

ORÇAMENTO BÁSICO - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% 2. PESQUISAS DE PREÇO							BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
							20,44%	-	09/2025
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
12.2.2	SEINFRA-S	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	12,00	1.013,63	20,44%	1.220,79	14.649,48
12.2.3	SEINFRA-S	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	356,53	20,44%	429,39	429,39
12.2.4	SEINFRA-S	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPAS CEGA)	UN	38,00	58,80	20,44%	70,82	2.691,16
12.2.5	SEINFRA-S	C4026	CANALETAS DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	87,00	237,61	20,44%	286,17	24.896,79
12.3			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						62.276,18
12.3.1	SEINFRA-S	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	8,00	22,11	20,44%	26,63	213,04
12.3.2	SEINFRA-S	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	23,98	83,36	20,44%	100,40	2.407,59
12.3.3	SEINFRA-S	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	173,62	122,42	20,44%	147,44	25.598,53
12.3.4	SEINFRA-S	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	18,00	1.013,63	20,44%	1.220,79	21.974,22
12.3.5	SEINFRA-S	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	51,53	176,24	20,44%	212,26	10.937,76
12.3.6	SEINFRA-S	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D= 150 mm (6")	UN	6,00	158,46	20,44%	190,84	1.145,04
13.			SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E SPDA						77.026,99
13.1			TUBOS E CONEXÕES						10.976,10
13.1.1	SEINFRA-S	C2546	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M	2,60	122,29	20,44%	147,28	382,93
13.1.2	SEINFRA-S	C2547	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/2")	M	0,10	137,34	20,44%	165,41	16,54
13.1.3	SEINFRA-S	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=50mm (2")	M	0,30	178,14	20,44%	214,55	64,37
13.1.4	SEINFRA-S	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	23,34	212,30	20,44%	255,69	5.967,80
13.1.5	SEINFRA-S	C0947	COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3")	UN	1,00	180,80	20,44%	217,75	217,75
13.1.6	SEINFRA-S	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	10,00	139,19	20,44%	167,64	1.676,40
13.1.7	SEINFRA-S	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	2,00	78,97	20,44%	95,11	190,22
13.1.8	SEINFRA-S	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	7,00	184,59	20,44%	222,31	1.556,17
13.1.9	PRÓPRIA	CPUE-14	TÊ DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	154,26	20,44%	185,79	185,79
13.1.10	SEINFRA-S	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	1,00	62,96	20,44%	75,83	75,83
13.1.11	SEINFRA-S	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	4,00	100,50	20,44%	121,04	484,16
13.1.12	SEINFRA-S	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	4,00	9,12	20,44%	10,98	43,92
13.1.13	SEINFRA-S	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	1,00	26,92	20,44%	32,42	32,42
13.1.14	SEINFRA-S	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	1,00	36,53	20,44%	44,00	44,00
13.1.15	PRÓPRIA	CPUE-17	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=3/4"	UN	2,00	7,68	20,44%	9,25	18,50
13.1.16	SEINFRA-S	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	UN	2,00	8,01	20,44%	9,65	19,30
13.2			REGISTROS E VALVULAS						6.028,39
13.2.1	SEINFRA-S	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	325,52	20,44%	392,05	784,10
13.2.2	PRÓPRIA	CPUE-18	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	317,41	20,44%	382,28	382,28
13.2.3	SEINFRA-S	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	1,00	239,48	20,44%	288,42	288,42
13.2.4	SEINFRA-S	C2687	VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	457,82	20,44%	551,39	551,39
13.2.5	SEINFRA-S	C2703	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00	444,34	20,44%	535,15	3.210,90
13.2.6	PRÓPRIA	CPUE-04	VALVULA DE ALÍVIO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	430,18	20,44%	518,10	518,10
13.2.7	PRÓPRIA	CPUE-05	MANÔMETRO ROSCA O A 100 MCA, D= 15mm (1/2"), VISOR 4"	UN	1,00	243,45	20,44%	293,20	293,20
13.3			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						31.657,55
13.3.1	SEINFRA-S	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	5,00	860,71	20,44%	1.036,61	5.183,05
13.3.2	PRÓPRIA	CPUE-06	ABRIGO PARA HIDRANTE COM PORTA DE VIDRO DE EMBUTIR 0,75 M X 0,45M X 0,17M, COM 02 ESGUINHOS E 02 MANGUEIRAS	UN	2,00	4.491,01	20,44%	5.408,84	10.817,68
13.3.3	SEINFRA-S	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	1.234,95	20,44%	1.487,34	1.487,34
13.3.4	PRÓPRIA	CPUE-12	BOMBA DE INCÊNDIO BC 21R - 1 1/2" - 4 CV - TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	5.882,52	20,44%	7.084,74	14.169,48
13.4			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						1.705,96
13.4.1	PRÓPRIA	CPUE-37	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	16,70	20,44%	20,11	120,66
13.4.2	SEINFRA-S	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	5,00	263,26	20,44%	317,06	1.585,30
13.5			SINALIZAÇÃO						976,74
13.5.1	SEINFRA-S	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	5,00	57,54	20,44%	69,30	346,50
13.5.2	SEINFRA-S	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	26,00	20,13	20,44%	24,24	630,24

ORÇAMENTO BÁSICO - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:

20,44%

BDI DIFER.:

-

DATA BASE

09/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (\$/ BDI)	BDI	P. UNIT. (\$/ BDI)	VALOR
13.6			SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO						8.945,83
13.6.1	SEINFRA-S	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	4,69	28,32	20,44%	34,11	159,98
13.6.2	SEINFRA-S	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	8,02	35,99	20,44%	43,35	347,67
13.6.3	SEINFRA-S	C4042	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	2,00	224,40	20,44%	270,26	540,52
13.6.4	SEINFRA-S	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	UN	2,00	80,79	20,44%	97,30	194,60
13.6.5	PRÓPRIA	CPUE-30	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO P/ 2 LAÇOS	UN	1,00	5.843,83	20,44%	7.038,14	7.038,14
13.6.6	PRÓPRIA	CPUE-07	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5 mm2	M	20,87	26,45	20,44%	31,86	664,92
13.7			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA						16.736,42
13.7.1	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	114,39	45,68	20,44%	55,02	6.293,74
13.7.2	SEINFRA-S	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	3.390,68	20,44%	4.083,64	4.083,64
13.7.3	SEINFRA-S	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	6,00	385,83	20,44%	464,68	2.788,08
13.7.4	PRÓPRIA	CPUE-16	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 70MM2	UN	160,45	17,13	20,44%	20,63	3.310,08
13.7.5	PRÓPRIA	CPUE-38	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	27,08	20,44%	32,61	260,88
14.			INSTALAÇÕES DE GÁS						3.780,14
14.1			ABRIGO DE GÁS						871,95
14.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,18	53,69	20,44%	64,66	11,64
14.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	0,45	34,44	20,44%	41,48	18,67
14.1.3	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,13	616,05	20,44%	741,95	96,45
14.1.4	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	834,79	20,44%	1.005,40	40,22
14.1.5	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,03	106,55	20,44%	128,33	3,85
14.1.6	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,03	675,76	20,44%	813,87	24,42
14.1.7	SEINFRA-S	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	0,25	55,57	20,44%	66,93	16,73
14.1.8	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,85	67,70	20,44%	81,54	69,31
14.1.9	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,70	7,96	20,44%	9,59	16,30
14.1.10	SEINFRA-S	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	1,70	40,19	20,44%	48,40	82,28
14.1.11	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	0,60	133,04	20,44%	160,23	96,14
14.1.12	SEINFRA-S	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA, COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	0,78	71,64	20,44%	86,28	67,30
14.1.13	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	0,78	28,68	20,44%	34,54	26,94
14.1.14	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	0,78	34,83	20,44%	41,95	32,72
14.1.15	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	0,25	14,04	20,44%	16,91	4,23
14.1.16	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	0,25	22,85	20,44%	27,52	6,88
14.1.17	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1,28	12,56	20,44%	15,13	19,37
14.1.18	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1,89	15,02	20,44%	18,09	34,19
14.1.19	SEINFRA-S	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	0,43	394,52	20,44%	475,15	204,31
14.3			REDE DE GÁS E EQUIPAMENTOS						2.908,19
14.3.1	PRÓPRIA	CPUE-44	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,20	33,39	20,44%	40,21	450,35
14.3.2	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,37	53,69	20,44%	64,66	88,58
14.3.3	SEINFRA-S	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/ PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	4,90	20,48	20,44%	24,67	120,88
14.3.4	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1,96	34,44	20,44%	41,48	81,30
14.3.5	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,17	34,44	20,44%	41,48	48,53
14.3.6	PRÓPRIA	CPUE-19	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO TIPO FISHER, 20mm, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	738,91	20,44%	889,92	889,92
14.3.7	PRÓPRIA	CPUE-20	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO TIPO FISHER, 15mm, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	696,67	20,44%	839,05	839,05

ORÇAMENTO BÁSICO - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% 2. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							20,44%	-	09/2025
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
14.3.8	PRÓPRIA	CPUE-29	JOELHO PEX PARA GÁS 90° DE 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	53,91	20,44%	64,93	389,58
15.			AR CONDICIONADO						1.266,99
15.1			REDE FRIGORÍGENA						870,76
15.1.1	SEINFRA-S	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,94	52,54	20,44%	63,28	439,16
15.1.2	SEINFRA-S	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,94	51,64	20,44%	62,19	431,60
15.2			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						86,19
15.2.1	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	6,94	10,31	20,44%	12,42	86,19
15.3			DRENOS DE AR CONDICIONADO						310,04
15.3.1	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	13,48	19,10	20,44%	23,00	310,04
16.			TELEFONIA E LÓGICA						2.550,35
16.1			ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES						426,34
16.1.1	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	12,03	29,43	20,44%	35,44	426,34
16.2			QUADROS / CAIXAS						34,50
16.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	3,00	9,55	20,44%	11,50	34,50
16.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						488,97
16.3.1	SEINFRA-S	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	27,00	15,04	20,44%	18,11	488,97
16.4			TOMADAS/ INTERRUPTORES E ESPELHOS						218,32
16.4.1	SEINFRA-S	C5191	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4x2" (NÃO INCLUSA)	UN	2,00	90,64	20,44%	109,16	218,32
16.5			SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE						1.382,22
16.5.1	PRÓPRIA	CPUE-13	QUADRO VDI DE 40X40CM DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	458,91	20,44%	552,70	552,70
16.5.2	PRÓPRIA	CPUE-03	ROTEADOR DE TETO - ACESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	688,76	20,44%	829,52	829,52
17.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						170.381,02
17.1			ELETRODUTOS, ELETROCALHA E CONEXÕES						24.615,73
17.1.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	790,02	19,41	20,44%	23,38	18.470,67
17.1.2	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	9,98	19,10	20,44%	23,00	229,54
17.1.3	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	53,87	28,49	20,44%	34,31	1.848,28
17.1.4	SEINFRA-S	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	52,89	63,85	20,44%	76,90	4.067,24
17.2			QUADROS / CAIXAS						28.127,77
17.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00	9,55	20,44%	11,50	115,00
17.2.2	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	11,88	20,44%	14,31	171,72
17.2.3	SEINFRA-S	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	4,00	504,17	20,44%	607,21	2.428,84
17.2.4	SEINFRA-S	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	37,00	323,71	20,44%	389,87	14.425,19
17.2.5	SEINFRA-S	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	37,00	88,88	20,44%	108,22	4.004,14
17.2.6	SEINFRA-S	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	206,00	25,31	20,44%	30,48	6.278,88
17.2.7	SEINFRA-S	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	16,00	38,53	20,44%	44,00	704,00
17.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						67.850,76
17.3.1	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.500,99	7,43	20,44%	8,95	31.333,86
17.3.2	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	2.892,77	7,69	20,44%	9,26	26.787,05
17.3.3	SEINFRA-S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	27,72	9,32	20,44%	11,22	311,02
17.3.4	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	27,16	9,23	20,44%	11,12	302,02
17.3.5	SEINFRA-S	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	288,25	19,37	20,44%	23,33	6.724,87
17.3.6	SEINFRA-S	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	12,63	65,60	20,44%	79,01	997,90
17.3.7	SEINFRA-S	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	385,83	20,44%	464,68	1.394,04
17.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						16.837,50
17.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	186,00	25,47	20,44%	30,68	5.706,48
17.4.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	25,47	20,44%	30,68	61,36
17.4.3	SEINFRA-S	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	25,47	20,44%	30,68	92,04
17.4.4	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	32,98	20,44%	39,72	158,88
17.4.5	SEINFRA-S	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	103,29	20,44%	124,40	248,80
17.4.6	SEINFRA-S	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	103,29	20,44%	124,40	497,60
17.4.7	SEINFRA-S	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	103,29	20,44%	124,40	248,80
17.4.8	SEINFRA-S	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATE 160A	UN	1,00	318,00	20,44%	382,99	382,99

ORÇAMENTO BÁSICO - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 20,44%
BDI DIFER.: -
DATA BASE: 09/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
17.4.9	SEINFRA-S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	133,83	20,44%	161,18	644,72
17.4.10	PRÓPRIA	CPUE-23	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	171,43	20,44%	206,47	8.052,33
17.4.11	PRÓPRIA	CPUE-24	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	205,70	20,44%	247,74	247,74
17.4.12	PRÓPRIA	CPUE-31	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 40A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	205,82	20,44%	247,88	495,76
17.5			TOMADAS/ INTERRUPTORES E ESPELHOS						3.206,14
17.5.1	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	47,00	18,51	20,44%	22,29	1.047,63
17.5.2	SEINFRA-S	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	24,65	20,44%	29,69	356,28
17.5.3	SEINFRA-S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	14,00	19,42	20,44%	23,39	327,46
17.5.4	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	41,00	29,87	20,44%	35,97	1.474,77
17.6			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS						29.743,12
17.6.1	SEINFRA-S	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	14,00	593,08	20,44%	714,29	10.000,06
17.6.2	PRÓPRIA	CPUE-40	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR	UN	10,00	97,00	20,44%	116,82	1.168,20
17.6.3	SEINFRA-S	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	87,00	173,68	20,44%	209,18	18.198,66
17.6.4	PRÓPRIA	CPUE-39	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	26,03	20,44%	31,35	376,20
18.			PINTURA						68.838,95
18.1			PAREDES INTERNAS						36.423,50
18.1.1	SEINFRA-S	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	743,34	15,91	20,44%	19,16	14.242,39
18.1.2	SEINFRA-S	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	122,52	28,82	20,44%	34,71	4.252,67
18.1.3	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.184,96	12,56	20,44%	15,13	17.928,44
18.2			PAREDES EXTERNAS						8.120,96
18.2.1	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	448,92	15,02	20,44%	18,09	8.120,96
18.3			TETOS						12.817,49
18.3.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	424,03	12,56	20,44%	15,13	6.415,57
18.3.2	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	144,09	14,04	20,44%	16,91	2.436,56
18.3.3	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	144,09	22,85	20,44%	27,52	3.965,36
18.4			ESQUADRIAS DE MADEIRA						3.617,42
18.4.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	65,64	19,34	20,44%	23,29	1.528,76
18.4.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	65,64	26,42	20,44%	31,82	2.088,66
18.5			ESQUADRIAS METÁLICAS						7.859,58
18.5.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	135,44	48,18	20,44%	58,03	7.859,58
19.			SERVIÇOS DIVERSOS						23.049,69
19.1			LETREIRO						7.019,60
19.1.1	SEINFRA-S	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	56,00	104,08	20,44%	125,35	7.019,60

ORÇAMENTO BÁSICO - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
20,44%	-	09/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
19.2			LIMPEZA FINAL						16.030,09
19.2.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	938,53	14,18	20,44%	17,08	16.030,09
TOTAL GERAL:									2.310.524,32

VALOR DO ORÇAMENTO: DOIS MILHÕES, TREZENTOS E DEZ MIL, QUINHENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - COM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

