

**Anexo de Composições Analíticas de Preços  
PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS**

## Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
<b>1 RUA MANUEL EUSÉBIO DOS SANTOS</b>				
1.1	74209/1	M2	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO</b>	
	88262	1,00000000	H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,72
	88316	2,00000000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60
	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
	100004417	1,00000000	M SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	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
	100004813	1,00000000	M2 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	330,00
	100005075	0,11000000	KG PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	12,20
		24,23 %	Custos indiretos	413,34
			<b>Preço total por M2 .</b>	<b>513,49</b>
1.2	100575	M2	<b>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019</b>	
	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
	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
	88316	0,00100000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60
		24,23 %	Custos indiretos	0,07
			<b>Preço total por M2 .</b>	<b>0,09</b>
1.3	96388	M3	<b>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</b>	
	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

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
	24,23 %		Custos indiretos	7,12	1,73
			<b>Preço total por M3 .</b>		<b>8,85</b>
1.4 99064		M	<b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018</b>		
99058	0,04990000	UN	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	11,12	0,55
	24,23 %		Custos indiretos	0,55	0,13
			<b>Preço total por M .</b>		<b>0,68</b>
1.5 94273		M	<b>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</b>		
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
	24,23 %	Custos indiretos	28,77	6,97
		<b>Preço total por M .</b>		<b>35,74</b>
1.6 72799	M2	<b>PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)</b>		
88260	0,40000000 H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,76	7,10
88316	0,90990000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	13,28
10000366	0,02300000 M3	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	70,00	1,61
10000367	0,10000000 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	70,00	7,00
100001379	9,11000000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	4,19
100004385	0,03500000 MIL	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	1.212,00	42,42
	24,23 %	Custos indiretos	75,60	18,32
		<b>Preço total por M2 .</b>		<b>93,92</b>
1.7 93595-A	TXKM	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. AF_04/2016 - TRANSPORTE DE PARALELEPIPEDO</b>		
91386	0,00442000 CHP	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	154,78	0,68
91387	0,00111000 CHI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	38,64	0,04
	24,23 %	Custos indiretos	0,72	0,17
		<b>Preço total por TXKM .</b>		<b>0,89</b>
1.8 93595-B	TXKM	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. AF_04/2016 - TRANSPORTE DE AREIA</b>		
91386	0,00442000 CHP	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	154,78	0,68
91387	0,00111000 CHI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	38,64	0,04

		24,23 %	Custos indiretos	0,72	0,17
			<b>Preço total por TXKM .</b>		<b>0,89</b>
1.9 COMP_001	M2		<b>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</b>		
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
		24,23 %	Custos indiretos	99,20	24,04
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>123,24</b>
1.10 COMP_002	M2		<b>PLACA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS - COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 1110035/CAERN</b>		
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
		24,23 %	Custos indiretos	825,67	200,06
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>1.025,73</b>
1.11 84665	M2		<b>PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO</b>		
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
	24,23 %	Custos indiretos	17,93	4,34
		Preço total por M2 .		22,27
1.12 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
	24,23 %	Custos indiretos	3,21	0,78
		Preço total por M2 .		3,99
1.13 72183	M2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO 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
	24,23 %	Custos indiretos	72,42	17,55
		Preço total por M2 .		89,97
<b>2 RUA SÃO JOAQUIM</b>				
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
	24,23 %	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, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 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, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 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
	24,23 %		Custos indiretos	7,12	1,73
			<b>Preço total por M3 .</b>		<b>8,85</b>
2.3 99064		M	<b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018</b>		
99058	0,04990000	UN	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	11,12	0,55
	24,23 %		Custos indiretos	0,55	0,13
			<b>Preço total por M .</b>		<b>0,68</b>
2.4 94273		M	<b>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</b>		
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 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
	24,23 %	Custos indiretos	28,77	6,97
		<b>Preço total por M .</b>		<b>35,74</b>
2.5 72799	M2	<b>PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)</b>		
88260	0,40000000 H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,76	7,10
88316	0,90990000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	13,28
100000366	0,02300000 M3	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	70,00	1,61
100000367	0,10000000 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	70,00	7,00
100001379	9,11000000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	4,19
100004385	0,03500000 MIL	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	1.212,00	42,42
	24,23 %	Custos indiretos	75,60	18,32
		<b>Preço total por M2 .</b>		<b>93,92</b>
2.6 93595-A	TXKM	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. AF_04/2016 - TRANSPORTE DE PARALELEPIPEDO</b>		
91386	0,00442000 CHP	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	154,78	0,68
91387	0,00111000 CHI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	38,64	0,04
	24,23 %	Custos indiretos	0,72	0,17
		<b>Preço total por TXKM .</b>		<b>0,89</b>
2.7 93595-B	TXKM	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. AF_04/2016 - TRANSPORTE DE AREIA</b>		
91386	0,00442000 CHP	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	154,78	0,68



