

**CNPJ: 27.850.664/0001-04**

## ORCAMENTO

REFERÊNCIA: TABELA DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABRIL / 2024 - COM DESONERAÇÃO - T232 - BDI: 26,67%

**TABELA: DE PROJETOS E CONSULTORIA - T240 - FEVEREIRO DE 2024 - BDI: 28,28%**

**SINAPI INSUMOS - JUNHO 2024 - DESONERADA**

TABELA ANP PRODUTO / REGIÃO MAIO / 2024

1.0	FORTE	CÓDIGO	TERRAPLANAGEM	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
1.1	GOINFRA	45801	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	Km	0,44	R\$ 18.632,49	R\$ 8.198,30
1.2	GOINFRA	40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	896,88	R\$ 5,28	R\$ 4.735,53
1.3	GOINFRA	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	m	896,88	R\$ 19,00	R\$ 17.040,72
1.4	GOINFRA	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m³	7,20	R\$ 762,23	R\$ 5.488,06
1.5	GOINFRA	44001	LIMPEZA (PAV.URB.)	m²	15.348,52	R\$ 0,27	R\$ 4.144,10
1.6	GOINFRA	44010	CARGA DE ENTULHOS	m³	1.841,82	R\$ 2,91	R\$ 5.359,70
1.7	GOINFRA	44011	TRANSPORTE DE ENTULHO	m³ x Km	12.340,21	R\$ 3,81	R\$ 47.016,20
1.8	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	10.066,35	R\$ 47,31	R\$ 476.251,55
1.9	GOINFRA	40090	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - SEM TRANSPORTE	m²	10.066,35	R\$ 2,20	R\$ 22.145,97
1.10	GOINFRA	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	m³ x Km	80.933,45	R\$ 2,93	R\$ 237.135,02
1.11	GOINFRA	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	10.066,35	R\$ 5,85	R\$ 58.888,15
SUBTOTAL:							R\$ 886.403,29
2.0	FORTE	CÓDIGO	PAVIMENTAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
2.1	GOINFRA	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	7.491,24	R\$ 2,97	R\$ 22.248,98
2.2	GOINFRA	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	2.741,48	R\$ 4,73	R\$ 12.967,20
2.3	GOINFRA	40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m³	2.741,48	R\$ 23,69	R\$ 64.945,66
2.4	GOINFRA	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m³ x Km	49.346,64	R\$ 2,93	R\$ 144.585,66
2.5	GOINFRA	40336	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100%P.IM.)	m³	2.741,48	R\$ 21,63	R\$ 59.298,21
2.6	GOINFRA	40380	IMPRIMAÇÃO	m²	6.617,61	R\$ 0,48	R\$ 3.176,45
2.7	GOINFRA	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	5.818,66	R\$ 0,39	R\$ 2.269,28
2.8	GOINFRA	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (AC/BC)	m³	290,93	R\$ 503,48	R\$ 146.478,95
2.9	GOINFRA	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA ASFÁLTICA	t x Km	20.528,23	R\$ 0,95	R\$ 19.501,82
2.10	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADO	m³ x Km	13.900,55	R\$ 1,43	R\$ 19.877,78
2.11	GOINFRA	44450	MEIO FIO SEM SARJETA - MFU01	m	669,44	R\$ 10,31	R\$ 6.901,93
2.12	GOINFRA	44455	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02	m	879,44	R\$ 33,22	R\$ 29.215,00
SUBTOTAL:							R\$ 531.466,91
3.0	FORTE	CÓDIGO	DRENAGEM	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
3.1	GOINFRA	45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m³	184,00	R\$ 12,61	R\$ 2.320,24
3.2	GOINFRA	45580	LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)	m³	9,20	R\$ 162,87	R\$ 1.498,40
3.3	GOINFRA	45455	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M (AC)	m	46,00	R\$ 896,29	R\$ 41.229,34
3.4	GOINFRA	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	92,00	R\$ 13,38	R\$ 1.230,96
3.5	GOINFRA	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	UNID.	2,00	R\$ 1.307,28	R\$ 2.614,56
3.6	GOINFRA	41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	UNID.	5,00	R\$ 64,93	R\$ 324,65
3.7	GOINFRA	41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	UNID.	6,00	R\$ 498,78	R\$ 2.992,68
3.8	GOINFRA	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	32,00	R\$ 109,67	R\$ 3.509,44
3.9	GOINFRA	41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	m	80,00	R\$ 61,85	R\$ 4.948,00
SUBTOTAL:							R\$ 60.668,27
4.0	FORTE	CÓDIGO	OBRAS COMPLEMENTARES	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
4.1	GOINFRA	40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m²	953,49	R\$ 8,37	R\$ 7.980,71
SUBTOTAL:							R\$ 7.980,71

5.0	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
5.1	ANP	-	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	7,94	R\$ 4.080,52	R\$ 32.399,31
5.2	ANP	-	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	T	2,90	R\$ 4.576,07	R\$ 13.270,62
5.3	ANP	-	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	36,30	R\$ 5.202,31	R\$ 188.844,00
SUBTOTAL:							R\$ 234.513,93
6.0	FONTE	CÓDIGO	SERVÇOS PRELIMINARES	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
6.1	GOINFRA	COMP 01	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00	R\$ 94.632,41	R\$ 94.632,41
6.2	GOINFRA	COMP 02	CANTEIRO DE OBRAS	UNID.	1,00	R\$ 34.450,22	R\$ 34.450,22
SUBTOTAL:							R\$ 129.082,63
7.0	FONTE	CÓDIGO	ADMINISTRAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
7.1	GOINFRA	COMP 03	ADMINISTRAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 99.711,53	R\$ 99.711,53
SUBTOTAL:							R\$ 99.711,53
ESTRADA MUNICIPAL DOS COQUEIROS					Valor / Unidade		
					Valor m²		
					Valor do Km		
CUSTO TOTAL DA OBRA			R\$ 1.949.827,28				

SUPPORT CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA  
PEDRO HENRIQUE BORGES DA SILVA  
RG nº 4146956 DGPC-GO e CPF 963.745.431-49  
SÓCIO/PROPRIETÁRIO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

CNPJ: 27.850.664/0001-04

REFERÊNCIA: TABELA DE TERRAPLANAGEM, PAVIMETNAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABRIL / 2024 - COM DESONERAÇÃO - T232 - BDI: 26,67%

TABELA: DE PROJETOS E CONSULTORIA - T240 - FEVEREIRO DE 2024 - BDI: 28,28%

SINAPI INSUMOS - JUNHO 2024 - DESONERADA

TABELA ANP PRODUTO / REGIÃO MAIO / 2024

1.1. 45801 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA

Equipamento		FONTE	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário
							TOTAL Equipamento:	R\$ 0,00
Mão de obra		FONTE	Eq. Salarial		Sal./Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,00
Itens de incidência		FONTE	%		M.O.	Equip.	Mat.	Custo
							TOTAL Itens de Incidência	R\$ 0,00
							Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)	R\$ 0,00
							(D) Produção da Equipe	1,00
							(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)	R\$ 0,00
Serviços		FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
45701	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE	GOINFRA - PROJ.	KM	1,000000000		R\$ 9.326,67		R\$ 9.326,67
45703	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE	GOINFRA - PROJ.	KM	1,000000000		R\$ 2.632,20		R\$ 2.632,20
45702	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE	GOINFRA - PROJ.	KM	1,000000000		R\$ 2.565,99		R\$ 2.565,99
							TOTAL Serviços:	R\$ 14.524,86
							CUSTO DIRETO:	R\$ 14.524,86
							BDI: 28,28%	R\$ 4.107,63
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18.632,49