LOCAL: TURURU/CEARA

LOCAL: TURURU/CEARA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	55.850,00	2,5%	3.233,95 5,79%	5.657,75 10,15%	7.254,95 12,99%	11.454,47 20,53%	17.324,85 31,02%	10.504,02 19,52%						
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	160.527,35	7,1%	112.369,15 70,00%	48.158,21 30,00%										
3.	MOVIMENTO DE TERRA	38.243,16	1,7%	15.297,26 40,00%	15.297,26 40,00%	7.648,63 20,00%									
4.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	534.298,84	23,6%		160.289,65 30,00%	160.289,65 30,00%	133.574,71 25,00%	80.144,83 15,00%							
5.	PAREDES E PAINÉIS	143.890,78	6,4%			43.167,23 30,00%	57.556,31 40,00%	43.167,23 30,00%							
6.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	63.945,08	2,8%				25.578,03 40,00%	25.578,03 40,00%	12.789,02 20,00%						
7.	COBERTURA	301.598,30	13,3%				120.635,32 40,00%	120.635,32 40,00%	60.317,66 20,00%						
8.	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.636,43	0,3%				2.290,93 30,00%	3.054,57 40,00%	2.290,93 30,00%						
9.	REVESTIMENTOS	230.953,31	10,2%					115.476,66 50,00%	115.476,66 50,00%						
10.	PISOS	174.792,56	7,7%					69.917,02 40,00%	104.875,54 60,00%						
11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	81.678,89	3,6%			16.335,78 20,00%	24.503,67 30,00%	32.671,56 40,00%	8.167,89 10,00%						
12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	128.641,35	5,7%			25.728,27 20,00%	38.592,41 30,00%	51.456,54 40,00%	12.864,14 10,00%						
13.	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	78.036,04	3,5%					39.048,02 50,00%	39.048,02 50,00%						
14.	INSTALAÇÕES DE GÁS	3.788,91	0,2%					1.894,46 50,00%	1.894,46 50,00%						

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - COM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

LOCAL: TURURUCEARÁ

LOCAL: TURURUCEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
15.	AR CONDICIONADO	1.259,64	0,1%					629,82	629,82						
16.	TELEFONIA E LÓGICA	2.527,53	0,1%					1.263,77	1.263,77						
17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	166.166,75	7,4%			33.233,35	49.850,03	66.466,70	16.616,68						
18.	PINTURA	65.019,38	2,9%					26.007,75	39.011,63						
19.	SERVIÇOS DIVERSOS	21.729,49	1,0%					6.518,85	15.210,64						
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		2.260.633,79	100,00%	130.900,36	229.412,87	293.657,87	464.045,87	701.255,97	441.360,85						
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				5,79%	10,15%	12,99%	20,53%	31,02%	19,52%						
SUB TOTAL ACUMULADO				130.900,36	360.313,23	653.971,10	1.118.016,97	1.819.272,94	2.260.633,79						
% ACUMULADO				5,79%	15,94%	28,93%	49,46%	80,48%	100,00%						

OBS: AS FRENTES DE OBRA DESTE CRONOGRAMA TEM CARÁTER ORIENTATIVO, CABENDO À CONSTRUTORA ANALISAR E AJUSTAR, CASO NECESSÁRIO, AS FRENTES DE SERVIÇO DESDE QUE ATENDA O PRAZO ESTIMADO PELA CONTRATANTE.

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

LOCAL: TURURU/CEARÁ

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	61.483,00	2,7%	3.653,08 5,95%	6.257,11 10,18%	7.970,16 12,95%	12.538,17 20,35%	19.033,82 30,98%	12.025,66 19,56%						
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	188.043,68	7,3%	117.630,58 70,00%	50.413,10 30,00%										
3.	MOVIMENTO DE TERRA	40.453,80	1,8%	16.181,52 40,00%	16.181,52 40,00%	8.090,76 20,00%									
4.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	540.965,63	23,4%		162.289,69 30,00%	162.289,69 30,00%	135.241,41 25,00%	81.144,84 15,00%							
5.	PARQUES E PAINÉIS	148.792,49	6,4%			44.637,75 30,00%	59.517,00 40,00%	44.637,75 30,00%							
6.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	63.218,74	2,7%				25.287,50 40,00%	25.287,50 40,00%	12.643,75 20,00%						
7.	COBERTURA	303.672,43	13,1%				121.468,97 40,00%	121.468,97 40,00%	60.734,49 20,00%						
8.	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.786,63	0,3%				2.335,96 30,00%	3.114,61 40,00%	2.335,96 30,00%						
9.	REVESTIMENTOS	240.007,47	10,4%					120.003,74 50,00%	120.003,74 50,00%						
10.	PISOS	176.940,79	7,7%					70.776,32 40,00%	106.164,47 60,00%						
11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	82.185,78	3,6%			16.437,16 20,00%	24.655,73 30,00%	32.874,31 40,00%	8.218,58 10,00%						
12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	130.079,85	5,6%			26.015,97 20,00%	39.023,96 30,00%	52.031,94 40,00%	13.007,99 10,00%						
13.	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	77.026,99	3,3%					38.513,50 50,00%	38.513,50 50,00%						
14.	INSTALAÇÕES DE GÁS	3.780,14	0,2%					1.890,07 50,00%	1.890,07 50,00%						

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

LOCAL: TURURUICEARÁ

LOCAL: TURURUICEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
15.	AR CONDICIONADO	1.266,99	0,1%					633,50	633,50						
16.	TELEFONIA E LÓGICA	2.550,35	0,1%					1.275,18	1.275,18						
17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	170.381,02	7,4%			34.076,20	51.114,31	68.152,41	17.038,10						
18.	PINTURA	68.838,95	3,0%				20,00%	40,00%	10,00%						
19.	SERVIÇOS DIVERSOS	23.049,69	1,0%					6.914,91	16.134,78						
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		2.310.524,32	100,00%	137.470,17	235.141,42	299.517,68	471.182,99	715.288,93	451.923,12						
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				5,95%	10,18%	12,96%	20,39%	30,56%	19,56%						
SUB TOTAL ACUMULADO				137.470,17	372.611,60	672.129,28	1.143.312,27	1.858.601,20	2.310.524,32						
% ACUMULADO				5,95%	16,13%	29,09%	49,48%	80,44%	100,00%						

OBS: AS FRENTES DE OBRA DESTE CRONOGRAMA TEM CARÁTER ORIENTATIVO, CABENDO À CONSTRUTORA ANALISAR E AJUSTAR, CASO NECESSÁRIO, AS FRENTES DE SERVIÇO DESDE QUE ATENDA O PRAZO ESTIMADO PELA CONTRATANTE.

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	ADMINISTRAÇÃO									
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								Total = 100,00	%
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		%	>	100,00						= 100,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA									
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								Total = 12,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2	>	4,00	3,00					= 12,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO								Total = 203,94	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x H	>	24,50	2,20					= 53,90
>		L1 x H	>	21,85	2,20					= 48,07
>		L1 x H	>	24,50	2,20					= 53,90
>		L1 x H	>	21,85	2,20					= 48,07
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.1.3	BARRACÃO ABERTO								Total = 6,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2	>	3,00	2,00					= 6,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	1,00						= 1,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	1,00						= 1,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	1,00						= 1,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO								Total = 35,77	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Paredes Horizontais - Térreo		>							= 0,00
>	PH1	Ext.x Esp. x H x Quant.	>	6,65	0,15	2,20	1,00			= 2,19
>	PH2	Ext.x Esp. x H x Quant.	>	2,00	0,15	2,20	1,00			= 0,66
>	PH3	Ext.x Esp. x H x Quant.	>	6,65	0,15	2,20	1,00			= 2,19
>	PH4	Ext.x Esp. x H x Quant.	>	2,00	0,15	2,20	1,00			= 0,66
>	PH5	Ext.x Esp. x H x Quant.	>	8,35	0,15	2,20	1,00			= 2,76
>	PH6	Ext.x Esp. x H x Quant.	>	1,05	0,15	1,00	5,00			= 0,79
>	PH7	Ext.x Esp. x H x Quant.	>	2,40	0,15	2,20	3,00			= 2,38
>	PH8	Ext.x Esp. x H x Quant.	>	1,70	0,15	2,20	3,00			= 1,68
>	PH9	Ext.x Esp. x H x Quant.	>	10,70	0,15	2,20	1,00			= 3,53
>	PH10	Ext.x Esp. x H x Quant.	>	0,35	0,15	1,00	3,00			= 0,16
>	Abertura de vão - BOX 02	Ext.x Esp. x H x Quant.	>	1,50	0,15	2,20	1,00			= 0,50
>	Abertura de vão - BOX 03	Ext.x Esp. x H x Quant.	>	1,50	0,15	2,20	1,00			= 0,50
>	Paredes Verticais - Térreo		>							= 0,00
>	PV1	Ext.x Esp. x H x Quant.	>	5,15	0,15	1,00	1,00			= 0,77
>	PV2	Ext.x Esp. x H x Quant.	>	7,00	0,15	2,20	1,00			= 2,31
>	PV3	Ext.x Esp. x H x Quant.	>	2,55	0,15	2,20	4,00			= 3,37
>	PV4	Ext.x Esp. x H x Quant.	>	0,35	0,15	1,00	5,00			= 0,26
>	PV5	Ext.x Esp. x H x Quant.	>	2,50	0,15	2,20	4,00			= 3,30
>	PV6	Ext.x Esp. x H x Quant.	>	2,35	0,15	2,20	3,00			= 2,33
>	PV7	Ext.x Esp. x H x Quant.	>	0,35	0,15	1,00	3,00			= 0,16

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
> PV8	Ext.x Esp. x H x Quant.	>	5,40	0,15	1,00	1,00		=	0,81	
> PV9	Ext.x Esp. x H x Quant.	>	10,55	0,15	2,20	1,00		=	3,48	
	Paredes Inclínadas - Térreo	>						=	0,00	
> PI1	Ext.x Esp. x H x Quant.	>	2,98	0,15	2,20	1,00		=	0,98	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
2.2.2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									Total = 17,25	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	* TÉRREO									
> Acesso ao Mercado - 01	L1 x H x Fator x Quant.	>	16,48	3,00	10,00%	1,00		=	4,94	
> Acesso ao Mercado - 02	L1 x H x Fator x Quant.	>	16,72	3,00	10,00%	1,00		=	5,02	
> Acesso ao Mercado - 03	L1 x H x Fator x Quant.	>	12,02	3,00	10,00%	1,00		=	3,61	
> Acesso ao Mercado - 04	L1 x H x Fator x Quant.	>	12,28	3,00	10,00%	1,00		=	3,68	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
2.2.3 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE									Total = 171,79	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	* Térreo - Conforme Prancha: PR 04/12	>						=	0,00	
> Estrutura em Madeira - EM1	Perim. x H x Quant.	>	17,80	2,20	1,00			=	39,16	
> Estrutura em Madeira - EM2	Perim. x H x Quant.	>	15,87	2,20	1,00			=	34,91	
> Estrutura em Madeira - EM3	Perim. x H x Quant.	>	13,82	2,20	1,00			=	30,40	
> Estrutura em Madeira - EM4	Perim. x H x Quant.	>	17,40	2,20	1,00			=	38,28	
> Estrutura em Madeira - EM5	Perim. x H x Quant.	>	13,20	2,20	1,00			=	29,04	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
2.2.4 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA									Total = 778,30	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	* Térreo - Conforme Prancha: PR 04/12	>						=	0,00	
> Coberta do Mercado	L1 x L2 x Quant.	>	30,05	25,90				=	778,30	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
2.2.5 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA									Total = 2,00	UN
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> Bacia sanitária	Quant.	>	2,00					=	2,00	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
2.2.6 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES									Total = 5,81	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	* Conforme Prancha: PR 04/12	>						=	0,00	
> P1E	L1 x H x Quant.	>	0,70	2,10	3,00			=	4,41	
> P2E	L1 x H x Quant.	>	0,70	1,00	2,00			=	1,40	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
2.2.7 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS									Total = 26,75	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	* Conforme Prancha: PR 04/12	>						=	0,00	
> P3E	L1 x H x Quant.	>	2,30	2,50	2,00			=	11,50	
> P4E	L1 x H x Quant.	>	3,50	2,50	1,00			=	8,75	
> P5E	L1 x H x Quant.	>	2,60	2,50	1,00			=	6,50	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
2.2.8 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									Total = 15,13	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> Demolição de piso cerâmico	Area	>	15,13					=	15,13	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
2.2.9	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL								Total = 765,12	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Conforme Prancha: PR 04/12		>							= 0,00
>	Piso Industrial	Area	>	765,12						= 765,12
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.2.10	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								Total = 285,70	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Área Externa ao Mercado		>							
>	A1	Area	>	124,21						= 124,21
>	A2	Area	>	72,03						= 72,03
>	A3	Area	>	38,01						= 38,01
>	A4	Area	>	17,90						= 17,90
>	A5	Area	>	13,86						= 13,86
>	A6	Area	>	19,69						= 19,69
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.2.11	RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO								Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme Fotos do Mercado	Quant.	>	3,00						= 3,00
>	Conforme Fotos do Mercado	Quant.	>	2,00						= 2,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.2.12	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS								Total = 0,56	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Conforme Prancha: PR 04/12		>							= 0,00
>	C1E	L1 x H x Quant.	>	0,60	0,40	1,00				= 0,24
>	C2E	L1 x H x Quant.	>	0,40	0,40	2,00				= 0,32
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.2.13	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO								Total = 0,56	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Conforme Prancha: PR 04/12		>							= 0,00
>	B1E	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,45	1,55	0,05	2,00			= 0,07
>	B2E	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,45	1,20	0,05	6,00			= 0,16
>	B3E	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,45	2,55	0,05	1,00			= 0,06
>	B4E	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,45	1,80	0,05	3,00			= 0,12
>	B5E	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,45	1,85	0,05	2,00			= 0,08
>	B6E	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,50	1,00	0,05	1,00			= 0,03
>	B7E	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,50	1,50	0,05	1,00			= 0,04
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL									
2.3.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 125,55	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Demolição de alvenaria de tijolos	Volume	>	35,77						= 35,77
>	Demolição de divisória leve	Area x Esp.	>	171,79	0,05					= 8,59
>	Demolição de piso industrial	Area x Esp.	>	765,12	0,05					= 38,26
>	Demolição de piso cerâmico	Area x Esp.	>	15,13	0,05					= 0,76
>	Demolição de piso cimentado	Area x Esp.	>	285,70	0,06					= 17,14
>	Demolição de reboco	Area x Esp.	>	17,25	0,02					= 0,35
>	Retirada de portas e janelas	Area x Esp.	>	5,81	0,03					= 0,17
>	Demolição de Estrutura Metálica	Area x Esp.	>	778,30	0,03					= 23,35
>	Demolição de Esquadrias Metálicas	Area x Esp.	>	26,75	0,02					= 0,54
>	Demolição de concreto armado	Volume	>	0,56						= 0,56
>	Demolição de cobogós	Area x Esp.	>	0,56	0,10					= 0,06
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								Total = 125,55	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual ao volume de carga manual de entulho	Volume	>	125,55						= 125,55
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
2.4	ANDAIME PARA FACHADA									
2.4.1	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL								Total = 1.067,22	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	vista	L1 x H x Quant.	>	19,85	6,30	2,00				= 250,11
>	01 vista	L1 x H x Quant.	>	22,50	6,30	2,00				= 283,50
>	02 vista	L1 x H x Quant.	>	19,85	6,30	2,00				= 250,11
>	03 vista	L1 x H x Quant.	>	22,50	6,30	2,00				= 283,50
>	04		>							= 0,00
>			>							= 0,00
3.	MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES									
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total = 276,41	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SAPATAS		>							= 0,00
>	S1	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,50	1,50	1,55	14,00			= 48,83
>	S2	L1 x L2 x H x Quant.	>	2,00	2,00	1,55	3,00			= 18,60
>	S3	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,85	1,85	1,55	8,00			= 42,44
>	S4	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,85	1,85	1,55	12,00			= 63,66
>	S5	L1 x L2 x H x Quant.	>	2,30	2,25	1,55	3,00			= 24,06
>	S6	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,65	1,65	1,55	5,00			= 21,10
>	S7	L1 x L2 x H x Quant.	>	2,20	2,20	1,55	2,00			= 15,00
>	S8	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,90	1,90	1,55	2,00			= 11,19
>	S9	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,55	1,75	1,55	2,00			= 8,41
>	S10	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,85	1,15	1,55	1,00			= 1,52
>	S11	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,25	1,10	1,55	2,00			= 4,26
>	* CINTAMENTO / VIGAS		>							= 0,00
>	VB1 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	7,21	0,14	0,40	1,00			= 0,40
>	VB2 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	7,21	0,14	0,40	1,00			= 0,40
>	VB3 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	7,21	0,14	0,40	1,00			= 0,40
>	VB4 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	3,56	0,14	0,40	1,00			= 0,20
>	VB5 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	3,41	0,14	0,40	1,00			= 0,19
>	VB6 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	3,56	0,14	0,40	1,00			= 0,20
>	VB7 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	7,23	0,14	0,40	1,00			= 0,40
>	VB8 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	3,36	0,14	0,40	1,00			= 0,19
>	VB9 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	7,24	0,14	0,40	1,00			= 0,41
>	VB10 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	3,56	0,14	0,40	1,00			= 0,20
>	VB11 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	3,41	0,14	0,40	1,00			= 0,19
>	VB12 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	3,56	0,14	0,40	1,00			= 0,20
>	VB13 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	7,24	0,14	0,40	1,00			= 0,41
>	VB14 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	3,36	0,14	0,40	1,00			= 0,19
>	VB15 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	7,24	0,14	0,40	1,00			= 0,41
>	VB16 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	7,24	0,14	0,40	1,00			= 0,41
>	VB17 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	3,36	0,14	0,40	1,00			= 0,19
>	VB18 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	7,24	0,14	0,40	1,00			= 0,41
>	VB19 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,61	0,14	0,40	1,00			= 0,09
>	VB20 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	3,41	0,14	0,40	1,00			= 0,19
>	VB21 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	3,56	0,14	0,40	1,00			= 0,20
>	VB22 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	7,24	0,14	0,40	1,00			= 0,41
>	VB23 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	3,36	0,14	0,40	1,00			= 0,19
>	VB24 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	7,24	0,14	0,40	1,00			= 0,41
>	VB25 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	3,41	0,14	0,40	1,00			= 0,19
>	VB26 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	3,56	0,14	0,40	1,00			= 0,20
>	VB27 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,43	0,14	0,40	1,00			= 0,08
>	VB28 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	4,21	0,14	0,40	1,00			= 0,24
>	VB29 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	7,21	0,14	0,40	1,00			= 0,40
>	VB30 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	7,21	0,14	0,40	1,00			= 0,40
>	VB31 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	8,39	0,14	0,40	1,00			= 0,47
>	VB32 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	2,31	0,14	0,40	1,00			= 0,13
>	VB33 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	8,39	0,14	0,40	1,00			= 0,47
>	VB34 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	8,39	0,14	0,40	1,00			= 0,47
>	VB35 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	8,34	0,14	0,40	1,00			= 0,47
>	VB36 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,56	0,14	0,40	1,00			= 0,09
>	VB37 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	6,76	0,14	0,40	1,00			= 0,38
>	VB38 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	8,34	0,14	0,40	1,00			= 0,47
>	VB39 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	8,34	0,14	0,40	1,00			= 0,47
>	VB40 14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	8,34	0,14	0,40	1,00			= 0,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS				QUANT.	UN	
> VB41	14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	8,46	0,14	0,40	1,00	=	0,47	
> VB42	14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	8,46	0,14	0,40	1,00	=	0,47	
> VB43	14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	8,34	0,14	0,40	1,00	=	0,47	
> VB44	14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	8,34	0,14	0,40	1,00	=	0,47	
> VB45	14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	8,34	0,14	0,40	1,00	=	0,47	
> VB46	14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	8,34	0,14	0,40	1,00	=	0,47	
> VB47	14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	2,01	0,14	0,40	1,00	=	0,11	
> VB48	14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	2,01	0,14	0,40	1,00	=	0,11	
> VB49	14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	8,34	0,14	0,40	1,00	=	0,47	
> VB50	14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	8,34	0,14	0,40	1,00	=	0,47	
> VB51	14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	8,39	0,14	0,40	1,00	=	0,47	
> VB52	14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	2,31	0,14	0,40	1,00	=	0,13	
> VB53	14x40	L1 x L2 x H x Quant.	>	8,39	0,14	0,40	1,00	=	0,47	
>			>					=	0,00	
	OBS: Considerou-se 0,10 m de cada lado para a escavação das sapatas								=	0,00
>	OBS: A altura da escavação: lastro de concreto= 0,05m + Escavação= 1,50m = Altura da Escavação = 1,55m.								=	0,00
>			>					=	0,00	
>			>					=	0,00	

