

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,46
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,96
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,97
(C)Total:							6,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						330,17
(D) Produção da Equipe						76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,32

(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)						4,32
BDI:20,48%						0,88
Preço Unitário Total						5,20



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	300,65	58,90	1,0000	300,65
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	309,87	51,54	0,0250	7,74
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	242,28	86,45	0,0250	6,05
(A)Total:							314,44

(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)						314,44
(D) Produção da Equipe						128,3333
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,45

(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)						2,45
BDI:20,48%						0,50
Preço Unitário Total						2,95



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	127,12	30,99	1,0000	48,29
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	185,54	68,33	1,0000	185,54
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,1800	0,8200	4,09	2,63	1,0000	2,88
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5200	0,4800	202,51	69,35	1,0000	138,58
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3100	0,6900	309,87	51,54	1,0000	131,61
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2800	0,7200	242,28	86,45	1,0000	130,07
(A)Total:							636,97

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,5000	11,54
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	6,0000	89,16
GREISTA	20013	8,85	19,63	121,83	1,0000	19,63
					(B)Total:	120,33

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				1,34
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				11,55
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				5,76
(C)Total:							18,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						775,95
(D) Produção da Equipe						55,6900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,93

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(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)						13,93
BDI:20,48%						2,85
Preço Unitário Total						16,78



Serviço: 40337 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)

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	0,1300	0,8700	127,12	30,99	1,0000	43,48
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	185,54	68,33	1,0000	185,54
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,1300	0,8700	4,09	2,63	1,0000	2,81
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,3900	0,6100	202,51	69,35	1,0000	121,27
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,2300	0,7700	309,87	51,54	1,0000	110,95
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2100	0,7900	242,28	86,45	1,0000	119,16
(A)Total:							583,21

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,5000	11,54
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	6,0000	89,16
GREISTA	20013	8,85	19,63	121,83	1,0000	19,63
					(B)Total:	120,33

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				1,34
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				11,55
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				5,76
(C)Total:							18,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						722,19
(D) Produção da Equipe						41,7700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,28

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(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)						17,28
BDI:20,48%						3,53
Preço Unitário Total						20,81



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	127,12	30,99	1,0000	76,16
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	10,30	6,18	1,0000	8,11
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	44,70	27,51	1,0000	44,70
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	245,37	49,03	1,0000	245,37
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0500	0,0000	309,87	51,54	1,0000	15,49
(A)Total:							389,83

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	6,0000	89,16
(B)Total:						112,25

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				1,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				10,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				5,37
(C)Total:							17,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						519,47
(D) Produção da Equipe						1.216,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,42

(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)						0,42
BDI:20,48%						0,08
Preço Unitário Total						0,50



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	127,12	30,99	1,0000	76,16
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	10,30	6,18	1,0000	8,11
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	44,70	27,51	1,0000	44,70
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	245,37	49,03	1,0000	245,37
(A)Total:							374,34

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	6,0000	89,16
					(B)Total:	112,25

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			1,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			10,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,37
(C)Total:						17,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						503,98
(D) Produção da Equipe						1.216,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,41

(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)								0,41
BDI:20,48%								0,08
Preço Unitário Total								0,49



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	245,37	49,03	1,0000	245,37
(A)Total:							245,37

(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)						245,37
(D) Produção da Equipe						92,1600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,66

(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)								2,66
BDI: 20,48%								0,54
Preço Unitário Total								3,20



Serviço: 40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO

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	177,95	49,13	1,0000	177,95
(A)Total:							177,95

(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)						177,95
(D) Produção da Equipe						90,0000
(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 Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,97
BDI:20,48%								0,40
Preço Unitário Total								2,37



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	300,65	58,90	1,0000	300,65
(A)Total:							300,65

(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)						300,65
(D) Produção da Equipe						225,0000
(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:20,48%								0,27
Preço Unitário Total								1,60



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	257,00	49,10	1,0000	257,00
(A)Total:							257,00

(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)						257,00
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,68

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(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)								0,68
BDI:20,48%								0,13
Preço Unitário Total								0,81



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	257,00	49,10	1,0000	257,00
(A)Total:							257,00

(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)						257,00
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,68

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(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)								0,68
BDI:20,48%								0,13
Preço Unitário Total								0,81



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	300,65	58,90	1,0000	300,65
(A)Total:							300,65

(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)						300,65
(D) Produção da Equipe						250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,20

(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)								1,20
BDI:20,48%								0,24
Preço Unitário Total								1,44



Serviço: 40480 FORNECIMENTO DE CM-30

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						7.616,76
Preço Unitário Total						7.616,76



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						4.166,28
Preço Unitário Total						4.166,28



Serviço: 40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70

Unidade: T

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

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

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

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

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

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

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

Custo Adotado						5.581,04
Preço Unitário Total						5.581,04



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						272,54
Preço Unitário Total						272,54