91387	0,00111000	CHI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	38,64	0,04
	24,23 %		Custos indiretos	0,72	0,17
			<b>Preço total por TXKM .</b>		<b>0,89</b>
2.8 COMP_001	M2		<b>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</b>		
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
	24,23 %		Custos indiretos	99,20	24,04
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>123,24</b>
2.9 COMP_002	M2		<b>PLACA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS - COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 1110035/CAERN</b>		
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
	24,23 %		Custos indiretos	825,67	200,06
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>1.025,73</b>
2.10 84665	M2		<b>PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO</b>		

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
	24,23 %	Custos indiretos	17,93	4,34
		<b>Preço total por M2 .</b>		<b>22,27</b>
<b>2.11 83693</b>	<b>M2</b>	<b>CAIACAO EM MEIO FIO</b>		
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
	24,23 %	Custos indiretos	3,21	0,78
		<b>Preço total por M2 .</b>		<b>3,99</b>
<b>2.12 72183</b>	<b>M2</b>	<b>PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA</b>		
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
	24,23 %	Custos indiretos	72,42	17,55
		<b>Preço total por M2 .</b>		<b>89,97</b>

### 3 RUA JOSIVAN FRAGOSO DANTAS

#### 3.1 PAVIMENTAÇÃO

<b>3.1.1 100575</b>	<b>M2</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019</b>		
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
	24,23 %	Custos indiretos	0,07	0,02
		<b>Preço total por M2 .</b>		<b>0,09</b>
<b>3.1.2 96388</b>	<b>M3</b>	<b>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</b>		

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, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 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, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 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
	24,23 %		Custos indiretos	7,12	1,73
			<b>Preço total por M3 .</b>		<b>8,85</b>
3.1.3 99064	M		<b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018</b>		
99058	0,04990000	UN	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	11,12	0,55
	24,23 %		Custos indiretos	0,55	0,13
			<b>Preço total por M .</b>		<b>0,68</b>
3.1.4 94273	M		<b>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</b>		
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
	24,23 %		Custos indiretos	28,77	6,97
			<b>Preço total por M .</b>		<b>35,74</b>
3.1.5 72799	M2		<b>PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)</b>		
88260	0,40000000	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,76	7,10
88316	0,90990000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	13,28
10000366	0,02300000	M3	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	70,00	1,61
10000367	0,10000000	M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	70,00	7,00



	I00001379	9,11000000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	4,19
	I00004385	0,03500000 MIL	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	1.212,00	42,42
		24,23 %	Custos indiretos	75,60	18,32
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>93,92</b>
3.1.6	93595-A		<b>TXKM TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. AF_04/2016 - TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO</b>		
	91386	0,00442000 CHP	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	154,78	0,68
	91387	0,00111000 CHI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	38,64	0,04
		24,23 %	Custos indiretos	0,72	0,17
			<b>Preço total por TXKM .</b>		<b>0,89</b>
3.1.7	93595-B		<b>TXKM TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. AF_04/2016 - TRANSPORTE DE AREIA</b>		
	91386	0,00442000 CHP	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	154,78	0,68
	91387	0,00111000 CHI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	38,64	0,04
		24,23 %	Custos indiretos	0,72	0,17
			<b>Preço total por TXKM .</b>		<b>0,89</b>
3.1.8	83693	M2	<b>CAIACAO EM MEIO FIO</b>		
	88310	0,15000000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,68	2,95
	88316	0,00719000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	0,10
	I00011161	0,30000000 KG	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	0,54	0,16
		24,23 %	Custos indiretos	3,21	0,78
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>3,99</b>
3.1.9	72183	M2	<b>PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA</b>		
	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
	I00007156	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
		24,23 %	Custos indiretos	72,42	17,55
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>89,97</b>
			<b>3.2 CALÇADAS</b>		
3.2.1	93358	M3	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016</b>		
	88316	3,95580000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	57,75