1.2 40804 REMOÇÃO DE CERCA

Equipamento		FONTE	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário
							TOTAL Equipamento:	R\$ 0,00
Mão de obra		FONTE	Eq. Salarial		Sal./Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE	GOINFRA - PAV.	7,2000		13,13	82,44	0,2500	R\$ 3,28
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA - PAV.	11,4900		20,96	82,44	0,0100	R\$ 0,20
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,48
Itens de incidência		FONTE	%		M.O.	Equip.	Mat.	Custo
0012	ALIMENTAÇÃO	GOINFRA - PAV.	9,6000		X			R\$ 0,33
0011	EPI	GOINFRA - PAV.	1,1200		X			R\$ 0,03
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	GOINFRA - PAV.	5,0000		X			R\$ 0,17
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	GOINFRA - PAV.	4,7900		X			R\$ 0,16
							TOTAL Itens de Incidência	R\$ 0,69
							Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)	R\$ 4,17
							(D) Produção da Equipe	1,00
							CUSTO DIRETO:	R\$ 4,17
							BDI: 26,67%	R\$ 1,11
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,28

1.3 40800 CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA

Equipamento		FONTE	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário
							TOTAL Equipamento:	R\$ 0,00
Mão de obra		FONTE	Eq. Salarial		Sal./Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE	GOINFRA - PAV.	7,2000		13,13	82,44	0,2500	R\$ 3,28
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA - PAV.	11,4900		20,96	82,44	0,0100	R\$ 0,20
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,48
Itens de incidência		FONTE	%		M.O.	Equip.	Mat.	Custo
0012	ALIMENTAÇÃO	GOINFRA - PAV.	9,6000		X			R\$ 0,33
0011	EPI	GOINFRA - PAV.	1,1200		X			R\$ 0,03
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	GOINFRA - PAV.	5,0000		X			R\$ 0,17
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	GOINFRA - PAV.	4,7900		X			R\$ 0,16
							TOTAL Itens de Incidência	R\$ 0,69
							Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)	R\$ 4,17
							(D) Produção da Equipe	1,00
							(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)	R\$ 4,17
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10002	ARAME LISO	GOINFRA - PAV.	M	5,125000000		R\$ 0,69		R\$ 3,53
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	GOINFRA - PAV.	UNID	0,218800000		R\$ 21,49		R\$ 4,70
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	GOINFRA - PAV.	UNID	0,031300000		R\$ 83,22		R\$ 2,60
							TOTAL Serviços:	R\$ 10,83
							CUSTO DIRETO:	R\$ 15,00
							BDI: 26,67%	R\$ 4,00
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,00

1.4 42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO

Equipamento		FONTE	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -15 T	GOINFRA - PAV.	1,0000	0,0000	284,93	69,93	0,0500	R\$ 14,24
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	GOINFRA - PAV.	1,0000	0,0000	122,28	26,10	1,0000	R\$ 122,28
30028	MARTELETE PERFURADOR /ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	GOINFRA - PAV.	1,0000	0,0000	21,59	19,43	3,0000	R\$ 64,77
							TOTAL Equipamento:	R\$ 201,29
Mão de obra		FONTE	Eq. Salarial		Sal./Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA - PAV.	11,4900		20,96	82,44	1,0000	R\$ 20,96
20031	SERVENTE	GOINFRA - PAV.	6,4500		11,76	82,44	1,0000	R\$ 11,76
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,72
Itens de incidência		FONTE	%		M.O.	Equip.	Mat.	Custo
0012	ALIMENTAÇÃO	GOINFRA - PAV.	9,6000		X			R\$ 3,14
0011	EPI	GOINFRA - PAV.	1,1200		X			R\$ 0,36
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	GOINFRA - PAV.	5,0000		X			R\$ 1,63
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	GOINFRA - PAV.	4,7900		X			R\$ 1,56
							TOTAL Itens de Incidência	R\$ 6,69
							Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)	R\$ 240,70
							(D) Produção da Equipe	0,40
							(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)	R\$ 601,75
							CUSTO DIRETO:	R\$ 601,75
							BDI: 26,67%	R\$ 160,48
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 762,23

1.5 44001 LIMPEZA (PAV.URB.)

Equipamento		FONTE	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	GOINFRA - PAV.	1,0000	0,0000	270,38	112,41	1,0000	R\$ 270,38
							TOTAL Equipamento:	R\$ 270,38
Mão de obra		FONTE	Eq. Salarial		Sal./Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE	GOINFRA - PAV.	7,2000		13,13	82,44	2,0000	R\$ 26,26
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA - PAV.	11,4900		20,96	82,44	0,4000	R\$ 8,38
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,64
Itens de incidência		FONTE	%		M.O.	Equip.	Mat.	Custo
0012	ALIMENTAÇÃO	GOINFRA - PAV.	9,6000		X			R\$ 3,32
0011	EPI	GOINFRA - PAV.	1,1200		X			R\$ 0,38
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	GOINFRA - PAV.	4,7900		X			R\$ 1,65
							TOTAL Itens de Incidência	R\$ 5,35
							Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)	R\$ 310,37

(D) Produção da Equipe	1353,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)	R\$ 0,22
CUSTO DIRETO:	R\$ 0,22
BDI: 26,67%	R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,27

1.6 44010 CARGA DE ENTULHOS

Equipamento		FONTE	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	GOINFRA - PAV.	1,0000	0,0000	267,41	109,89	1,0000	R\$ 267,41
TOTAL Equipamento:								R\$ 267,41
Mão de obra		FONTE	Eq. Salarial		Sal./Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE	GOINFRA - PAV.	7,2000		13,13	82,44	3,0000	R\$ 39,39
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA - PAV.	11,4900		20,96	82,44	1,0000	R\$ 20,96
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 60,35
Itens de incidência		FONTE	%		M.O.	Equip.	Mat.	Custo
0012	ALIMENTAÇÃO	GOINFRA - PAV.	9,6000		X			R\$ 5,79
0011	EPI	GOINFRA - PAV.	1,1200		X			R\$ 0,67
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	GOINFRA - PAV.	4,7900		X			R\$ 2,89
TOTAL Itens de Incidência								R\$ 9,35
Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)								R\$ 337,11
(D) Produção da Equipe								146,10
(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)								R\$ 2,30
CUSTO DIRETO:								R\$ 2,30
BDI: 26,67%								R\$ 0,61
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 2,91

1.7 44011 TRANSPORTE DE ENTULHO

Equipamento		FONTE	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	GOINFRA - PAV.	1,0000	0,0000	284,93	69,93	1,0000	R\$ 284,93
TOTAL Equipamento:								R\$ 284,93
Mão de obra		FONTE	Eq. Salarial		Sal./Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 0,00
Itens de incidência		FONTE	%		M.O.	Equip.	Mat.	Custo
0012	ALIMENTAÇÃO	GOINFRA - PAV.	9,6000		X			R\$ 0,00
0011	EPI	GOINFRA - PAV.	1,1200		X			R\$ 0,00
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	GOINFRA - PAV.	4,7900		X			R\$ 0,00
TOTAL Itens de Incidência								R\$ 0,00
Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)								R\$ 284,93
(D) Produção da Equipe								94,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)								R\$ 3,01
CUSTO DIRETO:								R\$ 3,01
BDI: 26,67%								R\$ 0,80
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 3,81

1.8 6077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI-I	M3	1,000000000	R\$ 37,35	R\$ 37,35
TOTAL Equipamento:						R\$ 37,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,35
BDI: 26,67%						R\$ 9,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,31

