


ORÇAMENTO PARA PROJETO BÁSICO

Projeto:	IMPLANTAÇÃO E/OU REQUALIFICAÇÃO DAS VIAS DO LOTE 02	Revisão:	1
Local:	Município de São Gonçalo do Amarante	Data:	abril-20

PREÇO BASE = SICRO - Out. 2019 (Com Desoneração) / SINAPI - Jan. 2020 (Com Desoneração) / SUDECAP - Jan. 2020 (Com Desoneração) / B.D.I. = 23,65% Extensão (km) **11,46**

Serviços Preliminares

Código	Serviço (Denominação)	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Preço Unitário com BDI	Valor
Pref.SGA/CP029	Elaboração dos Projetos Executivos (Considerado 3% do valor total da obra)	und	1,00	267.799,07	-	267.799,07
Pref.SGA	Mobilização e desmobilização de equipamento	und	1,00	20.000,00	24.730,00	24.730,00
SINAPI/85424	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m ²	100,00	17,67	21,85	2.184,90
SINAPI/74221	Sinalização de trânsito - Noturna	m	100,00	2,26	2,79	279,45
SINAPI/74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (6m ² prefeitura/1m ² padrão CREA)	m ²	7,00	408,63	505,27	3.536,90
SINAPI/10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	mês	4,00	515,00	636,80	2.547,19
SINAPI/10777	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório	mês	4,00	584,73	723,02	2.892,07
SINAPI/41598	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira	und	1,00	1.360,94	1.682,80	1.682,80
SINAPI/78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide (obra)	m ²	21.971,07	0,31	0,38	8.421,84
SUDECAP/01.09.01	Mobilização de Container	und	2,00	400,00	494,60	989,20
SUDECAP/01.09.11	Desmobilização de Container	und	2,00	400,00	494,60	989,20
Pref.SGA	Administração Local da Obra	mês	4,00	25.000,00	30.912,50	123.650,00
Sub-total						439.702,62

Terraplenagem

Código	Serviço (Denominação)	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Preço Unitário com BDI	Valor
SICRO/5501700	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m ²	15.506,49	0,38	0,47	7.286,04
SICRO/5501700	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m (Limpeza Jazida)	m ²	20.870,93	0,38	0,47	9.806,62
SICRO/5502986	Expurgo de jazida	m ³	3.130,64	1,87	2,31	7.238,84
SICRO/5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m ³	716,34	1,46	1,81	1.293,20
SICRO/5502109	Escav., carga e transp. de mat. de 1ª cat. - DMT de 50 a 200 m	m ³	2.009,54	3,23	3,99	8.025,89
SICRO/5502112	Escav., carga e transp. de mat. de 1ª cat. - DMT de 600 a 800 m	m ³	1.321,31	4,32	5,34	7.058,02
SICRO/5502115	Escav., carga e transp. de mat. de 1ª cat. - DMT de 1.200 a 1.400 m (empréstimo)	m ³	313,53	4,78	5,91	1.853,11
SICRO/5502120	Escav., carga e transp. de mat. de 1ª cat. - DMT de 2.500 a 3.000 m (empréstimo)	m ³	317,07	6,34	7,84	2.485,64
SICRO/4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	m ³	20.240,33	0,96	1,19	24.026,08
SICRO/5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural (8km)	tkm	249.360,87	0,67	0,83	206.584,26
SINAPI/6079	Aquição de material para aterro	m ³	20.870,93	9,31	11,51	240.262,29
SICRO/5502978	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m ³	12.207,25	3,19	3,94	48.150,70
SICRO/5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m ³	7.716,18	5,34	6,60	50.949,24
Sub-total						615.019,92

Drenagem



ORÇAMENTO PARA PROJETO BÁSICO

Projeto:	IMPLANTAÇÃO E/OU REQUALIFICAÇÃO DAS VIAS DO LOTE 02	Revisão:	1
Local:	Município de São Gonçalo do Amarante	Data:	abril-20

PREÇO BASE - SICRO - Out. 2019 (Com Desoneração) / SINAPI - Jan. 2020 (Com Desoneração) / SUDECAP - Jan. 2020 (Com Desoneração) / B.D.I. = 23,65% Extensão (km) **11,46**