		24,23 %	Custos indiretos		57,75	13,99
			<b>Preço total por M3 .</b>			<b>71,74</b>
<b>3.2.2 83518</b>	<b>M3</b>		<b>ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO</b>			
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
		24,23 %	Custos indiretos		288,37	69,87
			<b>Preço total por M3 .</b>			<b>358,24</b>
<b>3.2.3 94342</b>	<b>M3</b>		<b>ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016</b>			
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
		24,23 %	Custos indiretos		91,03	22,06
			<b>Preço total por M3 .</b>			<b>113,09</b>
<b>3.2.4 92396</b>	<b>M2</b>		<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015</b>			
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
		24,23 %	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
		24,23 % 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
		24,23 % 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 PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25 X 3,0* CM	5,67 35,44
		24,23 % 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 SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS)	762,30 762,30

		24,23 %	Custos indiretos		825,67	200,06
			<b>Preço total por M2 .</b>			<b>1.025,73</b>
3.2.9	84665	M2	<b>PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO</b>			
	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
			24,23 %	Custos indiretos	17,93	4,34
				<b>Preço total por M2 .</b>		<b>22,27</b>
3.2.10	87893	M2	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014</b>			
	87377		0,00420000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	421,09	1,77
	88309		0,12260000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	2,19
	88316		0,06200000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	0,91
			24,23 %	Custos indiretos	4,87	1,18
				<b>Preço total por M2 .</b>		<b>6,05</b>
3.2.11	87794	M2	<b>EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014</b>			
	87369		0,02930000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	385,74	11,30
	88309		0,40000000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	7,14
	88316		0,39900000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	5,83
	100037411		0,15810000 M2	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	11,06	1,75
			24,23 %	Custos indiretos	26,02	6,30
				<b>Preço total por M2 .</b>		<b>32,32</b>
<b>4 RUA MARIA DAS NEVES SILVA</b>						
<b>4.1 PAVIMENTAÇÃO</b>						
4.1.1	100575	M2	<b>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019</b>			
	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
			24,23 %	Custos indiretos	0,07	0,02
				<b>Preço total por M2 .</b>		<b>0,09</b>
4.1.2	96388	M3	<b>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</b>			



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
	24,23 %		Custos indiretos	7,12	1,73
			<b>Preço total por M3 .</b>		<b>8,85</b>
4.1.3 99064	M		<b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018</b>		
99058	0,04990000	UN	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	11,12	0,55
	24,23 %		Custos indiretos	0,55	0,13
			<b>Preço total por M .</b>		<b>0,68</b>
4.1.4 94273	M		<b>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</b>		
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
	24,23 %		Custos indiretos	28,77	6,97
			<b>Preço total por M .</b>		<b>35,74</b>
4.1.5 72799	M2		<b>PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)</b>		
88260	0,40000000	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,76	7,10
88316	0,90990000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	13,28
100000366	0,02300000	M3	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	70,00	1,61
100000367	0,10000000	M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	70,00	7,00