1.9 40090 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - SEM TRANSPORTE

Equipamento		FONTE	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	GOINFRA - PAV.	1,0000	0,0000	264,55	116,64	1,0000	R\$ 264,55
TOTAL Equipamento:								R\$ 264,55
Mão de obra		FONTE	Eq. Salarial		Sal./Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE	GOINFRA - PAV.	7,2000		13,13	82,44	3,0000	R\$ 39,39
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA - PAV.	11,4900		20,96	82,44	1,0000	R\$ 20,96
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 60,35
Itens de incidência		FONTE	%		M.O.	Equip.	Mat.	Custo
0012	ALIMENTAÇÃO	GOINFRA - PAV.	9,6000		X			R\$ 5,79
0011	EPI	GOINFRA - PAV.	1,1200		X			R\$ 0,67
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	GOINFRA - PAV.	4,7900		X			R\$ 2,89
TOTAL Itens de Incidência								R\$ 9,35
Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)								R\$ 334,25
(D) Produção da Equipe								191,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)								R\$ 1,74
CUSTO DIRETO:								R\$ 1,74
BDI: 26,67%								R\$ 0,46
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 2,20

1.10 40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA

Equipamento		FONTE	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	GOINFRA - PAV.	1,0000	0,0000	284,93	69,93	1,0000	R\$ 284,93
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	GOINFRA - PAV.	1,0000	0,0000	282,58	59,28	0,0250	R\$ 7,06
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	GOINFRA - PAV.	1,0000	0,0000	270,38	112,41	0,0250	R\$ 6,75
TOTAL Equipamento:								R\$ 298,74
Mão de obra		FONTE	Eq. Salarial		Sal./Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 0,00
Itens de incidência		FONTE	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
TOTAL Itens de Incidência								R\$ 0,00
Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)								R\$ 298,74
(D) Produção da Equipe								128,33
(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)								R\$ 2,32
CUSTO DIRETO:								R\$ 2,32
BDI: 26,67%								R\$ 0,61
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 2,93

1.11 40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

Equipamento		FONTE	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	GOINFRA - PAV.	0,9900	0,0100	282,58	59,28	1,0000	R\$ 280,34
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	GOINFRA - PAV.	0,5200	0,4800	4,95	3,43	1,0000	R\$ 4,22
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	GOINFRA - PAV.	0,2900	0,7100	270,38	112,41	1,0000	R\$ 158,22
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	GOINFRA - PAV.	1,0000	0,0000	206,81	89,34	1,0000	R\$ 206,81
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	GOINFRA - PAV.	0,5200	0,4800	132,56	42,84	1,0000	R\$ 89,49
TOTAL Equipamento:								R\$ 739,08
Mão de obra		FONTE	Eq. Salarial		Sal./Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA - PAV.	11,4900		20,96	82,44	1,0000	R\$ 20,96
20031	SERVENTE	GOINFRA - PAV.	6,4500		11,76	82,44	1,0000	R\$ 11,76
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 32,72
Itens de incidência		FONTE	%		M.O.	Equip.	Mat.	Custo
0012	ALIMENTAÇÃO	GOINFRA - PAV.	9,6000		X			R\$ 3,14
0011	EPI	GOINFRA - PAV.	1,1200		X			R\$ 0,36
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	GOINFRA - PAV.	5,0000		X			R\$ 1,63
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	GOINFRA - PAV.	4,7900		X			R\$ 1,56
TOTAL Itens de Incidência								R\$ 6,69
Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)								R\$ 778,49
(D) Produção da Equipe								168,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)								R\$ 4,62
CUSTO DIRETO:								R\$ 4,62
BDI: 26,67%								R\$ 1,23
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 5,85

2.1 40310 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO

Equipamento		FONTE	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	GOINFRA - PAV.	0,5900	0,4100	282,58	59,28	1,0000	R\$ 191,02
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	GOINFRA - PAV.	0,5000	0,5000	4,95	3,43	1,0000	R\$ 4,19

30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	GOINFRA - PAV.	0,6900	0,3100	270,38	112,41	1,0000	R\$ 221,40	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	GOINFRA - PAV.	1,0000	0,0000	206,81	89,34	1,0000	R\$ 206,81	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	GOINFRA - PAV.	0,5000	0,5000	132,56	42,84	1,0000	R\$ 87,70	
TOTAL Equipamento:							R\$ 711,12		
Mão de obra			FONTE		Eq. Salarial	Sal./Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE	GOINFRA - PAV.			7,2000	13,13	82,44	4,0000	R\$ 52,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA - PAV.			11,4900	20,96	82,44	0,5000	R\$ 10,48
20013	GREDISTA	GOINFRA - PAV.			9,2500	16,87	82,44	1,0000	R\$ 16,87
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 79,87		
Itens de incidência			FONTE		%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
0012	ALIMENTAÇÃO	GOINFRA - PAV.			9,6000	X			R\$ 7,66
0011	EPI	GOINFRA - PAV.			1,1200	X			R\$ 0,89
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	GOINFRA - PAV.			4,7900	X			R\$ 3,82
TOTAL Itens de Incidência							R\$ 12,37		
Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)							R\$ 803,36		
(D) Produção da Equipe							341,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)							R\$ 2,35		
CUSTO DIRETO:							R\$ 2,35		
BDI: 26,67%							R\$ 0,62		
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 2,97		

2.2 40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

Equipamento		FONTE		Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário
3001	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	GOINFRA - PAV.		1,0000	0,0000	259,03	116,17	1,0000	R\$ 259,03
TOTAL Equipamento:									R\$ 259,03
Mão de obra		FONTE		Eq. Salarial	Sal./Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA - PAV.		11,4900	20,96	82,44	0,5000	R\$ 10,48	
20031	SERVENTE	GOINFRA - PAV.		6,4500	11,76	82,44	1,0000	R\$ 11,76	
TOTAL Mão de Obra:									R\$ 22,24
Itens de incidência		FONTE		%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
0012	ALIMENTAÇÃO	GOINFRA - PAV.		9,6000	X			R\$ 2,13	
0011	EPI	GOINFRA - PAV.		1,1200	X			R\$ 0,24	
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	GOINFRA - PAV.		5,0000	X			R\$ 1,11	
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	GOINFRA - PAV.		4,7900	X			R\$ 1,06	
TOTAL Itens de Incidência									R\$ 4,54
Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)									R\$ 285,81
(D) Produção da Equipe									76,29
(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)									R\$ 3,74
CUSTO DIRETO:									R\$ 3,74
BDI: 26,67%									R\$ 0,99
VALOR COM ENCARGOS:									R\$ 4,73

2.3 40317 FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)

Equipamento		FONTE		Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário
				TOTAL Equipamento:					R\$ 0,00
Mão de obra		FONTE		Eq. Salarial		Sal./Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,00
Itens de incidência		FONTE		%		M.O.	Equip.	Mat.	Custo
				TOTAL Itens de Incidência					R\$ 0,00
				Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)					R\$ 0,00
				(D) Produção da Equipe					1,00
				(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)					R\$ 0,00
Materiais		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10146	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO	GOINFRA - PAV.		M3	1,25000000	R\$ 14,97		R\$ 18,71	
						TOTAL Serviços:		R\$ 18,71	
						CUSTO DIRETO:		R\$ 18,71	
						BDI: 26,67%		R\$ 4,98	
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,69	

2.4 40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)

Equipamento		FONTE	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	GOINFRA - PAV.	1,0000	0,0000	284,93	69,93	1,0000	R\$ 284,93
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	GOINFRA - PAV.	1,0000	0,0000	282,58	59,28	0,0250	R\$ 7,06
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	GOINFRA - PAV.	1,0000	0,0000	270,38	112,41	0,0250	R\$ 6,75
TOTAL Equipamento:								R\$ 298,74
Mão de obra		FONTE	Eq. Salarial		Sal./Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 0,00
Itens de incidência		FONTE	%		M.O.	Equip.	Mat.	Custo
TOTAL Itens de Incidência								R\$ 0,00
Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)								R\$ 298,74
(D) Produção da Equipe								128,33
(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)								R\$ 2,32
CUSTO DIRETO:								R\$ 2,32
BDI: 26,67%								R\$ 0,61
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 2,93

2.5 40336 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.IM.)

