



2. ORÇAMENTO

A handwritten signature in black ink, located at the bottom right of the page. The signature is stylized and appears to be 'Raulino da Silva'.

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DE OCARA
RUA LUIZ ALVES DE SOUZA - OCARA - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/2019
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26

BDI UTILIZADO: 22,12%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	379,22	463,10	6.639,60	0,33%
1.2	SINAPI	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.491,60	0,25	0,31	5.557,20	0,27%
								1.082,40	0,05%
2.0	-	-	FUNDAÇÕES						
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	182,28	60,40	73,76	101.582,82	4,99%
2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	182,28	395,95	483,53	13.444,97	0,66%
								88.137,85	4,33%
3.0	-	-	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS						
3.1	-	-	ALVENARIAS					185.785,30	9,13%
3.1.1	SINAPI	89458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	2.183,15	49,93	60,97	143.223,07	7,04%
3.1.2	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	89,78	92,27	112,68	133.106,66	6,54%
3.2	-	-	REVESTIMENTOS					21.173,35	1,04%
3.2.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	204,91	2,97	3,63	10.116,41	0,50%
								743,82	0,04%
3.2.2	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	204,91	24,37	29,76	6.098,12	0,30%
3.2.3	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	204,91	57,27	69,94	14.331,41	0,70%
3.3	-	-	DIVISÓRIAS					21.388,88	1,05%
3.3.1	SINAPI	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	57,60	69,27	84,59	4.872,38	0,24%
3.3.2	SEINFRA	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	60,06	225,19	275,00	16.516,50	0,81%
4.0	-	-	FORRO					85.961,04	4,23%
4.1	SINAPI	74202/1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	690,26	61,81	75,48	52.100,82	2,56%
4.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	690,26	4,61	5,63	3.886,16	0,19%
4.3	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	690,26	24,68	30,14	20.804,44	1,02%
4.4	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	232,26	32,33	39,48	9.169,62	0,45%
5.0	-	-	PISOS					290.058,06	14,26%
5.1	-	-	PAVIMENTAÇÃO DO ENTORNO					19.590,98	0,96%
5.1.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	951,48	0,71	0,87	827,79	0,04%
5.1.2	SEINFRA	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	951,48	16,15	19,72	18.763,19	0,92%
5.2	-	-	EXTERNOS					59.801,26	2,94%
5.2.1	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	517,10	38,48	46,99	24.298,53	1,19%
5.2.2	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	286,21	53,06	64,80	18.546,41	0,91%
5.2.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	33,93	105,20	128,47	4.358,99	0,21%
5.2.4	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	348,86	29,57	36,11	12.597,33	0,62%
5.3	-	-	INTERNOS					210.665,82	10,35%
5.3.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	3.031,91	20,69	25,27	76.616,37	3,77%
5.3.2	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	2.833,00	30,84	37,66	106.690,78	5,24%
5.3.3	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	198,91	44,15	53,92	10.725,23	0,53%
5.3.4	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	78,91	172,61	210,79	16.633,44	0,82%
6.0	-	-	COBERTURA					635.914,35	31,26%
6.1	-	-	FUNDAÇÕES DE CONCRETO					51.627,01	2,54%

