



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES ESTADO DE SÃO PAULO

END.: CONVÊNIO:033986-SEC.DES.REGIONAL-VÁRIAS RUASE AVENIDAS NO PERÍMETRO URBANO DE BOM JESUS DOS PERDÕES - SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Com desoneração

SIM

BDI = 25,00%

CDHU

VERSÃO 187

Vigência: a partir de 08/2022

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					42.196,50
CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	2,00	1.217,58	1.521,98	3.043,96
CDHU	01.20.701	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área acima de 20.000 m² até 200.000 m²	nº	42.099,50	0,74	0,93	39.152,54
		RUA CONSTÂNCIA DE LIMA - BAIRRO SERRA NEGRA					
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					68.865,95
CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	nº	24,00	869,24	1.086,55	26.077,20
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	nº	1.130,00	0,79	0,99	1.118,70
		CANTEIRO DE OBRA					
CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmes es	12,00	738,31	922,89	11.074,68
CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxmes es	12,00	804,10	1.005,13	12.061,56
		Quia/ Sarjeta, extrudada - Model o GS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm - 270,00 M					
CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local -sem concreto	nº	14,85	342,04	427,55	6.349,12
CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	nº	14,85	525,01	656,26	9.745,46
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	nº	12,15	160,61	200,76	2.439,23
	2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ					187.828,83
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	nº	1.130,00	24,81	31,01	35.041,30
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	nº	169,50	224,10	280,13	47.482,04
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	nº	1.130,00	7,78	9,73	10.994,90
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	nº	1.130,00	15,70	19,63	22.181,90
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	nº	33,90	1.702,15	2.127,69	72.128,69
	3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					14.555,31
CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	nº	37,25	38,98	48,73	1.815,19
CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	nº	1,80	979,75	1.224,69	2.204,44
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de RUA 45 x 25 cm	uni	2,00	146,85	183,56	367,12
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	6,00	1.355,81	1.694,76	10.168,56
SUBTOTAL							R\$ 313.446,59
	1.0	RUA MARINA MENDES DE MIRANDA -BAIRRO SERRA NEGRA					8.593,65
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	nº	360,00	0,79	0,99	356,40
		Quia/ Sarjeta, extrudada - Model o GS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm - 120,00 M					
CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local,sem concreto	nº	6,60	342,04	427,55	2.821,83
CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	nº	6,60	525,01	656,26	4.331,32
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	nº	5,40	160,61	200,76	1.084,10
	2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ					59.839,27
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	nº	360,00	24,81	31,01	11.163,60
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	nº	54,00	224,10	280,13	15.127,02
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	nº	360,00	7,78	9,73	3.502,80
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	nº	360,00	15,70	19,63	7.066,80
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	nº	10,80	1.702,15	2.127,69	22.979,05
	3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					7.232,58
CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	nº	17,70	38,98	48,73	862,52

CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	nº	0,90	979,75	1.224,69	1.102,22
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de RUA 45 x 25 cm	uni	1,00	146,85	183,56	183,56
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	3,00	1.355,81	1.694,76	5.084,28
SUBTOTAL							R\$ 75.665,50
	1.0	RUA JOSÉ GONÇALVES DE OLIVEIRA -BAIRRO SERRA NEGRA					42.599,47
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	nº	1.953,00	0,79	0,99	1.933,47
		Quia/ Sarjeta, extrudada - Modelo GS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm - 592,00 M					
CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	nº	32,57	342,04	427,55	13.925,30
CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	nº	32,57	525,01	656,26	21.374,39
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	nº	26,73	160,61	200,76	5.366,31
	2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ					324.628,05
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	nº	1.953,00	24,81	31,01	60.562,53
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	nº	292,95	224,10	280,13	82.064,08
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	nº	1.953,00	7,78	9,73	19.002,69
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	nº	1.953,00	15,70	19,63	38.337,39
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	nº	58,59	1.702,15	2.127,69	124.661,36
	3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					7.858,76
CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	nº	30,55	38,98	48,73	1.488,70
CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	nº	0,90	979,75	1.224,69	1.102,22
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de RUA 45 x 25 cm	uni	1,00	146,85	183,56	183,56
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	3,00	1.355,81	1.694,76	5.084,28
SUBTOTAL							R\$ 375.086,28
	1.0	RUA JOSÉ CARLOS DE OLIVEIRA -BAIRRO SERRA NEGRA					22.200,26
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	nº	930,00	0,79	0,99	920,70
		Quia/ Sarjeta, extrudada - Modelo GS 450 mm Altura 220 mm - 310,00 M					
CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	nº	17,05	342,04	427,55	7.289,73
CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	nº	17,05	525,01	656,26	11.189,23
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	nº	13,95	160,61	200,76	2.800,60
	2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ					154.584,79
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	nº	930,00	24,81	31,01	28.839,30
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	nº	139,50	224,10	280,13	39.078,14
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	nº	930,00	7,78	9,73	9.048,90
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	nº	930,00	15,70	19,63	18.255,90
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	nº	27,90	1.702,15	2.127,69	59.362,55
	3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					7.464,05
CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	nº	22,45	38,98	48,73	1.093,99
CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	nº	0,90	979,75	1.224,69	1.102,22
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de RUA 45 x 25 cm	uni	1,00	146,85	183,56	183,56
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	3,00	1.355,81	1.694,76	5.084,28
SUBTOTAL							R\$ 184.249,10
	1.0	RUA FLÁVIO DE OLIVEIRA -BAIRRO SERRA NEGRA					10.894,18
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	nº	881,00	0,79	0,99	872,19
		Quia/ Sarjeta, extrudada - Modelo GS 450 mm Altura 220 mm - 146,00 M					
CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	nº	8,03	342,04	427,55	3.433,23
CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	nº	8,03	525,01	656,26	5.269,77
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	nº	6,57	160,61	200,76	1.318,99
	2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ					146.440,00
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	nº	881,00	24,81	31,01	27.319,81
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	nº	132,15	224,10	280,13	37.019,18
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	nº	881,00	7,78	9,73	8.572,13
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	nº	881,00	15,70	19,63	17.294,03
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	nº	26,43	1.702,15	2.127,69	56.234,85
	3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					14.569,93

CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	37,55	38,98	48,73	1.829,81
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	979,75	1.224,69	2.204,44
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de RUA 45 x 25 cm	uni	2,00	146,85	183,56	367,12
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	6,00	1.355,81	1.694,76	10.168,56
SUBTOTAL							R\$ 171.904,11
1.0 RUADR. JOÃO ESPINOSA RODRIGUES -BAIRRO SERRA NEGRA							
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	m²	860,00	0,79	0,99	851,40
Qui a/ Sarjeta, extrudada - Modelo CS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm- 140,00 M							
CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local,sem concreto	m²	7,70	342,04	427,55	3.292,14
CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado-	m²	7,70	525,01	656,26	5.053,20
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada-	m²	6,30	160,61	200,76	1.264,79
2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ							142.949,37
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	860,00	24,81	31,01	26.668,60
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m²	129,00	224,10	280,13	36.136,77
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	860,00	7,78	9,73	8.367,80
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	860,00	15,70	19,63	16.881,80
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m²	25,80	1.702,15	2.127,69	54.894,40
3.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA							14.367,70
CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	33,40	38,98	48,73	1.627,58
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	979,75	1.224,69	2.204,44
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de RUA 45 x 25 cm	uni	2,00	146,85	183,56	367,12
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	6,00	1.355,81	1.694,76	10.168,56
SUBTOTAL							R\$ 167.778,60
1.0 RUA LUIZ SOARES DA SILVA -BAIRRO SERRA NEGRA							
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	m²	900,00	0,79	0,99	891,00
Qui a/ Sarjeta, extrudada - Modelo CS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm- 300,00 M							
CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local,sem concreto	m²	16,50	342,04	427,55	7.054,58
CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	m²	16,50	525,01	656,26	10.828,29
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada-	m²	13,50	160,61	200,76	2.710,26
2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ							149.598,18
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	900,00	24,81	31,01	27.909,00
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m²	135,00	224,10	280,13	37.817,55
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	900,00	7,78	9,73	8.757,00
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	900,00	15,70	19,63	17.667,00
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m²	27,00	1.702,15	2.127,69	57.447,63
3.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA							7.549,33
CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	24,20	38,98	48,73	1.179,27
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	979,75	1.224,69	1.102,22
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de RUA 45 x 25 cm	uni	1,00	146,85	183,56	183,56
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	3,00	1.355,81	1.694,76	5.084,28
SUBTOTAL							R\$ 178.631,64
1.0 RUA DAS ANDORINHAS -BAIRRO JARDIM SANTA FÉ							
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	m²	4.696,00	0,79	0,99	4.649,04
CANTEIRO DE OBRA							
CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxms	12,00	738,31	922,89	11.074,68
CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxms	12,00	804,10	1.005,13	12.061,56
Qui a/ Sarjeta, extrudada - Modelo CS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm- 860,00 M							
CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local,sem concreto	m²	52,36	342,04	427,55	22.386,52
CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	m²	52,36	525,01	656,26	34.361,77
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	42,84	160,61	200,76	8.600,56
2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ							780.570,06
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	4.696,00	24,81	31,01	145.622,96

CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	nº	704,40	224,10	280,13	197.323,57
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	nº	4.696,00	7,78	9,73	45.692,08
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	nº	4.696,00	15,70	19,63	92.182,48
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	nº	140,88	1.702,15	2.127,69	299.748,97
3.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA							33.003,17
CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	nº	35,00	38,98	48,73	1.705,55
CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	nº	2,40	979,75	1.224,69	2.939,26
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de RUA 45 x 25 cm	uni	16,00	146,85	183,56	2.936,96
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	15,00	1.355,81	1.694,76	25.421,40
Subtotal							R\$ 906.707,36
1.0 RUA YOSHIO SAKATA -BAIRRO JARDIM SANTA FÉ							15.417,73
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	nº	874,00	0,79	0,99	865,26
		Qui a/ Sarjeta, extrudada - Mdel o GS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm- 212,00 M					
CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrudado no local,sem concreto	nº	11,66	342,04	427,55	4.985,23
CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	nº	11,66	525,01	656,26	7.651,99
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	nº	9,54	160,61	200,76	1.915,25
2.0 PAMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ							145.276,45
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	nº	874,00	24,81	31,01	27.102,74
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	nº	131,10	224,10	280,13	36.725,04
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	nº	874,00	7,78	9,73	8.504,02
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	nº	874,00	15,70	19,63	17.156,62
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	nº	26,22	1.702,15	2.127,69	55.788,03
3.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA							2.320,15
CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	nº	5,30	38,98	48,73	258,27
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de RUA 45 x 25 cm	uni	2,00	146,85	183,56	367,12
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	1,00	1.355,81	1.694,76	1.694,76
Subtotal							R\$ 163.014,33
1.0 RUA ARAPONGA -BAIRRO JARDIM SANTA FÉ							13.068,68
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	nº	720,00	0,79	0,99	712,80
		Qui a/ Sarjeta, extrudada - Mdel o GS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm- 180,00 M					
CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrudado no local,sem concreto	nº	9,90	342,04	427,55	4.232,75
CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	nº	9,90	525,01	656,26	6.496,97
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	nº	8,10	160,61	200,76	1.626,16
2.0 PAMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ							119.678,54
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	nº	720,00	24,81	31,01	22.327,20
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	nº	108,00	224,10	280,13	30.254,04
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	nº	720,00	7,78	9,73	7.005,60
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	nº	720,00	15,70	19,63	14.133,60
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	nº	21,60	1.702,15	2.127,69	45.958,10
3.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA							219,29
CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	nº	4,50	38,98	48,73	219,29
Subtotal							R\$ 132.966,51
1.0 RUA PINTASSILGO -BAIRRO JARDIM SANTA FÉ							35.858,98
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	nº	2.246,00	0,79	0,99	2.223,54
		Qui a/ Sarjeta, extrudada - Mdel o GS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm- 460,00 M					
CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrudado no local,sem concreto	nº	26,95	342,04	427,55	11.522,47
CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	nº	26,95	525,01	656,26	17.686,21
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	nº	22,05	160,61	200,76	4.426,76
2.0 PAMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ							373.330,57
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	nº	2.246,00	24,81	31,01	69.648,46
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	nº	336,90	224,10	280,13	94.375,80
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	nº	2.246,00	7,78	9,73	21.853,58
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	nº	2.246,00	15,70	19,63	44.088,98
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	nº	67,38	1.702,15	2.127,69	143.363,75
3.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA							21.457,07
CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	nº	44,40	38,98	48,73	2.163,61
CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	nº	2,40	979,75	1.224,69	2.939,26

SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de RUA 45 x 25 cm	uni	6,00	146,85	183,56	1.101,36
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	9,00	1.355,81	1.694,76	15.252,84
SUBTOTAL							R\$ 430.646,62
	1.0	RUA CURIÓ -BAIRRO JARDIM SANTA FÉ					61.795,63
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	nº	4.454,00	0,79	0,99	4.409,46
		Qui a/ Sarjeta, extrudada - Mdelo o GS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm - 830,00 M					
CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local,sem concreto	nº	45,98	342,04	427,55	19.658,75
CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	nº	45,98	525,01	656,26	30.174,83
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	nº	37,62	160,61	200,76	7.552,59
	2.0	PAM ENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ					740.344,77
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	nº	4.454,00	24,81	31,01	138.118,54
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	nº	668,10	224,10	280,13	187.154,85
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	nº	4.454,00	7,78	9,73	43.337,42
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	nº	4.454,00	15,70	19,63	87.432,02
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	nº	133,62	1.702,15	2.127,69	284.301,94
	3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					26.936,34
CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	nº	37,45	38,98	48,73	1.824,94
CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	nº	1,80	979,75	1.224,69	2.204,44
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de RUA 45 x 25 cm	uni	14,00	146,85	183,56	2.569,84
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	12,00	1.355,81	1.694,76	20.337,12
SUBTOTAL							R\$ 829.076,74
	1.0	AVENIDA ANTONIO RAMOS - BAIRRO GUAXINDUVA					
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					174.599,27
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	nº	7.385,00	0,79	0,99	7.311,15
		CANTEIRO DE OBRA					
CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmes es	12,00	738,31	922,89	11.074,68
CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxmes es	12,00	804,10	1.005,13	12.061,56
	1.1	Qui a/ Sarjeta, extrudada - Mdelo o GS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm - 2.100,00 M					
CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	nº	115,50	342,04	427,55	49.382,03
CDHU	11.01.630	Concreto usinado fck=25 Mpa, para perfil extrusado	nº	115,50	525,01	656,26	75.798,03
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	nº	94,50	160,61	200,76	18.971,82
	2.0	PAM ENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ					1.227.536,18
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	nº	7.385,00	24,81	31,01	229.008,85
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	nº	1.107,75	224,10	280,13	310.314,01
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	nº	7.385,00	7,78	9,73	71.856,05
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	nº	7.385,00	15,70	19,63	144.967,55
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ	nº	221,55	1.702,15	2.127,69	471.389,72
	3.0	GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS - 3 passagens de água					38.981,29
CDHU	46.12.100	Tubo de concreto (PS-1), DN= 800mm	m	36,00	348,59	435,74	15.686,64
CDHU	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	un	6,00	2.556,23	3.195,29	19.171,74
CDHU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	nº	60,48	29,03	36,29	2.194,82
CDHU	07.11.040	Reatero compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	nº	26,74	23,47	29,34	784,55
CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	nº	33,74	17,83	22,29	752,06
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	nº	1,95	160,61	200,76	391,48
	4.0	MURO DE ALA - 4 unidades (passagem de água)					15.565,86
SI NAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m AF-03/2015	nº	11,28	89,88	112,35	1.267,31
SI NAPI	96399	Execução de compactação de base ou sub base com pedra rachão – exclusive escavação, carga e transporte AF- 09/2017	nº	1,14	86,82	108,53	123,72
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	15,02	18,78	1.194,41
SI NAPI	97088	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, AÇO-CA-60, 4,2 mm, malha 15x15cm	kg	59,70	19,48	24,35	1.453,70