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	127,12	30,99	1,0000	50,21
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,5100	0,4900	390,37	158,57	1,0000	276,77
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	0,3900	0,6100	231,81	99,11	1,0000	150,85
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,5600	0,4400	227,34	95,67	1,0000	169,40
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2000	0,8000	10,30	6,18	1,0000	7,00
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	44,70	27,51	1,0000	44,70
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,0000	0,0000	51,26	30,76	1,0000	51,26
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,4900	0,5100	286,12	103,93	1,0000	193,19
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/ 60 T/H	30025	1,0000	0,0000	229,39	131,52	1,0000	229,39
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	1,0000	0,0000	146,13	5,28	1,0000	146,13
(A)Total:							1.318,90

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	2,0000	46,18
SERVENTE	20031	6,14	13,62	121,83	22,0000	299,64
(B)Total:						345,82

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			3,87
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			33,19
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			16,56
(C)Total:						53,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.718,34
(D) Produção da Equipe					17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					101,07

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FILLER	10020	Kg	0,21	60,0000	12,60
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	Kg	4,65	24,0000	111,60
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	104,01	0,2400	24,96
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	80,07	1,6320	130,67
(F)Total:					279,83

(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)					380,90
BDI:20,48%					78,00
Preço Unitário Total					458,90



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	10,41	23,09	121,83	0,0100	0,23
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	0,2500	3,71
					(B)Total:	3,94

(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				0,37
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,18
(C)Total:							0,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,72

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME LISO	10002	m	0,93	5,1250	4,76
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	20,02	0,2188	4,38
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	72,38	0,0313	2,26
				(F)Total:	11,40

(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)								16,12
BDI:20,48%								3,30
Preço Unitário Total								19,42



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	10,41	23,09	121,83	0,0200	0,46
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	0,5000	7,43
					(B)Total:	7,89

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,39
EPI	0011	1,1200	X				0,08
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,75
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,37
(C)Total:							1,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,48

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME LISO	10002	m	0,93	0,5125	0,47
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	20,02	0,0219	0,43
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	72,38	0,0031	0,22
				(F)Total:	1,12

(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)								10,60
BDI:20,48%								2,17
Preço Unitário Total								12,77



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
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	0,0000	287,97	66,07	1,0000	287,97
(A)Total:							287,97

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
MONTADOR	20015	8,97	19,89	121,83	2,0000	39,78
SERVENTE	20031	6,14	13,62	121,83	4,0000	54,48
					(B)Total:	117,35

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				5,86
EPI	0011	1,1200	X				1,31
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				11,26
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				5,62
(C)Total:							24,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						429,37
(D) Produção da Equipe						53,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,10

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	m	494,87	1,0000	494,87
(F)Total:					494,87

(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)							502,97
BDI:20,48%							103,00
Preço Unitário Total							605,97



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	316,20	76,82	1,0000	316,20
(A)Total:							316,20

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	10,0000	148,60
					(B)Total:	171,69

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				8,58
EPI	0011	1,1200	X				1,92
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				16,48
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				8,22
						(C)Total:	35,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						523,09
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,74

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	10,02	0,4700	4,70
SOLVENTE	10050	l	28,73	0,0300	0,86
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	23,39	0,0009	0,02
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	l	54,95	0,6000	32,97
(F)Total:					38,55

(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)						40,29
BDI:20,48%						8,25
Preço Unitário Total						48,54



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	257,00	49,10	1,0000	257,00
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	2,84	0,16	1,0000	2,84
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	0,78	0,39	2,0000	1,56
(A)Total:							261,40

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	4,0000	59,44
MONTADOR	20015	8,97	19,89	121,83	2,0000	39,78
					(B)Total:	122,31

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				6,11
EPI	0011	1,1200	X				1,36
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				11,74
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				5,85
						(C)Total:	25,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						408,77
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,10

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	37,26	0,0600	2,23
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	un	24,46	1,0000	24,46
(F)Total:					26,69

(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)								31,79
BDI:20,48%								6,51
Preço Unitário Total								38,30



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	257,00	49,10	1,0000	153,05
(A)Total:							153,05

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,3000	6,92
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	1,0000	14,86
CARPINTEIRO	20016	8,85	19,63	121,83	0,9000	17,66
(B)Total:						39,44

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,97
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:							8,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						200,56
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						50,14

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	134,37	1,0000	134,37
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM) TRATADO	10042	m	50,00	3,0000	150,00
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	139,84	1,0000	139,84
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	230,92	0,4000	92,36
(F)Total:					516,57

(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)								566,71
BDI:20,48%								116,06
Preço Unitário Total								682,77



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	309,87	51,54	1,0000	3,09
(A)Total:							3,09

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,2500	5,77
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	10,0000	148,60
					(B)Total:	154,37

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			7,71	
EPI	0011	1,1200	X			1,72	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			14,81	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,39	
						(C)Total:	31,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						189,09
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,78

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GRAMA EM PLACAS	10024	m2	6,02	0,3300	1,98
(F)Total:					1,98

(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)							5,76
BDI:20,48%							1,17
Preço Unitário Total							6,93



