

FORMULÁRIO ORÇAMENTO QUANTITATIVO - MÓDULOS SANITÁRIOS DOMICILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA NOVA
 COD. PROJETO: PRIORIDADE

LOCALIDADE: (ZONA RURAL DO MUNICÍPIO)

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TERRA NOVA-BA

SINAPI-CAIXA DESONERADO

BDI: 26,69%

ENCARGOS SOCIAIS: 87,52%

KAPA ADOTADO



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO. UNIT S/ BDI (%)	PREÇO. UNIT C/ BDI (%)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.0	LOGAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS.	M2	3,12	R\$ 5,14	R\$ 6,61	R\$ 16,03	R\$ 20,31
Sub total do item 1.0====>						R\$ 16,03	R\$ 20,31
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.0	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	4,32	R\$ 48,70	R\$ 61,70	R\$ 210,38	R\$ 266,53
2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2017	M3	2,35	R\$ 4,80	R\$ 6,09	R\$ 11,29	R\$ 14,30
Sub total do item 2.0====>						R\$ 221,67	R\$ 280,84
INFRAESTRUTURA							
3.0	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORCAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	3,66	R\$ 19,43	R\$ 24,82	R\$ 71,12	R\$ 90,10
3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	0,72	R\$ 25,29	R\$ 32,04	R\$ 18,21	R\$ 23,07
3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	2,04	R\$ 90,03	R\$ 114,06	R\$ 183,67	R\$ 232,69
3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	KG	36,70	R\$ 6,76	R\$ 8,56	R\$ 248,03	R\$ 314,23
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	4,62	R\$ 10,31	R\$ 13,07	R\$ 47,65	R\$ 60,37
3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 10MM	KG	14,88	R\$ 6,71	R\$ 8,50	R\$ 99,78	R\$ 126,41
3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	3,14	R\$ 10,38	R\$ 13,14	R\$ 32,58	R\$ 41,27
3.7	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,43	R\$ 322,21	R\$ 408,21	R\$ 138,55	R\$ 175,63
3.8	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	0,18	R\$ 375,76	R\$ 476,05	R\$ 67,64	R\$ 85,69
3.9	Rampa padrão para acesso de deficientes em concreto simples Fck=25MPa, desempolada	M3	0,23	R\$ 293,94	R\$ 372,39	R\$ 67,61	R\$ 85,65
3.10	ALVEMARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM. (ESPESSURA 14CM) FBK = 14,0 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF. 12/2014	um	1,00	R\$ 263,98	R\$ 334,44	R\$ 263,98	R\$ 334,44
3.11	COMPOSIÇÃO	M2	2,55	R\$ 51,32	R\$ 65,02	R\$ 130,87	R\$ 165,80
3.12							
Sub total do item 3.0====>						R\$ 1.369,68	R\$ 1.735,24
SUPERESTRUTURA							
4.0	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	46,72	R\$ 10,38	R\$ 13,14	R\$ 484,73	R\$ 614,10
4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	9,14	R\$ 6,71	R\$ 8,50	R\$ 61,29	R\$ 77,65
4.2	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	0,43	R\$ 375,76	R\$ 476,05	R\$ 161,58	R\$ 204,70

