

Anexo de Composições Analíticas de Preços
PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS DISTRITO DE MANGABEIRA E
BAIRRO SÃO JOSÉ

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
1 RUA MANUEL EUSÉBIO DOS SANTOS					
1.1	74209/1	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		
	88262	1,00000000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,72	17,72
	88316	2,00000000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	29,20
	94962	0,01000000 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	261,09	2,61
	100004417	1,00000000 M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	3,03	3,03
	100004491	4,00000000 M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	7,36	29,44
	100004813	1,00000000 M2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	330,00	330,00
	100005075	0,11000000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	12,20	1,34
		24,23000000 %	Custos indiretos	413,34	100,15
			Preço total por M2 .		513,49
1.2	100575	M2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019		
	5932	0,00010000 CHP	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	145,86	0,01
	5934	0,00096000 CHI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	56,69	0,05
	88316	0,00100000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	0,01
		24,23000000 %	Custos indiretos	0,07	0,02
			Preço total por M2 .		0,09
1.3	96388	M3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		
	5684	0,00298000 CHP	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	98,94	0,29

5685	0,02290000	CHI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	42,83	0,98
5901	0,00399000	CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	183,84	0,73
5903	0,02190000	CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	38,10	0,83
5932	0,00798000	CHP	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	145,86	1,16
5934	0,01890000	CHI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	56,69	1,07
88316	0,02560000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	0,37
96463	0,00390000	CHP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	127,48	0,50
96464	0,02190000	CHI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	54,37	1,19
	24,23000000	%	Custos indiretos	7,12	1,73
			Preço total por M3 .		8,85
1.4 99064		M	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018		
99058	0,04990000	UN	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	11,12	0,55
	24,23000000	%	Custos indiretos	0,55	0,13
			Preço total por M .		0,68
1.5 94273		M	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016		
88309	0,39400000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	7,03
88316	0,39400000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	5,75
88629	0,00199000	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	419,50	0,83

10000370	0,00700000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	67,50	0,47
100004059	1,00500000 M	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	14,62	14,69
	24,23000000 %	Custos indiretos	28,77	6,97
		Preço total por M .		35,74
1.6 COMP_003	M2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2), FORNCIMENTO E EXECUÇÃO - COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SINAPI 72799		
88260	0,40000000 H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,76	7,10
88316	0,90990000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	13,28
10000366A	0,02300000 M3	AREIA FINA	70,00	1,61
10000367A	0,10000000 M3	AREIA GROSSA	70,00	7,00
100001379	9,11000000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	4,19
10004385A	0,03500000 MIL	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, COM TRANSPORTE, *30 A 35* PECAS POR M2	1.212,00	42,42
	24,23000000 %	Custos indiretos	75,60	18,32
		Preço total por M2 .		93,92
1.7 COMP_001	M2	PISO TÁTIL DE ALERTA 25X25CM PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP=3,0CM - COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 1100143/CAERN		
88256	1,60000000 H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,96	35,14
88316	1,25000000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	18,25
100000367	0,03620000 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	70,00	2,53
100001379	13,02000000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	5,99
100000371	4,50000000 KG	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	0,41	1,85
100036178	6,25000000 UN	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25 X3,0* CM	5,67	35,44
	24,23000000 %	Custos indiretos	99,20	24,04
		Preço total por M2 .		123,24
1.8 COMP_002	M2	PLACA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS - COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 1110035/CAERN		
5890	0,30000000 CHP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	121,96	36,59
88262	0,30000000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,72	5,32

88309	0,06750000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	1,20
88316	1,01500000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	14,82
10000367	0,02070000 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	70,00	1,45
100004721	0,01880000 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	72,38	1,36
100001379	5,71500000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	2,63
100034723	1,00000000 M2	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS)	762,30	762,30
	24,23000000 %	Custos indiretos	825,67	200,06
		Preço total por M2 .		1.025,73
1.9 84665	M2	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO		
88310	0,50000000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,68	9,84
88316	0,32970000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	4,81
100007343	0,35000000 L	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	9,38	3,28
	24,23000000 %	Custos indiretos	17,93	4,34
		Preço total por M2 .		22,27
1.10 83693	M2	CAIACAO EM MEIO FIO		
88310	0,15000000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,68	2,95
88316	0,00719000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	0,10
100011161	0,30000000 KG	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	0,54	0,16
	24,23000000 %	Custos indiretos	3,21	0,78
		Preço total por M2 .		3,99
1.11 72183	M2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA		
88245	0,02000000 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,17	0,36
88309	0,26000000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	4,64
88316	1,93900000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	28,31
94970	0,07000000 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	302,67	21,19
100007156	1,05000000 M2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	17,07	17,92
	24,23000000 %	Custos indiretos	72,42	17,55
		Preço total por M2 .		89,97