Equipamento				FONTE	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		GOINFRA - PAV.		0,2600	0,7400	282,58	59,28	1,0000	R\$ 117,33
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		GOINFRA - PAV.		0,1500	0,8500	4,95	3,43	1,0000	R\$ 3,65
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		GOINFRA - PAV.		0,2400	0,7600	270,38	112,41	1,0000	R\$ 150,32
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		GOINFRA - PAV.		0,4400	0,5600	235,37	98,27	1,0000	R\$ 158,59
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		GOINFRA - PAV.		1,0000	0,0000	206,81	89,34	1,0000	R\$ 206,81
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		GOINFRA - PAV.		0,1500	0,8500	132,56	42,84	1,0000	R\$ 56,29
TOTAL Equipamento:										R\$ 692,99
Mão de obra				FONTE	Eq. Salarial	Sal./Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
20003	AJUDANTE		GOINFRA - PAV.		7,2000	13,13	82,44	6,0000	R\$ 78,78	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		GOINFRA - PAV.		11,4900	20,96	82,44	0,5000	R\$ 10,48	
20013	GREDISTA		GOINFRA - PAV.		9,2500	16,87	82,44	1,0000	R\$ 16,87	
TOTAL Mão de Obra:										R\$ 106,13
Itens de incidência				FONTE	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
0012	ALIMENTAÇÃO		GOINFRA - PAV.		9,6000	X			R\$ 10,18	
0011	EPI		GOINFRA - PAV.		1,1200	X			R\$ 1,18	
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL		GOINFRA - PAV.		4,7900	X			R\$ 5,08	
TOTAL Itens de Incidência										R\$ 16,44
Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)										R\$ 815,56
(D) Produção da Equipe										47,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)										R\$ 17,08
CUSTO DIRETO:										R\$ 17,08
BDI: 26,67%										R\$ 4,55
VALOR COM ENCARGOS:										R\$ 21,63

2.6 40380 IMPRIMAÇÃO

Equipamento		FONTE	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	GOINFRA - PAV.	0,0500	0,0000	282,58	59,28	1,0000	R\$ 14,12
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	GOINFRA - PAV.	1,0000	0,0000	225,03	54,94	1,0000	R\$ 225,03
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	GOINFRA - PAV.	1,0000	0,0000	51,40	34,61	1,0000	R\$ 51,40
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	GOINFRA - PAV.	0,3500	0,6500	132,56	42,84	1,0000	R\$ 74,24
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	GOINFRA - PAV.	0,3500	0,6500	12,26	7,85	1,0000	R\$ 9,39
TOTAL Equipamento:								R\$ 374,18
Mão de obra		FONTE	Eq. Salarial	Sal./Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA - PAV.	11,4900	20,96	82,44	1,0000	R\$ 20,96	
20031	SERVENTE	GOINFRA - PAV.	6,4500	11,76	82,44	2,0000	R\$ 23,52	
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 44,48
Itens de incidência		FONTE	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
0012	ALIMENTAÇÃO	GOINFRA - PAV.	9,6000	X			R\$ 4,27	

0011	EPI	GOINFRA - PAV.	1,1200	X				R\$ 0,49
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	GOINFRA - PAV.	5,0000	X				R\$ 2,22
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	GOINFRA - PAV.	4,7900	X				R\$ 2,13
TOTAL Itens de Incidência								R\$ 9,11
Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)								R\$ 427,77
(D) Produção da Equipe								1125,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)								R\$ 0,38
CUSTO DIRETO:								R\$ 0,38
BDI: 26,67%								R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 0,48

2.7 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO								
Equipamento			FONTE	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Custo Horário
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	GOINFRA - PAV.		1,0000	0,0000	225,03	54,94	R\$ 225,03
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	GOINFRA - PAV.		1,0000	0,0000	51,40	34,61	R\$ 102,80
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	GOINFRA - PAV.		0,4700	0,5300	132,56	42,84	R\$ 85,00
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	GOINFRA - PAV.		0,4700	0,5300	12,26	7,85	R\$ 9,92
TOTAL Equipamento:								R\$ 422,75
Mão de obra			FONTE	Eq. Salarial	Sal./Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA - PAV.		11,4900	20,96	82,44	1,0000	R\$ 20,96
20031	SERVENTE	GOINFRA - PAV.		6,4500	11,76	82,44	2,0000	R\$ 23,52
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 44,48
Itens de incidência			FONTE	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
0012	ALIMENTAÇÃO	GOINFRA - PAV.		9,6000	X			R\$ 4,27
0011	EPI	GOINFRA - PAV.		1,1200	X			R\$ 0,49
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	GOINFRA - PAV.		5,0000	X			R\$ 2,22
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	GOINFRA - PAV.		4,7900	X			R\$ 2,13
TOTAL Itens de Incidência								R\$ 9,11
Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)								R\$ 476,34
(D) Produção da Equipe								1500,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)								R\$ 0,31
CUSTO DIRETO:								R\$ 0,31
BDI: 26,67%								R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 0,39

2.8 40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (AC/BC)								
Equipamento			FONTE	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Custo Horário
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	GOINFRA - PAV.		0,4700	0,5300	241,75	114,38	R\$ 174,24
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA 150 OU EQUIVALENTE	GOINFRA - PAV.		0,4700	0,5300	242,23	116,83	R\$ 175,76
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	GOINFRA - PAV.		0,2100	0,7900	132,56	42,84	R\$ 61,68
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	GOINFRA - PAV.		0,2100	0,7900	12,26	7,85	R\$ 8,77
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	GOINFRA - PAV.		0,7100	0,2900	571,78	261,27	R\$ 481,73
TOTAL Equipamento:								R\$ 902,18
Mão de obra			FONTE	Eq. Salarial	Sal./Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA - PAV.		11,4900	20,96	82,44	1,0000	R\$ 20,96
20031	SERVENTE	GOINFRA - PAV.		6,4500	11,76	82,44	8,0000	R\$ 94,08
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 115,04
Itens de incidência			FONTE	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
0012	ALIMENTAÇÃO	GOINFRA - PAV.		9,6000	X			R\$ 11,04
0011	EPI	GOINFRA - PAV.		1,1200	X			R\$ 1,28
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	GOINFRA - PAV.		5,0000	X			R\$ 5,75
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	GOINFRA - PAV.		4,7900	X			R\$ 5,51
TOTAL Itens de Incidência								R\$ 23,58
Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)								R\$ 1.040,80
(D) Produção da Equipe								27,67
(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)								R\$ 37,61
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	GOINFRA - PAV.		M3	1,02000000	R\$ 352,82	R\$ 359,87	
						TOTAL Serviços:	R\$ 359,87	
						CUSTO DIRETO:	R\$ 397,48	
						BDI: 26,67%	R\$ 106,00	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 503,48	