Camylo Lynd Oliveira Souza
 Engenharia Civil - PMTM
 CREA-BA 051576881-2

92723	4.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES; FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	0,19	R\$ 293,94	R\$ 372,39	R\$ 55,85	R\$ 70,75
74141001	4.5	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLÓS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	4,04	R\$ 64,09	R\$ 81,20	R\$ 258,93	R\$ 328,03
	5.0	PAVIMENTAÇÃO				Sub total do item 4.0====>	R\$ 1.022,37	R\$ 1.295,24
87246	5.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	M2	2,10	R\$ 36,35	R\$ 46,06	R\$ 76,34	R\$ 96,72
95241	5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5CM. AF 07/2016	M2	2,10	R\$ 18,62	R\$ 23,59	R\$ 39,10	R\$ 49,54
94991	5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,46	R\$ 346,46	R\$ 438,93	R\$ 159,37	R\$ 201,91
87630	5.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF 06/2014	M2	4,07	R\$ 28,62	R\$ 36,26	R\$ 116,47	R\$ 147,56
	6.0	ALVENARIA, VEDAÇÕES				Sub total do item 5.0====>	R\$ 391,29	R\$ 495,72
87490	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	15,21	R\$ 32,45	R\$ 41,11	R\$ 493,50	R\$ 625,21
73937/001	6.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,18	R\$ 74,66	R\$ 94,59	R\$ 13,44	R\$ 17,03
	7.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO				Sub total do item 6.0====>	R\$ 506,94	R\$ 642,24
87904	7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	38,87	R\$ 5,96	R\$ 7,55	R\$ 231,57	R\$ 293,38
87529	7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	38,87	R\$ 25,45	R\$ 32,24	R\$ 989,23	R\$ 1.253,25
87264	7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	11,13	R\$ 36,61	R\$ 46,38	R\$ 407,45	R\$ 516,19
87678	7.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	2,96	R\$ 2,93	R\$ 3,71	R\$ 8,67	R\$ 10,99
90406	7.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	2,96	R\$ 32,52	R\$ 41,19	R\$ 96,25	R\$ 121,94
	8.0	ESQUADRIA METÁLICA				Sub total do item 7.0====>	R\$ 1.733,17	R\$ 2.196,75
91341	8.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	1,26	325,1952	R\$ 411,99	R\$ 409,75	R\$ 519,11
	9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				Sub total do item 8.0====>	R\$ 409,75	R\$ 519,11
COMPOSIÇÃO 01	9.1	6 PONTOS DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN DE 20MM A 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UNID	1,00	R\$ 428,07	R\$ 542,32	R\$ 428,07	R\$ 542,32
94495	9.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UNID	1,00	R\$ 59,48	R\$ 75,35	R\$ 59,48	R\$ 75,35
89985	9.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UNID	1,00	R\$ 59,78	R\$ 75,73	R\$ 59,78	R\$ 75,73
88504	9.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UNID	1,00	R\$ 466,14	R\$ 590,56	R\$ 466,14	R\$ 590,56
	10.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				Sub total do item 9.0====>	R\$ 1.013,47	R\$ 1.293,96

01683/ORSE	10.1	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	1,00	R\$ 57,85	R\$ 73,29	R\$ 57,85	R\$ 73,29	
01679/ORSE	10.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UNID	3,00	R\$ 39,97	R\$ 50,64	R\$ 119,91	R\$ 151,91	
01678/ORSE	10.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UNID	3,00	R\$ 54,93	R\$ 69,59	R\$ 164,79	R\$ 208,77	
88714	10.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	M	2,00	R\$ 34,41	R\$ 43,59	R\$ 68,82	R\$ 87,18	
11.0 LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							Sub total do item 10.0====>	R\$ 411,36	R\$ 521,16
86931	11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UNID	1,00	R\$ 319,26	R\$ 404,48	R\$ 319,26	R\$ 404,48	
86939	11.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UNID	1,00	R\$ 223,65	R\$ 283,34	R\$ 223,65	R\$ 283,34	
86929	11.3	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO 27" OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UNID	1,00	R\$ 185,05	R\$ 234,44	R\$ 185,05	R\$ 234,44	
86933	11.4	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UNID	1,00	R\$ 259,30	R\$ 328,51	R\$ 259,30	R\$ 328,51	
7608	11.5	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UNID	1,00	R\$ 3,66	R\$ 4,64	R\$ 3,66	R\$ 4,64	
12.0 PINTURA / PROTEÇÃO							Sub total do item 11.0====>	R\$ 990,92	R\$ 1.255,40
88487	12.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF 06/2014	M2	27,74	R\$ 6,78	R\$ 6,58	R\$ 187,97	R\$ 238,13	
74068/002	12.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	M2	2,96	R\$ 66,67	R\$ 86,99	R\$ 203,25	R\$ 257,50	
13.0 FOSSA SÉPTICA							Sub total do item 12.0====>	R\$ 391,22	R\$ 495,64
74077/003	13.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	1,62	R\$ 5,14	R\$ 6,51	R\$ 8,33	R\$ 10,55	
93358	13.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	2,90	R\$ 48,70	R\$ 61,70	R\$ 141,23	R\$ 178,92	
87490	13.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	8,42	R\$ 32,45	R\$ 41,11	R\$ 273,19	R\$ 346,11	
87904	13.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	9,02	R\$ 5,96	R\$ 7,55	R\$ 53,74	R\$ 68,08	
87529	13.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	9,02	R\$ 25,45	R\$ 32,24	R\$ 229,56	R\$ 290,82	
6087	13.6	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PIX INSPECAO/FOSSA SÉPTICA	UNID	1,00	R\$ 21,60	R\$ 27,37	R\$ 21,60	R\$ 27,37	
74202/002	13.7	LAJE PRE-MOLDADA PIPISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VÁOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/COMC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	1,26	R\$ 80,83	R\$ 77,07	R\$ 76,65	R\$ 97,11	
83534	13.8	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,19	R\$ 433,29	R\$ 548,93	R\$ 82,32	R\$ 104,30	
14.0 SUMIDOURO							Sub total do item 13.0====>	R\$ 886,62	R\$ 1.123,26
74077/003	14.1	CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	1,77	R\$ 5,14	R\$ 6,51	R\$ 9,10	R\$ 11,52	
93358	14.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	3,89	R\$ 48,70	R\$ 61,70	R\$ 189,44	R\$ 240,00	
87495	14.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	10,37	R\$ 56,41	R\$ 71,46	R\$ 584,95	R\$ 741,07	

