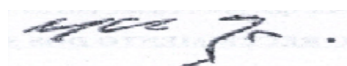


ANEXO IV - ORÇAMENTO SINTÉTICO

Concorrência nº 43/18-PR-NELIC

Anexo IV – Orçamento Sintético

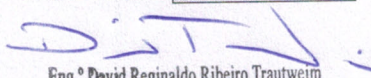


Setor : GECOR - ORÇAMENTO
Orçamento : 98/2018
Descrição : SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DO ANEL VIÁRIO DE POSSE-GO (ACESSO NORTE)
Extensão : 5,86 Km
BDI : 21,35% / 12,27%
Observação : Quantitativos fornecidos pela OR-GEPOR

RESUMO

98/2018-1	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DO ANEL VIÁRIO DE POSSE-GO – 5,86Km – T131	11.650.616,99
42120	ADMINISTRAÇÃO LOCAL – TIPO B1	1.018.844,29
42220	CANTEIRO DE OBRA – TIPO B1	383.710,86
42320	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO – TIPO B1	223.484,98

TOTAL GERAL : **R\$ 13.276.657,12**


Eng.º David Reginaldo Ribeiro Trautwein
PR-NEPRO-GECOR - AGETOP
CREA 111.497/D-MG

Orçamento Sintético

Setor : EP-GECOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS
Orçamento : 98/2018-2/2018
Descrição : SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DO ANEL VIÁRIO DE POSSE-GO (ACESSO NORTE)
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO PELA TABELA 131 SEM DESONERAÇÃO
Trecho : POSSE-GO/ BR-020
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 5,86 Km
BDI : 21,35%

Data Orçamento : 16/05/2018

Data Base : 01/04/2017

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	277.505,000	0,26	72.151,30
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	777,000	1,83	1.421,91
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	149.586,000	9,69	1.449.488,34
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	2.971,000	17,65	52.438,15
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	9.842,000	3,02	29.722,84
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	108.108,000	3,70	399.999,60
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	810,000	18,45	14.944,50
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	101.705,000	0,32	32.545,60

Total do Grupo : 2.052.712,24

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	PAVIMENTAÇÃO				
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	45.218,000	0,40	18.087,20
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	45.218,000	0,35	15.826,30
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	136.788,130	1,80	246.218,63
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	54.261,420	10,15	550.753,41
40320	TRANSPORTE DE MAT. DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	945.521,370	1,38	1.304.819,49
40335	ESTAB. GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 28 GOLPES (100% P.I.)	m3	22.756,090	14,02	319.040,38
40350	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO-PISTA	m3	21.720,480	43,47	944.189,26
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	120.387,070	0,30	36.116,12
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	120.387,070	0,29	34.912,25
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	4.815,480	264,34	1.272.923,98
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	98.582,560	0,74	72.951,09
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	392,940	1,61	632,63
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	345.860,730	0,43	148.720,11
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.726,520	0,86	1.484,80
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	25.795,580	0,66	17.025,08
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	144,460	3.843,57	555.242,12
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	60,190	2.215,60	133.356,96
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	693,430	2.687,09	1.863.308,81
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 348,0 Km) (QUENTE)	t	693,430	185,01	128.291,48
40530-A	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 342,0 Km) (FRIO)	t	204,660	182,56	37.362,72

Total do Grupo : 7.701.262,82

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DRENAGEM				
41326	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC01 (AC/BC)	m	440,000	55,96	24.622,40

Setor : EP-GECOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

Data Orçamento : 16/05/2018

Orçamento : 98/2018-2/2018

Descrição : SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DO ANEL VIÁRIO DE POSSE-GO (ACESSO NORTE)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO PELA TABELA 131 SEM DESONERAÇÃO

Trecho : POSSE-GO/ BR-020

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 5,86 Km

BDI : 21,35%

Data Base : 01/04/2017

41328	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC03 (AC/BC)	m	487,000	75,39	36.714,93
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	23.314,000	39,45	919.737,30
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	195,000	62,00	12.090,00
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	115,000	75,30	8.659,50
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	594,000	106,43	63.219,42

