

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA GERTRUDES

Obra : REVITALIZAÇÃO PARQUE RUY RAPHAEL DA ROCHA

Local: ENTRE AVENIDA ALBINO CODO, AVENIDA 5 E RUA ANTÔNIO BERTAZO MUNICÍPIO DE SANTA GERTRUDES

DATA BASE: MARÇO 2018

ARQUIVO: 052 - O - 1692 - 20 - 001_4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código do Serviço	Código da Instituição	Descrição de Serviços	UN	Quant.	Preço Unit. sem BDI	Preço Unit. com BDI	Preço Serviço
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	02.08.020	CPOS	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	8,00	326,91	416,55	3.332,40
1.2	02.02.150	CPOS	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPOSITO - AREA MINIMA DE 13,80 M2	UNID. X MÊS	8,00	503,35	641,37	5.130,96
1.3	02.10.060	CPOS	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M²	1.134,20	0,97	1,24	1.406,41
1.4	03.02.040	CPOS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M³	34,03	50,72	64,63	2.199,10
1.5	04.09.160	CPOS	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M²	2.268,40	2,68	3,41	7.735,24
1.6	03.01.220	CPOS	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M³	5,65	176,57	224,99	1.271,19
1.7	03.04.020	CPOS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	M²	236,00	7,60	9,68	2.284,48
1.8	03.02.040	CPOS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M³	159,00	50,72	64,63	10.276,17
1.9	05.08.220	CPOS	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1,0KM	M³	125,00	8,37	10,67	1.333,75
1.10	05.08.140	CPOS	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20° KM	M³xKM	875,00	1,40	1,78	1.557,50
			TOTAL ITEM	1				36.527,20
2			PISOS					
2.1	02.09.040	CPOS	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIO ATÉ E 1,0 KM	M²	2.528,95	2,06	2,62	6.625,85
2.2	06.02.020	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50M	M³	252,90	38,04	48,47	12.257,82
2.3	54.01.010	CPOS	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DE PROCTOR NORMAL	M²	2.528,95	1,89	2,41	6.094,77
2.4	54.01.210	CPOS	BASE DE BRITA GRADUADA	M³	126,45	139,47	177,71	22.470,99
2.5	54.02.030	CPOS	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PEDRA BRITADA, COMPACTAÇÃO MÍNIMA DE 95% DO PN	M³	126,45	69,52	88,58	11.200,72
2.6	16.02.027	FDE	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	1.978,70	27,29	34,77	68.799,40
			TOTAL ITEM	2				127.449,55
3			GRADIL DE FECHAMENTO					
3.1	12.05.020	CPOS	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	M	907,52	34,16	43,53	39.504,35
3.2	06.02.020	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50M	M³	188,17	38,04	48,47	9.120,60
3.3	54.01.010	CPOS	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M²	283,55	1,89	2,41	683,36
3.4	11.18.040	CPOS	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M²	14,18	106,10	135,19	1.916,66
3.5	04.01.058	FDE	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	2.268,40	33,10	42,18	95.681,11
3.6	11.05.040	CPOS	ARGAMASSA GRAUTE	M³	3,15	231,02	294,37	926,15
3.7	10.01.040	CPOS	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	44,05	5,20	6,63	292,03
3.8	32.17.010	CPOS	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	M³	31,19	489,71	623,99	19.462,56
3.9	32.16.010	CPOS	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M²	623,81	10,32	13,15	8.203,10
3.10	07.11.040	CPOS	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM ROLO, MÍNIMO DE 95% PN	M³	74,75	11,93	15,20	1.136,20
3.11	05.08.220	CPOS	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1,0KM	M³	113,42	8,37	10,67	1.210,19
3.12	05.08.140	CPOS	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20° KM	M³xKM	793,94	1,40	1,78	1.413,21
3.13	16.33.410	CPOS	RUFO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO, DE 20 x 50 x 26 CM	UN	2.738,00	9,94	12,67	34.690,46
3.14	34.05.360	CPOS	GRADIL TELA ELETROSOLDADO, MALHA DE 5 X 15CM, GALVANIZADO	M²	2.302,43	105,00	133,79	308.041,57
3.15	34.05.290	CPOS	PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	M²	20,30	1.186,76	1.512,17	30.697,05
			TOTAL ITEM	3				552.978,60
4			QUIOSQUES					
4.1	02.09.030	CPOS	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO, DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1,0 KM	M²	76,80	4,44	5,66	434,69
4.2	12.05.150	CPOS	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 20 CM ATÉ 50 T	M	24,00	78,52	100,05	2.401,20
4.3	09.01.020	CPOS	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	9,20	54,66	69,65	640,78
4.4	11.01.260	CPOS	CONCRETO USINADO, FCK = 20,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	3,01	295,84	376,96	1.136,31
4.5	17.01.040	CPOS	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M²	3,84	422,74	538,66	2.068,45
4.6	17.05.020	CPOS	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES SEM CONTROLE DE FCK	M²	5,38	515,32	656,62	3.529,99
4.7	15.20.020	CPOS	FORNECIMENTO DE PEÇAS DIVERSAS PARA ESTRUTURA EM MADEIRA - pilar	M³	1,34	2.633,52	3.355,63	4.491,15
4.8	15.01.010	CPOS	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS ATÉ 7,00 M	M²	100,64	86,36	110,04	11.074,60
4.9	16.02.060	CPOS	TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M²	100,64	76,92	98,01	9.863,88
4.10	16.02.230	CPOS	CUMEEIRA DE BARRO EMBOÇADO TIPOS: PLAN, ROMANA, ITALIANA, FRANCESA E PAULISTINHA	M	107,74	18,11	23,08	2.486,66
4.11	33.05.330	CPOS	VERNIZ EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA	M²	100,64	14,97	19,07	1.919,24
4.12	18-12-02	SIURB	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	8,00	1.133,27	1.444,01	11.552,08