SI NAPI	94963	Concreto FCK=15 MPA, traço o 1:3,4:3,5 (cimento, areia média/brita 1) preparo mecânico com betoneira	nº	4,74	367,14	458,93	2.175,33
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	nº	24,00	92,36	115,45	2.770,80
SI NAPI	101165	Alvenaria de embasamento com bloco estrutura de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_05/2020	nº	3,53	883,24	1.104,05	3.897,30
SI NAPI	87871	Chapisco aplicado somente em estrutura de concreto em alvenaria internas, com desempenadeira dentada, argamassa industrializada com preparo manual. AF 06/2014	nº	50,40	14,30	17,88	901,15
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	nº	50,40	28,29	35,36	1.782,14
5.0		SI NALIZAÇÃO VIÁRIA					10.818,03
CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	nº	52,75	38,98	48,73	2.570,51
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de "RUA", 45cm x 25cm.	un	8,00	146,85	183,56	1.468,48
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	4,00	1.355,81	1.694,76	6.779,04
SUBTOTAL							R\$ 1.467.500,63
1.0		AVENIDA MARGINAL CÓRREGO DO POVO					27.505,85
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					27.505,85
SI NAPI	99064	Locação da obra de pavimentação AF-10/2018	nº	4.413,75	0,79	0,99	4.369,61
2.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					7.716,00
CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmes	12,00	738,31	922,89	11.074,68
CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxmes	12,00	804,10	1.005,13	12.061,56
CDHU	07.05.010	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	nº	60,00	41,64	52,05	3.123,00
CDHU	05.10.033	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	nº	60,00	27,64	34,55	2.073,00
DER	21.03.06	Remoção de Canalização D= 1,00 m com reutilização	m	12,00	168,00	210,00	2.520,00
3.0		QUIA/SARJETAS, EXTRUDADA - Modelo CS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm - 1.186,00 M					79.901,33
CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	nº	64,02	342,04	427,55	27.371,75
CDHU	11.01.630	Concreto utilizado fck=25 Mpa, para perfil extrusado	nº	64,02	525,01	656,26	42.013,77
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	nº	52,38	160,61	200,76	10.515,81
4.0		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ					733.648,39
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	nº	4.413,75	24,81	31,01	136.870,39
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	nº	662,06	224,10	280,13	185.462,87
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	nº	4.413,75	7,78	9,73	42.945,79
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	nº	4.413,75	15,70	19,63	86.641,91
CDHU	54.03.210	Canada de rolamento em concreto betuminoso utilizado a quente e - CBUQ	nº	132,41	1.702,15	2.127,69	281.727,43
5.0		EXECUÇÃO DE DRENAGEM E IMPLANTAÇÃO DE ADUELAS					144.136,90
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	7.467,68	9.334,60	112.015,20
SI NAPI	96399	Execução e composição de base ou sub-base com pedra rachão exclusive escavação. Carga e transporte AF-09/2017	nº	60,00	86,82	108,53	6.511,80
SI NAPI	97096	Concretagem de radie, piso de concreto FCK=30 MPA, lançamento, adensamento e acabamento AF 19/2021	nº	12,00	567,88	709,85	8.518,20
CDHU	10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPA	kg	66,00	14,03	17,54	1.157,64
SI NAPI	94304	Aterro mecanizado de vala com Escavadeira Hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 M³ /poteência: 111 HP), largura 2,5 m e 2,00 m profundidade, incluindo solo argiloso AF_05/2016	nº	144,00	65,79	82,24	11.842,56
SI EINFRA	94244	Guindalto Hidráulico sobre pneus - 20/25 t	H	10,00	327,32	409,15	4.091,50
6.0		GALEIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS					23.783,23
CDHU	46.12.100	Tubo de concreto (PS-1), DN= 800mm	m	20,00	348,59	435,74	8.714,80
CDHU	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	UN D.	4,00	2.556,23	3.195,29	12.781,16
CDHU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	nº	34,56	29,03	36,29	1.254,18
CDHU	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	nº	15,81	23,47	29,34	463,87
CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	nº	15,81	17,83	22,29	352,40

CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	1,08	160,61	200,76	216,82
	7.0	MURO DE ALA 2,00 UNIDADES					4.937,83
CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	3,76	42,18	52,73	198,26
CDHU	54.01.050	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	m³	0,38	25,16	31,45	11,95
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	15,02	18,78	398,14
SI NAPI	97088	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, AÇO-CA-60, 4,2 mm, malha 15x15cm	kg	19,90	19,48	24,35	484,57
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	367,14	458,93	725,11
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	92,36	115,45	923,60
SI NAPI	101165	Alvenaria embasamento E=20 cm bloco de cimento	m³	1,18	883,24	1.104,05	1.302,78
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	14,30	17,88	300,38
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	28,24	35,30	593,04
	8.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					20.473,60
CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	74,07	38,98	48,73	3.609,43
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de "RUA", 45cm x 25cm.	un	4,00	146,85	183,56	734,24
CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	m²	2,10	979,75	1.224,69	2.571,85
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	8,00	1.355,81	1.694,76	13.558,08
SUBTOTAL							R\$ 1.042.103,13
	1.0	AVENIDA DAS INDÚSTRIAS - POLO INDUSTRIAL					116.156,53
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					4.469,85
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	m³	4.515,00	0,79	0,99	4.469,85
		CANTEIRO DE OBRA					
CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmes	12,00	738,31	922,89	11.074,68
CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxmes	12,00	804,10	1.005,13	12.061,56
	1.1	Guia/ Sarjeta, extrudada - Modelo GS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm - 1.290,00 M					
CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrudado no local, sem concreto	m³	70,95	342,04	427,55	30.334,67
CDHU	11.01.630	Concreto usinado fck=25 Mpa, para perfil extrudado	m³	70,95	525,01	656,26	46.561,65
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	58,05	160,61	200,76	11.654,12
	2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ					750.484,20
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m³	4.515,00	24,81	31,01	140.010,15
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m³	677,25	224,10	280,13	189.718,04
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m³	4.515,00	7,78	9,73	43.930,95
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m³	4.515,00	15,70	19,63	88.629,45
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ	m³	135,45	1.702,15	2.127,69	288.195,61
	3.0	GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS					9.783,72
CDHU	46.12.100	Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm	m	6,00	348,59	435,74	2.614,44
CDHU	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	un	2,00	2.556,23	3.195,29	6.390,58
CDHU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	m³	11,52	29,03	36,29	418,06
CDHU	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m³	5,62	23,47	29,34	164,89
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	17,83	22,29	131,51
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	0,32	160,61	200,76	64,24
	4.0	MURO DE ALA 1 UNIDADE (PASSAGEM DE ÁGUA)					2.506,28
SI NAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m AF-03/2015	m³	1,88	89,88	112,35	211,22
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	86,82	108,53	20,62
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	15,02	18,78	199,07
SI NAPI	97088	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, AÇO-CA-60, 4,2 mm, malha 15x15cm	kg	6,28	19,48	24,35	152,92
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	367,14	458,93	362,55