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	10,41	23,09	121,83	0,2500	5,77
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	14,0000	208,04
					(B)Total:	213,81

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				10,69
EPI	0011	1,1200	X				2,39
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				20,52
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				10,24
(C)Total:							43,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						257,65
(D) Produção da Equipe						490,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,52

(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)						0,52
BDI:20,48%						0,10
Preço Unitário Total						0,62



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	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
SERVENTE	20031	6,14	13,62	121,83	4,0000	54,48
					(B)Total:	77,57

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				3,87
EPI	0011	1,1200	X				0,86
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				7,44
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,71
						(C)Total:	15,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						93,45
(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	34,08	0,0500	1,70
(F)Total:					1,70

(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)								1,74
BDI:20,48%								0,35
Preço Unitário Total								2,09



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	10,41	23,09	121,83	0,3300	7,61
SERVENTE	20031	6,14	13,62	121,83	3,2500	44,26
					(B)Total:	51,87

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,58
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,97
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,48
(C)Total:						8,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						59,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						59,90

(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)								59,90
BDI:20,48%								12,26
Preço Unitário Total								72,16



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	10,41	23,09	121,83	0,0500	1,15
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	2,5000	37,15
					(B)Total:	38,30

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,91
EPI	0011	1,1200	X				0,42
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,67
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,83
(C)Total:							7,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,13
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,75

(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)						30,75
BDI:20,48%						6,29
Preço Unitário Total						37,04



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	127,12	30,99	0,4000	50,84
(A)Total:							50,84

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	10,0000	148,60
					(B)Total:	171,69

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				8,58
EPI	0011	1,1200	X				1,92
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				16,48
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				8,22
(C)Total:							35,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						257,73
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,57

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(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)						2,57
BDI:20,48%						0,52
Preço Unitário Total						3,09



Serviço: 41302 COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	0,5000	0,5000	231,81	99,11	1,0000	165,45
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	242,28	86,45	1,0000	242,28
(A)Total:							407,73

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,5000	11,54
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	3,0000	44,58
					(B)Total:	56,12

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				2,80
EPI	0011	1,1200	X				0,62
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				5,38
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,68
(C)Total:							11,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						475,33
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,94

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	80,07	1,1000	88,07
(F)Total:					88,07

(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)								94,01
BDI:20,48%								19,25
Preço Unitário Total								113,26



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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	300,65	58,90	0,0100	3,00
(A)Total:							3,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,1800	4,15
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	1,0500	15,60
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	0,0700	1,37
					(B)Total:	21,12

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,05
EPI	0011	1,1200	X			0,23
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,02
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,01
(C)Total:						4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,43

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	5,69	3,7000	21,05
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m	18,50	1,0000	18,50
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	80,07	0,5600	44,83
(F)Total:					84,38

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3	30,75	0,1300	3,99
(G)Total:					3,99

(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)						116,80
BDI:20,48%						23,92
Preço Unitário Total						140,72



Serviço: 41312 DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (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	10,41	23,09	121,83	0,2700	6,23
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	0,7500	11,14
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	0,0700	1,37
					(B)Total:	18,74

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,93
EPI	0011	1,1200	X				0,20
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,79
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,89
(C)Total:							3,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,55
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,55

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	5,69	2,1500	12,23
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m	18,50	1,0000	18,50
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	80,07	0,1400	11,20
				(F)Total:	41,93

(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)								64,48
BDI:20,48%								13,20
Preço Unitário Total								77,68



Serviço: 41318 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (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	10,41	23,09	121,83	0,1900	4,38
(B)Total:						4,38

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,42
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,20
(C)Total:							0,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,04
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,04

(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	4,32	0,2000	0,86
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	M	5,91	0,0280	0,16
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	56,48	0,1700	9,60
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	388,80	0,0750	29,16
(G)Total:					39,78

(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)								44,82
BDI:20,48%								9,17
Preço Unitário Total								53,99



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	37,10	23,97	1,0000	37,10
(A)Total:							37,10

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,2500	5,77
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	1,0000	19,63
SERVENTE	20031	6,14	13,62	121,83	2,0000	27,24
					(B)Total:	52,64

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,63
EPI	0011	1,1200	X			0,58
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,05
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,52
(C)Total:						10,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						100,52
(D) Produção da Equipe						74,0200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,35

(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	56,48	0,0300	1,69
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	388,80	0,0420	16,32
(G)Total:					18,01

(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)						19,36
BDI:20,48%						3,96
Preço Unitário Total						23,32



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	37,10	23,97	1,0000	37,10
(A)Total:							37,10

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,2500	5,77
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	1,0000	19,63
SERVENTE	20031	6,14	13,62	121,83	2,0000	27,24
					(B)Total:	52,64

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,63
EPI	0011	1,1200	X			0,58
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,05
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,52
(C)Total:						10,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						100,52
(D) Produção da Equipe						92,2200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,09

(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	56,48	0,0180	1,01
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	388,80	0,0340	13,21
(G)Total:					14,22

(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)							15,31
BDI:20,48%							3,13
Preço Unitário Total							18,44