3.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

3.2.1 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG

Total = 208,99 M2

> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
* SAPATAS		>							= 0,00
> S1	L1 x L2 x Quant.	>	1,50	1,50	14,00				= 31,50
> S2	L1 x L2 x Quant.	>	2,00	2,00	3,00				= 12,00
> S3	L1 x L2 x Quant.	>	1,85	1,85	8,00				= 27,38
> S4	L1 x L2 x Quant.	>	1,85	1,85	10,00				= 34,23
> S5	L1 x L2 x Quant.	>	2,30	2,25	3,00				= 15,53
> S6	L1 x L2 x Quant.	>	1,65	1,65	7,00				= 19,06
> S7	L1 x L2 x Quant.	>	2,20	2,20	2,00				= 9,68
> S8	L1 x L2 x Quant.	>	1,90	1,90	2,00				= 7,22
> S9	L1 x L2 x Quant.	>	1,55	1,75	2,00				= 5,43
> S10	L1 x L2 x Quant.	>	0,85	1,15	1,00				= 0,98
> S11	L1 x L2 x Quant.	>	1,25	1,10	2,00				= 2,75
* CINTAMENTO / VIGAS		>							= 0,00
> VB1	L1 x L2 x Quant.	>	7,21	0,14	1,00				= 1,01
> VB2	L1 x L2 x Quant.	>	7,21	0,14	1,00				= 1,01
> VB3	L1 x L2 x Quant.	>	7,21	0,14	1,00				= 1,01
> VB4	L1 x L2 x Quant.	>	3,56	0,14	1,00				= 0,50
> VB5	L1 x L2 x Quant.	>	3,41	0,14	1,00				= 0,48
> VB6	L1 x L2 x Quant.	>	3,56	0,14	1,00				= 0,50
> VB7	L1 x L2 x Quant.	>	7,23	0,14	1,00				= 1,01
> VB8	L1 x L2 x Quant.	>	3,36	0,14	1,00				= 0,47
> VB9	L1 x L2 x Quant.	>	7,24	0,14	1,00				= 1,01
> VB10	L1 x L2 x Quant.	>	3,56	0,14	1,00				= 0,50
> VB11	L1 x L2 x Quant.	>	3,41	0,14	1,00				= 0,48
> VB12	L1 x L2 x Quant.	>	3,56	0,14	1,00				= 0,50
> VB13	L1 x L2 x Quant.	>	7,24	0,14	1,00				= 1,01
> VB14	L1 x L2 x Quant.	>	3,36	0,14	1,00				= 0,47
> VB15	L1 x L2 x Quant.	>	7,24	0,14	1,00				= 1,01
> VB16	L1 x L2 x Quant.	>	7,24	0,14	1,00				= 1,01
> VB17	L1 x L2 x Quant.	>	3,36	0,14	1,00				= 0,47
> VB18	L1 x L2 x Quant.	>	7,24	0,14	1,00				= 1,01
> VB19	L1 x L2 x Quant.	>	1,61	0,14	1,00				= 0,23
> VB20	L1 x L2 x Quant.	>	3,41	0,14	1,00				= 0,48
> VB21	L1 x L2 x Quant.	>	3,56	0,14	1,00				= 0,50
> VB22	L1 x L2 x Quant.	>	7,24	0,14	1,00				= 1,01
> VB23	L1 x L2 x Quant.	>	3,36	0,14	1,00				= 0,47
> VB24	L1 x L2 x Quant.	>	7,24	0,14	1,00				= 1,01
> VB25	L1 x L2 x Quant.	>	3,41	0,14	1,00				= 0,48
> VB26	L1 x L2 x Quant.	>	3,56	0,14	1,00				= 0,50

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS				QUANT.	UN		
>	VB27	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	1,43	0,14	1,00	=	0,20		
>	VB28	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	4,21	0,14	1,00	=	0,59		
>	VB29	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	7,21	0,14	1,00	=	1,01		
>	VB30	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	7,21	0,14	1,00	=	1,01		
>	VB31	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	8,39	0,14	1,00	=	1,17		
>	VB32	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	2,31	0,14	1,00	=	0,32		
>	VB33	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	8,39	0,14	1,00	=	1,17		
>	VB34	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	8,39	0,14	1,00	=	1,17		
>	VB35	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	8,34	0,14	1,00	=	1,17		
>	VB36	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	1,56	0,14	1,00	=	0,22		
>	VB37	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	6,76	0,14	1,00	=	0,95		
>	VB38	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	8,34	0,14	1,00	=	1,17		
>	VB39	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	8,34	0,14	1,00	=	1,17		
>	VB40	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	8,34	0,14	1,00	=	1,17		
>	VB41	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	8,46	0,14	1,00	=	1,18		
>	VB42	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	8,46	0,14	1,00	=	1,18		
>	VB43	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	8,34	0,14	1,00	=	1,17		
>	VB44	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	8,34	0,14	1,00	=	1,17		
>	VB45	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	8,34	0,14	1,00	=	1,17		
>	VB46	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	8,34	0,14	1,00	=	1,17		
>	VB47	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	0,14	1,00	=	0,28		
>	VB48	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	0,14	1,00	=	0,28		
>	VB49	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	8,34	0,14	1,00	=	1,17		
>	VB50	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	8,34	0,14	1,00	=	1,17		
>	VB51	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	8,39	0,14	1,00	=	1,17		
>	VB52	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	2,31	0,14	1,00	=	0,32		
>	VB53	14x40	L1 x L2 x Quant.	>	8,39	0,14	1,00	=	1,17		
>				>				=	0,00		
>				>				=	0,00		
3.2.2 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA									Total = 208,97 M3		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual ao volume de escavação	Volume			>	276,41					= 276,41
>	Desconto do volume de concreto	Volume x Quant.			>	59,15	-1,00				= -59,15
>	Desconto do lastro de concreto	Volume x Quant.			>	8,29	-1,00				= -8,29
>					>						= 0,00
>					>						= 0,00
3.3 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL											
3.3.1 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE									Total = 67,44 M3		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume de Escavação	Volume			>	276,41					= 276,41
>	Desconto do volume de reaterro	Volume x Quant.			>	208,97	-1,00				= -208,97
>					>						= 0,00
>					>						= 0,00
3.3.2 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM									Total = 67,44 M3		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual ao volume de carga manual de areia	Volume			>	67,44					= 67,44
>					>						= 0,00
>					>						= 0,00
4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
4.1 INFRAESTRUTURA											
4.1.1 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X									Total = 351,75 M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sapatas	Area			>	68,58					= 68,58
>	Cintamento	Area			>	283,17					= 283,17
>					>						= 0,00
>					>						= 0,00
4.1.2 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									Total = 452,00 KG		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Cintamento/Vigas PR-09/31 Ø 5.0mm	Peso			>	143,00					= 143,00
>	Cintamento/Vigas PR-10/31 Ø 5.0mm	Peso			>	100,00					= 100,00
>	Cintamento/Vigas PR-11/31 Ø 5.0mm	Peso			>	154,00					= 154,00
>	Cintamento/Vigas PR-12/31 Ø 5.0mm	Peso			>	55,00					= 55,00
>					>						= 0,00
>					>						= 0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
4.1.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									Total = 2.130,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sapata	PR-02/31 Ø 10.0mm	Peso >	1.232,00						=	1.232,00
>	Sapata	PR-03/31 Ø 10.0mm	Peso >	246,00						=	246,00
>	Cintamento/Vigas	PR-09/31 Ø 6.3mm	Peso >	20,00						=	20,00
>	Cintamento/Vigas	PR-09/31 Ø 8.0mm	Peso >	71,00						=	71,00
>	Cintamento/Vigas	PR-09/31 Ø 10.0mm	Peso >	96,00						=	96,00
>	Cintamento/Vigas	PR-10/31 Ø 8.0mm	Peso >	91,00						=	91,00
>	Cintamento/Vigas	PR-10/31 Ø 10.0mm	Peso >	53,00						=	53,00
>	Cintamento/Vigas	PR-11/31 Ø 8.0mm	Peso >	67,00						=	67,00
>	Cintamento/Vigas	PR-11/31 Ø 10.0mm	Peso >	153,00						=	153,00
>	Cintamento/Lajes	PR-12/31 Ø 6.3mm	Peso >	33,00						=	33,00
>	Cintamento/Vigas	PR-12/31 Ø 8.0mm	Peso >	29,00						=	29,00
>	Cintamento/Vigas	PR-12/31 Ø 10.0mm	Peso >	39,00						=	39,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
4.1.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm									Total = 122,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cintamento/Vigas	PR-09/31 Ø 12.5mm	Peso >	33,00						=	33,00
>	Cintamento/Vigas	PR-09/31 Ø 16.0mm	Peso >	25,00						=	25,00
>	Cintamento/Vigas	PR-11/31 Ø 12.5mm	Peso >	30,00						=	30,00
>	Cintamento/Vigas	PR-12/31 Ø 12.5mm	Peso >	34,00						=	34,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
4.1.5	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO									Total = 8,29	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	* SAPATAS		>							=	0,00
>	S1	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,50	1,50	0,05	14,00			=	1,58
>	S2	L1 x L2 x H x Quant.	>	2,00	2,00	0,05	3,00			=	0,60
>	S3	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,85	1,85	0,05	8,00			=	1,37
>	S4	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,85	1,85	0,05	10,00			=	1,71
>	S5	L1 x L2 x H x Quant.	>	2,30	2,25	0,05	3,00			=	0,78
>	S6	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,65	1,65	0,05	7,00			=	0,95
>	S7	L1 x L2 x H x Quant.	>	2,20	2,20	0,05	2,00			=	0,48
>	S8	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,90	1,90	0,05	2,00			=	0,36
>	S9	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,55	1,75	0,05	2,00			=	0,27
>	S10	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,85	1,15	0,05	1,00			=	0,05
>	S11	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,25	1,10	0,05	2,00			=	0,14
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
4.1.6	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									Total = 59,15	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sapatas	Volume	>	42,22						=	42,22
>	Cintamento	Volume	>	16,93						=	16,93
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
4.1.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO									Total = 59,15	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual ao volume de concreto	Volume	>	59,15						=	59,15
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
4.1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²									Total = 283,17	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual a área do formado	Area	>	283,17						=	283,17
>	Cintamento - (Flexante)		>							=	0,00
>			>							=	0,00
4.2	SUPERESTRUTURA										
4.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X									Total = 868,07	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cintamento Pilares	Area	>	66,66						=	66,66
>	Cintamento/Lajes	Area	>	2,51						=	2,51
>	Intermediário / Pilares	Area	>	115,54						=	115,54
>	Intermediário / Vigas	Area	>	100,20						=	100,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Superior / Pilares	Area > 26,91	=	26,91
>	Superior / Vigas	Area > 240,43	=	240,43
>	Superior / Lajes	Area > 9,62	=	9,62
>	Topo / Pilares	Area > 79,38	=	79,38
>	Topo / Vigas	Area > 149,86	=	149,86
>	Topo / Lajes	Area > 2,51	=	2,51
>	FCDA / Pilares	Area > 5,17	=	5,17
>	FCDA / Vigas	Area > 47,81	=	47,81
>	FCDA / Lajes	Area > 8,17	=	8,17
>	TCXDA / Pilares	Area > 5,62	=	5,62
>	TCXDA / Lajes	Area > 7,68	=	7,68
>			=	0,00
>			=	3,60

4.2.2 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Total = 1.207,00 KG

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pilares	PR-04/31 Ø 5.0mm	Peso >	290,00						= 290,00
>	Vigas/Intermediária	PR-15/31 Ø 5.0mm	Peso >	52,00						= 52,00
>	Vigas/Intermediária	PR-16/31 Ø 5.0mm	Peso >	60,00						= 60,00
>	Lajes/Superior	PR-18/31 Ø 5.0mm	Peso >	94,00						= 94,00
>	Vigas/Superior	PR-20/31 Ø 5.0mm	Peso >	126,00						= 126,00
>	Vigas/Superior	PR-21/31 Ø 5.0mm	Peso >	117,00						= 117,00
>	Vigas/Superior	PR-22/31 Ø 5.0mm	Peso >	89,00						= 89,00
>	Vigas/Superior	PR-23/31 Ø 5.0mm	Peso >	90,00						= 90,00
>	Vigas/Superior	PR-24/31 Ø 5.0mm	Peso >	26,00						= 26,00
>	Topo/Vigas	PR-28/31 Ø 5.0mm	Peso >	117,00						= 117,00
>	Topo/Vigas	PR-29/31 Ø 5.0mm	Peso >	75,00						= 75,00
>	Topo/Vigas	PR-30/31 Ø 5.0mm	Peso >	69,00						= 69,00
>										= 0,00
>										= 0,00

