



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES ESTADO DE SÃO PAULO

END.: VÁRIAS RUAS E AVENIDAS NO PERÍMETRO URBANO DE BOM JESUS DOS PERDÕES - SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Com desoneração

SIM

BDI = 25,00%

CDHU BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

VERSÃO 185

Vigência: a partir de 02/2022

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL
					S/ BDI	C/ BDI	
		Levantamento topográfico da Pavimentação das Ruas e Avenidas:Constância Lima, Marina Mendes de Miranda, José Gonçalves de Oliveira, José Carlos de Oliveira, Dr. Flávio de Oliveira, Dr. João Espinosa Rodrigues, Luiz Soares da Silva no bairro da Serra Negra. Rua das Andorinhas, Yoshio Sakata, Araponga,Pintassilgo, Curió no bairro Jardim Santa Fé, Avenida Antonio Ramos, Avenida Marginal Córrego do Povo, Avenida das Indústrias e Avenida Bento Rodrigues dos Santos.totalizando uma área de 42.099,50 m²					
	0.0	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO					22.220,65
CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	2,00	1.141,95	1.427,44	2.854,88
CDHU	01.20.701	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área acima de 20.000 m² até 200.000 m²	m²	42.099,50	0,37	0,46	19.365,77
		RUA CONSTÂNCIA DE LIMA - BAIRRO SERRA NEGRA					
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					53.980,42
CDHU	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	m²	24,00	457,27	571,59	13.718,16
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	m²	1.130,00	0,76	0,95	1.073,50
		CANTEIRO DE OBRA					
CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmes es	4,00	634,59	793,24	3.172,96
CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxmes es	4,00	592,03	740,04	2.960,16
		Qui a/ Sarjeta, extrudada - Modelo GS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm - 270,00 M					
CDHU	54.06.150	Execução de perfil extrusado no local -	m	14,85	1.230,06	1.537,58	22.833,06
CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	m	14,85	439,50	549,38	8.158,29
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada-	m	12,15	135,92	169,90	2.064,29
	2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ					169.944,54
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m	1.130,00	21,29	26,61	30.069,30
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m	169,50	197,36	246,70	41.815,65
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m	1.130,00	7,48	9,35	10.565,50
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m	1.130,00	15,28	19,10	21.583,00
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m	33,90	1.555,42	1.944,28	65.911,09
	3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					7.807,78
CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m	21,95	33,85	42,31	928,70
CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	m	1,80	926,23	1.157,79	2.084,02
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de RUA 45 x 25 cm	uni	2,00	74,25	92,81	185,62
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	3,00	1.229,18	1.536,48	4.609,44
SUBTOTAL							R\$ 253.953,39
	1.0	RUA MARINA MENDES DE MIRANDA -BAIRRO SERRA NEGRA					15.033,40
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	m	360,00	0,76	0,95	342,00
		Qui a/ Sarjeta, extrudada - Modelo GS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm - 120,00 M					
CDHU	54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	m	6,60	1.230,06	1.537,58	10.148,03
CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	m	6,60	439,50	549,38	3.625,91
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m	5,40	135,92	169,90	917,46
	2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ					54.141,62
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m	360,00	21,29	26,61	9.579,60
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m	54,00	197,36	246,70	13.321,80
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m	360,00	7,48	9,35	3.366,00
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m	360,00	15,28	19,10	6.876,00
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m	10,80	1.555,42	1.944,28	20.998,22
	3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					4.956,67
CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m	17,70	33,85	42,31	748,89

CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	m²	0,90	926,23	1.157,79	1.042,01	
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de RUA 45 x 25 cm	uni	1,00	74,25	92,81	92,81	
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	2,00	1.229,18	1.536,48	3.072,96	
SUBTOTAL							RS 74.131,69	
	1.0	RUA JOSÉ GONÇALVES DE OLIVEIRA -BAIRRO SERRA NEGRA					74.424,00	
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	m²	1.953,00	0,76	0,95	1.855,35	
		Qui a/ Sarjeta, extrudada - Modelo GS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm - 592,00 M						
CDHU	54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	m²	32,57	1.230,06	1.537,58	50.078,98	
CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	m²	32,67	439,50	549,38	17.948,24	
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	26,73	135,92	169,90	4.541,43	
	2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ					293.718,32	
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	1.953,00	21,29	26,61	51.969,33	
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m²	292,95	197,36	246,70	72.270,77	
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	1.953,00	7,48	9,35	18.260,55	
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	1.953,00	15,28	19,10	37.302,30	
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m²	58,59	1.555,42	1.944,28	113.915,37	
	3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					5.500,35	
CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	30,55	33,85	42,31	1.292,57	
CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	m²	0,90	926,23	1.157,79	1.042,01	
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de RUA 45 x 25 cm	uni	1,00	74,25	92,81	92,81	
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	2,00	1.229,18	1.536,48	3.072,96	
SUBTOTAL							RS 373.642,67	
	1.0	RUA JOSÉ CARLOS DE OLIVEIRA -BAIRRO SERRA NEGRA					38.836,28	
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	m²	930,00	0,76	0,95	883,50	
		Qui a/ Sarjeta, extrudada - Modelo GS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm - 310,00 M						
CDHU	54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	m²	17,05	1.230,06	1.537,58	26.215,74	
CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	m²	17,05	439,50	549,38	9.366,93	
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	13,95	135,92	169,90	2.370,11	
	2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ					139.865,86	
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	930,00	21,29	26,61	24.747,30	
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m²	139,50	197,36	246,70	34.414,65	
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	930,00	7,48	9,35	8.695,50	
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	930,00	15,28	19,10	17.763,00	
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m²	27,90	1.555,42	1.944,28	54.245,41	
	3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					5.157,64	
CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	22,45	33,85	42,31	949,86	
CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	m²	0,90	926,23	1.157,79	1.042,01	
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de RUA 45 x 25 cm	uni	1,00	74,25	92,81	92,81	
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	2,00	1.229,18	1.536,48	3.072,96	
SUBTOTAL							RS 183.859,78	
	1.0	RUADR.FLAVIO DE OLIVEIRA -BAIRRO SERRA NEGRA					18.711,48	
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	m²	881,00	0,76	0,95	836,95	
		Qui a/ Sarjeta, extrudada - Modelo GS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm - 146,00 M						
CDHU	54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	m²	8,03	1.230,06	1.537,58	12.346,77	
CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	m²	8,03	439,50	549,38	4.411,52	
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	6,57	135,92	169,90	1.116,24	
	2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ					132.496,59	
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	881,00	21,29	26,61	23.443,41	
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m²	132,15	197,36	246,70	32.601,41	
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	881,00	7,48	9,35	8.237,35	
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	881,00	15,28	19,10	16.827,10	
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m²	26,43	1.555,42	1.944,28	51.387,32	
	3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					10.004,30	

CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	37,55	33,85	42,31	1.588,74
CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	m²	1,80	926,23	1.157,79	2.084,02
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de RUA 45 x 25 cm	uni	2,00	74,25	92,81	185,62
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	4,00	1.229,18	1.536,48	6.145,92
SUBTOTAL							RS 161.212,37
	1.0	RUADR. JOÃO ESPINOSA RODRIGUES -BAIRRO SERRA NEGRA					17.956,97
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	m²	860,00	0,76	0,95	817,00
		Qui a/ Sarjeta, extrudada - Modelo GS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm - 140,00 M					
CDHU	54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	m²	7,70	1.230,06	1.537,58	11.839,37
CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado-	m²	7,70	439,50	549,38	4.230,23
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada-	m²	6,30	135,92	169,90	1.070,37
	2.0	PAM ENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ					129.338,32
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	860,00	21,29	26,61	22.884,60
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m²	129,00	197,36	246,70	31.824,30
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	860,00	7,48	9,35	8.041,00
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	860,00	15,28	19,10	16.426,00
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m²	25,80	1.555,42	1.944,28	50.162,42
	3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					9.828,71
CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	33,40	33,85	42,31	1.413,15
CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	m²	1,80	926,23	1.157,79	2.084,02
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de RUA 45 x 25 cm	uni	2,00	74,25	92,81	185,62
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	4,00	1.229,18	1.536,48	6.145,92
SUBTOTAL							RS 157.124,00
	1.0	RUA LUIZ SOARES DA SILVA -BAIRRO SERRA NEGRA					37.583,49
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	m²	900,00	0,76	0,95	855,00
		Qui a/ Sarjeta, extrudada - Modelo GS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm - 300,00 M					
CDHU	54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	m²	16,50	1.230,06	1.537,58	25.370,07
CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	m²	16,50	439,50	549,38	9.064,77
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada-	m²	13,50	135,92	169,90	2.293,65
	2.0	PAM ENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ					135.354,06
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	900,00	21,29	26,61	23.949,00
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m²	135,00	197,36	246,70	33.304,50
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	900,00	7,48	9,35	8.415,00
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	900,00	15,28	19,10	17.190,00
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m²	27,00	1.555,42	1.944,28	52.495,56
	3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					5.231,68
CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	24,20	33,85	42,31	1.023,90
CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	m²	0,90	926,23	1.157,79	1.042,01
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de RUA 45 x 25 cm	uni	1,00	74,25	92,81	92,81
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	2,00	1.229,18	1.536,48	3.072,96
SUBTOTAL							RS 178.169,23
	1.0	RUA DAS ANDORINHAS -BAIRRO JARDIM SANTA FÉ					115.882,65
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	m²	4.696,00	0,76	0,95	4.461,20
		CANTEIRO DE OBRA					
CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxm²s	4,00	634,59	793,24	3.172,96
CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxm²s	4,00	592,03	740,04	2.960,16
		Qui a/ Sarjeta, extrudada - Modelo GS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm - 860,00 M					
CDHU	54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	m²	47,30	1.230,06	1.537,58	72.727,53
CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	m²	47,30	439,50	549,38	25.985,67
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	38,70	135,92	169,90	6.575,13
	2.0	PAM ENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ					706.247,41
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	4.696,00	21,29	26,61	124.960,56