2.9 40460 TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA ASFÁLTICA								
Equipamento			FONTE	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Custo Horário
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	GOINFRA - PAV.		1,0000	0,0000	284,93	69,93	R\$ 284,93
TOTAL Equipamento:								R\$ 284,93
Mão de obra			FONTE	Eq. Salarial	Sal./Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 0,00
Itens de incidência			FONTE	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
TOTAL Itens de Incidência								R\$ 0,00
Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)								R\$ 284,93
(D) Produção da Equipe								375,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)								R\$ 0,75
CUSTO DIRETO:								R\$ 0,75
BDI: 26,67%								R\$ 0,20
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 0,95

2.10 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADO								
Equipamento			FONTE	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Custo Horário
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	GOINFRA - PAV.		1,0000	0,0000	284,93	69,93	R\$ 284,93
TOTAL Equipamento:								R\$ 284,93
Mão de obra			FONTE	Eq. Salarial	Sal./Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 0,00
Itens de incidência			FONTE	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
TOTAL Itens de Incidência								R\$ 0,00
Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)								R\$ 284,93
(D) Produção da Equipe								250,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)								R\$ 1,13
CUSTO DIRETO:								R\$ 1,13
BDI: 26,67%								R\$ 0,30
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 1,43

2.11 44450 MEIO FIO SEM SARIETA - MFU01								
Equipamento			FONTE	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Custo Horário
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	GOINFRA - PAV.		1,0000	0,0000	34,93	22,84	R\$ 34,93
TOTAL Equipamento:								R\$ 34,93
Mão de obra			FONTE	Eq. Salarial	Sal./Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA - PAV.		11,4900	20,96	82,44	0,2500	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 5,24
Itens de incidência			FONTE	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
0012	ALIMENTAÇÃO	GOINFRA - PAV.		9,6000	X			R\$ 0,50
0011	EPI	GOINFRA - PAV.		1,1200	X			R\$ 0,05
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	GOINFRA - PAV.		4,7900	X			R\$ 0,25
TOTAL Itens de Incidência								R\$ 0,80
Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)								R\$ 40,97
(D) Produção da Equipe								167,91
(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)								R\$ 0,24
Serviços			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA - PAV.		M3	0,01880000	R\$ 420,26	R\$ 7,90	
						TOTAL Serviços:	R\$ 7,90	
						CUSTO DIRETO:	R\$ 8,14	
						BDI: 26,67%	R\$ 2,17	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,31	

2.12 44455 MEIO FIO COM SARIETA - MFU02								
Equipamento			FONTE	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Custo Horário

30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	GOINFRA - PAV.	1,0000	0,0000	34,93	22,84	1,0000	R\$ 34,93	
			TOTAL Equipamento:						R\$ 34,93
Mão de obra			FONTE		Eq. Salarial	Sal./Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA - PAV.			11,4900	20,96	82,44	0,2500	R\$ 5,24
			TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,24
Itens de incidência			FONTE		%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
0012	ALIMENTAÇÃO	GOINFRA - PAV.			9,6000	X			R\$ 0,50
0011	EPI	GOINFRA - PAV.			1,1200	X			R\$ 0,05
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	GOINFRA - PAV.			4,7900	X			R\$ 0,25
			TOTAL Itens de Incidência						R\$ 0,80
			Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)						R\$ 40,97
			(D) Produção da Equipe						57,61
			(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)						R\$ 0,71
Serviços			FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA - PAV.	M3			0,05480000	R\$ 420,26		R\$ 23,03
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	GOINFRA - PAV.	M3			0,05000000	R\$ 49,97		R\$ 2,49
			TOTAL Serviços:						R\$ 25,52
			CUSTO DIRETO:						R\$ 26,23
			BDI: 26,67%						R\$ 6,99
			VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,22

3.1 45410 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA								
Equipamento		FONTE	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	GOINFRA - PAV.	1,0000	0,0000	137,32	66,40	1,0000	R\$ 137,32
			TOTAL Equipamento:					R\$ 137,32
Mão de obra		FONTE	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA - PAV.	11,4900	20,96	82,44	0,2000	R\$ 4,19	
20031	SERVENTE	GOINFRA - PAV.	6,4500	11,76	82,44	2,0000	R\$ 23,52	
			TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,71
Itens de incidência		FONTE	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
0012	ALIMENTAÇÃO	GOINFRA - PAV.	9,6000	X			R\$ 2,66	
0011	EPI	GOINFRA - PAV.	1,1200	X			R\$ 0,31	
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	GOINFRA - PAV.	4,7900	X			R\$ 1,32	
			TOTAL Itens de Incidência					R\$ 4,29
			Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)					R\$ 169,32
			(D) Produção da Equipe					17,00
			(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)					R\$ 9,96
			CUSTO DIRETO:					R\$ 9,96
			BDI: 26,67%					R\$ 2,65
			VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,61

3.2 45580 LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)								
Equipamento		FONTE	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	GOINFRA - PAV.	1,0000	0,0000	25,57	17,87	1,0000	R\$ 25,57
			TOTAL Equipamento:					R\$ 25,57
Mão de obra		FONTE	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA - PAV.	11,4900	20,96	82,44	0,3000	R\$ 6,28	
20031	SERVENTE	GOINFRA - PAV.	6,4500	11,76	82,44	1,5000	R\$ 17,64	
			TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,92
Itens de incidência		FONTE	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
0012	ALIMENTAÇÃO	GOINFRA - PAV.	9,6000	X			R\$ 2,29	
0011	EPI	GOINFRA - PAV.	1,1200	X			R\$ 0,26	
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	GOINFRA - PAV.	5,0000	X			R\$ 1,19	
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	GOINFRA - PAV.	4,7900	X			R\$ 1,14	
			TOTAL Itens de Incidência					R\$ 4,88
			Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)					R\$ 54,37
			(D) Produção da Equipe					1,79
			(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)					R\$ 30,38

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	GOINFRA - PAV.	M3	1,05000000	R\$ 93,53	R\$ 98,20
					TOTAL Materiais:	R\$ 98,20
					CUSTO DIRETO:	R\$ 128,58
					BDI: 26,67%	R\$ 34,29
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 162,87

3.3 45455 FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M (AC)								
Equipamento		FONTE	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	GOINFRA - PAV.	1,0000	0,0000	137,32	66,40	0,1500	R\$ 20,59
							TOTAL Equipamento:	R\$ 20,59
Mão de obra		FONTE	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA - PAV.		11,4900	20,96	82,44	0,8600	R\$ 18,02
20017	PEDREIRO	GOINFRA - PAV.		9,5500	17,42	82,44	1,5000	R\$ 26,13
20031	SERVENTE	GOINFRA - PAV.		6,4500	11,76	82,44	7,0500	R\$ 82,90
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,05
Itens de incidência		FONTE	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
0012	ALIMENTAÇÃO	GOINFRA - PAV.	9,6000	X			R\$ 12,19	
0011	EPI	GOINFRA - PAV.	1,1200	X			R\$ 1,42	
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	GOINFRA - PAV.	4,7900	X			R\$ 6,08	
							TOTAL Itens de Incidência	R\$ 19,69
							Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)	R\$ 167,33
							(D) Produção da Equipe	1,00
							(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)	R\$ 167,33
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	GOINFRA - PAV.	M3		0,01570000	R\$ 106,66	R\$ 1,67	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	GOINFRA - PAV.	KG		6,80000000	R\$ 0,65	R\$ 4,42	
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	GOINFRA - PAV.	M3		1,05000000	R\$ 508,73	R\$ 534,16	
							TOTAL Materiais:	R\$ 540,25
							CUSTO DIRETO:	R\$ 707,58
							BDI: 26,67%	R\$ 188,71
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 896,29