4.2.3 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Total = 2.394,00 KG

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pilares	PR-04/31 Ø 10.0mm	Peso >	535,00						= 535,00
>	Escada	PR-13/31 Ø 6.3mm	Peso >	55,00						= 55,00
>	Vigas/Intermediária	PR-15/31 Ø 8.0mm	Peso >	112,00						= 112,00
>	Vigas/Intermediária	PR-15/31 Ø 10.0mm	Peso >	10,00						= 10,00
>	Vigas/Intermediária	PR-16/31 Ø 8.0mm	Peso >	127,00						= 127,00
>	Vigas/Intermediária	PR-16/31 Ø 10.0mm	Peso >	7,00						= 7,00
>	Lajes/Superior	PR-18/31 Ø 8.0mm	Peso >	14,00						= 14,00
>	Lajes/Superior	PR-19/31 Ø 6.3mm	Peso >	301,00						= 301,00
>	Vigas/Superior	PR-20/31 Ø 6.3mm	Peso >	1,00						= 1,00
>	Vigas/Superior	PR-20/31 Ø 8.0mm	Peso >	30,00						= 30,00
>	Vigas/Superior	PR-20/31 Ø 10.0mm	Peso >	137,00						= 137,00
>	Vigas/Superior	PR-21/31 Ø 6.3mm	Peso >	1,00						= 1,00
>	Vigas/Superior	PR-21/31 Ø 8.0mm	Peso >	20,00						= 20,00
>	Vigas/Superior	PR-21/31 Ø 10.0mm	Peso >	52,00						= 52,00
>	Vigas/Superior	PR-22/31 Ø 6.3mm	Peso >	5,00						= 5,00
>	Vigas/Superior	PR-22/31 Ø 8.0mm	Peso >	27,00						= 27,00
>	Vigas/Superior	PR-22/31 Ø 10.0mm	Peso >	25,00						= 25,00
>	Vigas/Superior	PR-23/31 Ø 6.3mm	Peso >	50,00						= 50,00
>	Vigas/Superior	PR-23/31 Ø 8.0mm	Peso >	14,00						= 14,00
>	Vigas/Superior	PR-23/31 Ø 10.0mm	Peso >	35,00						= 35,00
>	Vigas/Superior	PR-24/31 Ø 6.3mm	Peso >	24,00						= 24,00
>	Vigas/Superior	PR-24/31 Ø 8.0mm	Peso >	4,00						= 4,00
>	Vigas/Superior	PR-24/31 Ø 10.0mm	Peso >	6,00						= 6,00
>	Topo/Lajes	PR-26/31 Ø 6.3mm	Peso >	16,00						= 16,00
>	Topo/Lajes	PR-27/31 Ø 6.3mm	Peso >	71,00						= 71,00
>	Topo/Vigas	PR-28/31 Ø 6.3mm	Peso >	5,00						= 5,00
>	Topo/Vigas	PR-28/31 Ø 8.0mm	Peso >	13,00						= 13,00
>	Topo/Vigas	PR-28/31 Ø 10.0mm	Peso >	30,00						= 30,00
>	Topo/Vigas	PR-29/31 Ø 8.0mm	Peso >	40,00						= 40,00
>	Topo/Vigas	PR-29/31 Ø 10.0mm	Peso >	75,00						= 75,00
>	Topo/Vigas	PR-30/31 Ø 8.0mm	Peso >	71,00						= 71,00
>	Topo/Vigas	PR-30/31 Ø 10.0mm	Peso >	24,00						= 24,00
>	Caixa D'água	PR-31/31 Ø 6.3mm	Peso >	372,00						= 372,00
>	Caixa/D'água	PR-31/31 Ø 8.0mm	Peso >	85,00						= 85,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			0,00	
>			0,00	
4.2.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		Total = 2.496,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2
>	Pilares	PR-04/31 Ø 12.5mm	Peso > 340,00	= 340,00
>	Pilares	PR-04/31 Ø 16.0mm	Peso > 694,00	= 694,00
>	Escada	PR-13/31 Ø 12.5mm	Peso > 108,00	= 108,00
>	Vigas/Superior	PR-20/31 Ø 12.5mm	Peso > 58,00	= 58,00
>	Vigas/Superior	PR-20/31 Ø 16.0mm	Peso > 50,00	= 50,00
>	Vigas/Superior	PR-21/31 Ø 12.5mm	Peso > 183,00	= 183,00
>	Vigas/Superior	PR-21/31 Ø 16.0mm	Peso > 78,00	= 78,00
>	Vigas/Superior	PR-22/31 Ø 12.5mm	Peso > 159,00	= 159,00
>	Vigas/Superior	PR-22/31 Ø 16.0mm	Peso > 28,00	= 28,00
>	Vigas/Superior	PR-23/31 Ø 12.5mm	Peso > 151,00	= 151,00
>	Vigas/Superior	PR-23/31 Ø 16.0mm	Peso > 137,00	= 137,00
>	Vigas/Superior	PR-24/31 Ø 12.5mm	Peso > 62,00	= 62,00
>	Vigas/Superior	PR-24/31 Ø 16.0mm	Peso > 51,00	= 51,00
>	Topo/Vigas	PR-28/31 Ø 12.5mm	Peso > 146,00	= 146,00
>	Topo/Vigas	PR-28/31 Ø 16.0mm	Peso > 64,00	= 64,00
>	Topo/Vigas	PR-29/31 Ø 12.5mm	Peso > 40,00	= 40,00
>	Topo/Vigas	PR-31/31 Ø 20.0mm	Peso > 147,00	= 147,00
>			0,00	
>			0,00	
4.2.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 97,06	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2
>	Cintamento Pilares	Volume > 3,40	= 3,40	
>	Cintamento/Lajes	Volume > 0,50	= 0,50	
>	Intermediário / Pilares	Volume > 5,89	= 5,89	
>	Intermediário / Vigas	Volume > 5,68	= 5,68	
>	Superior / Pilares	Volume > 1,38	= 1,38	
>	Superior / Vigas	Volume > 18,36	= 18,36	
>	Superior / Lajes	Volume > 22,98	= 22,98	
>	Topo / Pilares	Volume > 4,04	= 4,04	
>	Topo / Vigas	Volume > 10,88	= 10,88	
>	Topo / Lajes	Volume > 4,74	= 4,74	
>	FCDA / Pilares	Volume > 0,25	= 0,25	
>	FCDA / Vigas	Volume > 4,55	= 4,55	
>	FCDA / Lajes	Volume > 1,63	= 1,63	
>	TCXDA / Pilares	Volume > 0,27	= 0,27	
>	TCXDA / Lajes	Volume > 1,15	= 1,15	
>	* TERREO			
>	Complementação do Copeado da Laje - h= 3	Area x H x Quant. > 65,82	0,03	1,00
>	Complementação do Copeado da Laje - h= 5	Area x H x Quant. > 2,51	0,05	1,00
>	* SUPERIOR			
>	Complementação do Copeado da Laje - h= 3	Area x H x Quant. > 10,14	0,03	1,00
>	Complementação do Copeado da Laje - h= 3	Area x H x Quant. > 298,70	0,03	1,00
>			0,00	
>			0,00	
4.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		Total = 97,06	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2
>	Igual ao volume de concreto	Volume > 97,06	= 97,06	
>			0,00	
>			0,00	
4.2.7	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m		Total = 68,33	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2
>	* LAJES DE TOPO			
>	L1	h= 13cm	L1 x L2 x Quant. > 2,01	3,61
>	L2	h= 13cm	L1 x L2 x Quant. > 2,01	3,61
>	L3	h= 13cm	L1 x L2 x Quant. > 2,01	3,61
>	L4	h= 13cm	L1 x L2 x Quant. > 2,01	3,61
>	L5	h= 13cm	L1 x L2 x Quant. > 2,36	3,61
>	L6	h= 13cm	L1 x L2 x Quant. > 2,81	3,61
>	L7	h= 13cm	L1 x L2 x Quant. > 1,21	3,61
>	L8	h= 13cm	L1 x L2 x Quant. > 2,46	2,06
>	L9	h= 13cm	L1 x L2 x Quant. > 1,01	1,41

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
> L10	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	1,31	1,41					=	1,85	
> L11	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	1,56	2,06					=	3,21	
> L12	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	1,56	1,41					=	2,20	
> L13	h= 15cm	L1 x L2 x Quant.	>	1,56	1,61					=	2,51	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
4.2.8 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m											Total = 10,14	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
* LAJES SUPERIOR											>	0,00
> L28	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,81	3,61						=	10,14
>			>								=	0,00
>			>								=	0,00
4.2.9 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m											Total = 298,70	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
* LAJES SUPERIOR											>	0,00
> L1	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	3,61	1,00					=	7,26
> L2	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	3,56	1,00					=	7,16
> L3	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	1,81	4,16	1,00					=	7,53
> L4	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	1,64	2,01	1,00					=	3,30
> L5	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	1,64	2,01	1,00					=	3,30
> L6	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	1,81	4,16	1,00					=	7,53
> L7	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	3,56	1,00					=	7,16
> L8	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	3,61	1,00					=	7,26
> L9	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	3,61	1,00					=	7,26
> L10	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	3,56	1,00					=	7,16
> L11	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	1,64	2,01	1,00					=	3,30
> L12	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	1,64	2,01	1,00					=	3,30
> L13	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	3,56	1,00					=	7,16
> L14	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	3,61	1,00					=	7,26
> L15	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	3,61	1,00					=	7,26
> L16	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	3,56	1,00					=	7,16
> L17	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	3,56	1,00					=	7,16
> L18	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	3,61	1,00					=	7,26
> L19	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	3,61	1,00					=	7,26
> L20	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	3,56	1,00					=	7,16
> L21	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	1,96	1,00					=	3,94
> L22	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	1,46	1,00					=	2,93
> L23	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	3,61	1,00					=	7,26
> L24	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,36	3,61	1,00					=	8,52
> L25	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,36	3,56	1,00					=	8,40
> L26	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,36	3,56	1,00					=	8,40
> L27	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,36	3,61	1,00					=	8,52
> L29	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	1,81	4,30	1,00					=	7,78
> L30	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	1,96	1,00					=	3,94
> L31	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	1,46	1,00					=	2,93
> L32	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	3,61	1,00					=	7,26
> L33	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	3,56	1,00					=	7,16
> L34	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	3,61	1,00					=	7,26
> L35	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	1,21	3,61	1,00					=	4,37
> L36	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,46	2,06	1,00					=	5,07
> L37	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	1,01	1,41	1,00					=	1,42
> L38	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	1,81	4,16	1,00					=	7,53
> L39	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	1,81	4,16	1,00					=	7,53
> L40	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	1,64	2,01	1,00					=	3,30
> L41	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	1,64	2,01	1,00					=	3,30
> L42	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	1,81	4,16	1,00					=	7,53
> L43	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	3,56	1,00					=	7,16
> L44	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	3,61	1,00					=	7,26
> L45	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	1,52	1,61	1,00					=	2,45
> L46	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	1,31	1,41	1,00					=	1,85
> L47	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	1,64	2,01	1,00					=	3,30
> L48	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	1,64	2,01	1,00					=	3,30
> L49	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	3,56	1,00					=	7,16
> L50	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	2,01	3,61	1,00					=	7,26
> L51	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	1,56	2,06	1,00					=	3,21
> L52	h= 13cm	L1 x L2 x Quant.	>	1,56	1,41	1,00					=	2,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	>	>	=	0,00
>	>	>	=	0,00
5.	PAREDES E PAINEIS			
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
5.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		Total = 1.421,22	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	
	* Caixa D'água	>	=	0,00
>	P100	L1 x H x Quant. >	=	13,31
>	P101	L1 x H x Quant. >	=	8,88
>	P102	L1 x H x Quant. >	=	13,31
>	P103	L1 x H x Quant. >	=	8,88
	* Casa de Gás	>	=	0,00
>	P110	L1 x H x Quant. >	=	0,58
>	P111	L1 x H x Quant. >	=	0,58
	* Térreo	>	=	0,00
>	P1	L1 x H x Quant. >	=	23,47
>	P2	L1 x H x Quant. >	=	27,09
>	P3	L1 x H x Quant. >	=	70,63
>	P4	L1 x H x Quant. >	=	34,97
>	P5	L1 x H x Quant. >	=	62,06
>	P6	L1 x H x Quant. >	=	11,81
>	P11	L1 x H x Quant. >	=	11,78
>	P12	L1 x H x Quant. >	=	70,40
>	P13	L1 x H x Quant. >	=	27,09
>	P14	L1 x H x Quant. >	=	11,81
>	P15	L1 x H x Quant. >	=	13,55
>	P16	L1 x H x Quant. >	=	11,81
>	P17	L1 x H x Quant. >	=	6,62
>	P18	L1 x H x Quant. >	=	11,66
>	P19	L1 x H x Quant. >	=	11,66
>	P20	L1 x H x Quant. >	=	6,77
>	P21	L1 x H x Quant. >	=	13,55
>	P22	L1 x H x Quant. >	=	13,55
>	P23	L1 x H x Quant. >	=	11,81
>	P24	L1 x H x Quant. >	=	6,62
>	P25	L1 x H x Quant. >	=	11,66
>	P26	L1 x H x Quant. >	=	6,77
>	P27	L1 x H x Quant. >	=	13,55
>	P28	L1 x H x Quant. >	=	11,81
>	P29	L1 x H x Quant. >	=	11,81
>	P30	L1 x H x Quant. >	=	3,40
>	P31	L1 x H x Quant. >	=	3,40
>	P32	L1 x H x Quant. >	=	20,32
>	P33	L1 x H x Quant. >	=	6,77
>	P34	L1 x H x Quant. >	=	20,32
>	P35	L1 x H x Quant. >	=	6,77
>	P36	L1 x H x Quant. >	=	11,66
>	P37	L1 x H x Quant. >	=	11,66
>	P38	L1 x H x Quant. >	=	11,66
>	P39	L1 x H x Quant. >	=	11,66
>	P40	L1 x H x Quant. >	=	27,09
>	P41	L1 x H x Quant. >	=	12,90
>	P42	L1 x H x Quant. >	=	12,90
>	P43	L1 x H x Quant. >	=	4,45
>	P44	L1 x H x Quant. >	=	4,45
>	P45	L1 x H x Quant. >	=	11,66
>	P46	L1 x H x Quant. >	=	5,36
>	P47	L1 x H x Quant. >	=	5,51
>	P48	L1 x H x Quant. >	=	5,92
>	P49	L1 x H x Quant. >	=	21,74
>	P50	L1 x H x Quant. >	=	11,66
>	P51	L1 x H x Quant. >	=	10,65
>	P52	L1 x H x Quant. >	=	11,18
>	P53	L1 x H x Quant. >	=	8,88
>	P54	L1 x H x Quant. >	=	12,90
>	P55	L1 x H x Quant. >	=	12,90