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	nº	4,00	92,36	115,45	461,80
SI NAPI	101165	Alvenaria de embasamento com bloco estrutura de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_05/2020	nº	0,59	883,24	1.104,05	651,39
SI NAPI	87871	Chapisco aplicado somente em estrutura de concreto em alvenaria internas, com desempenadeira dentada, argamassa industrializada com preparo manual. AF 06/2014	nº	8,40	14,30	17,88	150,19
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	nº	8,40	28,24	35,30	296,52
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA							3.633,42
CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	nº	32,25	38,98	48,73	1.571,54
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de "RUA", 45cm x 25cm.	un	2,00	146,85	183,56	367,12
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	1,00	1.355,81	1.694,76	1.694,76
SUBTOTAL							R\$ 882.564,15
AVENIDA BENTO RODRIGUES DOS SANTOS							
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							170.660,57
SI NAPI	99064	Locação de pavimentação AF 10/2018	nº	6.180,00	0,79	0,99	6.118,20
CANTEIRO DE OBRA							
CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmes	12,00	738,31	922,89	11.074,68
CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxmes	12,00	804,10	1.005,13	12.061,56
1.1 CURA/ SARJETA, EXTRUDADA - Modelo CS 450 - Base 450 mm Altura 220 mm - 2.060,00 M							
CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	nº	113,30	342,04	427,55	48.441,42
CDHU	11.01.630	Concreto usinado fck=25 Mpa, para perfil extrusado	nº	113,30	525,01	656,26	74.354,26
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	nº	92,70	160,61	200,76	18.610,45
2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ							1.027.240,84
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	nº	6.180,00	24,81	31,01	191.641,80
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	nº	927,00	224,10	280,13	259.680,51
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	nº	6.180,00	7,78	9,73	60.131,40
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	nº	6.180,00	15,70	19,63	121.313,40
CDHU	54.03.210	Canal de rolamento em concreto ou betuminoso usinado a quente - CBUQ	nº	185,40	1.702,15	2.127,69	394.473,73
3.0 GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS - 2 passagens de água							19.575,25
CDHU	46.12.100	Tubo de concreto (PS-1), DN= 800mm	m	12,00	348,59	435,74	5.228,88
CDHU	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	un	4,00	2.556,23	3.195,29	12.781,16
CDHU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	nº	23,04	29,03	36,29	836,12
CDHU	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	nº	11,24	23,47	29,34	329,78
CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	nº	12,06	17,83	22,29	268,82
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	nº	0,65	160,61	200,76	130,49
4.0 MURO DE ALA - 4 unidades (passagem de água)							10.010,19
SI NAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m AF-03/2015	nº	7,52	89,88	112,35	844,87
SI NAPI	96399	Execução de compactação de base ou sub base com pedra rachão – exclusive escavação, carga e transporte AF- 09/2017	nº	0,76	86,82	108,53	82,48
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	15,02	18,78	796,27
SI NAPI	97088	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, AÇO-CA-60, 4,2 mm, malha 15x15cm	kg	24,96	19,48	24,35	607,78
SI NAPI	94963	Concreto FCK=15 MPA, traço 1:3,4:3,5 (cimento, areia média/brita 1) preparo mecânico com betoneira	nº	3,16	367,14	458,93	1.450,22
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	nº	16,00	92,36	115,45	1.847,20
SI NAPI	101165	Alvenaria de embasamento com bloco estrutura de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_05/2020	nº	2,35	883,24	1.104,05	2.594,52
SI NAPI	87871	Chapisco aplicado somente em estrutura de concreto em alvenaria internas, com desempenadeira dentada, argamassa industrializada com preparo manual. AF 06/2014	nº	33,60	14,30	17,88	600,77

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	28,24	35,30	1.186,08
	5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					10.757,12
CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	51,50	38,98	48,73	2.509,60
SI NAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de "RUA", 45cm x 25cm.	un	8,00	146,85	183,56	1.468,48
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	4,00	1.355,81	1.694,76	6.779,04
SUBTOTAL							R\$ 1.238.243,97
TOTAL GERAL							R\$ 8.559.585,26

SI NAPI DESONERADO REFERÊNCIA 08/2022

BENEDITO RODRIGUES DA SILVA FILHO
PREFEITO MUNICIPAL

ANDRÉ GUIMARÃES
ENGCREA: 5062686031
ART: . 28027230220552923