Serviço: 41338 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC03

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	257,00	49,10	0,0100	2,57
(A)Total:							2,57

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,3000	6,92
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	2,5000	37,15
					(B)Total:	44,07

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				2,20
EPI	0011	1,1200	X				0,49
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,23
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,11
(C)Total:							9,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						55,67
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						55,67

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,91	0,3000	5,07
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	59,90	0,3900	23,36
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	M	5,91	0,0495	0,29
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,57	1,1000	2,82
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	388,80	0,1480	57,54
(G)Total:					89,08

(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)								144,75
BDI:20,48%								29,64
Preço Unitário Total								174,39



Serviço: 41340 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03

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	257,00	49,10	0,0200	5,14
(A)Total:							5,14

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,0300	0,69
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	2,8000	41,60
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	0,3000	5,88
					(B)Total:	48,17

(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)						63,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						63,16

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,91	0,3000	5,07
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	59,90	0,3900	23,36
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	M	5,91	0,0460	0,27
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,57	1,7000	4,36
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	388,80	0,3060	118,97
(G)Total:					152,03

(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)								215,19
BDI:20,48%								44,07
Preço Unitário Total								259,26



Serviço: 41367 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 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	10,41	23,09	121,83	0,8000	18,47
(B)Total:						18,47

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,20
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,88
(C)Total:						2,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,32

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	56,48	0,3300	18,63
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	239,64	0,4800	115,02
(G)Total:					133,65

(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)						154,97
BDI:20,48%						31,73
Preço Unitário Total						186,70



Serviço: 41369 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (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	10,41	23,09	121,83	1,3100	30,24
(B)Total:						30,24

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,33
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,90
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,44
(C)Total:						4,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,91
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,91

(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	56,48	0,4700	26,54
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	239,64	0,6800	162,95
(G)Total:					189,49

(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)						224,40
BDI:20,48%						45,95
Preço Unitário Total						270,35



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	10,41	23,09	121,83	1,3700	31,63
(B)Total:						31,63

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,35
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,03
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,51
(C)Total:						4,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,52

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	56,48	0,5700	32,19
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	239,64	0,8400	201,29
(G)Total:					233,48

(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)						270,00
BDI:20,48%						55,29
Preço Unitário Total						325,29



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	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	10,41	23,09	121,83	1,4000	32,32
(B)Total:						32,32

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,36
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,10
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,54
(C)Total:						5,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						37,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,32

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,91	0,2000	3,38
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,28	0,3700	23,78
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	56,48	0,6700	37,84
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	388,80	0,4200	163,29
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	239,64	0,2100	50,32
(G)Total:					278,61

(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)								315,93
BDI:20,48%								64,70
Preço Unitário Total								380,63



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	10,41	23,09	121,83	11,3000	260,91
(B)Total:						260,91

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			2,92
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			25,04
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			12,49
(C)Total:						40,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						301,36
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						301,36

(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	16,91	0,6000	10,14
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,28	1,3030	83,75
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	56,48	8,8100	497,58
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	388,80	2,5900	1.006,99
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	239,64	2,0700	496,05
(G)Total:					2.094,51

(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)							2.395,87
BDI:20,48%							490,67
Preço Unitário Total							2.886,54



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	10,41	23,09	121,83	18,1000	417,92
(B)Total:						417,92

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			4,68
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			40,12
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			20,01
(C)Total:						64,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						482,73
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						482,73

(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	16,91	0,7000	11,83
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,28	1,7630	113,32
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	56,48	11,7200	661,94
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	388,80	3,4200	1.329,69
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	239,64	2,8200	675,78
(G)Total:					2.792,56

(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)						3.275,29
BDI:20,48%						670,77
Preço Unitário Total						3.946,06



Serviço: 41377 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (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	10,41	23,09	121,83	11,6000	267,84
(B)Total:						267,84

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			2,99
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			25,71
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			12,82
(C)Total:						41,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						309,36
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						309,36

(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	16,91	0,5000	8,45
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,28	1,1750	75,52
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	56,48	17,8700	1.009,29
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	388,80	5,1200	1.990,65
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	239,64	4,3800	1.049,62
(G)Total:					4.133,53

(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)							4.442,89
BDI:20,48%							909,90
Preço Unitário Total							5.352,79



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	10,41	23,09	121,83	0,1400	3,23
(B)Total:						3,23

(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)						3,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,72

(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	64,28	0,0300	1,92
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	388,80	0,1100	42,76
(G)Total:					44,68

(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)								48,40
BDI:20,48%								9,91
Preço Unitário Total								58,31



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	10,41	23,09	121,83	0,1300	3,00
(B)Total:						3,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,28
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,14
(C)Total:						0,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,45
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,45

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,28	0,0100	0,64
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	388,80	0,1400	54,43
(G)Total:					55,07

(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)								58,52
BDI:20,48%								11,98
Preço Unitário Total								70,50



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	10,41	23,09	121,83	0,5000	11,54
(B)Total:						11,54