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA GERTRUDES

Obra : REVITALIZAÇÃO PARQUE RUY RAPHAEL DA ROCHA

Local: ENTRE AVENIDA ALBINO CODO, AVENIDA 5 E RUA ANTÔNIO BERTAZO MUNICÍPIO DE SANTA GERTRUDES

DATA BASE: MARÇO 2018

ARQUIVO: 052 - O - 1692 - 20 - 001_4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código do Serviço	Código da Instituição	Descrição de Serviços	UN	Quant.	Preço Unit. sem BDI	Preço Unit. com BDI	Preço Serviço
			TOTAL ITEM	4				51.599,03
5			CAMPO DE FUTEBOL DE AREIA					
5.1	12.05.020	CPOS	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	M	328,00	34,16	43,53	14.277,84
5.2	06.02.020	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50M	M³	380,36	38,04	48,47	18.436,05
5.3	04.01.058	FDE	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	278,00	33,10	42,18	11.726,04
5.4	11.05.040	CPOS	ARGAMASSA GRAUTE	M³	1,22	231,02	294,37	359,04
5.5	10.01.040	CPOS	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	17,08	5,20	6,63	113,21
5.6	32.17.010	CPOS	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	M²	5,21	489,71	623,99	3.252,55
5.7	32.16.010	CPOS	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M²	104,25	10,32	13,15	1.370,89
5.8	07.11.040	CPOS	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM ROLO, MÍNIMO DE 95% PN	M³	166,41	11,93	15,20	2.529,43
5.9	34.05.270	CPOS	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2", MONTANTES METÁLICOS RETOS	M²	382,44	108,76	138,58	52.998,54
5.10	24.02.100	CPOS	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M²	7,10	400,64	510,50	3.624,55
5.11	05.08.220	CPOS	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1,0KM	M³	278,14	8,37	10,67	2.967,70
5.12	05.08.140	CPOS	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3xKM	1.946,95	1,40	1,78	3.465,56
5.13	11.18.180	CPOS	COLCHAO DE AREIA	M³	297,16	96,73	123,25	36.624,97
5.14			DRENAGEM CAMPO					
5.15	06.02.020	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50M	M³	32,56	38,04	48,47	1.578,28
5.16	08.05.100	CPOS	DRENO COM PEDRA BRITADA	M³	27,14	86,59	110,33	2.993,80
5.17	46.13.020	CPOS	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 4" INCLUSIVE CONEXÕES	M	180,90	14,07	17,93	3.243,54
5.18	08.05.220	CPOS	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRANSVERSAL DE 27KN/M	M²	397,61	17,75	22,62	8.993,94
5.19	38.10.030	CPOS	CAIXA DE DERIVAÇÃO OU PASSAGEM, PARA CRUZAMENTO DE DUTO, MEDINDO 16 X 25 X 70 MM, COM CRUZADORA	UNID.	1,00	120,70	153,80	153,80
5.20	07.11.040	CPOS	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM ROLO, MÍNIMO DE 95% PN	M³	5,43	11,93	15,20	82,49
								168.792,22
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
6.1	68.01.650	CPOS	POSTE CONCRETO CIRCULAR , 200 KG, H = 12,00 M	UN.	33,00	1.405,32	1.790,66	59.091,78
6.2	36.03.120	CPOS	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE, (1000 X 750 X 300) MM, PADRÃO CPFL	UN.	2,00	563,67	718,23	1.436,46
6.3	41.11.460	CPOS	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 3 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	UN.	40,00	87,00	110,86	4.434,40
6.4	41.05.520	CPOS	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO ELIPSOIDAL, BASE E40 DE 250 W	UN.	120,00	63,14	80,45	9.654,00
6.5	41.08.250	CPOS	REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W / 220 V	UN.	120,00	85,98	109,56	13.147,20
6.6	38.13.010	CPOS	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	M	395,05	7,94	10,12	3.997,91
6.7	38.13.016	CPOS	ELETRODUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	320,00	9,23	11,76	3.763,20
6.8	38.13.020	CPOS	ELETRODUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	210,00	10,27	13,09	2.748,90
6.9	38.13.040	CPOS	ELETRODUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	200,00	17,69	22,54	4.508,00
6.10	39.03.160	CPOS	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	2.500,00	2,09	2,66	6.650,00
6.11	39.03.170	CPOS	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	3.200,00	2,72	3,47	11.104,00
6.12	39.03.174	CPOS	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	1.500,00	3,72	4,74	7.110,00
6.13	39.03.178	CPOS	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	400,00	4,61	5,87	2.348,00
6.14	39.03.182	CPOS	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	350,00	6,17	7,86	2.751,00
6.15	40.02.100	CPOS	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 400 X 400 X 150 MM	UN.	33,00	107,72	137,26	4.529,58
			TOTAL ITEM	6				137.274,43
7			BEBEDOURO					
7.1	12.05.020	CPOS	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	M	6,00	34,16	43,53	261,18
7.2	06.02.020	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50M	M³	0,05	38,04	48,47	2,33
7.3	54.01.010	CPOS	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M²	0,24	1,89	2,41	0,58
7.4	14.11.261	CPOS	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM- CLASSE A	M²	1,36	68,39	87,14	118,16
7.5	10.01.040	CPOS	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	0,63	5,20	6,63	4,17
7.6	11.05.040	CPOS	ARGAMASSA GRAUTE	M³	0,04	231,02	294,37	13,21
7.7	07.11.040	CPOS	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM ROLO, MÍNIMO DE 95% PN	M³	0,01	11,93	15,20	0,18
7.8	17.02.020	CPOS	CHAPISCO	M²	2,89	4,22	5,38	15,56
7.9	17.02.120	CPOS	EMBOÇO COMUM	M²	2,89	13,06	16,64	48,12