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
> P56	L1 x H x Quant. >	1,78 2,50 1,00	=	4,45
> P57	L1 x H x Quant. >	1,78 2,50 1,00	=	4,45
> P58	L1 x H x Quant. >	3,55 3,00 1,00	=	10,65
> P59	L1 x H x Quant. >	3,55 3,15 1,00	=	11,18
> P60	L1 x H x Quant. >	3,55 2,50 1,00	=	8,88
> P91	L1 x H x Quant. >	4,23 2,50 1,00	=	10,58
> P95	L1 x H x Quant. >	4,38 2,50 1,00	=	10,95
> P98	L1 x H x Quant. >	5,18 1,10 1,00	=	5,70
> P99	L1 x H x Quant. >	1,75 2,21 1,00	=	3,87
> P104	L1 x H x Quant. >	4,30 2,50 1,00	=	10,75
> P105	L1 x H x Quant. >	4,30 2,50 1,00	=	10,75
> P106	L1 x H x Quant. >	4,30 2,50 1,00	=	10,75
> P107	L1 x H x Quant. >	4,30 2,50 1,00	=	10,75
> P108	L1 x H x Quant. >	4,23 3,00 1,00	=	12,69
> P109	L1 x H x Quant. >	4,38 3,00 1,00	=	13,14
> P123	L1 x H x Quant. >	4,00 3,00 1,00	=	12,00
> P124	L1 x H x Quant. >	1,58 3,14 1,00	=	4,96
> P128	L1 x H x Quant. >	1,59 3,14 1,00	=	4,99
> * Superior	>		=	0,00
> PH01	Eixo X L1 x H x Quant.	22,50 3,15 1,00	=	70,88
> PH02	Eixo X L1 x H x Quant. >	7,30 1,10 2,00	=	16,06
> PH03	Eixo X L1 x H x Quant. >	3,60 3,05 1,00	=	10,98
> PH04	Eixo X L1 x H x Quant. >	3,60 3,05 1,00	=	10,98
> PH05	Eixo X L1 x H x Quant. >	3,60 3,05 1,00	=	10,98
> PH06	Eixo X L1 x H x Quant. >	3,60 3,05 1,00	=	10,98
> PH07	Eixo X L1 x H x Quant. >	1,75 1,10 1,00	=	1,93
> PH08	Eixo X L1 x H x Quant. >	3,60 3,05 1,00	=	10,98
> PH09	Eixo X L1 x H x Quant. >	1,40 3,05 1,00	=	4,27
> PH10	Eixo X L1 x H x Quant. >	2,05 3,05 1,00	=	6,25
> PH11	Eixo X L1 x H x Quant. >	2,85 3,05 1,00	=	8,69
> PH12	Eixo X L1 x H x Quant. >	22,50 3,15 1,00	=	70,88
> PV1	Eixo Y L1 x H x Quant. >	19,70 3,15 2,00	=	124,11
> PV2	Eixo Y L1 x H x Quant. >	3,15 3,05 1,00	=	9,61
> PV3	Eixo Y L1 x H x Quant. >	1,55 3,05 2,00	=	9,46
> PV4	Eixo Y L1 x H x Quant. >	5,60 3,05 1,00	=	17,08
> PV5	Eixo Y L1 x H x Quant. >	5,10 1,10 1,00	=	5,61
> PV6	Eixo Y L1 x H x Quant. >	11,25 1,10 1,00	=	12,38
>	>		=	0,00
>	>		=	0,00

5.1.2 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO

Total = 77,85 M2

> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
> * Terreo	>							= 0,00
> Shaft - 01	Perim. x H x Quant. >	1,60	3,00	1,00				= 4,80
> Shaft - 02	Perim. x H x Quant. >	1,60	3,00	1,00				= 4,80
> * Superior	>							= 0,00
> Shaft - 01	Perim. x H x Quant. >	1,60	3,00	1,00				= 4,80
> Shaft - 02	Perim. x H x Quant. >	1,60	3,00	1,00				= 4,80
> Salão	Perim. x H x Quant. >	19,55	3,00	1,00				= 58,65
>	>							= 0,00
>	>							= 0,00

5.2 DIVISÓRIAS

5.2.1 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

Total = 26,93 M2

> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
> * Terreo								
Banheiro Masculino								
> Banh. Masculino - Eixo X	L1 x H x Quant. >	1,20	1,80	3,00				= 6,48
> Divisória do Mictório - Eixo X	L1 x H x Quant. >	0,40	1,20	1,00				= 0,48
> Banh. Masculino - Eixo Y	L1 x H x Quant. >	2,41	1,80	1,00				= 4,34
> Divisória do Mictório - Eixo Y	L1 x H x Quant. >	0,40	1,20	2,00				= 0,96
> Desconto de portas	L1 x H x Quant. >	0,60	1,80	-3,00				= -3,24
Banheiro Feminino								
> Banh. Feminino - Eixo X	L1 x H x Quant. >	1,20	1,80	4,00				= 8,64
> Banh. Feminino - Eixo Y	L1 x H x Quant. >	4,15	1,80	1,00				= 7,47
> Desconto de portas	L1 x H x Quant. >	0,60	1,80	-5,00				= -5,40
> * Superior								
Banheiro Masculino								

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Banh. Masculino - Eixo X	L1 x H x Quant. > 1,20 1,80 1,00	=	2,16
>	Banh. Masculino - Eixo Y	L1 x H x Quant. > 2,00 1,80 1,00	=	3,60
>	Desconto de portas	L1 x H x Quant. > 0,60 1,80 -2,00	=	-2,16
Banheiro Feminino				
>	Banh. Feminino - Eixo X	L1 x H x Quant. > 1,20 1,80 1,00	=	2,16
>	Banh. Feminino - Eixo Y	L1 x H x Quant. > 2,00 1,80 1,00	=	3,60
>	Desconto de portas	L1 x H x Quant. > 0,60 1,80 -2,00	=	-2,16
>			=	0,00
>			=	0,00

5.3 VERGAS E CHAPIM

5.3.1 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Total = 3,47 M3

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
* TERREO								
Vergas das Portas								
> P01 0,70	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,10	0,10	0,10	1,00	1,00	=	0,01
> P02 0,80	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,20	0,10	0,10	1,00	2,00	=	0,02
> P03 0,80	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,20	0,10	0,10	1,00	2,00	=	0,02
> P05 1,50	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,90	0,10	0,15	1,00	40,00	=	1,14
> P06 2,00	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	2,40	0,10	0,15	1,00	2,00	=	0,07
> P07 0,50	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	0,90	0,10	0,10	1,00	10,00	=	0,09
> P08 2,25	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	2,65	0,10	0,20	1,00	1,00	=	0,05
> P09 2,30	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	2,70	0,10	0,20	1,00	1,00	=	0,05
> P10 2,60	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	3,00	0,10	0,20	1,00	1,00	=	0,06
> BOX 02 1,50	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,90	0,10	0,15	1,00	1,00	=	0,03
> BOX 03 1,50	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,90	0,10	0,15	1,00	1,00	=	0,03
Vergas das Janelas								
> J01 0,80	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,20	0,10	0,10	1,00	2,00	=	0,02
> J02 1,60	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	2,00	0,10	0,15	1,00	4,00	=	0,12
Contravergas								
> J01 0,80	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,20	0,10	0,10	1,00	2,00	=	0,02
> J02 1,60	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	2,00	0,10	0,15	1,00	4,00	=	0,12
* SUPERIOR								
Vergas das Janelas								
> J01 0,80	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,20	0,10	0,10	1,00	2,00	=	0,02
> J02 1,60	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	2,00	0,10	0,15	1,00	2,00	=	0,06
> J03 1,50	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,90	0,10	0,15	1,00	14,00	=	0,40
> J04 2,00	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	2,40	0,10	0,15	1,00	1,00	=	0,04
> Vãos 7,23	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	7,23	0,10	0,20	1,00	2,00	=	0,29
Contravergas								
> J01 0,80	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,20	0,10	0,10	1,00	2,00	=	0,02
> J02 1,60	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	2,00	0,10	0,15	1,00	2,00	=	0,06
> J03 1,50	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,90	0,10	0,15	1,00	14,00	=	0,40
> J04 2,00	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	2,40	0,10	0,15	1,00	1,00	=	0,04
> Vãos 7,23	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	7,23	0,10	0,20	1,00	2,00	=	0,29
>							=	0,00
>							=	0,00

5.3.2 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

Total = 15,01 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
* Caixa D'água								
> P100	L1 x L2 x Quant. >	3,90	0,22	1,00			=	0,86
> P101	L1 x L2 x Quant. >	2,65	0,22	1,00			=	0,58
> P102	L1 x L2 x Quant. >	3,90	0,22	1,00			=	0,86
> P103	L1 x L2 x Quant. >	2,65	0,22	1,00			=	0,58
* Superior								
1. Circulação								
> Eixo X	L1 x L2 x Quant. >	7,60	0,22	2,00			=	3,34
> Eixo Y	L1 x L2 x Quant. >	11,25	0,22	1,00			=	2,48
2. Escada								
> Eixo X	L1 x L2 x Quant. >	1,90	0,22	1,00			=	0,42
> Eixo Y	L1 x L2 x Quant. >	5,15	0,22	1,00			=	1,13
3. Abertura de vãos - 7,21mx1,30m								
> Eixo X	L1 x L2 x Quant. >	7,21	0,22	2,00			=	3,17
4. Abertura de vãos - 2,00mx1,30m								
> Eixo Y	L1 x L2 x Quant. >	2,00	0,22	1,00			=	0,44
5. Abertura de vãos - 1,76mx1,30m								
> Eixo X	L1 x L2 x Quant. >	1,76	0,22	1,00			=	0,39

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
6. Abertura de vãos -3,46mx1,30m				
> Eixo X	L1 x L2 x Quant.	> 3,46 0,22 1,00	= 0,76	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
6. ESQUADRIAS E FERRAGENS				
6.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA				
6.1.1 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA			Total = 3,00	UN
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> * Térreo				
> P01	Quant.	> 1,00	= 1,00	
> * Superior				
> P01	Quant.	> 2,00	= 2,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
6.1.2 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA			Total = 8,00	UN
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> * Térreo				
> P02	Quant.	> 2,00	= 2,00	
> P03	Quant.	> 2,00	= 2,00	
> * Superior				
> P02	Quant.	> 4,00	= 4,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
6.1.3 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m			Total = 2,00	UN
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> * Superior				
> P11	Quant.	> 2,00	= 2,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
6.2 ESQUADRIAS METÁLICAS				
6.2.1 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS			Total = 11,52	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> * Térreo				
> P04 WC Fem	L1 x H x Quant.	> 0,60 1,60 5,00	= 4,80	
> P04 WC Masc	L1 x H x Quant.	> 0,60 1,60 3,00	= 2,88	
> * Superior				
> P04 WC Fem	L1 x H x Quant.	> 0,60 1,60 2,00	= 1,92	
> P04 WC Masc	L1 x H x Quant.	> 0,60 1,60 2,00	= 1,92	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
6.2.2 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR			Total = 67,72	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> * Térreo				
> P5	L1 x H x Quant.	> 1,50 2,20 10,00	= 33,00	
> P6	L1 x H x Quant.	> 2,00 2,20 2,00	= 8,80	
> P8	L1 x H x Quant.	> 2,30 2,40 2,00	= 11,04	
> P9	L1 x H x Quant.	> 2,60 2,40 1,00	= 6,24	
> P10	L1 x H x Quant.	> 3,60 2,40 1,00	= 8,64	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
6.2.3 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTA			Total = 2,10	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> * Superior				
> J01	L1 x H x Quant.	> 1,50 0,60 1,00	= 0,90	
> J02	L1 x H x Quant.	> 2,00 0,60 1,00	= 1,20	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
6.2.4 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3			Total = 18,96	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> * Térreo				
> C01	L1 x H x Quant.	> 0,80 0,60 2,00	= 0,96	
> C02	L1 x H x Quant.	> 1,80 0,60 4,00	= 4,32	
> * Superior				
> C01	L1 x H x Quant.	> 0,80 0,60 2,00	= 0,96	
> C02	L1 x H x Quant.	> 1,80 0,60 2,00	= 2,16	
> C03	L1 x H x Quant.	> 1,60 0,60 11,00	= 10,56	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	>	>	0,00						
>	>	>	0,00						
6.3	OUTROS ELEMENTOS								
6.3.1	BRISE METÁLICO 5X5 NA COR BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 6,97	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Térreo								
>	ACESSO 01	L1 x H x Quant. >	2,60	1,60	1,00				= 4,16
>	ACESSO 02	L1 x H x Quant. >	2,25	1,25	1,00				= 2,81
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
6.3.2	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO ME		Total = 0,64	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Térreo								
>	P03	L1 x H x Quant. >	0,80	0,40	2,00				= 0,64
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
6.3.3	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA		Total = 1,60	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Térreo								
>	P03	Ext x Quant X Repet >	0,40	2,00	2,00				= 1,60
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
6.3.4	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO		Total = 2,10	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Superior								
>	J01	L1 x H x Quant. >	1,50	0,60	1,00				= 0,90
>	J02	L1 x H x Quant. >	2,00	0,60	1,00				= 1,20
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
7.	COBERTURA								
7.1	ESTRUTURA METÁLICA								
7.1.1	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E TRANSPORTE COM GUINDASTE, C		Total = 7.140,00	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Estrutura Metálica Coberta - (conforme PR -02/02)	Peso >	7.140,00						= 7.140,00
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
7.1.2	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO		Total = 759,26	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual à área de estrutura metálica	Area >	759,26						= 759,26
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
7.1.3	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER		Total = 759,26	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual à área de Jateamento	Area >	759,26						= 759,26
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
7.1.4	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER		Total = 759,26	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual à área de tinta epóxi	Area >	759,26						= 759,26
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
7.2	TELHAS								
7.2.1	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm		Total = 759,26	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Coberta	L1 x L2 x Quant. >	25,50	22,85	1,00				= 582,68
>	Desconto da Caixa D'água	L1 x L2 x Quant. >	3,90	2,65	-1,00				= -10,34
>	* Fechamento com telha metálica - (Platibanda)	>							= 0,00
>	Fachada - Eixo X PR-06/12	L1 x H x Quant. >	25,50	1,80	2,00				= 91,80
>	Fachada - Eixo Y PR-06/12	L1 x H x Quant. >	22,85	1,80	2,00				= 82,26
>	* Fechamento com telha metálica lateralmente ao LANTERNIM	>							= 0,00
>	Lateral do LANTERNIM	L1 x H x Quant. >	20,10	0,32	2,00				= 12,86
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
7.2.2	CUMEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA		Total = 20,10	M					