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,12
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,10
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,55
						(C)Total:	1,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,31
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,31

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,91	0,1500	2,53
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,28	0,1100	7,07
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	56,48	0,2000	11,29
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	388,80	0,1370	53,26
(G)Total:					74,15

(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)								87,46
BDI:20,48%								17,91
Preço Unitário Total								105,37



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	10,41	23,09	121,83	0,5300	12,23
(B)Total:						12,23

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,13
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,17
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,58
(C)Total:						1,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,11

(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	16,91	0,1500	2,53
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,28	0,1100	7,07
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	56,48	0,3100	17,50
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	388,80	0,1370	53,26
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	Kg	14,41	4,8400	69,74
(G)Total:					150,10

(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)						164,21
BDI:20,48%						33,63
Preço Unitário Total						197,84



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	10,41	23,09	121,83	0,5200	12,00
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	0,0800	1,57
SERVENTE	20031	6,14	13,62	121,83	0,7500	10,21
					(B)Total:	23,78

(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				2,28
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,13
(C)Total:							4,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,63
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,63

(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	64,28	2,1600	138,84
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	388,80	0,2040	79,31
(G)Total:					218,15

(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)								246,78
BDI:20,48%								50,54
Preço Unitário Total								297,32



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	390,37	158,57	1,0000	39,03
(A)Total:							39,03

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	3,0000	44,58
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	1,0000	19,63
(B)Total:						87,30

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,97
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			8,38
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,18
(C)Total:						13,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						139,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						139,86

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	456,70	1,0000	456,70
(F)Total:					456,70

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,28	0,2000	12,85
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	439,01	0,0100	4,39
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	281,11	0,4600	129,31
(G)Total:					146,55

(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)								743,11
BDI:20,48%								152,18
Preço Unitário Total								895,29



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	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
(B)Total:						23,09

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,21
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,10
(C)Total:						3,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					26,65
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,65

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,28	4,6200	296,97
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	439,01	0,0600	26,34
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	281,11	2,2780	640,36
(G)Total:					963,67

(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)					990,32
BDI:20,48%					202,81
Preço Unitário Total					1.193,13



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	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
(B)Total:						23,09

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,21
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,10
(C)Total:						3,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,65
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,65

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,28	5,8200	374,10
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	439,01	0,1000	43,90
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	281,11	3,0760	864,69
(G)Total:					1.282,69

(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)						1.309,34
BDI:20,48%						268,15
Preço Unitário Total						1.577,49



Serviço: 41866 BOCA DE BSTC D=1,50M (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	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
(B)Total:						23,09

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,21
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,10
(C)Total:						3,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,65
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,65

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,28	9,3000	597,80
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	439,01	0,1200	52,68
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	281,11	6,1760	1.736,13
(G)Total:					2.386,61

(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)						2.413,26
BDI:20,48%						494,23
Preço Unitário Total						2.907,49



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						3.272.368,26
Preço Unitário Total						3.272.368,26



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						1.673.471,22
Preço Unitário Total						1.673.471,22



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						188.709,26
Preço Unitário Total						188.709,26



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	7,61	0,88	1,8336	6,39
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	300,65	58,90	0,0278	8,35
(A)Total:							14,74

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,2500	5,77
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	0,8000	11,88
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	0,4000	7,85
SERVENTE	20031	6,14	13,62	121,83	3,2378	44,09
					(B)Total:	69,59

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				3,47
EPI	0011	1,1200	X				0,77
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,68
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,33
(C)Total:							14,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						98,58
(D) Produção da Equipe						2,0954
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						47,04

(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	104,01	0,7000	72,80
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	80,07	0,7400	59,25
(F)Total:					292,05

(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)								339,09
BDI:20,48%								69,44
Preço Unitário Total								408,53



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	7,61	0,88	1,8336	6,39
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	300,65	58,90	0,0278	8,35
(A)Total:							14,74

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,2500	5,77
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	0,8000	11,88
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	0,4000	7,85
SERVENTE	20031	6,14	13,62	121,83	3,2378	44,09
					(B)Total:	69,59

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				3,47
EPI	0011	1,1200	X				0,77
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,68
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,33
(C)Total:							14,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						98,58
(D) Produção da Equipe						2,1121
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,67

(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	104,01	0,9230	96,00
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	80,07	0,8360	66,93
(F)Total:					342,13

(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.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								388,80
BDI:20,48%								79,62
Preço Unitário Total								468,42



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	10,41	23,09	121,83	0,2500	5,77
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	4,0000	59,44
(B)Total:						65,21

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			3,26
EPI	0011	1,1200	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,26
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,12
(C)Total:						13,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						78,58
(D) Produção da Equipe						3,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,45

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	71,03	0,3000	21,30
(F)Total:					21,30

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	339,09	0,7000	237,36
(G)Total:					237,36

(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)						281,11
BDI:20,48%						57,57
Preço Unitário Total						338,68



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	10,41	23,09	121,83	0,2000	4,61
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	4,0000	59,44
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	0,8000	15,70
					(B)Total:	79,75