[Handwritten signature and notes]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DE OCARA
RUA LUIZ ALVES DE SOUZA - OCARA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 22,12%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/2019
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	68,04	29,49	36,01	2.450,12	0,12%
6.1.2	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	45,36	12,98	15,85	718,96	0,04%
6.1.3	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	122,08	102,68	125,39	15.307,61	0,75%
6.1.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	236,90	12,11	14,79	3.503,75	0,17%
6.1.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	534,40	7,95	9,71	5.189,02	0,26%
6.1.6	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	626,60	7,03	8,59	5.382,49	0,26%
6.1.7	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	32,38	321,15	392,19	12.699,11	0,62%
6.1.8	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	32,38	161,24	196,91	6.375,95	0,31%
6.2	-	-	ESTRUTURA METÁLICA						
6.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM AÇO, VAO DE 20M	M2	3.077,14	112,64	137,56	584.287,34	28,72%
6.2.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	3.077,14	42,84	52,32	423.291,38	20,81%
7.0	-	-	ESQUADRIAS E BANCADAS						
7.1	-	-	PORTÕES					223.681,66	10,99%
7.1.1	SEINFRA	C4557	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	30,00	448,54	547,76	16.432,80	0,81%
7.1.2	SEINFRA	C4556	PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,00	448,54	547,76	3.286,56	0,16%
7.1.3	SEINFRA	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,60	286,45	349,81	10.354,38	0,51%
7.2	-	-	PORTAS					78.088,37	3,84%
7.2.1	SEINFRA	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	45,00	679,51	829,82	37.341,90	1,84%
7.2.2	SEINFRA	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	UN	6,00	726,70	887,45	5.324,70	0,26%
7.2.3	SEINFRA	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	129,36	100,91	123,23	15.941,03	0,78%
7.2.4	SEINFRA	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X2,10)m	UN	8,00	1.105,15	1.349,61	10.796,88	0,53%
7.2.5	SEINFRA	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	3,00	702,50	857,89	2.573,67	0,13%
7.2.6	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	1,00	660,70	806,85	806,85	0,04%
7.2.7	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	10,50	413,59	505,08	5.303,34	0,26%
7.3	-	-	JANELAS					89.376,58	4,39%
7.3.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	26,00	364,60	445,25	11.576,50	0,57%
7.3.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	13,75	224,65	274,34	3.772,18	0,19%
7.3.3	SINAPI	74136/3	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	144,00	267,50	326,67	47.040,48	2,31%
7.3.4	SEINFRA	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	66,30	333,32	407,05	26.987,42	1,33%
7.4	-	-	BANCADAS					26.142,97	1,28%
7.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.3	BANCADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA COM ACABAMENTO LISO E ESPESSURA DE 3CM	M2	79,91	51,29	62,64	5.005,56	0,25%
7.4.2	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	21,00	143,75	175,55	3.686,55	0,18%
7.4.3	SEINFRA	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	13,20	420,53	513,55	6.778,86	0,33%
7.4.4	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	46,00	189,98	232,00	10.672,00	0,52%
8.0	-	-	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					87.263,41	4,29%
8.1	-	-	RESERVAÇÃO					26.396,93	1,30%
8.1.1	SEINFRA	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	21.615,57	26.396,93	26.396,93	1,30%

Handwritten signature and notes at the bottom right of the page.

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DE OCARA
RUA LUIZ ALVES DE SOUZA - OCARA - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 22,12%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/2019
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.2	-	-	TUBULAÇÕES					42.298,26	2,08%
8.2.1	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	233,05	31,35	38,28	8.921,15	0,44%
8.2.2	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	507,67	19,89	24,29	12.331,30	0,61%
8.2.3	SINAPI	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	149,30	21,10	25,77	3.847,46	0,19%
8.2.4	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	267,56	27,36	33,41	8.939,18	0,44%
8.2.5	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	44,21	30,46	37,20	1.644,61	0,08%
8.2.6	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	168,00	29,36	35,85	6.022,80	0,30%
8.2.7	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	60,57	73,97	591,76	0,03%
8.3	-	-	APARELHOS					18.568,22	0,91%
8.3.1	SINAPI	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	110,38	134,80	134,80	0,01%
8.3.2	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	23,00	41,53	50,72	1.166,56	0,06%
8.3.3	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	163,00	35,39	43,22	7.044,86	0,35%
8.3.4	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	15,00	369,30	450,99	6.764,85	0,33%
8.3.5	SINAPI	74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	472,31	576,78	2.883,90	0,14%
8.3.6	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO	UN	5,00	93,88	114,65	573,25	0,03%
9.0	-	-	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					116.848,61	5,74%
9.1	-	-	TUBULAÇÕES E CAIXAS					95.641,26	4,70%
9.1.1	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	582,66	41,81	51,06	29.750,62	1,46%
9.1.2	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	77,70	61,72	75,37	5.856,25	0,29%
9.1.3	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13,52	27,72	33,85	457,65	0,02%
9.1.4	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	524,40	47,14	57,57	30.189,71	1,48%
9.1.5	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	163,00	18,27	22,31	3.636,53	0,18%
9.1.6	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	3,00	45,09	55,06	165,18	0,01%
9.1.7	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	8,00	7,20	8,79	70,32	0,00%
9.1.8	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	84,00	248,73	303,75	25.515,00	1,25%
9.2	-	-	TRATAMENTO					21.207,35	1,04%
9.2.1	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	5,00	3.473,20	4.241,47	21.207,35	1,04%
10.0	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					132.342,25	6,50%
10.1	-	-	CABOS E ELETRÓDUTOS					89.314,57	4,39%
10.1.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.765,20	1,75	2,14	3.777,53	0,19%