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
9.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		Total = 2.859,69	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
	* Chapisco			
>	Área de alvenaria x 2	Area x Quant. > 1.421,22 2,00	=	2.842,44
>	Igual à área de reboco demolido	Area > 17,25	=	17,25
>			=	0,00
>			=	0,00
9.1.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE		Total = 2.346,53	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual à área de chapisco	Area > 2.859,69	=	2.859,69
>	Desconto da área de emboço	Area x Quant. > 513,16 -1,00	=	-513,16
>			=	0,00
>			=	0,00
9.1.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6		Total = 513,16	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual a área de cerâmica até 30x30cm	Area > 416,96	=	416,96
>	Igual a área de cerâmica até 10x10cm	Area > 96,20	=	96,20
>			=	0,00
>			=	0,00
9.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
9.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		Total = 416,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
	Térreo - (área interna)			
>	BANH. ACESS. FEM.	L1 x H x Quant. > 7,89 1,80 1,00	=	14,20
>	BANH. ACESS. MASC.	L1 x H x Quant. > 7,90 1,80 1,00	=	14,22
>	BANH. FEM.	L1 x H x Quant. > 17,50 1,80 1,00	=	31,50
>	BANH. MASC.	L1 x H x Quant. > 17,50 1,80 1,00	=	31,50
>	Box 05	L1 x H x Quant. > 11,10 1,80 1,00	=	19,98
>	Box 06	L1 x H x Quant. > 11,10 1,80 1,00	=	19,98
>	Box 07	L1 x H x Quant. > 11,10 1,80 1,00	=	19,98
>	Box 08	L1 x H x Quant. > 11,10 1,80 1,00	=	19,98
>	Box 09	L1 x H x Quant. > 7,26 1,80 1,00	=	13,07
>	Box 10	L1 x H x Quant. > 7,26 1,80 1,00	=	13,07
>	Box 11	L1 x H x Quant. > 7,26 1,80 1,00	=	13,07
>	Box 12	L1 x H x Quant. > 7,26 1,80 1,00	=	13,07
>	Box 13	L1 x H x Quant. > 7,25 1,80 1,00	=	13,05
>	Box 14	L1 x H x Quant. > 7,25 1,80 1,00	=	13,05
>	Box 15	L1 x H x Quant. > 7,26 1,80 1,00	=	13,07
>	Box 16	L1 x H x Quant. > 7,25 1,80 1,00	=	13,05
>	Box 28	L1 x H x Quant. > 11,10 1,80 1,00	=	19,98
>	Box 29	L1 x H x Quant. > 11,10 1,80 1,00	=	19,98
>	Box 30	L1 x H x Quant. > 11,10 1,80 1,00	=	19,98
>	Superior - (área interna)		=	0,00
>	Box	Perim. x H x Quant. > 15,50 1,80 1,00	=	27,90
>	Banheiro Feminino	Perim. x H x Quant. > 11,20 1,80 1,00	=	20,16
>	Banheiro Masculino	Perim. x H x Quant. > 11,20 1,80 1,00	=	20,16
>	Banheiro	Perim. x H x Quant. > 7,20 1,80 1,00	=	12,96
>			=	0,00
>			=	0,00
9.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		Total = 416,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual à área de cerâmica 30 x 30 cm	Area > 416,96	=	416,96
>			=	0,00
>			=	0,00
9.2.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE		Total = 96,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
	* FACHADAS			
>	VISTA 01 PR-06/13	L1 x H x Quant. > 19,85 1,00 1,00	=	19,85
>	VISTA 02 PR-06/13	L1 x H x Quant. > 22,50 1,00 1,00	=	22,50
>	VISTA 03 PR-06/13	L1 x H x Quant. > 19,85 1,00 1,00	=	19,85
>	VISTA 04 PR-06/13	L1 x H x Quant. > 22,50 1,00 1,00	=	22,50
>	CIRC. EXT. 02 PR-06/13	Perim. x H x Quant. > 5,75 1,00 1,00	=	5,75
>	CIRC. EXT. 03 PR-06/13	Perim. x H x Quant. > 5,75 1,00 1,00	=	5,75
>			=	0,00
>			=	0,00
9.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)		Total = 96,20	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
>	Observação									
>	Igual à área de cerâmica de 10cmx10cm	Area >	96,20						=	96,20
>									=	0,00
>									=	0,00
9.2.5	TELA MOEDA EM AÇO INOX, FURO D=10MM, ESP=2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total =	46,28 M2
>	Observação									
>	* TELA METÁLICA ACIMA DAS PAREDES								=	0,00
>	BOXES - 11 / 12 / 15 / 16								=	0,00
>	Eixo X	L1 x H x Quant. >	3,56	0,50	2,00				=	3,56
>	Eixo Y	L1 x H x Quant. >	4,38	0,50	3,00				=	6,56
>	BOXES - 17 / 18 / 21 / 22								=	0,00
>	Eixo X	L1 x H x Quant. >	3,56	0,50	2,00				=	3,56
>	Eixo Y	L1 x H x Quant. >	4,38	0,50	3,00				=	6,56
>	* TETO								=	0,00
>	BOX 11	Area >	3,26						=	3,26
>	BOX 12	Area >	3,26						=	3,26
>	BOX 15	Area >	3,25						=	3,25
>	BOX 16	Area >	3,25						=	3,25
>	BOX 17	Area >	3,26						=	3,26
>	BOX 18	Area >	3,26						=	3,26
>	BOX 21	Area >	3,25						=	3,25
>	BOX 22	Area >	3,25						=	3,25
>									=	0,00
>									=	0,00
9.2.6	ACABAMENTO DE PEDREIRO								Total =	15,57 M2
>	Observação									
>	* Terreo								=	0,00
>	ACESSO 01	Perim. x H x Quant. >	0,40	7,50	2,00				=	6,00
>	ACESSO 02	Perim. x H x Quant. >	0,40	5,86	2,00				=	4,69
>	ACESSO 03	Perim. x H x Quant. >	0,40	2,85	2,00				=	2,28
>	ACESSO 04	Perim. x H x Quant. >	0,40	3,25	2,00				=	2,60
>	Volumetria moldada in loco								=	0,00
>									=	0,00
>									=	0,00
9.3	ARGAMASSAS PARA TETOS									
9.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO								Total =	393,51 M2
>	Observação									
>	* TERREO								=	0,00
>	BOX 1	Area >	14,93						=	14,93
>	BOX 2	Area >	14,93						=	14,93
>	BOX 3	Area >	14,93						=	14,93
>	BOX 4	Area >	14,93						=	14,93
>	BOX 5	Area >	7,10						=	7,10
>	BOX 6	Area >	7,10						=	7,10
>	BOX 7	Area >	7,10						=	7,10
>	BOX 8	Area >	7,10						=	7,10
>	BOX 9	Area >	3,26						=	3,26
>	BOX 10	Area >	3,26						=	3,26
>	BOX 13	Area >	3,25						=	3,25
>	BOX 14	Area >	3,25						=	3,25
>	BOX 19	Area >	3,26						=	3,26
>	BOX 20	Area >	3,26						=	3,26
>	BOX 23	Area >	3,25						=	3,25
>	BOX 24	Area >	3,25						=	3,25
>	BOX 25	Area >	7,09						=	7,09
>	BOX 26	Area >	7,09						=	7,09
>	BOX 27	Area >	7,09						=	7,09
>	BOX 28	Area >	7,10						=	7,10
>	BOX 29	Area >	7,10						=	7,10
>	BOX 30	Area >	7,10						=	7,10
>	BOX 31	Area >	14,94						=	14,94
>	BOX 32	Area >	14,94						=	14,94
>	D.M.L	Area >	3,92						=	3,92
>	* SUPERIOR								=	0,00
>	BOX	Area >	14,93						=	14,93
>	BANHEIRO FEMININO	Area >	7,20						=	7,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN				
>	BANHEIRO MASCULINO	Area > 7,20	=	7,20				
>	SALA	Area > 10,08	=	10,08				
>	ADMINISTRAÇÃO	Area > 11,43	=	11,43				
>	BANHEIRO	Area > 3,17	=	3,17				
>	DML	Area > 2,17	=	2,17				
>	PLATAFORMA	Area > 2,71	=	2,71				
>	SALÃO	Area > 144,09	=	144,09				
>			=	0,00				
>			=	0,00				
9.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO		Total = 393,51	M2				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	* TERREO							
>	Igual à área de Chapisco	Area > 393,51						
>								
>								
9.4	ACABAMENTOS PARA TETOS							
9.4.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		Total = 181,46	M2				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	* TERREO							
>	BANH. FEM.	Area > 3,89						
>	BANH. MASC.	Area > 3,90						
>	BANH. ACESS. FEM.	Area > 14,79						
>	BANH. ACESS. MASC.	Area > 14,79						
>	SALÃO	Area > 144,09						
>								
>								
10.	PISOS							
10.1	PISOS INTERNOS							
10.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 28,63	M3				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Igual área de piso industrial - área externa	Area x Esp. > 132,56	0,05					
>	Igual área de piso industrial - área interna	Area x Esp. > 157,42	0,05					
>	Igual área de piso cerâmico - TERREO	Area x Esp. > 282,52	0,05					
>								
>								
10.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		Total = 555,66	M2				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Igual à área de piso cerâmico	Area > 282,52						
>	* Superior							
>	Salão	Area > 144,09						
>	Circulação 1	Area > 129,05						
>								
>								
10.1.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PISO		Total = 282,52	M2				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	* Terreo							
>	Banheiro ACESS. Fem.	Area > 3,89						
>	Banheiro ACESS. Masc.	Area > 3,90						
>	Banh. Fem.	Area > 14,79						
>	Banh. Masc.	Area > 14,79						
>	Box 1	Area > 14,93						
>	Box 2	Area > 14,93						
>	Box 3	Area > 14,93						
>	Box 4	Area > 14,93						
>	Box 5	Area > 7,10						
>	Box 6	Area > 7,10						
>	Box 7	Area > 7,10						
>	Box 8	Area > 7,10						
>	Box 9	Area > 3,26						
>	Box 10	Area > 3,26						
>	Box 11	Area > 3,26						
>	Box 12	Area > 3,26						
>	Box 13	Area > 3,25						
>	Box 14	Area > 3,25						
>	Box 15	Area > 3,25						
>	Box 16	Area > 3,25						

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
> Box 17	Area >	3,26	=	3,26
> Box 18	Area >	3,26	=	3,26
> Box 19	Area >	3,26	=	3,26
> Box 20	Area >	3,26	=	3,26
> Box 21	Area >	3,25	=	3,25
> Box 22	Area >	3,25	=	3,25
> Box 23	Area >	3,25	=	3,25
> Box 24	Area >	3,25	=	3,25
> Box 25	Area >	7,09	=	7,09
> Box 26	Area >	7,09	=	7,09
> Box 27	Area >	7,09	=	7,09
> Box 28	Area >	7,10	=	7,10
> Box 29	Area >	7,10	=	7,10
> Box 30	Area >	7,10	=	7,10
> Box 31	Area >	14,94	=	14,94
> Box 32	Area >	14,94	=	14,94
<u>* Superior</u>				
> Box	Area >	14,93	=	14,93
> Banh. Feminino	Area >	7,20	=	7,20
> Banh. Masculino	Area >	7,20	=	7,20
> Banh.	Area >	3,17	=	3,17
>			=	0,00
>			=	0,00
10.1.4 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)				Total = 282,52 M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> Igual à área de piso cerâmico - TÉRREO	Area >	282,52	=	282,52
>			=	0,00
>			=	0,00
10.1.5 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm				Total = 13,34 M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> * Térreo			=	0,00
> Escada			=	0,00
> Piso da Escada	L1 x L2 x Quant. >	1,60 0,30 17,00	=	8,16
> Espelho da Escada	L1 x H x Quant. >	1,60 0,18 18,00	=	5,18
>			=	0,00
>			=	0,00
10.1.6 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				Total = 157,42 M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
<u>* Térreo</u>				
> Circulação Interna	Area >	128,82	=	128,82
> D. M. L.	Area >	3,92	=	3,92
<u>* Superior</u>				
> Sala	Area >	10,08	=	10,08
> Administração	Area >	11,43	=	11,43
> Banh.	Area >	3,17	=	3,17
>			=	0,00
>			=	0,00
10.1.7 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)				Total = 132,56 M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
<u>* Térreo</u>				
> Circulação Externa	PR-05/13 Area >	132,56	=	132,56
>			=	0,00
>			=	0,00
10.1.8 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				Total = 517,91 M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
<u>* Térreo</u>				
> Circulação 01	PR-05/13 Area >	44,54	=	44,54
> Circulação 02	PR-05/13 Area >	43,80	=	43,80
> Circulação 03	PR-05/13 Area >	36,66	=	36,66
> Circulação 04	PR-05/13 Area >	41,99	=	41,99
> Circulação - Acesso 01	PR-05/13 Area >	27,37	=	27,37
> Circulação - Acesso 02	PR-05/13 Area >	28,38	=	28,38
> Circulação - Acesso 03	PR-05/13 Area >	46,18	=	46,18
> Circulação - Acesso 04	PR-05/13 Area >	29,07	=	29,07
> Área 01	PR-05/13 Area >	70,96	=	70,96
> Área 02	PR-05/13 Area >	77,32	=	77,32