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA GERTRUDES

Obra : REVITALIZAÇÃO PARQUE RUY RAPHAEL DA ROCHA

Local: ENTRE AVENIDA ALBINO CODO, AVENIDA 5 E RUA ANTÔNIO BERTAZO MUNICÍPIO DE SANTA GERTRUDES

DATA BASE: MARÇO 2018

ARQUIVO: 052 - O - 1692 - 20 - 001_4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código do Serviço	Código da Instituição	Descrição de Serviços	UN	Quant.	Preço Unit. sem BDI	Preço Unit. com BDI	Preço Serviço
7.10	18.12.020	CPOS	REVESTIMENTO EM PASTILHA DE PORCELANA NATURAL OU ESMALTADA DE 5 X 5 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M²	2,89	157,26	200,38	579,50
7.11	44.03.510	CPOS	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO, DN=3/4	UN	2,00	253,01	322,39	644,78
7.12	08.05.100	CPOS	DRENO COM PEDRA BRITADA	M	6,00	86,59	110,33	661,98
7.13	17.05.020	CPOS	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES SEM CONTROLE DE FCK	M²	0,48	515,32	656,62	315,18
7.14	49.06.170	CPOS	GRELHA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS - LINHA COMERCIAL	M²	0,12	678,24	864,21	103,71
			TOTAL ITEM	7				2.768,64
8			PONTE DE PASSAGEM					
8.1	02.09.040	CPOS	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAI O ATÉ E 1,0 KM	M²	165,00	2,06	2,62	432,30
8.2	07.01.120	CPOS	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0 KM	M³	125,00	7,29	9,29	1.161,25
8.3	05.10.023	CPOS	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	M³XKM	750,00	9,32	11,88	8.910,00
			DESVIO E DRENAGEM DE ÁGUAS SUPERFICIAIS					
8.4	08.07.090	CPOS	ESGOTAMENTO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS COM BOMBA DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSA	H	200,00	4,87	6,21	1.242,00
8.5	25.03.04.01	DER	ENSEC. C/SACOS AREIA	M³	11,20	470,35	599,32	6.712,38
8.6	07.05.010	CPOS	ESCOVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO BREJOSO OU TURFA	M³	82,36	22,55	28,73	2.366,20
8.7	05.10.030	CPOS	TRANSPORTE DE SOLO BREJOSO POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	M³	82,36	7,27	9,26	762,65
			MOVIMENTO DE TERRA - ABERTURA DE VALAS E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL					
8.8	07.01.020	CPOS	ESCOVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M³	45,00	7,79	9,93	446,85
8.9	11.18.140	CPOS	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M²	9,25	116,62	148,60	1.374,55
			CANAL EM CONCRETO					
			INFRAESTRUTURA - RADIER					
8.10	54.01.050	CPOS	COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN	M²	21,00	11,25	14,33	300,93
8.11	11.18.140	CPOS	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M²	4,25	116,62	148,60	631,55
8.12	11.18.040	CPOS	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M²	2,65	106,10	135,19	358,25
8.13	11.01.100	CPOS	CONCRETO USINADO, FCK = 20,0 MPA	M²	0,06	262,87	334,95	20,10