Código	Serviço (Denominação)	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Preço Unitário com BDI	Valor
SICRO/2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	51,00	19,28	23,84	1.215,83
SICRO/2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - areia e brita comerciais	m	92,00	51,63	63,84	5.873,33
SICRO/2003355	Sarjeta trapezoidal de concreto - SCC 04 - areia e brita comerciais	m	844,00	58,82	72,73	61.384,90
SICRO/2003387	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	und	18,00	50,03	61,86	1.113,52
SICRO/2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	und	2,00	50,03	61,86	123,72
SICRO/2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	70,20	120,92	149,52	10.496,13
SICRO/4915710	Limpeza de vala de drenagem	m	20,00	3,32	4,11	82,10
SICRO/2003451	Dissipador de energia-DEB 02-areia e pedra de mão comerciais (p/DAR e DAD 01 e 02)	und	22,00	349,37	432,00	9.503,91
SICRO/2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais (p/ Galeria 0,75m)	und	2,00	1.532,53	1.894,97	3.789,95
SICRO/2003460	Dissipador de energia - DEB 07 - areia e pedra de mão comerciais (Bueiro Metálico)	und	1,00	3.120,14	3.858,05	3.858,05
SICRO/2003475	Dissipador de energia - DED 01 - areia e pedra de mão comerciais	und	2,00	412,65	510,24	1.020,48
SICRO/2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	und	4,00	154,72	191,31	765,25
SICRO/605726	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revest. em epóxi - D = 3,40 m	m	25,00	7.015,38	8.674,52	216.862,93
SICRO/2003983	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm	m	178,00	144,25	178,37	31.748,99
SICRO/2003986	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm	m	930,00	348,50	430,92	400.755,83
SICRO/2003987	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 750 mm	m	90,00	513,18	634,55	57.109,24
SICRO/0804385	Boca BSTC D = 0,75 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	2,00	1.336,75	1.652,89	3.305,78
SICRO/2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	und	58,00	696,98	861,82	49.985,31
SICRO/2003634	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	und	13,00	1.356,04	1.676,74	21.797,66
SICRO/2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	und	37,00	1.776,66	2.196,84	81.283,08
SICRO/2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	und	19,00	1.018,71	1.259,63	23.933,06
SICRO/2003716	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	und	2,00	1.189,05	1.470,26	2.940,52
SICRO/2003718	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	und	6,00	1.355,39	1.675,94	10.055,64
SICRO/2003720	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	und	10,00	1.525,70	1.886,53	18.865,28
SICRO/4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	3.493,54	5,42	6,70	23.413,11
SICRO/4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1.852,00	14,18	17,53	32.472,17
Sub-total						1.073.755,80

Pavimentação - Implantação Seção Tipo 01 (Capa em CBUQ+Base+Sub-base)

Código	Serviço (Denominação)	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Preço Unitário com BDI	Valor
SICRO/4011209	Regularização do subleito	m²	22.192,30	0,77	0,95	21.129,40
SINAPI/6077	Aquição de material para Sub-base	m³	3.238,58	16,29	20,14	65.233,44
SICRO/4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	m³	3.238,58	0,96	1,19	3.844,33
SICRO/5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural; Transporte de solo da jazida (Sub-base DMT= 0,5 km)	tkm	2.493,71	0,67	0,83	2.065,93



ORÇAMENTO PARA PROJETO BÁSICO

Projeto:	IMPLANTAÇÃO E/OU REQUALIFICAÇÃO DAS VIAS DO LOTE 02	Revisão:	1
Local:	Município de São Gonçalo do Amarante	Data:	abril-20

PREÇO BASE - SICRO - Out. 2019 (Com Desoneração) / SINAPI - Jan. 2020 (Com Desoneração) / SUDECAP - Jan. 2020 (Com Desoneração) / B.D.I. = 23,65%						Extensão (km)	11,46
SICRO/5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia Pavimentada; Transporte de solo da jazida (Sub-base DMT= 4km)	tkm	19.949,67	0,44	0,54	10.853,82	
SICRO/4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente; 15cm (CBR = 20%)	m ³	3.238,58	7,07	8,74	28.311,87	
SINAPI/6077	Aquição de material para Granular para base	m ³	2.140,72	16,29	20,14	43.119,69	
SICRO/4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	m ³	2.140,72	0,96	1,19	2.541,12	
SICRO/5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural; Transporte de solo da jazida (Base DMT=0,5km)	tkm	1.648,36	0,67	0,83	1.365,59	
SICRO/5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia Pavimentada; Transporte de solo da jazida (Base DMT= 4km)	tkm	13.186,85	0,44	0,54	7.174,44	
SINAPI/4729	Aquição de Brita Graduada	m ³	917,45	84,52	104,51	95.882,04	
SICRO/5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural; Transporte da Brita (DMT= 0,5km)	tkm	633,04	0,67	0,83	524,45	
SICRO/5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia Pavimentada; Transporte da Brita (DMT= 12 km)	tkm	15.193,02	0,44	0,54	8.265,91	
SICRO/4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita; 15cm	m ³	3.058,18	50,50	62,44	190.962,41	
SINAPI/96401	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m ²	17.855,87	8,03	9,93	177.292,66	
SINAPI/95995	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm (Exclusive Transporte)	m ³	892,79	913,54	1.129,59	1.008.492,75	
SICRO/5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m ³ - rodovia pavimentada (DMT dos trechos = 14km)	tkm	29.997,87	0,77	0,95	28.561,12	
Sub-total						1.695.620,97	

Pavimentação - Seção Tipo 02 - Construção/Reconstrução de paralelepípedo (CBUQ+Paralelepípedo+Colchão+Sub-base)