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Área 03	PR-05/13	Área	>	39,21					=	39,21
>	Área 04	PR-05/13	Área	>	32,43					=	32,43
>				>						=	0,00
>				>						=	0,00
10.1.9	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									Total = 50,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
Conforme Projeto - PR 09 / 13				
1. TERREO				
>	Piso podotátil emborrachado ALERTA	Ext. x Larg. > 62,40 0,30	=	18,72
>	Piso podotátil emborrachado DIRECIONAL	Ext. x Larg. > 77,35 0,30	=	23,21
2. SUPERIOR				
>	Piso podotátil emborrachado ALERTA	Ext. x Larg. > 12,90 0,30	=	3,87
>	Piso podotátil emborrachado DIRECIONAL	Ext. x Larg. > 15,65 0,30	=	4,70
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
10.2 SOLEIRAS E PEITORIS				
10.2.1	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm		Total = 88,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
* Térreo				
>	BANH. FEMININO P2	Ext. x Quant. > 0,90 1,00	=	0,90
>	BANH. MASC. P2	Ext. x Quant. > 0,90 1,00	=	0,90
>	BANH. ACESS. FEM. P3	Ext. x Quant. > 0,90 1,00	=	0,90
>	BANH. ACESS. MASC. P3	Ext. x Quant. > 0,90 1,00	=	0,90
>	BOX 01 P5	Ext. x Quant. > 1,60 2,00	=	3,20
>	BOX 02 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 03 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 04 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 05 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 06 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 07 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 08 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 09 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 10 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 11 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 12 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 13 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 14 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 15 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 16 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 17 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 18 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 19 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 20 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 21 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 22 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 23 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 24 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 25 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 26 P5	Ext. x Quant. > 1,60 2,00	=	3,20
>	BOX 27 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 28 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 29 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 30 P5	Ext. x Quant. > 1,60 2,00	=	3,20
>	BOX 31 P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	BOX 32 P5	Ext. x Quant. > 1,60 2,00	=	3,20
>	ENTRADA - PF P8	Ext. x Quant. > 2,40 1,00	=	2,40
>	ENTRADA - PF P8	Ext. x Quant. > 2,40 1,00	=	2,40
>	ENTRADA - PF P9	Ext. x Quant. > 2,70 1,00	=	2,70
>	ENTRADA - PF P10	Ext. x Quant. > 3,70 1,00	=	3,70
>	ENTRADA P6	Ext. x Quant. > 2,10 1,00	=	2,10
>	ENTRADA P6	Ext. x Quant. > 2,10 1,00	=	2,10
>	ENTRADA P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	ENTRADA P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	ENTRADA P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
>	ENTRADA P5	Ext. x Quant. > 1,60 1,00	=	1,60
* Superior				
>	BOX P5	Ext. x Quant. > 1,60 2,00	=	3,20
>	BANH. FEM. P2	Ext. x Quant. > 0,90 1,00	=	0,90
>	BANH. MASC. P2	Ext. x Quant. > 0,90 1,00	=	0,90
>	BANH. P1	Ext. x Quant. > 0,80 1,00	=	0,80
>	PLATAFORMA	>	=	0,00
Obs: Considerou-se acréscimo de 0,10 m				
>		>	=	0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			= 0,00	
>			= 0,00	
10.2.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm		Total = 3,70	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
	* Superior		Var. 3	Var. 4
			Var. 5	Var. 6
>	SALA J1	L1 x Quant. >	1,60	1,00
>	ADMINISTRAÇÃO J2	L1 x Quant. >	2,10	1,00
	Obs: Considerou-se acréscimo de 0,10 m			
>			= 0,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
11.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")		Total = 536,54	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
	Térreo		Var. 3	Var. 4
>	Abastecimento	Ext. >	14,10	
>	Distribuição	Ext. >	463,00	
	Superior			
>	Distribuição	Ext. >	53,24	
>	Barrilete - Distribuição	Ext. >	6,20	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")		Total = 145,17	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
	Térreo		Var. 3	Var. 4
>	Distribuição	Ext. >	41,67	
	Superior			
>	Distribuição	Ext. >	63,58	
>	Barrilete - Distribuição	Ext. >	39,92	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.1.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		Total = 1,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
	Térreo		Var. 3	Var. 4
>	Distribuição	Ext. >	1,80	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.1.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		Total = 18,24	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
	Térreo		Var. 3	Var. 4
>	Distribuição	Ext. >	8,20	
	Superior			
>	Distribuição	Ext. >	10,04	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.2	REGISTROS E VÁLVULAS			
11.2.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		Total = 41,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
	Térreo		Var. 3	Var. 4
>	Distribuição	Quant. >	30,00	
	Superior			
>	Distribuição	Quant. >	11,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.2.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
	Térreo		Var. 3	Var. 4
>	Distribuição	Quant. >	4,00	
	Superior			
>	Distribuição	Quant. >	2,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
	Superior		Var. 3	Var. 4
>	Barrilete	Quant. >	2,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>									0,00	
>									0,00	
11.2.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	<u>Térreo</u>									0,00
>	Distribuição	Quant.	>	3,00						= 3,00
	<u>Superior</u>									0,00
>	Distribuição	Quant.	>	3,00						= 3,00
>	Barilete	Quant.	>	2,00						= 2,00
>										0,00
>										0,00
11.2.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								Total = 56,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	<u>Térreo</u>									0,00
>	Distribuição	Quant.	>	52,00						= 52,00
	<u>Superior</u>									0,00
>	Distribuição	Quant.	>	4,00						= 4,00
>										0,00
>										0,00
11.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
11.3.1	BANCADA EM GRANITO (0,45 X 0,45)m P/ LAVATÓRIO, INCLUSIVE RODABANCA, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, CUBA DE LOUÇA E								Total = 2,00	CJ
>	Observação	Bancada	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
	<u>Térreo</u>									
>	Conforme tabela	B03	Quant.	>	2,00					= 2,00
>	Prancha 06/13									0,00
>										0,00
>										0,00
11.3.2	BANCADA EM GRANITO (2,00 X 0,50)m P/ LAVATÓRIO, INCLUSIVE RODABANCA E SAIA EM GRANITO, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO								Total = 2,00	CJ
>	Observação	Bancada	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Conforme Pr. 06/13	B04	Quant.	>	2,00					= 2,00
>										0,00
>										0,00
11.3.3	BANCADA EM GRANITO (1,00 X 0,50)m P/ LAVATÓRIO, INCLUSIVE RODABANCA E SAIA EM GRANITO, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO								Total = 2,00	CJ
>	Observação	Bancada	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Conforme Pr. 06/13	B01	Quant.	>	2,00					= 2,00
>										0,00
>										0,00
11.3.4	BANCADA EM GRANITO (0,80 X 0,50)m P/ LAVATÓRIO, INCLUSIVE RODABANCA E SAIA EM GRANITO, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO								Total = 1,00	CJ
>	Observação	Bancada	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Conforme Pr. 06/13	B05	Quant.	>	1,00					= 1,00
>										0,00
>										0,00
11.3.5	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								Total = 13,00	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
	<u>Térreo</u>									
>	Conforme Pr. 06/13	WC Fem	Quant.	>	5,00					= 5,00
>		WC Masc.	Quant.	>	3,00					= 3,00
	<u>Superior</u>									0,00
>	Conforme Pr. 06/13	Banh.	Quant.	>	1,00					= 1,00
>	Conforme Pr. 06/13	Banh. Fem	Quant.	>	2,00					= 2,00
>	Conforme Pr. 06/13	Banh. Masc.	Quant.	>	2,00					= 2,00
>										0,00
>										0,00
11.3.6	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, COM ASSENTO - FORNECIMENTO I								Total = 2,00	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
	<u>Térreo</u>									
>	Conforme Pr. 06/13	Wc Aces.	Quant.	>	2,00					= 2,00
>										0,00
>										0,00
11.3.7	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA								Total = 4,00	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
	<u>Térreo</u>									
>	Conforme quantitativo		Quant.	>	4,00					= 4,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			0,00	
>			0,00	
11.3.8	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR		Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2
>	* <u>Térreo</u>			
>	B01	Quant. >	8,00	= 8,00
>				= 0,00
>				= 0,00
11.3.9	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS		Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2
>	* <u>Térreo</u>			
>	B02	Quant. >	7,00	= 7,00
>	* <u>Superior</u>			= 0,00
>	B02	Quant. >	1,00	= 1,00
>				= 0,00
>				= 0,00
11.3.10	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2
>	* <u>Térreo</u>			
>	D. M. L.	Quant. >	1,00	= 1,00
>				= 0,00
>				= 0,00
11.3.11	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S		Total = 7,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2
>	<u>Térreo</u>			
>	WC Feminino - Bacia Sanitária	Quant. X Repet. >	0,80 3,00	= 2,40
>	WC Feminino - Lavatório	Quant. X Repet. >	0,65 2,00	= 1,30
>	WC Masculino - Bacia Sanitária	Quant. X Repet. >	0,80 3,00	= 2,40
>	WC Masculino - Lavatório	Quant. X Repet. >	0,65 2,00	= 1,30
>				= 0,00
>				= 0,00
11.3.12	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.		Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2
>	<u>Térreo</u>			
>	Banh. Fem.	Quant. >	1,00	= 1,00
>	Banh. Masc.	Quant. >	1,00	= 1,00
>	Banh. Acess. Masc.	Quant. >	1,00	= 1,00
>	Banh. Acess. Fem.	Quant. >	1,00	= 1,00
>	<u>Superior</u>			
>	Banh. Fem.	Quant. >	1,00	= 1,00
>	Banh. Masc.	Quant. >	1,00	= 1,00
>	Banh.	Quant. >	1,00	= 1,00
>				= 0,00
>				= 0,00
11.3.13	PORTA PAPEL METÁLICO		Total = 15,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2
>	<u>Térreo</u>			
>	Banh. Fem.	Quant. >	5,00	= 5,00
>	Banh. Masc.	Quant. >	3,00	= 3,00
>	Banh. Acess. Masc.	Quant. >	1,00	= 1,00
>	Banh. Acess. Fem.	Quant. >	1,00	= 1,00
>	<u>Superior</u>			
>	Banh. Fem.	Quant. >	2,00	= 2,00
>	Banh. Masc.	Quant. >	2,00	= 2,00
>	Banh.	Quant. >	1,00	= 1,00
>				= 0,00
>				= 0,00
11.3.14	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS		Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2
>	<u>Térreo</u>			
>	Banh. Fem.	Quant. >	1,00	= 1,00
>	Banh. Masc.	Quant. >	1,00	= 1,00
>	Banh. Acess. Masc.	Quant. >	1,00	= 1,00
>	Banh. Acess. Fem.	Quant. >	1,00	= 1,00
>	<u>Superior</u>			= 0,00
>	Banh. Fem.	Quant. >	1,00	= 1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Banh. Masc.	Quant. >	1,00						= 1,00	
>	Banh.	Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
11.3.15 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA									Total = 6,94	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	<u>Térreo</u>								= 0,00	
>	Banh. Fem.	L1 x H x Quant. >	2,00	0,90	1,00				= 1,80	
>	Banh. Masc.	L1 x H x Quant. >	2,00	0,90	1,00				= 1,80	
>	Banh. Acess. Masc.	L1 x H x Quant. >	0,45	0,90	1,00				= 0,41	
>	Banh. Acess. Fem.	L1 x H x Quant. >	0,45	0,90	1,00				= 0,41	
	<u>Superior</u>								= 0,00	
>	Banh. Fem.	L1 x H x Quant. >	1,00	0,90	1,00				= 0,90	
>	Banh. Masc.	L1 x H x Quant. >	1,00	0,90	1,00				= 0,90	
>	Banh.	L1 x H x Quant. >	0,80	0,90	1,00				= 0,72	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
11.3.16 TORNEIRA DE PRESSÃO PIJARDIM DE 3/4"									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	<u>Térreo</u>								= 0,00	
>	Entorno do Mercado	Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
11.3.17 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS									Total = 30,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	<u>* Térreo</u>									
>	B02 Boxes	Quant. X Repet. >	2,00	7,00					= 14,00	
>	B04 Banh. Fem.	Quant. X Repet. >	4,00	1,00					= 4,00	
>	B04 Banh. Masc.	Quant. X Repet. >	4,00	1,00					= 4,00	
	<u>* Superior</u>									
>	B01 Banh. Fem.	Quant. X Repet. >	2,00	1,00					= 2,00	
>	B01 Banh. Masc.	Quant. X Repet. >	2,00	1,00					= 2,00	
>	B02 Box	Quant. X Repet. >	2,00	1,00					= 2,00	
>	B05 Banh.	Quant. X Repet. >	2,00	1,00					= 2,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
11.4 OUTROS ELEMENTOS										
11.4.1 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
11.4.2 HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									Total = 29,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme quantitativo	Quant. >	29,00						= 29,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
11.4.3 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTAL/									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme quantitativo	Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
11.4.4 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Entrada	Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
12. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
12.1 TUBOS E CONEXÕES										
12.1.1 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")									Total = 47,59	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	<u>* Térreo</u>									
>	Esgoto - Geral	Ext. >	40,70						= 40,70	
>	Esgoto - Sabão	Ext. >	1,63						= 1,63	
	<u>* Superior</u>									
>	Esgoto - Geral	Ext. >	3,95						= 3,95	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
12.2.5	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO								Total = 87,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Térreo		>							= 0,00
>	Eixo X	Ext.	>	42,60						= 42,60
>	Eixo Y	Ext.	>	44,40						= 44,40
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
12.3	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS									
12.3.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")									Total = 8,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conf. Quantitativos do Revit	Ext.	>	8,00						= 8,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
12.3.2	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES									Total = 23,98 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conf. Quantitativos do Revit	Ext.	>	10,78						= 10,78
>	Conf. Quantitativos do Revit	Ext.	>	13,20						= 13,20
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
12.3.3	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL									Total = 173,62 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conf. Quantitativos do Revit	Quant.	>	173,62						= 173,62
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
12.3.4	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO									Total = 18,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conf. Quantitativos do Revit	Quant.	>	18,00						= 18,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
12.3.5	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL									Total = 51,53 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme quantitativo	Ext. x Larg.	>	51,53	1,00					= 51,53
>	Obs.: Desenvolvimento de 100 cm.		>							= 0,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
12.3.6	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")									Total = 6,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	6,00						= 6,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
13.	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E SPDA									
13.1	TUBOS E CONEXÕES									
13.1.1	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")									Total = 2,60 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Coberta	Ext.	>	2,60						= 2,60
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
13.1.2	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2")									Total = 0,10 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Coberta	Ext.	>	0,10						= 0,10
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
13.1.3	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")									Total = 0,30 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Coberta	Ext.	>	0,30						= 0,30
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
13.1.4	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")									Total = 23,34 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Coberta	Ext.	>	9,29						= 9,29
>	Térreo	Ext.	>	9,84						= 9,84
>	Superior	Ext.	>	4,21						= 4,21
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
13.1.5	COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3")									Total = 1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
13.4.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
	* Térreo	>	=	0,00
>	Circulação	Quant. > 6,00	=	6,00
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
13.4.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA		Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
	* Térreo	>	=	0,00
>	Circulação	Quant. > 1,00	=	1,00
	* Superior	>	=	0,00
>	Circulação	Quant. > 1,00	=	1,00
>	Saída	Quant. > 3,00	=	3,00
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
13.5	SINALIZAÇÃO			
13.5.1	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
	* Térreo	>	=	0,00
>	Circulação	Quant. > 3,00	=	3,00
	* Superior	>	=	0,00
>	Circulação	Quant. > 1,00	=	1,00
>	Saída	Quant. > 1,00	=	1,00
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
13.5.2	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		Total = 26,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
	* TÉRREO	>	=	0,00
	Sinalização de equipamentos	>	=	0,00
>	E1 - Alarme sonoro / Indicação de localização do alarme sonoro	Quant. > 1,00	=	1,00
>	E2 - Comando manual de alarme / Ponto de acionamento de alarme de incêndio	Quant. > 1,00	=	1,00
>	E5 - Extintor de Incêndio / Indicação de localização dos extintores de incêndio	Quant. > 3,00	=	3,00
>	E7 - Abrigo de mangueira e hidrante / Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior	Quant. > 1,00	=	1,00
	Sinalização de orientação e salvamento	>	=	0,00
>	S1 - Saída de Emergência / Indicação do sentido direita de uma saída de emergência	Quant. > 1,00	=	1,00
>	S2 - Saída de Emergência / Indicação do sentido direita de uma saída de emergência	Quant. > 3,00	=	3,00
>	S12 - Saída de Emergência / Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso	Quant. > 6,00	=	6,00
	* Superior	>	=	0,00
	Sinalização de equipamentos	>	=	0,00
>	E1 - Alarme sonoro / Indicação de localização do alarme sonoro	Quant. > 1,00	=	1,00
>	E2 - Comando manual de alarme / Ponto de acionamento de alarme de incêndio	Quant. > 1,00	=	1,00
>	E5 - Extintor de Incêndio / Indicação de localização dos extintores de incêndio	Quant. > 2,00	=	2,00
>	E7 - Abrigo de mangueira e hidrante / Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior	Quant. > 1,00	=	1,00
	Sinalização de orientação e salvamento	>	=	0,00
>	S1 - Saída de Emergência / Indicação do sentido direita de uma saída de emergência	Quant. > 2,00	=	2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	S2 - Saída de Emergência / Indicação do sentido direita de uma saída de emergência	Quant. >	2,00						= 2,00	
>	S8 - Escada de Emergência / Indicação do sentido de fuga no interior das escadas, desce a direita	Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
13.6	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO									
13.6.1	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"								Total = 4,69	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Térreo	Ext. >	4,69						= 4,69	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
13.6.2	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"								Total = 8,02	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Superior	Ext. >	8,02						= 8,02	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
13.6.3	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Térreo	Quant. >	1,00						= 1,00	
>	Superior	Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
13.6.4	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Térreo	Quant. >	1,00						= 1,00	
>	Superior	Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
13.6.5	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO P/ 2 LAÇOS								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Superior	Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
13.6.6	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5 mm2								Total = 20,87	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Térreo	Ext. >	11,25						= 11,25	
>	Superior	Ext. >	9,62						= 9,62	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
13.7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA									
13.7.1	CABO COBRE NU 35MM2								Total = 114,39	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Térreo	Ext. >	114,39						= 114,39	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
13.7.2	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Coberta	Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
13.7.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Térreo	Quant. >	6,00						= 6,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
13.7.4	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 70MM2								Total = 160,45	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Térreo	Quant. >	152,94						= 152,94	
>	Superior	Quant. >	7,51						= 7,51	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
13.7.5	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Coberta	Quant. >	8,00						= 8,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			= 0,00	
>			= 0,00	
14. INSTALAÇÕES DE GÁS				
14.1 ABRIGO DE GÁS				
14.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m			Total = 0,18	M3
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	L1 x L2 x H x Quant.	> 0,80 0,30 0,40 1,00	= 0,10	
>	L1 x L2 x H x Quant.	> 0,35 0,30 0,40 2,00	= 0,08	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
14.1.2 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG			Total = 0,45	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	L1 x L2 x Quant.	> 0,80 0,30 1,00	= 0,24	
>	L1 x L2 x Quant.	> 0,35 0,30 2,00	= 0,21	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
14.1.3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)			Total = 0,13	M3
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	L1 x L2 x H x Quant.	> 0,80 0,30 0,30 1,00	= 0,07	
>	L1 x L2 x H x Quant.	> 0,35 0,30 0,30 2,00	= 0,06	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
14.1.4 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO			Total = 0,04	M3
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	L1 x L2 x H x Quant.	> 0,80 0,30 0,10 1,00	= 0,02	
>	L1 x L2 x H x Quant.	> 0,35 0,30 0,10 2,00	= 0,02	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
14.1.5 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO			Total = 0,03	M3
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	L1 x L2 x H x Quant.	> 0,50 0,50 0,10 1,00	= 0,03	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
14.1.6 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO			Total = 0,03	M3
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	L1 x L2 x H x Quant.	> 0,50 0,50 0,10 1,00	= 0,03	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
14.1.7 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm			Total = 0,25	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	L1 x L2 x Quant.	> 0,50 0,50 1,00	= 0,25	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
14.1.8 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)			Total = 0,85	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	L1 x L2 x Quant.	> 0,50 0,85 2,00	= 0,85	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
14.1.9 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			Total = 1,70	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual a 2x a área de alvenaria	Area x Quant. > 0,85 2,00	= 1,70	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
14.1.10 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6			Total = 1,70	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual a área de chapisco	Area > 1,70	= 1,70	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
14.1.11 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M			Total = 0,60	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	L1 x L2 x Quant.	> 1,00 0,60 1,00	= 0,60	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
14.1.12 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4			Total = 0,78	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Tampa da Casa de Gás	L1 x L2 x Quant. > 1,00 0,60 1,00	= 0,60	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VARIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Topo da Tampa ca Casa de Gás	L1 x H x Quant. >	1,00	0,08	1,00				= 0,08	
>	Topo da Tampa ca Casa de Gás	L1 x H x Quant. >	0,60	0,08	2,00				= 0,10	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
14.1.13	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm								Total = 0,78	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual à área de impermeabilização	Area >	0,78						= 0,78	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
14.1.14	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM								Total = 0,78	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual à área de Regularização	Area >	0,78						= 0,78	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
14.1.15	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								Total = 0,25	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Teto	L1 x L2 x Quant. >	0,50	0,50	1,00				= 0,25	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
14.1.16	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								Total = 0,25	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Teto	L1 x L2 x Quant. >	0,50	0,50	1,00				= 0,25	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
14.1.17	PINTURA HIDRACOR								Total = 1,28	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	* Casa de Gás								= 0,00	
>	Eixo X	L1 x H x Quant. x Repet >	0,50	0,85	1,00	1,00			= 0,43	
>	Eixo Y	L1 x H x Quant. x Repet >	0,50	0,85	1,00	2,00			= 0,85	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
14.1.18	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								Total = 1,89	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	* Casa de Gás								= 0,00	
>	Casa de Gás - Eixo X	L1 x H x Quant. >	0,50	0,85	2,00				= 0,85	
>	Casa de Gás - Eixo Y	L1 x H x Quant. >	0,15	0,85	2,00				= 0,26	
>	Topo da Tampa ca Casa de Gás	L1 x H x Quant. >	1,00	0,08	1,00				= 0,08	
>	Topo da Tampa ca Casa de Gás	L1 x H x Quant. >	0,60	0,08	2,00				= 0,10	
>	Tampa parte superior	L1 x H x Quant. >	1,00	0,60	1,00				= 0,60	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
14.1.19	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS								Total = 0,43	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Porta da CASA DE GÁS - P7= 0,50mx0,85m	L1 x H x Quant. >	0,50	0,85	1,00				= 0,43	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
14.3	REDE DE GÁS E EQUIPAMENTOS									
14.3.1	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 11,20	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Térreo	Ext. >	8,50						= 8,50	
>	Superior	Ext. >	2,70						= 2,70	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
14.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total = 1,37	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	* Térreo								= 0,00	
>	Tubo Multicamada - 01	Ext.x Esp. x H x Quant. >	4,90	0,40	0,70	1,00			= 1,37	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
14.3.3	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO								Total = 4,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Escavação da rede de Gás	Ext. >	4,90						= 4,90	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
14.3.4	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG								Total = 1,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Aploamento da rede de Gás L1 x L2	4,90 0,40	= 1,96	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
14.3.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Total = 1,17	M3
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume de Escavação Volume	1,37	= 1,37	
>	Desconto do volume Envolvimento L1 x H x Esp. x Quant.	4,90 0,20 0,20 -1,00	= -0,20	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
14.3.6	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO TIPO FISHER, 20mm, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 1,00	UN
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Térreo Quant.	1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
14.3.7	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO TIPO FISHER, 15mm, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 1,00	UN
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Superior Quant.	1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
14.3.8	JOELHO PEX PARA GÁS 90° DE 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 6,00	UN
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Térreo Quant.	4,00	= 4,00	
>	Superior Quant.	2,00	= 2,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
15.	AR CONDICIONADO			
15.1	REDE FRIGORÍGENA			
15.1.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA		Total = 6,94	M
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Superior Ext.	6,94	= 6,94	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
15.1.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA		Total = 6,94	M
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Superior Ext.	6,94	= 6,94	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
15.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
15.2.1	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²		Total = 6,94	M
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Superior Ext.	6,94	= 6,94	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
15.3	DRENOS DE AR CONDICIONADO			
15.3.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		Total = 13,48	M
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Superior Ext.	13,48	= 13,48	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
16.	TELEFONIA E LÓGICA			
16.1	ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES			
16.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")		Total = 12,03	M
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Superior Ext.	4,19	= 4,19	
>	Superior Ext.	3,01	= 3,01	
>	Superior Ext.	4,83	= 4,83	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
16.2	QUADROS / CAIXAS			
16.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		Total = 3,00	UN
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Superior Quant.	3,00	= 3,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
16.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
16.3.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP		Total = 27,00	M