2 RUA SÃO JOAQUIM

Item	Medida	Descrição	Valor	Quantidade
2.1 100575	M2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019		
5932	0,00010000	CHP MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	145,86	0,01
5934	0,00096000	CHI MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	56,69	0,05
88316	0,00100000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	0,01
	24,23000000	% Custos indiretos	0,07	0,02
		Preço total por M2 .		0,09
2.2 96388	M3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		
5684	0,00298000	CHP ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	98,94	0,29
5685	0,02290000	CHI ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	42,83	0,98
5901	0,00399000	CHP CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	183,84	0,73
5903	0,02190000	CHI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	38,10	0,83
5932	0,00798000	CHP MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	145,86	1,16
5934	0,01890000	CHI MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	56,69	1,07
88316	0,02560000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	0,37
96463	0,00390000	CHP ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	127,48	0,50

96464	0,02190000	CHI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	54,37	1,19
	24,23000000	%	Custos indiretos	7,12	1,73
			Preço total por M3 .		8,85
2.3 99064	M		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018		
99058	0,04990000	UN	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	11,12	0,55
	24,23000000	%	Custos indiretos	0,55	0,13
			Preço total por M .		0,68
2.4 94273	M		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016		
88309	0,39400000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	7,03
88316	0,39400000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	5,75
88629	0,00199000	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	419,50	0,83
100000370	0,00700000	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	67,50	0,47
100004059	1,00500000	M	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	14,62	14,69
	24,23000000	%	Custos indiretos	28,77	6,97
			Preço total por M .		35,74
2.5 COMP_003	M2		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2), FORNCIMENTO E EXECUÇÃO - COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SINAPI 72799		
88260	0,40000000	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,76	7,10
88316	0,90990000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	13,28
10000366A	0,02300000	M3	AREIA FINA	70,00	1,61
10000367A	0,10000000	M3	AREIA GROSSA	70,00	7,00
100001379	9,11000000	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	4,19
10004385A	0,03500000	MIL	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, COM TRANSPORTE, *30 A 35* PECAS POR M2	1.212,00	42,42
	24,23000000	%	Custos indiretos	75,60	18,32
			Preço total por M2 .		93,92
2.6 COMP_001	M2		PISO TÁTIL DE ALERTA 25X25CM PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP=3,0CM - COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 1100143/CAERN		
88256	1,60000000	H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,96	35,14
88316	1,25000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	18,25



100000367	0,03620000 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	70,00	2,53
100001379	13,02000000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	5,99
100000371	4,50000000 KG	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	0,41	1,85
100036178	6,25000000 UN	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25 X3,0* CM	5,67	35,44
	24,23000000 %	Custos indiretos	99,20	24,04
		Preço total por M2 .		123,24
2.7 COMP_002	M2	PLACA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS - COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 1110035/CAERN		
5890	0,30000000 CHP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	121,96	36,59
88262	0,30000000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,72	5,32
88309	0,06750000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	1,20
88316	1,01500000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	14,82
100000367	0,02070000 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	70,00	1,45
100004721	0,01880000 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	72,38	1,36
100001379	5,71500000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	2,63
100034723	1,00000000 M2	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS)	762,30	762,30
	24,23000000 %	Custos indiretos	825,67	200,06
		Preço total por M2 .		1.025,73
2.8 84665	M2	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO		
88310	0,50000000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,68	9,84
88316	0,32970000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	4,81
100007343	0,35000000 L	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	9,38	3,28
	24,23000000 %	Custos indiretos	17,93	4,34
		Preço total por M2 .		22,27
2.9 83693	M2	CAIACAO EM MEIO FIO		
88310	0,15000000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,68	2,95
88316	0,00719000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	0,10
100011161	0,30000000 KG	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	0,54	0,16

		24,23000000 %	Custos indiretos	3,21	0,78
			Preço total por M2 .		3,99
2.10 72183	M2		PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA		
88245		0,02000000 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,17	0,36
88309		0,26000000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	4,64
88316		1,93900000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	28,31
94970		0,07000000 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	302,67	21,19
100007156		1,05000000 M2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	17,07	17,92
		24,23000000 %	Custos indiretos	72,42	17,55
			Preço total por M2 .		89,97