CDU	54.01.210	Base de brita graduada	m²	704,40	197,36	246,70	173.775,48
CDU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	4.696,00	7,48	9,35	43.907,60
CDU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	4.696,00	15,28	19,10	89.693,60
CDU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m²	140,88	1.555,42	1.944,28	273.910,17
	3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					17.850,73
CDU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	35,00	33,85	42,31	1.480,85
CDU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	m²	2,40	926,23	1.157,79	2.778,70
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de RUA 45 x 25 cm	uni	14,00	74,25	92,81	1.299,34
CDU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	8,00	1.229,18	1.536,48	12.291,84
Subtotal							RS 839.980,79
	1.0	RUA YOSHIO SAKATA -BAIRRO JARDIM SANTA FÉ					26.785,10
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	m²	874,00	0,76	0,95	830,30
		Qui a/ Sarjeta, extrudada - Model o GS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm - 212,00 M					
CDU	54.06.150	Execução de perfil extrudado no local	m²	11,66	1.230,06	1.537,58	17.928,18
CDU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	m²	11,66	439,50	549,38	6.405,77
CDU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	9,54	135,92	169,90	1.620,85
	2.0	PAMENÇÃO ASFÁLTICA CBUQ					131.443,83
CDU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	874,00	21,29	26,61	23.257,14
CDU	54.01.210	Base de brita graduada	m²	131,10	197,36	246,70	32.342,37
CDU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	874,00	7,48	9,35	8.171,90
CDU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	874,00	15,28	19,10	16.693,40
CDU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m²	26,22	1.555,42	1.944,28	50.979,02
	3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.946,34
CDU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	5,30	33,85	42,31	224,24
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de RUA 45 x 25 cm	uni	2,00	74,25	92,81	185,62
CDU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	1,00	1.229,18	1.536,48	1.536,48
Subtotal							RS 160.175,27
	1.0	RUA ARAPONGA -BAIRRO JARDIM SANTA FÉ					22.721,09
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	m²	720,00	0,76	0,95	684,00
		Qui a/ Sarjeta, extrudada - Model o GS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm - 180,00 M					
CDU	54.06.150	Execução de perfil extrudado no local	m²	9,90	1.230,06	1.537,58	15.222,04
CDU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	m²	9,90	439,50	549,38	5.438,86
CDU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	8,10	135,92	169,90	1.376,19
	2.0	PAMENÇÃO ASFÁLTICA CBUQ					108.283,25
CDU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	720,00	21,29	26,61	19.159,20
CDU	54.01.210	Base de brita graduada	m²	108,00	197,36	246,70	26.643,60
CDU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	720,00	7,48	9,35	6.732,00
CDU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	720,00	15,28	19,10	13.752,00
CDU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m²	21,60	1.555,42	1.944,28	41.996,45
	3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					190,40
CDU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	4,50	33,85	42,31	190,40
Subtotal							RS 131.194,74
	1.0	RUA PINTASSILGO -BAIRRO JARDIM SANTA FÉ					58.239,81
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	m²	2.024,00	0,76	0,95	1.922,80
		Qui a/ Sarjeta, extrudada - Model o GS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm - 460,00 M					
CDU	54.06.150	Execução de perfil extrudado no local	m²	25,30	1.230,06	1.537,58	38.900,77
CDU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	m²	25,30	439,50	549,38	13.899,31
CDU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	20,70	135,92	169,90	3.516,93
	2.0	PAMENÇÃO ASFÁLTICA CBUQ					304.396,24
CDU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	2.024,00	21,29	26,61	53.858,64
CDU	54.01.210	Base de brita graduada	m²	303,60	197,36	246,70	74.898,12
CDU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	2.024,00	7,48	9,35	18.924,40
CDU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	2.024,00	15,28	19,10	38.658,40
CDU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m²	60,72	1.555,42	1.944,28	118.056,68
	3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					12.896,52
CDU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	44,40	33,85	42,31	1.878,56
CDU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	m²	2,40	926,23	1.157,79	2.778,70

SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de RUA 45 x 25 cm	uni	6,00	74,25	92,81	556,86
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	5,00	1.229,18	1.536,48	7.682,40
SUBTOTAL							RS 375.532,57
	1.0	RUA CURIÓ -BAIRRO JARDIM SANTA FÉ					105.647,30
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	m²	4.244,00	0,76	0,95	4.031,80
		Qui a/ Sarjeta, extrudada - Modelo GS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm - 830,00 M					
CDHU	54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	m	45,65	1.230,06	1.537,58	70.190,53
CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	m	45,65	439,50	549,38	25.079,20
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m	37,35	135,92	169,90	6.345,77
	2.0	PAM ENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ					638.269,59
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m	4.244,00	21,29	26,61	112.932,84
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m	636,60	197,36	246,70	157.049,22
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m	4.244,00	7,48	9,35	39.681,40
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m	4.244,00	15,28	19,10	81.060,40
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m	127,32	1.555,42	1.944,28	247.545,73
	3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					17.259,71
CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m	37,45	33,85	42,31	1.584,51
CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	m	1,80	926,23	1.157,79	2.084,02
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de RUA 45 x 25 cm	uni	14,00	74,25	92,81	1.299,34
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	8,00	1.229,18	1.536,48	12.291,84
SUBTOTAL							RS 761.176,60
		AVENIDA ANTONIO RAMOS - BAIRRO GUAXINDUVA					
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					270.248,30
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	m²	7.385,00	0,76	0,95	7.015,75
		CANTEIRO DE OBRA					
CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmes	4,00	634,59	793,24	3.172,96
CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxmes	4,00	592,03	740,04	2.960,16
	1.1	Qui a/ Sarjeta, extrudada - Modelo GS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm - 2.100,00 M					
CDHU	54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	m	115,50	1.230,06	1.537,58	177.590,49
CDHU	11.01.630	Concreto usinado fck=25 Mpa, para perfil extrusado	m	115,50	439,50	549,38	63.453,39
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m	94,50	135,92	169,90	16.055,55
	2.0	PAM ENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ					1.110.655,26
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m	7.385,00	21,29	26,61	196.514,85
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m	1.107,75	197,36	246,70	273.281,93
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m	7.385,00	7,48	9,35	69.049,75
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m	7.385,00	15,28	19,10	141.053,50
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ	m	221,55	1.555,42	1.944,28	430.755,23
	3.0	GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS - 2 passagens de água					26.100,00
CDHU	46.12.100	Tubo de concreto (PS-1), DN= 800mm	m	18,00	315,06	393,83	7.088,94
CDHU	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	un	6,00	2.275,34	2.844,18	17.065,08
CDHU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	m	34,56	24,07	30,09	1.039,91
CDHU	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m	16,87	20,19	25,24	425,80
CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m	16,87	14,96	18,70	315,47
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m	0,97	135,92	169,90	164,80
	4.0	MURO DE ALA - 4 unidades (passagem de água)					13.869,71
SI NAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m AF-03/2015	m	11,28	83,55	104,44	1.178,08
SI NAPI	96399	Execução de compactação de base ou sub base com pedra rachão – exclusive escavação, carga e transporte AF- 09/2017	m	1,14	81,18	101,48	115,69
SI NAPI	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado em um edifício múltiplos pavimentos utilizando aço-CA-50 de 6,3 mm -montagem AF-12/2015	kg	63,60	15,10	18,88	1.200,77
SI NAPI	97088	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, AÇO-CA-60, 4,2 mm, malha 15x15cm	kg	37,68	20,20	25,25	951,42