Total do Grupo : 1.065.043,55

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	OBRAS COMPLEMENTARES				
40820	SINALIZ. HORIZ. C/ TERMOPLÁSTICO P/ ASPERSÃO - HOT SPRAY(1,50MM)	m2	4.812,000	41,72	200.756,64
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	2.154,000	12,93	27.851,22
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	m2	29,000	341,17	9.893,93
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	12.656,000	5,64	71.379,84
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	76.410,000	0,46	35.148,60
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	76.410,000	1,24	94.748,40

Total do Grupo : 439.778,63

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100008	OBRAS DE ARTE CORRENTES				
41347	CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)	un	9,000	2.316,97	20.852,73
41806	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC/BC)	m	57,000	257,51	14.678,07
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC/BC)	m	189,000	533,97	100.920,33
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC/BC)	m	83,000	1.019,54	84.621,82
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC/BC)	m	76,000	1.484,11	112.792,36
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	un	8,000	729,01	5.832,08
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	9,000	1.178,85	10.609,65
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un	9,000	1.691,47	15.223,23
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	un	12,000	2.190,79	26.289,48

Total do Grupo : 391.819,75

Total do Orçamento : 11.650.616,99

Eng.º David Reginaldo Ribeiro Trautwein
PR-NEPRO-GECOR - AGETOP
CREA IIII.497/D-MG

Setor : EP-GECOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

Orçamento : 98/2018-2/2018

Data Orçamento : 16/05/2018

Descrição : SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DO ANEL VIÁRIO DE POSSE-GO (ACESSO NORTE)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO PELA TABELA 131 SEM DESONERAÇÃO

Trecho : POSSE-GO/ BR-020

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

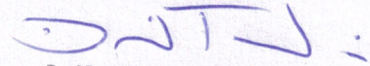
Subtrecho :

Extensão : 5,86 Km

BDI : 21,35%

Data Base : 01/04/2017

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	1.694.660,99	2.052.712,24	350.292,19
PAVIMENTAÇÃO	6.831.354,21	7.701.262,82	1.314.208,67
DRENAGEM	877.689,39	1.065.043,55	181.748,04
OBRAS COMPLEMENTARES	363.140,05	439.778,63	75.047,54
OBRAS DE ARTE CORRENTES	322.885,89	391.819,75	66.863,43
Total geral	10.089.730,53	11.650.616,99	1.988.159,87


Eng.º David Reginaldo Ribeiro Trautwein
PR-NEPRÓ-GECOR - AGETOP
CREA 111.497/D-MG

DEMONSTRATIVO DE PREÇOS DE LIGANTES ASFÁLTICOS – SEM DESONERAÇÃO

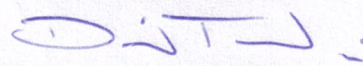
Código	Produto	ANP Custo / Kg	Referencial	Custo / t	ICMS 17,00%	BDI 12,27%	Preço (R\$/t)
40480	CM 30	2,84151	GOIÁS	2.841,51	582,00	420,06	R\$ 3.843,57
40485	EAI	1,94220	CENTRO-OESTE	1.942,20	397,80	287,12	R\$ 2.627,12
40490	RR 2C	1,65021	CENTRO-OESTE	1.650,21	337,99	243,95	R\$ 2.232,15
40495	RR 2C C/ POLIMERO	1,97910	CENTRO-OESTE	1.979,10	405,36	292,57	R\$ 2.677,03
40500	RL 1C	1,70983	GOIÁS	1.709,83	350,21	252,77	R\$ 2.312,81
40501	RL 1C C/ POLIMERO	2,12244	CENTRO-OESTE	2.122,44	434,72	313,76	R\$ 2.870,92
40505	RM 1C	1,73583	GOIÁS	1.735,83	355,53	256,61	R\$ 2.347,97
40510	RR 1C	1,63797	GOIÁS	1.637,97	335,49	242,14	R\$ 2.215,60
40511	RC 1C C/ POLIMERO	1,73242	CENTRO-OESTE	1.732,42	354,83	256,11	R\$ 2.343,36
40515	SBS 60-85	2,48386	CENTRO-OESTE	2.483,86	508,74	367,19	R\$ 3.359,79
40520	CAP 30-45	1,71167	GOIÁS	1.711,67	350,58	253,04	R\$ 2.315,29
40525	CAP 50-70	1,98654	CENTRO-OESTE	1.986,54	406,88	293,67	R\$ 2.687,09
40526	AB 8	2,35127	CENTRO-OESTE	2.351,27	481,59	347,59	R\$ 3.180,45