8.14	09.01.020	CPOS	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	16,20	54,66	69,65	1.128,33
8.15	10.01.040	CPOS	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	308,75	5,20	6,63	2.047,01
8.16	11.01.350	CPOS	CONCRETO USINADO, FCK = 40,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	3,25	348,23	443,71	1.442,06
8.17	32.17.050	CPOS	IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M²	23,65	13,21	16,83	398,03
			SUPERESTRUTURA - PAREDES E LAJE					
8.18	09.01.030	CPOS	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M²	21,00	114,86	146,35	3.073,35
8.19	10.01.040	CPOS	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	318,15	5,20	6,63	2.109,33
8.20	11.01.350	CPOS	CONCRETO USINADO, FCK = 40,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	3,15	348,23	443,71	1.397,69
8.21	32.15.040	CPOS	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 4MM	M²	12,20	58,17	74,12	904,26
			MURO DE ALA E DISSIPADORES					
8.22	14.11.231	CPOS	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M²	16,25	65,65	83,65	1.359,31
8.23	14.20.010	CPOS	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M³	0,79	987,89	1.258,77	993,17
8.24	10.01.040	CPOS	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	251,00	5,20	6,63	1.664,13
8.25	11.05.040	CPOS	ARGAMASSA GRAUTE	M³	3,65	231,02	294,37	1.074,45
8.26	32.15.040	CPOS	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 4MM	M²	12,20	58,17	74,12	904,26
			REATERRO, CARGA E TRANSPORTE SOLO EXCEDENTE					
8.27	07.11.040	CPOS	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM ROLO, MÍNIMO DE 95% PN	M³	16,80	11,93	15,20	255,36
8.28	05.08.220	CPOS	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAI O DE 1,0KM	M³	26,00	8,37	10,67	277,42
8.29	05.08.140	CPOS	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3xKM	312,00	1,40	1,78	555,36
			TOTAL ITEM	10				55.399,65
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
9.1	55.01.020	CPOS	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1.134,20	8,88	11,31	12.827,80
9.2	35.04.140	CPOS	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PÉS VAZADOS, DIMENSÕES 200 X 42X 47 CM	UN.	40,00	326,83	416,45	16.658,00
9.3	35.07.030	CPOS	PLATAFORMA COM 3 MASTROS GALVANIZADOS, H=9,00M	CJ	1,00	4.608,58	5.872,25	5.872,25
9.4			PAISAGISMO					
9.4.1	34.04.130	CPOS	ÁRVORE ORNAMENTAL TIPO IPÊ AMARELO - H= 2,00 M	UN.	30,00	71,21	90,74	2.722,20
9.4.2	34.04.160	CPOS	ÁRVORE ORNAMENTAL TIPO ARECA BAMBU - H= 2,00 M	UN.	35,00	75,94	96,76	3.386,60
9.4.3	34.04.280	CPOS	ÁRVORE ORNAMENTAL TIPO MANACA-DA-SERRA	UN.	40,00	246,18	313,68	12.547,20
9.4.4	34.04.370	CPOS	ÁRVORE ORNAMENTAL TIPO QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA) - H= 1,50 / 2,00 M	UN.	20,00	54,37	69,28	1.385,60
			TOTAL ITEM	10				55.399,65
			TOTAL GERAL COM BDI					1.177.091,85