3.4 45435 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA								
Equipamento		FONTE	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário
30018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	GOINFRA - PAV.	1,0000	0,0000	4,55	0,88	0,0610	R\$ 0,27
			TOTAL Equipamento:					R\$ 0,27
Mão de obra		FONTE	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA - PAV.	11,4900	20,96	82,44	0,0570	R\$ 1,19	
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	GOINFRA - PAV.	9,3700	17,09	82,44	0,0610	R\$ 1,04	
20031	SERVENTE	GOINFRA - PAV.	6,4500	11,76	82,44	0,5700	R\$ 6,70	
			TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,93
Itens de incidência		FONTE	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
0012	ALIMENTAÇÃO	GOINFRA - PAV.	9,6000	X			R\$ 0,85	
0011	EPI	GOINFRA - PAV.	1,1200	X			R\$ 0,10	
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	GOINFRA - PAV.	4,7900	X			R\$ 0,42	
			TOTAL Itens de Incidência					R\$ 1,37
			Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)					R\$ 10,57
			(D) Produção da Equipe					1,00
			(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)					R\$ 10,57
			CUSTO DIRETO:					R\$ 10,57
			BDI: 26,67%					R\$ 2,81
			VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,38

3.5 41856 BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)								
Equipamento		FONTE	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário
			TOTAL Equipamento:					R\$ 0,00
Mão de obra		FONTE	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA - PAV.	11,4900	20,96	82,44	1,0000	R\$ 20,96	
			TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,96
Itens de incidência		FONTE	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
0012	ALIMENTAÇÃO	GOINFRA - PAV.	9,6000	X			R\$ 2,01	



0011	EPI	GOINFRA - PAV.	1,1200	X			R\$ 0,23	
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	GOINFRA - PAV.	4,7900	X			R\$ 1,00	
							TOTAL Itens de Incidência	R\$ 3,24
							Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)	R\$ 24,20
							(D) Produção da Equipe	1,00
							(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)	R\$ 24,20
Serviços		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	GOINFRA - PAV.	M3	0,06000000	R\$ 434,32		R\$ 26,05	
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA - PAV.	KG	2,27800000	R\$ 318,31		R\$ 725,11	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA - PAV.	M3	4,62000000	R\$ 55,56		R\$ 256,68	
							TOTAL Serviços:	R\$ 1.007,84
							CUSTO DIRETO:	R\$ 1.032,04
							BDI: 26,67%	R\$ 275,24
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.307,28

<b>3.6 41385 ENTRADA D'AGUA - EDA 01 (AC/BC)</b>								
<b>Equipamento</b>		<b>FONTES</b>	<b>Ut. Pr</b>	<b>Ut. Impr</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Impr.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
							<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal./Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA - PAV.	11,4900	20,96	82,44	0,1400	R\$ 2,93	
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,93</b>
<b>Itens de incidência</b>		<b>FONTES</b>	<b>%</b>	<b>M.O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>	
0012	ALIMENTAÇÃO	GOINFRA - PAV.	9,6000	X			R\$ 0,28	
0011	EPI	GOINFRA - PAV.	1,1200	X			R\$ 0,03	
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	GOINFRA - PAV.	4,7900	X			R\$ 0,14	
							<b>TOTAL Itens de Incidência</b>	<b>R\$ 0,45</b>
							<b>Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)</b>	<b>R\$ 3,38</b>
							<b>(D) Produção da Equipe</b>	<b>1,00</b>
							<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)</b>	<b>R\$ 3,38</b>
<b>Serviços</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA - PAV.	KG	0,11000000	R\$ 420,26	R\$ 46,22		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA - PAV.	M3	0,03000000	R\$ 55,56	R\$ 1,66		
						<b>TOTAL Serviços:</b>	<b>R\$ 47,88</b>	
						<b>CUSTO DIRETO:</b>	<b>R\$ 51,26</b>	
						<b>BDI: 26,67%</b>	<b>R\$ 13,67</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 64,93</b>	

<b>3.7 41372 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)</b>								
<b>Equipamento</b>		<b>FONTES</b>	<b>Ut. Pr</b>	<b>Ut. Impr</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Impr.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
							<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal./Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA - PAV.	11,4900	20,96	82,44	3,7000	R\$ 77,55	
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 77,55</b>
<b>Itens de incidência</b>		<b>FONTES</b>	<b>%</b>	<b>M.O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>	
0012	ALIMENTAÇÃO	GOINFRA - PAV.	9,6000	X			R\$ 7,44	
0011	EPI	GOINFRA - PAV.	1,1200	X			R\$ 0,86	
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	GOINFRA - PAV.	4,7900	X			R\$ 3,71	
							<b>TOTAL Itens de Incidência</b>	<b>R\$ 12,01</b>
							<b>Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)</b>	<b>R\$ 89,56</b>
							<b>(D) Produção da Equipe</b>	<b>1,00</b>
							<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)</b>	<b>R\$ 89,56</b>
<b>Serviços</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	GOINFRA - PAV.	KG	0,30000000	R\$ 5,47	R\$ 1,64		
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA - PAV.	KG	0,44000000	R\$ 420,26	R\$ 184,91		
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	GOINFRA - PAV.	M3	0,22000000	R\$ 244,85	R\$ 53,86		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	GOINFRA - PAV.	KG	0,70000000	R\$ 49,97	R\$ 34,97		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA - PAV.	M3	0,51900000	R\$ 55,56	R\$ 28,83		
						<b>TOTAL Serviços:</b>	<b>R\$ 304,21</b>	
						<b>CUSTO DIRETO:</b>	<b>R\$ 393,77</b>	
						<b>BDI: 26,67%</b>	<b>R\$ 105,01</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 498,78</b>	

<b>3.8 41414 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)</b>								
<b>Equipamento</b>		<b>FONTES</b>	<b>Ut. Pr</b>	<b>Ut. Impr</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Impr.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
							<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal./Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA - PAV.	11,4900	20,96	82,44	0,5000	R\$ 10,48	
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 10,48</b>
<b>Itens de incidência</b>		<b>FONTES</b>	<b>%</b>	<b>M.O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>	
0012	ALIMENTAÇÃO	GOINFRA - PAV.	9,6000	X			R\$ 1,00	
0011	EPI	GOINFRA - PAV.	1,1200	X			R\$ 0,11	
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	GOINFRA - PAV.	4,7900	X			R\$ 0,50	
							<b>TOTAL Itens de Incidência</b>	<b>R\$ 1,61</b>
							<b>Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)</b>	<b>R\$ 12,09</b>
							<b>(D) Produção da Equipe</b>	<b>1,00</b>
							<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)</b>	<b>R\$ 12,09</b>
<b>Serviços</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	GOINFRA - PAV.	KG	0,15000000	R\$ 5,47	R\$ 0,82		
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA - PAV.	KG	0,13700000	R\$ 420,26	R\$ 57,57		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	GOINFRA - PAV.	KG	0,20000000	R\$ 49,97	R\$ 9,99		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA - PAV.	M3	0,11000000	R\$ 55,56	R\$ 6,11		
						<b>TOTAL Serviços:</b>	<b>R\$ 74,49</b>	
						<b>CUSTO DIRETO:</b>	<b>R\$ 86,58</b>	
						<b>BDI: 26,67%</b>	<b>R\$ 23,09</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 109,67</b>	