6457/ORSE	14.4	CONCRETO ARMADO FCC-15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,21	R\$ 1.285,90	R\$ 1.629,11	R\$ 270,04	R\$ 342,11
73902/001	14.5	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	0,35	R\$ 83,69	R\$ 106,02	R\$ 29,29	R\$ 37,11
		CAIXA DE PASSAGEM	Sub total do Item 14,0====>					
COMPOSIÇÃO/PROPORÇÃO: 74166/001	15.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 60 CM X 60 CM COM TAMPA H= 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 287,14	R\$ 363,78	R\$ 287,14	R\$ 363,78
COMPOSIÇÃO/PROPORÇÃO: 88102	15.2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 40,0 CM X 40 CM - H = 70 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 194,96	R\$ 247,00	R\$ 194,96	R\$ 247,00
8171	15.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UNID	1,00	R\$ 21,77	R\$ 27,58	R\$ 21,77	R\$ 27,58
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Sub total do Item 15,0====>					
COMPOSIÇÃO 02	16.1	INSTALAÇÃO COM 2 PONTOS LIZ EQUIVALENTES 8 METROS DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4", 17 M DE FIO 2,5MMP, CAIXA CONEXÕES, LUVA CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR C/ PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UNID	2,00	R\$ 144,40	R\$ 182,84	R\$ 288,80	R\$ 365,88
97593	16.2	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF -11/2017	UNID	2,00	R\$ 52,74	R\$ 66,81	R\$ 105,48	R\$ 133,63
		TOTAL GERAL SANITARIO INDIVIDUAL	Sub total do Item 16,0====>					
		TOTAL DE CONJUNTOS SANITARIOS	UNID	35,00	R\$	14.373,55	R\$	503.074,39
		PLACA DA OBRA PADRAO FINASA	UNID	1,00	R\$	1.925,61	R\$	1.925,61
		TOTAL GERAL	Sub total do Item 18,0====>					
			UNID		R\$	9.732,33	R\$	14.373,55
			UNID		R\$	1.925,61	R\$	1.925,61
			UNID		R\$		R\$	505.000,00

Camylla Lima Oliveira Souza
 CAMYLLA OLIVEIRA SOUZA
 CREA BA 051576881-2

Camylla Lima Oliveira Souza
 Engenheira Civil - PMTM
 CREA-BA 051576881-2