SI NAPI	94963	Concreto FCK=15 MPA, traço o 1:3,4:3,5 (cimento, areia média/brita 1) preparo mecânico com betoneira	m³	4,74	315,80	394,75	1.871,12
SI NAPI	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para o bloco de coroamento, em madeira serrada E=25 mm, utilização 4 vezes AF-06/2017	m³	24,00	85,82	107,28	2.574,72
SI NAPI	101165	Alvenaria de embasamento com bloco estrutura de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_05/2020	m³	3,53	806,05	1.007,56	3.556,69
SI NAPI	87871	Chapisco aplicado somente em estrutura de concreto em alvenaria internas, com desempenadeira dentada, argamassa industrializada com preparo manual. AF 06/2014	m³	50,40	12,92	16,15	813,96
SI NAPI	87546	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicação manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m², espessura de 10mm, com execução de taliscas AF-06/2014	m³	50,40	25,51	31,89	1.607,26
5.0		SI NALIZAÇÃO VIÁRIA					9.120,25
CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m³	52,75	33,85	42,31	2.231,85
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de "RUA", 45cm x 25cm.	un	8,00	74,25	92,81	742,48
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	4,00	1.229,18	1.536,48	6.145,92
SUBTOTAL						RS 1.429.993,52	
1.0		AVENIDA MARGINAL CÔRREGO DO POVO					10.358,25
SI NAPI	99064	SEMIÇOS PRELIMINARES					
SI NAPI	99064	Locação da obra de pavimentação AF-10/2018	m³	4.447,50	0,76	0,95	4.225,13
2.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					8.610,60
CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmes	4,00	634,59	793,24	3.172,96
CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxmes	4,00	592,03	740,04	2.960,16
CDHU	07.05.010	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	m³	60,00	37,38	46,73	2.803,80
CDHU	05.10.033	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	m³	60,00	45,71	57,14	3.428,40
DER	21.03.06	Remoção de Canalização D= 1,00 m com reutilização	m	12,00	158,56	198,20	2.378,40
3.0		Quia/ Sarjeta, extrudada - Modelo GS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm - 1.186,00 M					153.353,71
CDHU	54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	m³	65,23	1.230,06	1.537,58	100.296,34
CDHU	11.01.630	Concreto utilizado fck=25 Mpa, para perfil extrusado	m³	65,23	539,50	674,38	43.989,81
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	53,37	135,92	169,90	9.067,56
4.0		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ					668.872,30
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m³	4.447,00	21,29	26,61	118.334,67
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m³	667,13	197,36	246,70	164.580,97
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m³	4.447,50	7,48	9,35	41.584,13
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m³	4.447,50	15,28	19,10	84.947,25
CDHU	54.03.210	Canada de rolamento em concreto betuminoso utilizado a quente e - CBUQ	m³	133,43	1.555,42	1.944,28	259.425,28
5.0		EXECUÇÃO DE DRENAGEM E IMPLANTAÇÃO DE ADUELAS					126.843,76
SI NAPI	37479	Aduela/galeria pré-moldada de concreto armado, seção retangular interna de 3,00 X 3,00 M (L X A), misula de 20 X 20cm, C = 1.00 m, espessura min = 20 cm TB-45 E FCK do concreto = 30 MPA	uni	12,00	6.530,04	8.162,55	97.950,60
SI NAPI	10.02.020	Execução e composição de base ou sub base com pedra rachão exclusive escavação. Carga e transporte AF-09/2017	m³	60,00	81,18	101,48	6.088,80
SI NAPI	97096	Concretagem de radie, piso de concreto FCK=30 MPA, lançamento, adensamento e acabamento AF 19/2021	m³	12,00	450,72	563,40	6.760,80
CDHU	10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPA	kg	66,00	13,53	16,91	1.116,06
SI NAPI	94304	Aterro mecanizado de vala com Escavadeira Hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 M³ /potência: 111 HP), largura 2,5 m e 2,00 m profundidade, incluindo solo argiloso AF_05/2016	m³	144,00	60,20	75,25	10.836,00
SI EINFRA	94244	Guindalto Hidráulico sobre pneus - 20/25 t	H	10,00	327,32	409,15	4.091,50
6.0		GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS					20.950,45
CDHU	46.12.100	Tubo de concreto (PS-1), DN= 800mm	m	20,00	315,06	393,83	7.876,60
CDHU	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	UN D	4,00	2.275,44	2.844,30	11.377,20
CDHU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	m³	34,56	24,07	30,09	1.039,91
CDHU	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m³	18,75	20,19	25,24	473,25
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	1,08	135,92	169,90	183,49
7.0		MURO DE ALA 2,00 UNIDADES					4.555,28

CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	3,76	36,30	45,38	170,63
CDHU	54.01.050	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	m³	0,38	23,10	28,88	10,97
SI NAPI	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado em um edifício múltiplos pavimentos utilizando aço-CA-50 de 6,3 mm -montagem AF-12/2015	kg	21,20	15,44	19,30	409,16
SI NAPI	97088	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, AÇO-CA-60, 4,2 mm, malha 15x15cm	kg	12,56	21,93	27,41	344,27
SI NAPI	94963	Concreto FCK=15 MPA, traço 1:3,4:3,5 (cimento, areia média/brita 1) preparo mecânico com betoneira	m³	1,58	414,04	517,55	817,73
SI NAPI	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para o bloco de coroamento, em madeira serrada E=25 mm, utilização 4 vezes AF-06/2017	m³	8,00	85,86	107,33	858,64
SI NAPI	101165	Alvenaria embasamento E=20 cm bloco de cimento	m³	1,18	770,03	962,54	1.135,80
SI NAPI	87871	Chapisco aplicado somente em estrutura de concreto em alvenaria internas, com desempenadeira dentada, argamassa industrializada com preparo manual. AF 06/2014	m³	16,80	13,05	16,31	274,01
SI NAPI	87546	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicação manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m², espessura de 10mm, com execução de taliscas AF-06/2014	m³	16,80	25,43	31,79	534,07
	8.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					15.313,07
CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m³	41,65	33,85	42,31	1.762,21
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de "RUA", 45cm x 25cm.	un	4,00	74,25	92,81	371,24
CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	m³	2,10	923,53	1.154,41	2.424,26
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	7,00	1.229,18	1.536,48	10.755,36
Subtotal							RS 1.008.857,42
AVENIDA DAS INDÚSTRIAS - POLO INDUSTRIAL							
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	m³	4.515,00	0,76	0,95	4.289,25
CANTEIRO DE OBRA							
CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmes	4,00	634,59	793,24	3.172,96
CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxmes	4,00	592,03	740,04	2.960,16
1.1 Quiosete, Sarjeta, extrudada - Modelo CS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm - 1.290,00 M							
CDHU	54.06.150	Execução de perfil extrudado no local	m³	70,95	1.230,06	1.537,58	109.091,30
CDHU	11.01.630	Concreto utilizado para perfil extrudado	m³	70,95	439,50	549,38	38.978,51
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	58,05	135,92	169,90	9.862,70
2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ							
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m³	4.515,00	21,29	26,61	120.144,15
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m³	677,25	197,36	246,70	167.077,58
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m³	4.515,00	7,48	9,35	42.215,25
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m³	4.515,00	15,28	19,10	86.236,50
CDHU	54.03.210	Canal de concreto em concreto betuminoso utilizado a quente - CBUQ	m³	135,45	1.555,42	1.944,28	263.352,73
3.0 GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS							
CDHU	46.12.100	Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm	m	6,00	315,06	393,83	2.362,98
CDHU	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	un	2,00	2.275,34	2.844,18	5.688,36
CDHU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	m³	11,52	24,07	30,09	346,64
CDHU	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m³	5,62	20,19	25,24	141,85
CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m³	5,90	14,96	18,70	110,33
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,32	135,92	169,90	54,37
4.0 MURO DE ALA 1 UNIDADE (PASSAGEM DE ÁGUA)							
SI NAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m AF-03/2015	m³	1,88	83,55	104,44	196,35
SI NAPI	96399	Execução de compactação de base ou sub base com pedra rachão - exclusive escavação, carga e transporte AF- 09/2017	m³	0,19	81,18	101,48	19,28
SI NAPI	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado em um edifício múltiplos pavimentos utilizando aço-CA-50 de 6,3 mm -montagem AF-12/2015	kg	10,60	15,10	18,88	200,13
SI NAPI	97088	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, AÇO-CA-60, 4,2 mm, malha 15x15cm	kg	6,28	20,20	25,25	158,57
SI NAPI	94963	Concreto FCK=15 MPA, traço 1:3,4:3,5 (cimento, areia média/brita 1) preparo mecânico com betoneira	m³	0,79	315,80	394,75	311,85
SI NAPI	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para o bloco de coroamento, em madeira serrada E=25 mm, utilização 4 vezes AF-06/2017	m³	4,00	85,82	107,28	429,12