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,89
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				7,65
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,82
(C)Total:							12,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						92,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						92,11

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	71,03	1,1500	81,68
(F)Total:					81,68

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	439,01	0,1500	65,85
(G)Total:					65,85

(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)						239,64
BDI:20,48%						49,07
Preço Unitário Total						288,71



Serviço: 4413989 DN PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0,30 M A 0,80 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT OUTUBRO/2022 CÓDIGO: 4413989

(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
JARDINEIRO	P9815	7,75	17,19	121,83	1,0000	17,19
(B)Total:						17,19

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,85
EPI	0011	1,1200	X			0,19
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,65
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,82
(C)Total:						3,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,70
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,17

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADUBO NPK	10000	Kg	3,92	0,2700	1,05
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,16	0,3375	0,05
ENXOFRE	10401	Kg	3,65	0,0135	0,04
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,25	2,2500	0,56
ESTACA DE TUTORAMENTO - D = 5CM E H = 2M	M1787	un	10,03	0,5000	5,01
MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0,30 A 0,80M	M0073	un	9,10	1,0000	9,10
(F)Total:					15,81

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	56,48	0,2160	12,19
(G)Total:					12,19

(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)						33,17
BDI:20,48%						6,79
Preço Unitário Total						39,96



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	10,41	23,09	121,83	0,1000	2,30
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	0,8000	15,70
SERVENTE	20031	6,14	13,62	121,83	3,0000	40,86
					(B)Total:	58,86

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,65
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,65
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,81
(C)Total:						9,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						67,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,97

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	71,03	1,1000	78,13
(F)Total:					78,13

(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.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							146,10
BDI:20,48%							29,92
Preço Unitário Total							176,02



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	10,41	23,09	121,83	0,0200	0,46
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	0,1400	2,08
ARMADOR	20018	8,85	19,63	121,83	0,0800	1,57
					(B)Total:	4,11

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,39
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,19
						(C)Total:	0,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,73
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,73

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	8,57	1,1000	9,42
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	26,56	0,0100	0,26
				(F)Total:	9,68

(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)						14,41
BDI:20,48%						2,95
Preço Unitário Total						17,36



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	0,92	0,55	1,0000	0,80
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	5,01	0,65	1,0000	1,91
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	38,21	2,70	1,0000	27,90
(A)Total:							30,61

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	8,85	19,63	121,83	0,7100	13,93
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	2,0000	39,26
SERVENTE	20031	6,14	13,62	121,83	15,0000	204,30
					(B)Total:	257,49

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			2,88
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			24,71
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			12,33
(C)Total:						39,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						328,02
(D) Produção da Equipe						2,0954
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						156,54

(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	104,01	0,9040	94,02
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	80,07	0,8360	66,93
(F)Total:					355,51

(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)						512,05
BDI: 20,48%						104,86
Preço Unitário Total						616,91



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	0,92	0,55	1,0000	0,80
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	5,01	0,65	1,0000	1,91
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	38,21	2,70	1,0000	27,90
(A)Total:							30,61

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	8,85	19,63	121,83	0,7100	13,93
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	2,0000	39,26
SERVENTE	20031	6,14	13,62	121,83	15,0000	204,30
					(B)Total:	257,49

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			2,88
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			24,71
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			12,33
(C)Total:						39,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						328,02
(D) Produção da Equipe						2,0954
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						156,54

(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	104,01	0,8090	84,14
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	80,07	0,8360	66,93
(F)Total:					355,87

(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)						512,41
BDI:20,48%						104,94
Preço Unitário Total						617,35



Serviço: 45110 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 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	38,21	2,70	0,0402	1,53
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	0,90	0,58	0,0402	0,03
(A)Total:							1,56

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,0700	1,61
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	0,7000	10,40
CARPINTEIRO	20016	8,85	19,63	121,83	0,7000	13,74
ARMADOR	20018	8,85	19,63	121,83	0,0178	0,34
					(B)Total:	26,09

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,30
EPI	0011	1,1200	X				0,29
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,24
(C)Total:							5,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,98

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	19,49	0,2439	4,75
SARRAFO	10048	m	8,09	0,9960	8,05
AÇO CA - 50	10069	Kg	8,57	0,1975	1,69
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	21,67	0,1000	2,16
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	27,89	1,1707	32,65
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	m2	41,24	0,4084	16,84
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	10,44	0,0200	0,20
				(F)Total:	66,34

(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)								99,32
BDI:20,48%								20,34
Preço Unitário Total								119,66



Serviço: 45120 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA

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	10,41	23,09	121,83	0,0200	0,46
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	0,1400	2,08
ARMADOR	20018	8,85	19,63	121,83	0,0800	1,57
					(B)Total:	4,11

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,39
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,19
						(C)Total:	0,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,73
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,73

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	8,57	1,1000	9,42
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	26,56	0,0100	0,26
				(F)Total:	9,68

(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)						14,41
BDI:20,48%						2,95
Preço Unitário Total						17,36