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
 CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DE OCARA
 RUA LUIZ ALVES DE SOUZA - OCARA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 22,12%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/2019
 S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
10.1.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7.759,30	2,48	3,03	23.510,68	1,16%
10.1.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	809,30	3,91	4,77	3.860,36	0,19%
10.1.4	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.175,70	5,33	6,51	7.653,81	0,38%
10.1.5	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	923,50	8,67	10,59	9.779,87	0,48%
10.1.6	SINAPI	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	55,10	19,57	23,90	1.316,89	0,06%
10.1.7	SINAPI	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	238,20	38,73	47,30	11.266,86	0,55%
10.1.8	SINAPI	92993	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	71,00	64,50	78,77	5.592,67	0,27%
10.1.9	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.232,10	4,70	5,74	12.812,25	0,63%
10.1.10	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	67,80	10,00	12,21	827,84	0,04%
10.1.11	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	27,30	12,43	15,18	414,41	0,02%
10.1.12	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	39,20	10,68	13,04	511,17	0,03%
10.1.13	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	83,70	15,47	18,89	1.581,09	0,08%
10.1.14	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	46,30	21,33	26,05	1.206,12	0,06%
10.1.15	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	28,40	25,94	31,68	899,71	0,04%
10.1.16	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	29,00	121,51	148,39	4.303,31	0,21%
10.2	-	-	QUADROS E DISJUNTORES					8.383,18	0,41%
10.2.1	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	297,76	363,62	2.545,34	0,13%
10.2.2	SINAPI	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	46,00	61,43	75,02	3.450,92	0,17%
10.2.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	150,00	8,62	10,53	1.579,50	0,08%
10.2.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	21,00	9,10	11,11	233,31	0,01%
10.2.5	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	3,00	9,97	12,18	36,54	0,00%
10.2.6	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	56,77	69,33	69,33	0,00%
10.2.7	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	4,00	56,77	69,33	277,32	0,01%
10.2.8	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	60,01	73,28	73,28	0,00%
10.2.9	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	96,33	117,64	117,64	0,01%
10.3	-	-	LUMINARIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS					34.644,50	1,70%
10.3.1	SEINFRA	C2050	PROJETOR DE CRI PARA VAPOR DE MERCURIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	UN	45,00	265,26	323,94	14.577,30	0,72%
10.3.2	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	95,00	79,41	96,98	9.213,10	0,45%
10.3.3	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	1,00	60,04	73,32	73,32	0,00%
10.3.4	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	42,00	26,53	32,40	1.360,80	0,07%
10.3.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	40,00	21,51	26,27	1.050,80	0,05%
10.3.6	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	44,09	53,84	107,68	0,01%
10.3.7	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	34,08	41,62	83,24	0,00%
10.3.8	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	61,65	75,29	150,58	0,01%
10.3.9	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	46,65	56,97	170,91	0,01%

Handwritten signature and date.

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
 CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DE OCARA
 RUA LUIZ ALVES DE SOUZA - OCARA - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 22,12%



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/2019
 S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
10.3.10	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	111,00	25,46	31,09	3.450,99	0,17%
10.3.11	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	86,00	41,95	51,23	4.405,78	0,22%
11.0	-	-	PINTURAS						
11.1	-	-	PAREDE					96.060,30	4,72%
11.1.1	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	M2	4.391,72	13,37	16,33	71.716,79	3,53%
11.2	-	-	TETO					12.907,86	0,63%
11.2.1	SINAPI	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	M2	690,26	15,31	18,70	12.907,86	0,63%
11.3	-	-	ESQUADRIAS					11.435,65	0,56%
11.3.1	SINAPI	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	462,42	20,25	24,73	11.435,65	0,56%
12.0	-	-	FECHAMENTOS					67.627,65	3,32%
12.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	MURETA C/ TÍDULOS CERÂMICOS FURADOS, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	M2	28,99	239,19	292,10	8.467,98	0,42%
12.2	SEINFRA	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	156,92	230,45	281,43	44.162,00	2,17%
12.3	SEINFRA	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,38	448,54	547,76	14.997,67	0,74%
13.0	-	-	OUTROS SERVIÇOS						
13.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.491,60	1,11	1,36	4.748,58	0,23%
TOTAL GERAL								2.034.513,63	