DATA – BASE:
Março de 2018

ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO
Ipav0 (Jul14) : 270,237
Ipav1 (Mar18) : 321,45

CÁLCULO DO TRANSPORTE
DT (KM) = 342,00
40530 (R\$/t) = R\$ 182,56

Goiânia, 02 de maio de 2018


Eng.º David Reginaldo Ribeiro Trautwein
PR-NEPRO-GEOR-AGETOP
CREA 111.497/D-MG

DEMONSTRATIVO DE PREÇOS DE LIGANTES ASFÁLTICOS – SEM DESONERAÇÃO

Código	Produto	ANP Custo / Kg	Referencial	Custo / t	ICMS 17,00%	BDI 12,27%	Preço (R\$/t)
40480	CM 30	2,84151	GOIÁS	2.841,51	582,00	420,06	R\$ 3.843,57
40485	EAI	1,94220	CENTRO-OESTE	1.942,20	397,80	287,12	R\$ 2.627,12
40490	RR 2C	1,65021	CENTRO-OESTE	1.650,21	337,99	243,95	R\$ 2.232,15
40495	RR 2C C/ POLIMERO	1,97910	CENTRO-OESTE	1.979,10	405,36	292,57	R\$ 2.677,03
40500	RL 1C	1,70983	GOIÁS	1.709,83	350,21	252,77	R\$ 2.312,81
40501	RL 1C C/ POLIMERO	2,12244	CENTRO-OESTE	2.122,44	434,72	313,76	R\$ 2.870,92
40505	RM 1C	1,73583	GOIÁS	1.735,83	355,53	256,61	R\$ 2.347,97
40510	RR 1C	1,63797	GOIÁS	1.637,97	335,49	242,14	R\$ 2.215,60
40511	RC 1C C/ POLIMERO	1,73242	CENTRO-OESTE	1.732,42	354,83	256,11	R\$ 2.343,36
40515	SBS 60-85	2,48386	CENTRO-OESTE	2.483,86	508,74	367,19	R\$ 3.359,79
40520	CAP 30-45	1,71167	GOIÁS	1.711,67	350,58	253,04	R\$ 2.315,29
40525	CAP 50-70	1,98654	CENTRO-OESTE	1.986,54	406,88	293,67	R\$ 2.687,09
40526	AB 8	2,35127	CENTRO-OESTE	2.351,27	481,59	347,59	R\$ 3.180,45

DATA – BASE:

Março de 2018

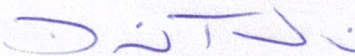
ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO

Ipav0 (Jul14) : 270,237
Ipav1 (Mar18) : 321,45

CÁLCULO DO TRANSPORTE

DT (KM) = 348,00
40530 (R\$/t) = R\$ 185,01

Goiânia, 02 de maio de 2018



Eng.º David Reginaldo Ribeiro Trautwein
PR-NEPRO-GEOR-AGETOP
CREA 111.497/D-MG

Setor : EP-GECOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS
Orçamento : 201800036004193-1/2018
Data Orçamento : 20/06/2018
Descrição : SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ANEL VIÁRIO DE POSSE (ACESSO NORTE), TRECHO: BR-020/ POSSE
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO PELA TABELA 132
Trecho : BR-020/ POSSE
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 5,86 Km
BDI : 28,28%

Data Base : 01/05/2017

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
20200	NÍVEL SUPERIOR				
20202	COORDENADOR GERAL - P0	h	440,000	176,48	77.651,20
20203	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL SÊNIOR - P1	h	440,000	139,06	61.186,40
20204	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO - P2 (AMBIENTAL)	h	440,000	108,80	47.872,00
20204	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO - P2 (RESIDENTE)	h	1.760,000	108,80	191.488,00
20204	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO - P2 (SEGURANÇA NO TRABALHO)	h	440,000	108,80	47.872,00