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>									0,00	
17.2.5	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE								Total = 37,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Térreo	Quant.	>	37,00						= 37,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
17.2.6	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR								Total = 206,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Parede	Quant.	>	129,00						= 129,00
>	Forro/Teto	Quant.	>	77,00						= 77,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
17.2.7	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L								Total = 16,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Térreo	Quant.	>	14,00						= 14,00
>	Superior	Quant.	>	2,00						= 2,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
17.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
17.3.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2								Total = 3.500,99	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme Quantitativo -	Ext.	>	3.500,99						= 3.500,99
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
17.3.2	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²								Total = 2.892,77	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme Quantitativo -	Ext.	>	2.892,77						= 2.892,77
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
17.3.3	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2								Total = 27,72	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme Quantitativo -	Ext.	>	27,72						= 27,72
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
17.3.4	CABO EM PVC 1000V 4MM2								Total = 27,16	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme Quantitativo -	Ext.	>	27,16						= 27,16
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
17.3.5	CABO EM PVC 1000V 16MM2								Total = 288,25	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme Quantitativo -	Ext.	>	288,25						= 288,25
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
17.3.6	CABO COBRE NU 50MM2								Total = 12,63	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme Quantitativo -	Ext.	>	12,63						= 12,63
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
17.3.7	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Aterramento	Quant.	>	3,00						= 3,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
17.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
17.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								Total = 186,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Térreo									
>	Medição - 01 a Medição - 33	Quant.	>	35,00						= 35,00
>	Medição 36	Quant.	>	1,00						= 1,00
>	Medição Central	Quant.	>	32,00						= 32,00
>	QDLT-01 a QDLT-35	Quant.	>	114,00						= 114,00
>	* Superior									
>	QDLT-36	Quant.	>	2,00						= 2,00
>	QDLT-37	Quant.	>	2,00						= 2,00
>			>							= 0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>									0,00	
17.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Térreo									
>	Medição Central	Quant.	>	1,00					=	1,00
>	Medição - 33	Quant.	>	1,00					=	1,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
17.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Térreo									
>	Medição - 36	Quant.	>	1,00					=	1,00
>	* Superior									
>	QDLT-36	Quant.	>	1,00					=	1,00
>	QDLT-37	Quant.	>	1,00					=	1,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
17.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Térreo									
>	Medição Central	Quant.	>	4,00					=	4,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
17.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Térreo									
>	QDLT - 34	Quant.	>	2,00					=	2,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
17.4.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Térreo									
>	Medição Central	Quant.	>	1,00					=	1,00
>	Medição - 34	Quant.	>	1,00					=	1,00
>	QDLT - 34	Quant.	>	1,00					=	1,00
>	Entrada	Quant.	>	1,00					=	1,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
17.4.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Térreo									
>	Medição Central	Quant.	>	1,00					=	1,00
>	Entrada	Quant.	>	1,00					=	1,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
17.4.8	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme Quantitativo - 40A	Quant.	>	1,00					=	1,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
17.4.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Térreo									
>	Medição Central	Quant.	>	4,00					=	4,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
17.4.10	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 39,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Térreo									
>	Medição - 20	Quant.	>	1,00					=	1,00
>	Medição -33	Quant.	>	1,00					=	1,00
>	Medição - 36	Quant.	>	1,00					=	1,00
>	QDLT-1 a QDLT-35	Quant.	>	34,00					=	34,00
>	* Superior									
>	QDLT-36	Quant.	>	1,00					=	1,00
>	QDLT-37	Quant.	>	1,00					=	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>			= 0,00	
>			= 0,00	
17.4.11	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	* Térreo			
>	QDLT-34	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
17.4.12	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 40A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	* Térreo			
>	Entrada	Quant. > 1,00	= 1,00	
>	Medição Central	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
17.4.12	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 40A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	* Térreo			
>	QDLT-34	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
17.5	TOMADAS/ INTERRUPTORES E ESPELHOS			
17.5.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		Total = 47,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Térreo	Quant. > 38,00	= 38,00	
>	Superior	Quant. > 9,00	= 9,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
17.5.2	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		Total = 12,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Térreo	Quant. > 12,00	= 12,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
17.5.3	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		Total = 14,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Tomada Baixa	Quant. > 7,00	= 7,00	
>	Tomada Alta	Quant. > 7,00	= 7,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
17.5.4	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		Total = 41,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Térreo	Quant. > 38,00	= 38,00	
>	Superior	Quant. > 3,00	= 3,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
17.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS			
17.6.1	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO		Total = 14,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Térreo	Quant. > 14,00	= 14,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
17.6.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR		Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Térreo	Quant. > 10,00	= 10,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
17.6.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM A		Total = 87,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Térreo	Quant. > 53,00	= 53,00	
>	Superior	Quant. > 34,00	= 34,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
17.6.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		Total = 12,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Térreo	Quant. > 8,00	= 8,00	
>	Superior	Quant. > 4,00	= 4,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			0,00	
>			0,00	
18. PINTURA				
18.1 PAREDES INTERNAS				
18.1.1 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS			Total = 743,34	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> * Térreo - Paredes			0,00	
> CIRCULAÇÃO - ACESSO 01	Perim. x H x Quant. >	26,13 3,00 1,00	= 78,39	
> CIRCULAÇÃO - ACESSO 02	Perim. x H x Quant. >	27,24 3,00 1,00	= 81,72	
> CIRCULAÇÃO - ACESSO 03	Perim. x H x Quant. >	32,27 3,00 1,00	= 96,81	
> CIRCULAÇÃO - ACESSO 04	Perim. x H x Quant. >	26,90 3,00 1,00	= 80,70	
> CIRCULAÇÃO INTERNA	Perim. x H x Quant. >	128,80 3,15 1,00	= 405,72	
>			0,00	
>			0,00	
18.1.2 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SI MASSA			Total = 122,52	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> * SUPERIOR - Paredes			0,00	
> SALÃO	L1 x H x Quant. >	19,55 3,00 2,00	= 117,30	
> SHAFT	L1 x H x Quant. >	1,74 3,00 1,00	= 5,22	
>			0,00	
>			0,00	
18.1.3 PINTURA HIDRACOR			Total = 1.184,96	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> * Térreo			0,00	
> BOX 1	Perim. x H x Quant. >	15,50 3,00 1,00	= 46,50	
> BOX 2	Perim. x H x Quant. >	15,50 3,00 1,00	= 46,50	
> BOX 3	Perim. x H x Quant. >	15,50 3,00 1,00	= 46,50	
> BOX 4	Perim. x H x Quant. >	15,50 3,00 1,00	= 46,50	
> BOX 5	Perim. x H x Quant. >	11,10 1,20 1,00	= 13,32	
> BOX 6	Perim. x H x Quant. >	11,10 1,20 1,00	= 13,32	
> BOX 7	Perim. x H x Quant. >	11,10 1,20 1,00	= 13,32	
> BOX 8	Perim. x H x Quant. >	11,10 1,20 1,00	= 13,32	
> BOX 9	Perim. x H x Quant. >	7,26 1,20 1,00	= 8,71	
> BOX 10	Perim. x H x Quant. >	7,26 1,20 1,00	= 8,71	
> BOX 11	Perim. x H x Quant. >	1,63 1,20 1,00	= 1,96	
> BOX 11	Perim. x H x Quant. >	5,63 0,70 1,00	= 3,94	
> BOX 12	Perim. x H x Quant. >	7,26 0,70 1,00	= 5,08	
> BOX 13	Perim. x H x Quant. >	7,26 1,20 1,00	= 8,70	
> BOX 14	Perim. x H x Quant. >	7,26 1,20 1,00	= 8,70	
> BOX 15	Perim. x H x Quant. >	1,63 1,20 1,00	= 1,95	
> BOX 15	Perim. x H x Quant. >	5,63 0,70 1,00	= 3,94	
> BOX 16	Perim. x H x Quant. >	7,26 0,70 1,00	= 5,08	
> BOX 17	Perim. x H x Quant. >	7,26 2,50 1,00	= 18,15	
> BOX 18	Perim. x H x Quant. >	7,26 2,50 1,00	= 18,15	
> BOX 19	Perim. x H x Quant. >	7,26 2,50 1,00	= 18,15	
> BOX 20	Perim. x H x Quant. >	7,26 2,50 1,00	= 18,15	
> BOX 21	Perim. x H x Quant. >	7,26 2,50 1,00	= 18,15	
> BOX 22	Perim. x H x Quant. >	7,26 2,50 1,00	= 18,15	
> BOX 23	Perim. x H x Quant. >	7,26 2,50 1,00	= 18,15	
> BOX 24	Perim. x H x Quant. >	7,26 2,50 1,00	= 18,15	
> BOX 25	Perim. x H x Quant. >	11,10 3,00 1,00	= 33,30	
> BOX 26	Perim. x H x Quant. >	11,10 3,00 1,00	= 33,30	
> BOX 27	Perim. x H x Quant. >	11,10 3,00 1,00	= 33,30	
> BOX 28	Perim. x H x Quant. >	11,10 1,20 1,00	= 13,32	
> BOX 29	Perim. x H x Quant. >	11,10 1,20 1,00	= 13,32	
> BOX 30	Perim. x H x Quant. >	11,10 1,20 1,00	= 13,32	
> BOX 31	Perim. x H x Quant. >	15,50 3,00 1,00	= 46,50	
> BOX 32	Perim. x H x Quant. >	15,50 3,00 1,00	= 46,50	
> BANH. ACESS. FEM.	Perim. x H x Quant. >	7,89 0,90 1,00	= 7,10	
> BANH. ACESS. MASC.	Perim. x H x Quant. >	7,90 0,90 1,00	= 7,11	
> BANH. FEM.	Perim. x H x Quant. >	17,50 0,90 1,00	= 15,75	
> BANH. MASC.	Perim. x H x Quant. >	17,50 0,90 1,00	= 15,75	
> D. M. L.	Perim. x H x Quant. >	8,10 3,00 1,00	= 24,30	
> * Superior			0,00	
> BOX	Perim. x H x Quant. >	15,50 1,20 1,00	= 18,60	
> BANH. FEMININO	Perim. x H x Quant. >	11,20 1,20 1,00	= 13,44	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

COD. 1. REFORMA DO MERCADO

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	BANH. MASCULINO	Perim. x H x Quant. > 11,20 1,20 1,00	=	13,44
>	SALA	Perim. x H x Quant. > 12,80 3,00 1,00	=	38,40
>	ADMINISTRAÇÃO	Perim. x H x Quant. > 14,80 3,00 1,00	=	44,40
>	BANH.	Perim. x H x Quant. > 7,20 1,20 1,00	=	8,64
>	D. M. L.	Perim. x H x Quant. > 5,90 3,00 1,00	=	17,70
>	PLATAFORMA	Perim. x H x Quant. > 6,60 3,00 1,00	=	19,80
>	SALÃO	Perim. x H x Quant. > 34,31 3,00 1,00	=	102,93
>	GUARDA CORPO	Perim. x H x Quant. > 4,92 1,10 1,00	=	5,41
>	GUARDA CORPO	Perim. x H x Quant. > 25,90 1,10 1,00	=	28,49
>	CIRCULAÇÃO 01	Perim. x H x Quant. > 49,24 3,00 1,00	=	147,72
>	Área a descontar	Area x Quant. > 0,60 -1,00	=	-0,60
>	Área a descontar	Area x Quant. > 2,50 -1,00	=	-2,50
>	Área a descontar	Area x Quant. > 7,37 -1,00	=	-7,37
>	Área a descontar	Area x Quant. > 0,29 -1,00	=	-0,29
>	Área a descontar	Area x Quant. > 7,37 -1,00	=	-7,37
>			=	0,00
>			=	0,00

18.2 PAREDES EXTERNAS

18.2.1 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

Total = 448,92 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* FACHADAS								= 0,00
>	VISTA 01 PR-08/12	L1 x H x Quant. > 19,85 5,30 1,00							= 105,21
>	VISTA 02 PR-08/12	L1 x H x Quant. > 22,50 5,30 1,00							= 119,25
>	VISTA 03 PR-08/12	L1 x H x Quant. > 19,85 5,30 1,00							= 105,21
>	VISTA 04 PR-08/12	L1 x H x Quant. > 22,50 5,30 1,00							= 119,25
>									= 0,00
>									= 0,00

18.3 TETOS

18.3.1 PINTURA HIDRACOR

Total = 424,03 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* TERREO - Tetos								
>	BOX 1	Area > 14,93							= 14,93
>	BOX 2	Area > 14,93							= 14,93
>	BOX 3	Area > 14,93							= 14,93
>	BOX 4	Area > 14,93							= 14,93
>	BOX 5	Area > 7,10							= 7,10
>	BOX 6	Area > 7,10							= 7,10
>	BOX 7	Area > 7,10							= 7,10
>	BOX 8	Area > 7,10							= 7,10
>	BOX 9	Area > 3,26							= 3,26
>	BOX 10	Area > 3,26							= 3,26
>	BOX 13	Area > 3,25							= 3,25
>	BOX 14	Area > 3,25							= 3,25
>	BOX 19	Area > 3,26							= 3,26
>	BOX 20	Area > 3,26							= 3,26
>	BOX 23	Area > 3,25							= 3,25
>	BOX 24	Area > 3,25							= 3,25
>	BOX 25	Area > 7,09							= 7,09
>	BOX 26	Area > 7,09							= 7,09
>	BOX 27	Area > 7,09							= 7,09
>	BOX 28	Area > 7,10							= 7,10
>	BOX 29	Area > 7,10							= 7,10
>	BOX 30	Area > 7,10							= 7,10
>	BOX 31	Area > 14,94							= 14,94
>	BOX 32	Area > 14,94							= 14,94
>	CIRCULAÇÃO - ACESSO 01	Area > 27,37							= 27,37
>	CIRCULAÇÃO - ACESSO 02	Area > 28,38							= 28,38
>	CIRCULAÇÃO - ACESSO 03	Area > 46,18							= 46,18
>	CIRCULAÇÃO - ACESSO 04	Area > 29,07							= 29,07
>	D. M.L.	Area > 3,92							= 3,92
>	BANH. ACESS. FEM.	Area > 3,89							= 3,89
>	BANH. ACESS. MASC.	Area > 3,90							= 3,90
>	BANH. FEM.	Area > 14,79							= 14,79
>	BANH. MASC.	Area > 14,79							= 14,79
>	CIRC. EXT. 02	Area > 3,12							= 3,12
>	CIRC. EXT. 03	Area > 3,12							= 3,12