O orçamento importa o valor de : dois milhões, trinta e quatro mil, quinhentos e treze reais e sessenta e três centavos

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
 CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DE OCARA
 RUA LUIZ ALVES DE SOUZA - OCARA - CEARÁ



QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM AÇO, VAO DE 20M		112,64	137,56
COMP.2	MURETA C/TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	239,19	292,10
COMP.3	BANCADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA COM ACABAMENTO LISO E ESPESSURA DE 3CM	M2	51,29	62,64

COMP.1	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM AÇO, VAO DE 20M		M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
SERVIÇOS						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	H	16,99	33,98	
					TOTAL SERVIÇOS	33,98
MATERIAIS						
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	17,1	KG	4,6	78,66	
					TOTAL MATERIAIS	78,66
					TOTAL SIMPLES	112,64
					ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)	0,00
					BDI (22,12%)	24,92
					TOTAL GERAL	137,56

COMP.2	MURETA C/TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES		M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
SERVIÇOS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,86	H	20,49	79,09	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,32	H	15,27	96,51	
					TOTAL SERVIÇOS	175,60
MATERIAIS						
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,1685	M3	57,5	9,69	
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	17,908	KG	0,63	11,28	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	31,048	KG	0,47	14,59	
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,138	M3	73,18	10,10	
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	43,725	UN	0,41	17,93	
					TOTAL MATERIAIS	63,59
					TOTAL SIMPLES	239,19
					ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)	0,00
					BDI (22,12%)	52,91
					TOTAL GERAL	292,10

COMP.3	BANCADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA COM ACABAMENTO LISO E ESPESSURA DE 3CM		M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
SERVIÇOS						
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,03	M3	1709,61	51,29	
					TOTAL SERVIÇOS	51,29
					TOTAL SIMPLES	51,29
					ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)	0,00
					BDI (22,12%)	11,35
					TOTAL GERAL	62,64

[Handwritten signature]



3. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

A handwritten signature in black ink, located at the bottom right of the page. The signature is stylized and appears to be 'Raulino da Costa'.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DE OCARA
RUA LUIZ ALVES DE SOUZA - OCARA - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASESORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2
							Total	=	12,00	M2
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	Área	x	Quantidade	=	Área			
			3491,60	x	1,00	=	3491,60			M2
						Total	=	3491,60		M2

2.0	2.0	FUNDAÇÕES
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
Box Tipo 1	10,75	x	0,30	x	0,40	x	2,00	=	2,58	M3
Box Tipo 1	21,35	x	0,30	x	0,40	x	4,00	=	10,25	M3
Box Tipo 1	26,65	x	0,30	x	0,40	x	2,00	=	6,40	M3
Box Tipo 1	3,30	x	0,30	x	0,40	x	34,00	=	13,46	M3
Box Tipo 2	5,90	x	0,30	x	0,40	x	90,00	=	63,72	M3
Box Tipo 2	3,60	x	0,30	x	0,40	x	90,00	=	38,88	M3
WCs e Lojas	40,40	x	0,30	x	0,40	x	2,00	=	9,70	M3
WCs e Lojas	51,67	x	0,30	x	0,40	x	2,00	=	12,40	M3
WCs e Lojas	3,50	x	0,30	x	0,40	x	20,00	=	8,40	M3
WCs e Lojas	6,45	x	0,30	x	0,40	x	3,00	=	2,32	M3
WCs e Lojas	2,06	x	0,30	x	0,40	x	2,00	=	0,49	M3
Administração	8,18	x	0,30	x	0,40	x	5,00	=	4,91	M3
Administração	22,10	x	0,30	x	0,40	x	2,00	=	5,30	M3
Administração	4,90	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,59	M3
Administração	1,60	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,19	M3
Administração	5,00	x	0,30	x	0,40	x	2,00	=	1,20	M3
Administração	2,50	x	0,30	x	0,40	x	2,00	=	0,60	M3
Administração	2,50	x	0,30	x	0,40	x	2,00	=	0,60	M3
Administração	1,20	x	0,30	x	0,40	x	2,00	=	0,29	M3
							Total	=	182,28	M3