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA GERTRUDES

Obra : REVITALIZAÇÃO PARQUE RUY RAPHAEL DA ROCHA

Local: ENTRE AVENIDA ALBINO CODO, AVENIDA 5 E RUA ANTÔNIO BERTAZO MUNICÍPIO DE SANTA GERTRUDES

DATA BASE: MARÇO 2018

ARQUIVO: 052 - O - 1692 - 20 - 001_4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código do Serviço	Código da Instituição	Descrição de Serviços	UN	Quant.	Preço Unit. sem BDI	Preço Unit. com BDI	Preço Serviço
------	-------------------	-----------------------	-----------------------	----	--------	---------------------	---------------------	---------------

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	DATA BASE
SINAPI	SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - COM DESONERAÇÃO	nov/17
CPOS	COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS - BOLETIM 171 COM DESONERAÇÃO	nov/17
FDE	FUNDAÇÃO PARA DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO	out/16
COMP	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	dez/17
SIURB	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS	jul/18
DER	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO	jun/18

ROGÉRIO PASCON
Prefeito Municipal

ALEXANDRE R. GAINO
ENG CIVIL CREA 5060435411

VALOR DE CONVÊNIO		69,20%	R\$ 814.570,12
VALOR DA CONTRAPARTIDA		30,80%	R\$ 362.521,73
VALOR TOTAL		100,00%	R\$ 1.177.091,85

Item Componente do BDI				
Administração Central				3,80%
Seguro e Garantia				0,70%
Risco				0,90%
Despesas Financeiras				0,95%
Lucro				7,00%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				5,00%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13.161/15 - Com desoneração)				2,00%

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento				25,10%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento				27,42%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I1 - I2 - I3)}$$

O PROCEDIMENTO ADOTADO NA ELABORAÇÃO DESTA PLANILHA ESTÁ DE ACORDO COM PREÇOS UNITÁRIOS, EXTRAÍDOS E MULTIPLICADO DOS ÍNDICES DA TCPO (TABELAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS PARA ORÇAMENTO) E RESPEITANDO PREÇOS DE INSUMOS BASE SINAPI. NOS CASOS EM QUE O SERVIÇO OU INSUMO NÃO CONSTA DO BANCO DE DADOS DA REFERIDA TABELA, FORAM ADOTADAS OUTRAS BASES DE PREÇOS RELATIVOS (SINAPI, CPOS, FDE, SIURB E/OU DER). PARA SERVIÇOS DE VERBA E OU NÃO ENCONTRADOS, UTILIZAMOS COMPOSIÇÕES GERADAS POR ESTE BANCO DE DADOS, RESPEITANDO INSUMOS BASE PINI.