3 RUA JOSIVAN FRAGOSO DANTAS

3.1 PAVIMENTAÇÃO

3.1.1 100575	M2		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019		
5932		0,00010000 CHP	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	145,86	0,01
5934		0,00096000 CHI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	56,69	0,05
88316		0,00100000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	0,01
		24,23000000 %	Custos indiretos	0,07	0,02
			Preço total por M2 .		0,09
3.1.2 96388	M3		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		
5684		0,00298000 CHP	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	98,94	0,29
5685		0,02290000 CHI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	42,83	0,98
5901		0,00399000 CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	183,84	0,73
5903		0,02190000 CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	38,10	0,83
5932		0,00798000 CHP	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	145,86	1,16

5934	0,01890000	CHI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	56,69	1,07	
88316	0,02560000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	0,37	
96463	0,00390000	CHP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	127,48	0,50	
96464	0,02190000	CHI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	54,37	1,19	
	24,23000000	%	Custos indiretos	7,12	1,73	
Preço total por M3 .					8,85	
3.1.3	99064	M	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			
	99058	0,04990000	UN	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	11,12	0,55
		24,23000000	%	Custos indiretos	0,55	0,13
Preço total por M .					0,68	
3.1.4	94273	M	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016			
	88309	0,39400000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	7,03
	88316	0,39400000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	5,75
	88629	0,00199000	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	419,50	0,83
	100000370	0,00700000	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	67,50	0,47
	100004059	1,00500000	M	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	14,62	14,69
		24,23000000	%	Custos indiretos	28,77	6,97
Preço total por M .					35,74	
3.1.5	COMP_003	M2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2), FORNCIMENTO E EXECUÇÃO - COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SINAPI 72799			
	88260	0,40000000	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,76	7,10
	88316	0,90990000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	13,28
	10000366A	0,02300000	M3	AREIA FINA	70,00	1,61
	10000367A	0,10000000	M3	AREIA GROSSA	70,00	7,00
	100001379	9,11000000	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	4,19
	10004385A	0,03500000	MIL	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, COM TRANSPORTE, *30 A 35* PECAS POR M2	1.212,00	42,42
		24,23000000	%	Custos indiretos	75,60	18,32
Preço total por M2 .					93,92	
3.1.6	83693	M2	CAIACAO EM MEIO FIO			
	88310	0,15000000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,68	2,95
	88316	0,00719000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	0,10
	100011161	0,30000000	KG	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	0,54	0,16
		24,23000000	%	Custos indiretos	3,21	0,78
Preço total por M2 .					3,99	

3.1.7 72183	M2 PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA			
88245	0,02000000 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,17	0,36
88309	0,26000000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	4,64
88316	1,93900000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	28,31
94970	0,07000000 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	302,67	21,19
100007156	1,05000000 M2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	17,07	17,92
	24,23000000 %	Custos indiretos	72,42	17,55
		Preço total por M2 .		89,97
	3.2 CALÇADAS			
3.2.1 93358	M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016			
88316	3,95580000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	57,75
	24,23000000 %	Custos indiretos	57,75	13,99
		Preço total por M3 .		71,74
3.2.2 83518	M3 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO			
88309	3,70000000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	66,05
88316	3,69800000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	53,99
88631	0,07000000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	377,83	26,45
100000654	62,50000000 UN	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	2,27	141,88
	24,23000000 %	Custos indiretos	288,37	69,87
		Preço total por M3 .		358,24
3.2.3 94342	M3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016			
5901	0,00590000 CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	183,84	1,08
5903	0,00300000 CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	38,10	0,11
88316	0,65900000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	9,62
91533	0,27400000 CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	30,40	8,33
91534	0,25400000 CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	24,66	6,26
100000368	1,25000000 M3	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	52,50	65,63
	24,23000000 %	Custos indiretos	91,03	22,06
		Preço total por M3 .		113,09
3.2.4 92396	M2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015			
88260	0,39670000 H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,76	7,05
88316	0,39670000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	5,79