Serviço: 45130 CONCRETO FCK=25 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	0,92	0,55	1,0000	0,80
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	5,01	0,65	1,0000	1,91
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	38,21	2,70	1,0000	27,90
(A)Total:							30,61

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	8,85	19,63	121,83	0,7100	13,93
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	2,0000	39,26
SERVENTE	20031	6,14	13,62	121,83	15,0000	204,30
					(B)Total:	257,49

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			2,88
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			24,71
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			12,33
(C)Total:						39,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						328,02
(D) Produção da Equipe						2,0750
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						158,08

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	373,0000	238,72
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	104,01	0,5780	60,11
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	80,07	0,7120	57,00
(F)Total:					355,83

(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)						513,91
BDI:20,48%						105,24
Preço Unitário Total						619,15



Serviço: 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	38,21	2,70	0,0700	2,67
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	0,90	0,58	1,0000	0,90
(A)Total:							3,57

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	8,85	19,63	121,83	0,0700	1,37
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	0,5000	7,43
CARPINTEIRO	20016	8,85	19,63	121,83	0,5000	9,81
					(B)Total:	18,61

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,93
EPI	0011	1,1200	X				0,20
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,78
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,89
(C)Total:							3,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,98

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	19,49	0,2000	3,89
SARRAFO	10048	m	8,09	0,2500	2,02
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	9,18	1,6600	15,23
TABUA DE 30	11030	m	30,00	0,3300	9,90
				(F)Total:	31,04

(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)								57,02
BDI:20,48%								11,67
Preço Unitário Total								68,69



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 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	38,21	2,70	0,0402	1,53
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	0,90	0,58	0,0402	0,03
(A)Total:							1,56

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,0700	1,61
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	0,7000	10,40
CARPINTEIRO	20016	8,85	19,63	121,83	0,7000	13,74
ARMADOR	20018	8,85	19,63	121,83	0,0178	0,34
					(B)Total:	26,09

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,30
EPI	0011	1,1200	X				0,29
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,24
(C)Total:							5,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,98

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	19,49	0,2439	4,75
SARRAFO	10048	m	8,09	0,9960	8,05
AÇO CA - 50	10069	Kg	8,57	0,1975	1,69
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	21,67	0,1000	2,16
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	27,89	1,1707	32,65
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	m2	41,24	0,4084	16,84
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	10,44	0,0200	0,20
				(F)Total:	66,34

(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)								99,32
BDI:20,48%								20,34
Preço Unitário Total								119,66



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	10,41	23,09	121,83	0,0200	0,46
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	0,1400	2,08
ARMADOR	20018	8,85	19,63	121,83	0,0800	1,57
					(B)Total:	4,11

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,39
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,19
(C)Total:						0,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,73
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,73

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	8,57	1,1000	9,42
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	26,56	0,0100	0,26
(F)Total:					9,68

(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)						14,41
BDI:20,48%						2,95
Preço Unitário Total						17,36



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	0,92	0,55	1,0000	0,80
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	5,01	0,65	1,0000	1,91
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	38,21	2,70	1,0000	27,90
(A)Total:							30,61

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	8,85	19,63	121,83	0,7100	13,93
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	2,0000	39,26
SERVENTE	20031	6,14	13,62	121,83	15,0000	204,30
					(B)Total:	257,49

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			2,88
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			24,71
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			12,33
(C)Total:						39,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						328,02
(D) Produção da Equipe						2,0954
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						156,54

(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	104,01	0,9040	94,02
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	80,07	0,8360	66,93
(F)Total:					355,51

(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)						512,05
BDI:20,48%						104,86
Preço Unitário Total						616,91



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	300,65	58,90	1,0000	300,65
(A)Total:							300,65

(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)						300,65
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,80

(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)								0,80
BDI:20,48%								0,16
Preço Unitário Total								0,96



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	10,41	23,09	121,83	0,3300	7,61
SERVENTE	20031	6,14	13,62	121,83	3,2500	44,26
					(B)Total:	51,87

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,58
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,97
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,48
(C)Total:						8,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						59,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						59,90

(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)								59,90
BDI:20,48%								12,26
Preço Unitário Total								72,16



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	4,31	0,67	0,0610	0,26
(A)Total:							0,26

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	20001	8,85	19,63	121,83	0,0610	1,19
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,0570	1,31
SERVENTE	20031	6,14	13,62	121,83	0,5700	7,76
					(B)Total:	10,26

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,11
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,98
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,49
(C)Total:							1,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,10

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(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)						12,10
BDI:20,48%						2,47
Preço Unitário Total						14,57



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	6,70	14,86	121,83	2,0000	29,72
(B)Total:						29,72

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,33
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,85
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,42
(C)Total:						4,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,32
(D) Produção da Equipe						225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,15

(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 Adotado						1,42DT
BDI:20,48%						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	257,00	49,10	1,0000	257,00
(A)Total:							257,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	2,0000	29,72
(B)Total:						29,72