Total do Grupo : 426.069,60

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
20220	NÍVEL TÉCNICO				
20221	AUX. DE ENG. / INSP. DE CAMPO - T0	h	5.280,000	63,02	332.745,60
20222	LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH. - T1	h	1.760,000	48,07	84.603,20
20224	LABOR. AUX./TOPÓG. AUX. - T3	h	5.280,000	29,17	154.017,60
20222	LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH. - T1	h	1.760,000	48,07	84.603,20
20223	LABORATORISTA/TOPÓGRAFO - T2 (SOLOS)	h	5.280,000	36,35	191.928,00
20223	LABORATORISTA/TOPÓGRAFO - T2 (ASFALTO)	h	1.760,000	36,35	63.976,00
20223	LABORATORISTA/TOPÓGRAFO - T2 (SALA TÉCNICA)	h	1.760,000	36,35	63.976,00

Total do Grupo : 975.849,60

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
20240	NÍVEL AUXILIAR				
20226	OP. DE COMPUTADOR - T4	h	1.760,000	21,78	38.332,80
20242	SECRETÁRIA(O) - A1	h	1.760,000	30,32	53.363,20

Total do Grupo : 91.696,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10200	VEÍCULOS				
10201	VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	MÊS	24,000	3.858,58	92.605,92
10202	CAMINHONETE 140 a 165 cv	MÊS	16,000	5.768,57	92.297,12
10203	CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	MÊS	8,000	12.965,37	103.722,96

Total do Grupo : 288.626,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10210	APARELHOS				
10211	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	MÊS	8,000	2.132,10	17.056,80
10213	VIGA BENKELMAN	MÊS	8,000	1.955,25	15.642,00
10215	INTEGRADOR MAYSMETER	MÊS	1,000	9.775,03	9.775,03
10218	LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS	8,000	3.711,98	29.695,84
10216	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	8,000	3.024,58	24.196,64
10217	LABORATÓRIO DE BETUME	MÊS	8,000	4.674,35	37.394,80

Total do Grupo : 133.761,11

Setor : EP-GECOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS
Orçamento : 201800036004193-1/2018 Data Orçamento : 20/06/2018
Descrição : SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ANEL VIÁRIO DE POSSE (ACESSO NORTE), TRECHO: BR-020/ POSSE
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO PELA TABELA 132
Trecho : BR-020/ POSSE
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 5,86 Km
BDI : 28,28%

Data Base : 01/05/2017

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10230	IMÓVEIS				
10231	ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	MÊS	8,000	2.166,09	17.328,72
10232	ALUGUEL DE CASA PARA ENGENHEIRO	MÊS	8,000	2.484,37	19.874,96
10233	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	MÊS	8,000	2.173,82	17.390,56

Total do Grupo : 54.594,24

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10240	MOBILIÁRIO				
10241	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	MÊS	8,000	931,59	7.452,72
10242	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	MÊS	16,000	776,35	12.421,60

Total do Grupo : 19.874,32

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10250	OUTROS				
10251	DIÁRIAS	un	128,000	205,24	26.270,72

Total do Grupo : 26.270,72

Total do Orçamento : 2.016.741,59

Setor : EP-GECOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS
Orçamento : 201800036004193-1/2018
Descrição : SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ANEL VIÁRIO DE POSSE (ACESSO NORTE), TRECHO: BR-020/ POSSE
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO PELA TABELA 132
Trecho : BR-020/ POSSE
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 5,86 Km
BDI : 28,28%

Data Base : 01/05/2017

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
NÍVEL SUPERIOR	332.160,40	426.069,60	72.708,12
NÍVEL TÉCNICO	760.795,20	975.849,60	166.527,23
NÍVEL AUXILIAR	71.491,20	91.696,00	15.647,78
VEÍCULOS	224.997,04	288.626,00	49.253,58
APARELHOS	104.272,96	133.761,11	22.826,12
IMÓVEIS	42.558,72	54.594,24	9.316,42
MOBILIÁRIO	15.492,96	19.874,32	3.391,52
OUTROS	20.480,00	26.270,72	4.483,05
Total geral	1.572.248,48	2.016.741,59	344.153,82