91277	0,00410000	CHP	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	7,85	0,03
91278	0,19470000	CHI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,48	0,09
91283	0,04830000	CHP	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	17,90	0,86
91285	0,15040000	CHI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,74	0,11
100000370	0,05680000	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	67,50	3,83
100004741	0,00650000	M3	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	69,09	0,45
100036155	1,04870000	M2	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	28,01	29,37
	24,23000000	%	Custos indiretos	47,58	11,53
			Preço total por M2 .		59,11
3.2.5 95240			M2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016		
88309	0,16270000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	2,90
88316	0,04400000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	0,64
94968	0,03390000	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	257,77	8,74
	24,23000000	%	Custos indiretos	12,28	2,98
			Preço total por M2 .		15,26
3.2.6 98680			M2 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018		
87298	0,04310000	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	443,22	19,10
88309	0,38900000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	6,94
88316	0,19360000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	2,83
100001379	0,50000000	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	0,23
100003671	1,67000000	M	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	1,16	1,94
	24,23000000	%	Custos indiretos	31,04	7,52
			Preço total por M2 .		38,56
3.2.7 COMP_001			M2 PISO TÁTIL DE ALERTA 25X25CM PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP=3,0CM - COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 1100143/CAERN		
88256	1,60000000	H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,96	35,14
88316	1,25000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	18,25
100000367	0,03620000	M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	70,00	2,53
100001379	13,02000000	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	5,99
100000371	4,50000000	KG	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	0,41	1,85

100036178	6,25000000 UN	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25 X3,0* CM	5,67	35,44
	24,23000000 %	Custos indiretos	99,20	24,04
Preço total por M2 .				123,24
3.2.8 COMP_002 M2 PLACA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS - COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 1110035/CAERN				
5890	0,30000000 CHP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	121,96	36,59
88262	0,30000000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,72	5,32
88309	0,06750000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	1,20
88316	1,01500000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	14,82
100000367	0,02070000 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	70,00	1,45
100004721	0,01880000 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	72,38	1,36
100001379	5,71500000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	2,63
100034723	1,00000000 M2	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS)	762,30	762,30
	24,23000000 %	Custos indiretos	825,67	200,06
Preço total por M2 .				1.025,73
3.2.9 84665 M2 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO				
88310	0,50000000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,68	9,84
88316	0,32970000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	4,81
100007343	0,35000000 L	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	9,38	3,28
	24,23000000 %	Custos indiretos	17,93	4,34
Preço total por M2 .				22,27

4 RUA MARIA DAS NEVES SILVA

4.1 PAVIMENTAÇÃO

4.1.1 100575 M2 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019				
5932	0,00010000 CHP	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	145,86	0,01
5934	0,00096000 CHI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	56,69	0,05
88316	0,00100000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	0,01
	24,23000000 %	Custos indiretos	0,07	0,02
Preço total por M2 .				0,09
4.1.2 96388 M3 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
5684	0,00298000 CHP	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	98,94	0,29

5685	0,02290000	CHI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	42,83	0,98
5901	0,00399000	CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	183,84	0,73
5903	0,02190000	CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	38,10	0,83
5932	0,00798000	CHP	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	145,86	1,16
5934	0,01890000	CHI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	56,69	1,07
88316	0,02560000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	0,37
96463	0,00390000	CHP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	127,48	0,50
96464	0,02190000	CHI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	54,37	1,19
	24,23000000	%	Custos indiretos	7,12	1,73
			Preço total por M3 .		8,85
4.1.3	99064	M	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018		
	99058		0,04990000 UN LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	11,12	0,55
			24,23000000 % Custos indiretos	0,55	0,13
			Preço total por M .		0,68
4.1.4	94273	M	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016		
	88309		0,39400000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	7,03
	88316		0,39400000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	5,75
	88629		0,00199000 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	419,50	0,83
	10000370		0,00700000 M3 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	67,50	0,47
	100004059		1,00500000 M MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L1/L2)	14,62	14,69
			24,23000000 % Custos indiretos	28,77	6,97
			Preço total por M .		35,74
4.1.5	COMP_003	M2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2), FORNCIMENTO E EXECUÇÃO - COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SINAPI 72799		
	88260		0,40000000 H CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,76	7,10
	88316		0,90990000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	13,28
	10000366A		0,02300000 M3 AREIA FINA	70,00	1,61
	10000367A		0,10000000 M3 AREIA GROSSA	70,00	7,00
	100001379		9,11000000 KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	4,19