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,33
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,85
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,42
(C)Total:							4,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						291,32
(D) Produção da Equipe						214,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,35

(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:20,48%								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	257,00	49,10	1,0000	257,00
(A)Total:							257,00

(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)						257,00
(D) Produção da Equipe						357,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,71

(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 Adotado						0,82DT
BDI:20,48%						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	257,00	49,10	1,0000	257,00
(A)Total:							257,00

(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)						257,00
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,68

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(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:20,48%								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	257,00	49,10	1,0000	257,00
(A)Total:							257,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	2,0000	29,72
(B)Total:						29,72

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,33
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,85
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,42
(C)Total:						4,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						291,32
(D) Produção da Equipe						225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,29

(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:20,48%								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	257,00	49,10	1,0000	257,00
(A)Total:							257,00

(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)						257,00
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,68

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(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:20,48%						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	7,61	0,88	1,0000	7,61
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,75	0,50	3,0000	2,25
(A)Total:							9,86

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	12,0000	178,32
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	1,0000	19,63
					(B)Total:	197,95

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				2,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				19,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				9,48
(C)Total:							30,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						238,50
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						95,40

(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	104,01	1,1500	119,61
				(F)Total:	343,61

(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)								439,01
BDI:20,48%								89,90
Preço Unitário Total								528,91



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
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	38,21	2,70	0,0402	1,53
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,5000	0,5000	0,90	0,58	0,0402	0,02
(A)Total:							1,55

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	8,85	19,63	121,83	0,0402	0,78
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,0700	1,61
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	0,7000	10,40
CARPINTEIRO	20016	8,85	19,63	121,83	0,7000	13,74
					(B)Total:	26,53

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,32
EPI	0011	1,1200	X			0,29
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,54
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,27
(C)Total:						5,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,50
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,50

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	34,12	0,4084	13,93
PREGO	10044	Kg	19,49	0,0600	1,16
SARRAFO	10048	m	8,09	1,9400	15,69
(F)Total:					30,78

(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)								64,28
BDI:20,48%								13,16
Preço Unitário Total								77,44



Serviço: 47021 CONFEÇÃO 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	0,90	0,58	1,0000	0,90
(A)Total:							0,90

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	1,0000	14,86
CARPINTEIRO	20016	8,85	19,63	121,83	1,0000	19,63
(B)Total:						34,49

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,72	
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:	7,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,45
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,53

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	34,12	0,0700	2,38
(F)Total:					2,38

(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)								5,91
BDI:20,48%								1,21
Preço Unitário Total								7,12



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	151,51	68,67	1,0000	151,51
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,6300	0,3700	237,91	81,58	1,0000	180,06
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	0,6300	0,3700	177,95	49,13	1,0000	130,27
(A)Total:							461,84

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,5000	11,54
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	2,0000	29,72
					(B)Total:	41,26

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,46
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,96
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,97
						(C)Total:	6,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						509,49
(D) Produção da Equipe						30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,98

(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)								16,98
BDI:20,48%								3,47
Preço Unitário Total								20,45



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	10,41	23,09	121,83	0,1000	2,30
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	3,0000	44,58
					(B)Total:	46,88

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				2,34
EPI	0011	1,1200	X				0,52
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,24
(C)Total:							9,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,48

(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)						56,48
BDI:20,48%						11,56
Preço Unitário Total						68,04



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	177,95	49,13	1,0000	177,95
(A)Total:							177,95

(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)						177,95
(D) Produção da Equipe						90,0000
(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						2,19DT
BDI:20,48%						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	300,65	58,90	1,0000	300,65
(A)Total:							300,65

(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)						300,65
(D) Produção da Equipe						168,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,78

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

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

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

Custo Adotado						1,95DT
BDI:20,48%						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	300,65	58,90	1,0000	300,65
(A)Total:							300,65

(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)						300,65
(D) Produção da Equipe						168,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,78

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

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

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

Custo Adotado						1,95DT
BDI:20,48%						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	300,65	58,90	1,0000	300,65
(A)Total:							300,65

(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)						300,65
(D) Produção da Equipe						250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,20

(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:20,48%						0,27DT +
Preço Unitário Total						1,59DT



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	300,65	58,90	1,0000	300,65
(A)Total:							300,65

(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)						300,65
(D) Produção da Equipe						250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,20

(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:20,48%						0,27DT +
Preço Unitário Total						1,59DT



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	257,00	49,10	1,0000	257,00
(A)Total:							257,00

(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)						257,00
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,68

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(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:20,48%						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	300,65	58,90	1,0000	300,65
(A)Total:							300,65

(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)						300,65
(D) Produção da Equipe						168,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,78

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

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

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

Custo Adotado						1,95DT
BDI:20,48%						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	257,00	49,10	1,0000	257,00
(A)Total:							257,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	2,0000	29,72
(B)Total:						29,72

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,33
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,85
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,42
(C)Total:						4,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						291,32
(D) Produção da Equipe						225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,29

(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)								1,29
BDI:20,48%								0,26
Preço Unitário Total								1,55