	100001379	9,11000000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	4,19
	100004385	0,03500000 MIL	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	1.212,00	42,42
		24,23 %	Custos indiretos	75,60	18,32
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>93,92</b>
4.1.6	93595-A		<b>TXKM TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. AF_04/2016 - TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO</b>		
	91386	0,00442000 CHP	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	154,78	0,68
	91387	0,00111000 CHI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	38,64	0,04
		24,23 %	Custos indiretos	0,72	0,17
			<b>Preço total por TXKM .</b>		<b>0,89</b>
4.1.7	93595-B		<b>TXKM TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. AF_04/2016 - TRANSPORTE DE AREIA</b>		
	91386	0,00442000 CHP	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	154,78	0,68
	91387	0,00111000 CHI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	38,64	0,04
		24,23 %	Custos indiretos	0,72	0,17
			<b>Preço total por TXKM .</b>		<b>0,89</b>
4.1.8	83693	M2	<b>CAIACAO EM MEIO FIO</b>		
	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
		24,23 %	Custos indiretos	3,21	0,78
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>3,99</b>
4.1.9	72183	M2	<b>PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA</b>		
	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
		24,23 %	Custos indiretos	72,42	17,55
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>89,97</b>
			<b>4.2 CALÇADAS</b>		
4.2.1	93358	M3	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016</b>		
	88316	3,95580000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	57,75

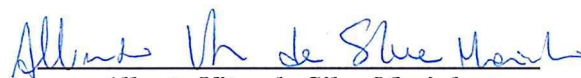


		24,23 %	Custos indiretos		57,75	13,99
			<b>Preço total por M3 .</b>			<b>71,74</b>
<b>4.2.2 83518</b>	<b>M3</b>		<b>ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO</b>			
88309		3,70000000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17,85	66,05
88316		3,69800000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		14,60	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
		24,23 %	Custos indiretos		288,37	69,87
			<b>Preço total por M3 .</b>			<b>358,24</b>
<b>4.2.3 94342</b>	<b>M3</b>		<b>ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016</b>			
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
		24,23 %	Custos indiretos		91,03	22,06
			<b>Preço total por M3 .</b>			<b>113,09</b>
<b>4.2.4 92396</b>	<b>M2</b>		<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015</b>			
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/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL		28,01	29,37
		24,23 %	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	M3	0,03390000 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
			24,23 % 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	M3	0,04310000 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	H	0,38900000 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	6,94
	88316	H	0,19360000 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	2,83
	100001379	KG	0,50000000 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	0,23
	100003671	M	1,67000000 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	1,16	1,94
			24,23 % 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	H	1,60000000 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,96	35,14
	88316	H	1,25000000 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	18,25
	100000367	M3	0,03620000 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	70,00	2,53
	100001379	KG	13,02000000 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	5,99
	100000371	KG	4,50000000 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	0,41	1,85
	100036178	UN	6,25000000 PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25 X3,0* CM	5,67	35,44
			24,23 % 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	CHP	0,30000000 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	H	0,30000000 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,72	5,32
	88309	H	0,06750000 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	1,20
	88316	H	1,01500000 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60	14,82
	100000367	M3	0,02070000 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	70,00	1,45
	100004721	M3	0,01880000 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	72,38	1,36
	100001379	KG	5,71500000 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,46	2,63
	100034723	M2	1,00000000 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS)	762,30	762,30

		24,23 %	Custos indiretos		825,67	200,06
			<b>Preço total por M2 .</b>			<b>1.025,73</b>
4.2.9	84665	M2	<b>PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO</b>			
	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
			24,23 %		Custos indiretos	17,93 4,34
					<b>Preço total por M2 .</b>	<b>22,27</b>
4.2.10	87893	M2	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014</b>			
	87377		0,00420000	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	421,09 1,77
	88309		0,12260000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85 2,19
	88316		0,06200000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60 0,91
			24,23 %		Custos indiretos	4,87 1,18
					<b>Preço total por M2 .</b>	<b>6,05</b>
4.2.11	87794	M2	<b>EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014</b>			
	87369		0,02930000	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	385,74 11,30
	88309		0,40000000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85 7,14
	88316		0,39900000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,60 5,83
	100037411		0,15810000	M2	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	11,06 1,75
			24,23 %		Custos indiretos	26,02 6,30
					<b>Preço total por M2 .</b>	<b>32,32</b>

Macaíba, 18 de Junho de 2020.



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