<b>3.9 41210 SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20</b>								
<b>Equipamento</b>		<b>FONTES</b>	<b>Ut. Pr</b>	<b>Ut. Impr</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Impr.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
							<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal./Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Itens de incidência</b>		<b>FONTES</b>	<b>%</b>	<b>M.O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>	
							<b>TOTAL Itens de Incidência</b>	<b>R\$ 0,00</b>
							<b>Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)</b>	<b>R\$ 0,00</b>
							<b>(D) Produção da Equipe</b>	<b>1,00</b>
							<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Serviços</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
41293	APILOAMENTO MANUAL	GOINFRA - PAV.	KG	1,19170000	R\$ 3,75	R\$ 4,46		
42838	CONCRETO FCK=20MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA - PAV.	KG	0,08930000	R\$ 443,63	R\$ 39,61		
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	GOINFRA - PAV.	KG	0,59590000	R\$ 3,01	R\$ 1,79		
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	GOINFRA - PAV.	M3	0,17730000	R\$ 16,76	R\$ 2,97		
						<b>TOTAL Serviços:</b>	<b>R\$ 48,83</b>	
						<b>CUSTO DIRETO:</b>	<b>R\$ 48,83</b>	
						<b>BDI: 26,67%</b>	<b>R\$ 13,02</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 61,85</b>	

<b>4.1 40890 REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA</b>								
<b>Equipamento</b>		<b>FONTES</b>	<b>Ut. Pr</b>	<b>Ut. Impr</b>	<b>Vi. Hr. Prod.</b>	<b>Vi. Hr. Impr.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	GOINFRA - PAV.	1,0000	0,0000	282,60	87,17	1,0000	R\$ 282,60
							<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 282,60</b>
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal./Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA - PAV.	11,4900	20,96	82,44	1,0000	R\$ 20,96	
20031	SERVENTE	GOINFRA - PAV.		6,4500	11,76	8,0000	R\$ 94,08	
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 115,04</b>
<b>Itens de incidência</b>		<b>FONTES</b>	<b>%</b>	<b>M.O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>	



0012	ALIMENTAÇÃO	GOINFRA - PAV.	9,6000	X			R\$ 11,04
0011	EPI	GOINFRA - PAV.	1,1200	X			R\$ 1,28
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	GOINFRA - PAV.	5,0000	X			R\$ 5,75
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	GOINFRA - PAV.	4,7900	X			R\$ 5,51
TOTAL Itens de Incidência							R\$ 23,58
Custo Horário da execução (A)+(B)+(C)							R\$ 421,22
(D) Produção da Equipe							415,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)							R\$ 1,01
Serviços		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10400	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	GOINFRA - PAV.	KG	0,028000000	R\$ 107,02	R\$ 2,99	
10000	ADUBO NPK	GOINFRA - PAV.	KG	0,060000000	R\$ 4,18	R\$ 0,25	
10404	ADUBO ORGÂNICO	GOINFRA - PAV.	KG	0,200000000	R\$ 0,40	R\$ 0,08	
10401	ENXOFRE	GOINFRA - PAV.	M3	0,003000000	R\$ 5,00	R\$ 0,01	
10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	GOINFRA - PAV.	KG	0,500000000	R\$ 2,64	R\$ 1,32	
10041	PÓ CALCÁRIO	GOINFRA - PAV.	KG	0,175000000	R\$ 0,15	R\$ 0,02	
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	GOINFRA - PAV.	M3	0,025000000	R\$ 37,45	R\$ 0,93	
TOTAL Serviços:							R\$ 5,60
CUSTO DIRETO:							R\$ 6,61
BDI: 26,67%							R\$ 1,76
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 8,37

5.1 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	ANP	T	1,000000000	R\$ 3.221,38	R\$ 3.221,38	
TOTAL Material:					R\$ 3.221,38	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.221,38	
BDI: 26,67%					R\$ 859,14	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4.080,52	

5.2 EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	ANP	T	1,000000000	R\$ 3.612,60	R\$ 3.612,60	
TOTAL Material:					R\$ 3.612,60	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.612,60	
BDI: 26,67%					R\$ 963,48	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4.576,07	

5.3 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	ANP	T	1,000000000	R\$ 4.106,98	R\$ 4.106,98	
TOTAL Material:					R\$ 4.106,98	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4.106,98	
BDI: 26,67%					R\$ 1.095,33	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5.202,31	

6.1 COMP 01 MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						
Equipamentos	Fonte	Custo / KM	Quantidade	DT	Total	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	GOINFRA - PAV.	6,080000000	2,0	300,00	R\$ 3.648,00
30015	ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 27T	GOINFRA - PAV.	3,040000000	1,0	300,00	R\$ 912,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA 150 OU EQUIVALENTE	GOINFRA - PAV.	3,040000000	1,0	300,00	R\$ 912,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	GOINFRA - PAV.	3,040000000	1,0	300,00	R\$ 912,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEU CAT-924G OU EQUIVALENTE	GOINFRA - PAV.	3,040000000	1,0	300,00	R\$ 912,00
30046	MOTONIVELADORA-CAT 120K OU EQUIVALENTE	GOINFRA - PAV.	6,080000000	2,0	300,00	R\$ 3.648,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	GOINFRA - PAV.	3,040000000	4,0	300,00	R\$ 3.648,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA-MF4292 OU EQUIVALENTE	GOINFRA - PAV.	3,040000000	2,0	300,00	R\$ 1.824,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	GOINFRA - PAV.	3,040000000	1,0	300,00	R\$ 912,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	GOINFRA - PAV.	3,040000000	1,0	300,00	R\$ 912,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ - 15T	GOINFRA - PAV.	4,790000000	10,0	300,00	R\$ 14.370,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	GOINFRA - PAV.	3,990000000	1,0	300,00	R\$ 1.197,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	GOINFRA - PAV.	3,790000000	1,0	300,00	R\$ 1.137,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10000 L	GOINFRA - PAV.	4,750000000	2,0	300,00	R\$ 2.850,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	GOINFRA - PAV.	4,800000000	1,0	300,00	R\$ 1.440,00
TOTAL Equipamentos:					R\$ 39.234,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 78.468,00	
BDI: 20,60%					R\$ 16.164,41	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 94.632,41	

6.2 COMP 02 CANTEIRO DE OBRAS						
Instalações provisórias	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
ESCRITÓRIO URBANO (CIDADE)	GOINFRA - PAV.	MES	1,000000000	R\$ 3.953,91	R\$ 3.953,91	
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO (INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA)	GOINFRA - PAV.	MES	1,000000000	R\$ 5.870,93	R\$ 5.870,93	
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO(ENGENHEIROS)	GOINFRA - PAV.	MES	1,000000000	R\$ 614,27	R\$ 614,27	
ALMOXARIFADO	GOINFRA - PAV.	M2	12,000000000	R\$ 190,60	R\$ 2.287,20	
BANHEIROS QUÍMICOS (COM LAVATÓRIO)	GOINFRA - PAV.	MES	1,000000000	R\$ 745,68	R\$ 745,68	
TENDA 6X6M REFEITÓRIO	GOINFRA - PAV.	MES	1,000000000	R\$ 1.057,55	R\$ 1.057,55	
MESA COM 4 CADEIRAS (REFEITÓRIO TENDAS)	GOINFRA - PAV.	CJ	6,000000000	R\$ 222,45	R\$ 1.334,70	
INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	GOINFRA - PAV.	UNID	1,000000000	R\$ 3.282,89	R\$ 3.282,89	
INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	GOINFRA - PAV.	UNID	1,000000000	R\$ 4.734,72	R\$ 4.734,72	
PLACA DE OBRA	GOINFRA - PAV.	M2	12,000000000	R\$ 390,32	R\$ 4.683,84	
TOTAL Instalações provisórias:					R\$ 28.565,69	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28.565,69	
BDI: 20,60%					R\$ 5.884,53	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34.450,22	