SI NAPI	101165	Alvenaria de embasamento com bloco estrutura de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_05/2020	m ²	0,59	806,05	1.007,56	594,46
SI NAPI	87871	Chapisco aplicado somente em estrutura de concreto em alvenaria internas, com desempenadeira dentada, argamassa industrializada com preparo manual. AF 06/2014	m ²	8,40	12,92	16,15	135,66
SI NAPI	87546	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicação manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m ² , espessura de 10mm, com execução de taliscas AF-06/2014	m ²	8,40	25,51	31,89	267,88
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA							3.086,60
CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m ²	32,25	33,85	42,31	1.364,50
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de "RUA", 45cm x 25cm.	un	2,00	74,25	92,81	185,62
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	1,00	1.229,18	1.536,48	1.536,48
SUBTOTAL							RS 861.485,52
AVENIDA BENTO RODRIGUES DOS SANTOS							
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	m ²	6.180,00	0,76	0,95	5.871,00
CANTEIRO DE OBRA							
CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	unxmeses	4,00	634,59	793,24	3.172,96
CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxmeses	4,00	592,03	740,04	2.960,16
1.1 Quial Sarjeta, extrudada - Modelo GS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm - 2.060,00 M							
CDHU	54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	m ²	113,30	1.230,06	1.537,58	174.207,81
CDHU	11.01.630	Concreto usinado fck=25 Mpa, para perfil extrusado	m ³	113,30	439,50	549,38	62.244,75
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m ²	92,70	135,92	169,90	15.749,73
2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ							929.431,21
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m ²	6.180,00	21,29	26,61	164.449,80
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m ²	927,00	197,36	246,70	228.690,90
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m ²	6.180,00	7,48	9,35	57.783,00
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m ²	6.180,00	15,28	19,10	118.038,00
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ	m ²	185,40	1.555,42	1.944,28	360.469,51
3.0 GALERIAS DE ÁGUAS PLUMAIS - 2 passagens de água							17.415,61
CDHU	46.12.100	Tubo de concreto (PS-1), DN= 800mm	m	12,00	315,06	393,83	4.725,96
CDHU	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	un	4,00	2.275,34	2.844,18	11.376,72
CDHU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	m ³	23,04	24,07	30,09	693,27
CDHU	07.11.040	Reatero compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m ²	11,24	20,19	25,24	283,70
CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m ³	12,06	14,96	18,70	225,52
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m ²	0,65	135,92	169,90	110,44
4.0 MURO DE ALA - 4 unidades (passagem de água)							9.239,06
SI NAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m AF-03/2015	m ³	7,52	83,55	104,44	785,39
SI NAPI	96399	Execução de compactação de base ou sub base com pedra rachão – exclusive escavação, carga e transporte AF- 09/2017	m ³	0,76	81,18	101,48	77,12
SI NAPI	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado em um edifício múltiplos pavimentos utilizando aço-CA-50 de 6,3 mm -montagem AF-12/2015	kg	42,40	15,10	18,88	800,51
SI NAPI	97088	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, AÇO-CA-60, 4,2 mm, malha 15x15cm	kg	24,96	20,20	25,25	630,24
SI NAPI	94963	Concreto FCK=15 MPA, traço 1:3,4:3,5 (cimento, areia média/brita 1) preparo mecânico com betoneira	m ³	3,16	315,80	394,75	1.247,41
SI NAPI	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para o bloco de coroamento, em madeira serrada E=25 mm, utilização 4 vezes AF-06/2017	m ²	16,00	85,82	107,28	1.716,48
SI NAPI	101165	Alvenaria de embasamento com bloco estrutura de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_05/2020	m ²	2,35	806,05	1.007,56	2.367,77
SI NAPI	87871	Chapisco aplicado somente em estrutura de concreto em alvenaria internas, com desempenadeira dentada, argamassa industrializada com preparo manual. AF 06/2014	m ²	33,60	12,92	16,15	542,64

SI NAPI	87546	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicação manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m², espessura de 10mm, com execução de taliscas AF-06/2014	m²	33,60	25,51	31,89	1.071,50
	5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					9.067,37
CDU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	51,50	33,85	42,31	2.178,97
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de "RUA", 45cm x 25cm.	un	8,00	74,25	92,81	742,48
CDU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	4,00	1.229,18	1.536,48	6.145,92
SUBTOTAL							RS 1.229.359,66
TOTAL GERAL							RS 8.179.849,22

SI NAPI DESONERADO REFERÊNCIA 03/ 2022

BENEDITO RODRIGUES DA SILVA FILHO
PREFEITO MUNICIPAL

ANDRÉ GUIMARÃES
ENGENHEIRO CREA: 5062686031
ART: . 28027230220552923