Código	Serviço (Denominação)	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Preço Unitário com BDI	Valor
SICRO/4011209	Regularização do subleito	m ²	7.913,51	0,77	0,95	7.534,49
SINAPI/6077	Aquição de material para Sub-base	m ³	1.154,84	16,29	20,14	23.261,47
SICRO/4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	m ³	1.154,84	0,96	1,19	1.370,84
SICRO/5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural; Transporte de solo da jazida (Sub-base DMT= 0,4 km)	tkm	711,38	0,67	0,83	589,35
SICRO/5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia Pavimentada; Transporte de solo da jazida (Sub-base DMT= 2,2 km)	tkm	3.912,60	0,44	0,54	2.128,69
SICRO/4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente; 15cm (CBR = 30%)	m ³	1.154,84	7,07	8,74	10.095,68
SINAPI/97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento	m ²	6.367,19	9,39	11,61	73.927,79
SINAPI/73790	Reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra, espessura 10 cm, rejuntado com betume e pedrisco, considerando aproveitamento do paralelepípedo.	m ²	6.367,19	48,29	59,71	380.188,82
SINAPI/72943	Pintura de ligacao com emulsao RR-2C	m ²	6.367,19	1,87	2,31	14.722,57
SINAPI/95995	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm (Exclusive Transporte)	m ³	318,36	913,54	1.129,59	359.616,58



ORÇAMENTO PARA PROJETO BÁSICO

Projeto:	IMPLANTAÇÃO E/OU REQUALIFICAÇÃO DAS VIAS DO LOTE 02	Revisão:	1
Local:	Município de São Gonçalo do Amarante	Data:	abril-20

PREÇO BASE - SICRO - Out. 2019 (Com Desoneração) / SINAPI - Jan. 2020 (Com Desoneração) / SUDECAP - Jan. 2020 (Com Desoneração) / B.D.I. = 23,65%					Extensão (km)	11,46
SICRO/5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m ³ - rodovia pavimentada (DMT dos trechos = 12,5km)	tkm	9.550,79	0,77	0,95	9.093,35
Sub-total						882.529,64

Pavimentação - Requalificação Seção Tipo 01 (sobre pavimento asfáltico existente)

Código	Serviço (Denominação)	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Preço Unitário com BDI	Valor
SINAPI/72943	Pintura de ligacao com emulsao RR-2C	m ²	13.200,70	1,87	2,31	30.523,39
SINAPI/95995	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm (Exclusive Transporte)	m ³	660,04	913,54	1.129,59	745.570,51
SICRO/5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m ³ - rodovia pavimentada (DMT dos trechos = 16km)	tkm	25.345,35	0,77	0,95	24.131,43
Sub-total						800.225,33

Pavimentação - Requalificação Seção Tipo 02 (sobre paralelo existente)

Código	Serviço (Denominação)	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Preço Unitário com BDI	Valor
SINAPI/72943	Pintura de ligacao com emulsao RR-2C	m ²	56.519,07	1,87	2,31	130.686,50
SINAPI/73790	Reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra, espessura 10 cm, rejuntado com betume e pedrisco, considerando aproveitamento do paralelepípedo (estimativa de 5% de correções sobre a área de paralelo existente)	m ²	2.825,95	48,29	59,71	168.739,34
SINAPI/95995	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm (Exclusive Transporte)	m ³	2.825,95	913,54	1.129,59	3.192.175,06
SICRO/5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m ³ - rodovia pavimentada (DMT dos trechos = 15,5km)	tkm	105.125,47	0,77	0,95	100.090,49
Sub-total						3.591.691,38

Sinalização

Código	Serviço (Denominação)	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Preço Unitário c/BDI	Valor
SICRO/5213401	Pint. faixa-tinta base acríl. e=0,6mm-NBR 11862/92 (tinta branca)	m ²	3.508,22	26,39	32,63	114.477,55
SICRO/5213401	Pint. faixa-tinta base acríl. e=0,6mm-NBR 11862/92 (tinta amarela)	m ²	850,29	26,39	32,63	27.746,08
SICRO/5213405	Pint.setas.zeb.-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92	m ²	74,48	38,32	47,38	3.529,01
SICRO/5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira	und.	231,00	114,59	141,69	32.730,51
SICRO/5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m ²	101,47	261,39	323,21	32.795,57
SICRO/5213393	Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional	und	86,00	27,28	33,73	2.900,93
SICRO/5213395	Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional	und	112,00	38,70	47,85	5.359,49
Sub-total						219.539,14

Total

9.318.084,81



ORÇAMENTO PARA PROJETO BÁSICO

Projeto:	IMPLANTAÇÃO E/OU REQUALIFICAÇÃO DAS VIAS DO LOTE 02	Revião:	1
Local:	Município de São Gonçalo do Amarante	Data:	abril-20
PREÇO BASE - SICRO - Out-2019 (Com Desoneração) / SINAPI - Jan-2020 (Com Desoneração) / SUDECAP - Jan-2020 (Com Desoneração) / R.D.I. = 23,65%			11,46
<p style="text-align: center;">R\$/km</p>			813.096,41