10004385A	0,03500000 MIL	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, COM TRANSPORTE, *30 A 35* PECAS POR M2	1.212,00	42,42
	24,23000000 %	Custos indiretos	75,60	18,32
		Preço total por M2 .		93,92
4.1.6 83693	M2	CAIACAO EM MEIO FIO		
88310	0,15000000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,68	2,95
88316	0,00719000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	0,10
100011161	0,30000000 KG	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	0,54	0,16
	24,23000000 %	Custos indiretos	3,21	0,78
		Preço total por M2 .		3,99
4.1.7 72183	M2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA		
88245	0,02000000 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,17	0,36
88309	0,26000000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	4,64
88316	1,93900000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	28,31
94970	0,07000000 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	302,67	21,19
100007156	1,05000000 M2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	17,07	17,92
	24,23000000 %	Custos indiretos	72,42	17,55
		Preço total por M2 .		89,97
		4.2 CALÇADAS		
4.2.1 93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		
88316	3,95580000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	57,75
	24,23000000 %	Custos indiretos	57,75	13,99
		Preço total por M3 .		71,74
4.2.2 83518	M3	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO		
88309	3,70000000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	66,05
88316	3,69800000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	53,99
88631	0,07000000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	377,83	26,45
100000654	62,50000000 UN	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	2,27	141,88
	24,23000000 %	Custos indiretos	288,37	69,87
		Preço total por M3 .		358,24
4.2.3 94342	M3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016		
5901	0,00590000 CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	183,84	1,08
5903	0,00300000 CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	38,10	0,11
88316	0,65900000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	9,62

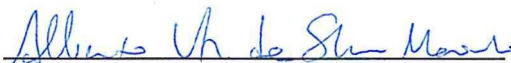
91533	0,27400000	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	30,40	8,33
91534	0,25400000	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	24,66	6,26
100000368	1,25000000	M3	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	52,50	65,63
	24,23000000	%	Custos indiretos	91,03	22,06
Preço total por M3 .				113,09	
4.2.4 92396	M2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015			
88260	0,39670000	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,76	7,05
88316	0,39670000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	5,79
91277	0,00410000	CHP	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	7,85	0,03
91278	0,19470000	CHI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,48	0,09
91283	0,04830000	CHP	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	17,90	0,86
91285	0,15040000	CHI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,74	0,11
100000370	0,05680000	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	67,50	3,83
100004741	0,00650000	M3	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	69,09	0,45
100036155	1,04870000	M2	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	28,01	29,37
	24,23000000	%	Custos indiretos	47,58	11,53
Preço total por M2 .				59,11	
4.2.5 95240	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016			
88309	0,16270000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	2,90
88316	0,04400000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	0,64
94968	0,03390000	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	257,77	8,74
	24,23000000	%	Custos indiretos	12,28	2,98
Preço total por M2 .				15,26	
4.2.6 98680	M2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018			
87298	0,04310000	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	443,22	19,10
88309	0,38900000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	6,94
88316	0,19360000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	2,83
100001379	0,50000000	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	0,23
100003671	1,67000000	M	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	1,16	1,94
	24,23000000	%	Custos indiretos	31,04	7,52

		Preço total por M2 .		38,56
4.2.7 COMP_001 M2	PISO TÁTIL DE ALERTA 25X25CM PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP=3,0CM - COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 1100143/CAERN			
88256	1,60000000 H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,96	35,14
88316	1,25000000 H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	18,25
100000367	0,03620000 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	70,00	2,53
100001379	13,02000000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	5,99
100000371	4,50000000 KG	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	0,41	1,85
100036178	6,25000000 UN	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25 X 3,0* CM	5,67	35,44
	24,23000000 %	Custos indiretos	99,20	24,04
		Preço total por M2 .	123,24	
4.2.8 COMP_002 M2	PLACA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS - COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 1110035/CAERN			
5890	0,30000000 CHP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	121,96	36,59
88262	0,30000000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,72	5,32
88309	0,06750000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	1,20
88316	1,01500000 H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	14,82
100000367	0,02070000 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	70,00	1,45
100004721	0,01880000 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	72,38	1,36
100001379	5,71500000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	2,63
100034723	1,00000000 M2	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS)	762,30	762,30
	24,23000000 %	Custos indiretos	825,67	200,06
		Preço total por M2 .	1.025,73	
4.2.9 84665 M2	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO			
88310	0,50000000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,68	9,84
88316	0,32970000 H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	4,81
100007343	0,35000000 L	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	9,38	3,28
	24,23000000 %	Custos indiretos	17,93	4,34
		Preço total por M2 .	22,27	

5 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

5.1 COMP_004	VG	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
90777	44,00000000 H	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88,24	3.882,56
90776	550,00000000 H	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,44	9.042,00
	24,23000000 %	Custos indiretos	12.924,56	3.131,62
		Preço total por VG .		<u>16.056,18</u>

Macaíba, 25 de Maio de 2020.



Albetto Vitor da Silva Marinho
Eng.Civil. CREA: 210989355-9
Engenheiro Civil