7.1 COMP 03 ADMINISTRAÇÃO						
Faixa A1 (implantação)	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
ENGENHEIRO PRODUÇÃO/CIVIL	GOINFRA - PAV.	MES	1,000000000	R\$ 20.904,54	R\$ 20.904,54	
TOPOGRAFO	GOINFRA - PAV.	MES	1,000000000	R\$ 5.529,84	R\$ 5.529,84	
AUXILIAR TOPOGRAFIA	GOINFRA - PAV.	MES	1,000000000	R\$ 2.460,26	R\$ 2.460,26	
LABORATORISTA DE SOLOS	GOINFRA - PAV.	MES	1,000000000	R\$ 5.529,84	R\$ 5.529,84	
AUXILIAR DE LABORATORISTA	GOINFRA - PAV.	MES	2,000000000	R\$ 2.460,26	R\$ 4.920,52	
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	GOINFRA - PAV.	MES	1,000000000	R\$ 3.194,35	R\$ 3.194,35	
TOTAL Faixa A1 (implantação):					R\$ 42.539,35	
Divisão administrativa	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
VIGIA	GOINFRA - PAV.	MES	3,000000000	R\$ 2.475,59	R\$ 7.426,77	
ALMOXARIFE / APONTADOR / COMPRADOR	GOINFRA - PAV.	MES	3,000000000	R\$ 7.055,04	R\$ 21.165,12	
TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	GOINFRA - PAV.	MES	1,000000000	R\$ 5.165,78	R\$ 5.165,78	
TOTAL Divisão administrativa:					R\$ 33.757,67	
Veiculos da administração	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
VEÍCULOS LEVES (INCLUSO COMBUSTÍVEL)	GOINFRA - PAV.	MES	2,000000000	R\$ 3.191,26	R\$ 6.382,52	
TOTAL Veiculos da administração:					R\$ 6.382,52	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 82.679,54	
BDI: 20,60%					R\$ 17.031,99	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 99.711,53	



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

CNPJ: 27.850.664/0001-04

REFERÊNCIA: TABELA DE TERRAPLANAGEM, PAVIMETNAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABRIL / 2024 - COM DESONERAÇÃO - T232 - BDI: 26,67%

TABELA: DE PROJETOS E CONSULTORIA - T240 - FEVEREIRO DE 2024 - BDI: 28,28%

SINAPI INSUMOS - JUNHO 2024 - DESONERADA

TABELA ANP PRODUTO / REGIÃO MAIO / 2024

ITEM	GRUPO DE SERVIÇO	MÊS 1	VALOR	% DO SERVIÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 129.082,63	6,62%
2	ADMINISTRAÇÃO	100,00%	R\$ 99.711,53	5,11%
3	TERRAPLENAGEM	100,00%	R\$ 886.403,29	45,46%
4	DRENAGEM	100,00%	R\$ 60.668,27	3,11%
5	INSUMOS	100,00%	R\$ 234.513,93	12,03%
6	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	R\$ 531.466,91	27,26%
7	OBRAS COMPLEMENTARES	100,00%	R\$ 7.980,71	0,41%
VALOR DO SERVIÇO EXECUTADO		R\$ 1.949.827,28	R\$ 1.949.827,28	100,00%
AVANÇO FINANCEIRO		100,00%		

SUPPORT CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA  
PEDRO HENRIQUE BORGES DA SILVA  
RG nº 4146956 DGPC-GO e CPF 963.745.431-49  
SÓCIO/PROPRIETÁRIO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE ADMINITRAÇÃO: 201/2024

LOCAL: ESTRADA DE LIGAÇÃO ENTRE ARCO VIÁRIO MAURO DE CAMPOS NETOTO E EESTRADA DOS COQUEIRO

CNPJ: 27.850.664/0001-04

TIPO DE SERVIÇO: TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

## COMPOSIÇÃO BDI

REFERÊNCIA: TABELA DE TERRAPLANAGEM, PAVIMETNAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABRIL / 2024 - COM DESONERAÇÃO - T232 - BI

TABELA: DE PROJETOS E CONSULTORIA - T240 - FEVEREIRO DE 2024 - BDI: 28,28%

SINAPI INSUMOS - JUNHO 2024 - DESONERADA

TABELA ANP PRODUTO / REGIÃO MAIO / 2024

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,11%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,77%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,60%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

SUPPORT CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA  
PEDRO HENRIQUE BORGES DA SILVA  
RG nº 4146956 DGPC-GO e CPF 963.745.431-49  
SÓCIO/PROPRIETÁRIO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE ADMINITRAÇÃO: 201/2024

LOCAL: ESTRADA DE LIGAÇÃO ENTRE ARCO VIÁRIO MAURO DE CAMPOS NETOTO E EESTRADA DOS COQUEIRO

CNPJ: 27.850.664/0001-04

TIPO DE SERVIÇO: TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

## COMPOSIÇÃO BDI

REFERÊNCIA: TABELA DE TERRAPLANAGEM, PAVIMETNAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABRIL / 2024 - COM DESONERAÇÃO - T232 - BI

TABELA: DE PROJETOS E CONSULTORIA - T240 - FEVEREIRO DE 2024 - BDI: 28,28%

SINAPI INSUMOS - JUNHO 2024 - DESONERADA

TABELA ANP PRODUTO / REGIÃO MAIO / 2024

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,11%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,77%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	26,67%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

SUPPORT CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA  
PEDRO HENRIQUE BORGES DA SILVA  
RG nº 4146956 DGPC-GO e CPF 963.745.431-49  
SÓCIO/PROPRIETÁRIO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE ADMINITRAÇÃO: 201/2024

LOCAL: ESTRADA DE LIGAÇÃO ENTRE ARCO VIÁRIO MAURO DE CAMPOS NETOTO E EESTRADA DOS COQUEIRO

CNPJ: 27.850.664/0001-04

TIPO DE SERVIÇO: TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

## COMPOSIÇÃO BDI

REFERÊNCIA: TABELA DE TERRAPLANAGEM, PAVIMETNAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABRIL / 2024 - COM DESONERAÇÃO - T232 - BI

TABELA: DE PROJETOS E CONSULTORIA - T240 - FEVEREIRO DE 2024 - BDI: 28,8%

SINAPI INSUMOS - JUNHO 2024 - DESONERADA

TABELA ANP PRODUTO / REGIÃO MAIO / 2024

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	-
Seguro e Garantia	SG	-
Risco	R	-
Despesas Financeiras	DF	-
Lucro	L	10,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	16,62%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	-
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	28,28%

(1) Alíquotas definidas por lei.

Limite máximo adotado de 5%; valor variável em função da legislação de cada município. As empresas licitantes deverão adotar

(2) as alíquotas pertinentes.

(3) A formula para o cálculo do BDI estimado é:  $BDI = \{ (1 + L) * (1 + T) \} - 1$

SUPPORT CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA  
PEDRO HENRIQUE BORGES DA SILVA  
RG nº 4146956 DGPC-GO e CPF 963.745.431-49  
SÓCIO/PROPRIETÁRIO



CNPJ: 27.850.664/0001-04

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	-	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,81	-
B2	Feridos	3,70	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,18	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de chuvas	1,36	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	0,00	0,00
B9	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>35,86</b>	<b>9,68</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,91	4,40
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	12,02	8,96
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,52	1,88
C5	Indenização Adicional	0,50	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>21,09</b>	<b>15,71</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,38	1,72
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>6,88</b>	<b>2,09</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>81,63</b>	<b>45,28</b>

SUPPORT CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA  
PEDRO HENRIQUE BORGES DA SILVA  
RG nº 4146956 DGPC-GO e CPF 963.745.431-49  
SÓCIO/PROPRIETÁRIO