2.2 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA Igual ao item 2.1

Item 2.1	=	Volume	M3
Total	=	182,28	M3

3.0	3.0	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS
3.1	3.1	ALVENARIAS
3.1.1	89458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM /

	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Box Tipo 1	10,75	x	2,70	x	2,00	=	58,05	M2
Box Tipo 1	21,35	x	2,70	x	4,00	=	230,58	M2
Box Tipo 1	26,65	x	2,70	x	2,00	=	143,91	M2
Box Tipo 1	3,30	x	2,70	x	34,00	=	302,94	M2
Box Tipo 2	5,90	x	0,90	x	90,00	=	477,90	M2
Box Tipo 2	3,60	x	0,90	x	90,00	=	291,60	M2
WCs e Lojas	40,40	x	2,70	x	2,00	=	218,16	M2
WCs e Lojas	51,67	x	2,70	x	2,00	=	279,02	M2
WCs e Lojas	3,50	x	2,70	x	20,00	=	189,00	M2
WCs e Lojas	6,45	x	2,70	x	3,00	=	52,25	M2
WCs e Lojas	2,06	x	2,70	x	2,00	=	11,12	M2
Administração	8,18	x	2,70	x	5,00	=	110,43	M2
Administração	22,10	x	2,70	x	2,00	=	119,34	M2
Administração	4,90	x	2,70	x	1,00	=	13,23	M2
Administração	1,60	x	2,70	x	1,00	=	4,32	M2
Administração	5,00	x	2,70	x	2,00	=	27,00	M2
Administração	2,50	x	2,70	x	2,00	=	13,50	M2
Administração	2,50	x	2,70	x	2,00	=	13,50	M2
Administração	1,20	x	2,70	x	2,00	=	6,48	M2
Platibandas	10,75	x	0,20	x	2,00	=	4,30	M2
Platibandas	21,35	x	0,20	x	4,00	=	17,08	M2
Platibandas	26,65	x	0,20	x	2,00	=	10,66	M2
Platibandas	3,30	x	0,20	x	8,00	=	5,28	M2
Platibandas	40,40	x	0,20	x	2,00	=	16,16	M2
Platibandas	51,67	x	0,20	x	2,00	=	20,67	M2
Platibandas	3,50	x	0,20	x	3,00	=	2,10	M2
Platibandas	29,73	x	0,20	x	2,00	=	11,89	M2
Platibandas	8,18	x	0,20	x	1,00	=	1,64	M2
			DESCONTOS					
P5	0,80	x	2,10	x	-45,00	=	-75,60	M2
P6	1,00	x	2,10	x	-6,00	=	-12,60	M2
P8	1,60	x	2,10	x	-8,00	=	-26,88	M2
P9	0,90	x	2,10	x	-3,00	=	-5,67	M2
P10	0,60	x	2,10	x	-1,00	=	-1,26	M2
P11	1,60	x	2,10	x	-2,00	=	-6,72	M2
P12	0,90	x	2,10	x	-2,00	=	-3,78	M2
P13	0,80	x	0,90	x	-120,00	=	-86,40	M2
J1	1,00	x	0,50	x	-52,00	=	-26,00	M2
J2	1,50	x	1,30	x	-5,00	=	-9,75	M2
J3	2,50	x	1,50	x	-30,00	=	-112,50	M2

Handwritten signature and date at the bottom right of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
 CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DE OCARA
 RUA LUIZ ALVES DE SOUZA - OCARA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			J4	1,40	x	1,50	x	-15,00	=	-31,50	M2
			J5	1,00	x	0,50	x	-8,00	=	-4,00	M2
			VT1	1,50	x	1,70	x	-26,00	=	-66,30	M2
3.1.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO						Total	=	2183,15	M2
			Comprimento		x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			Platibandas	10,75	x	0,20	x	2,00	=	4,30	M2
			Platibandas	21,35	x	0,20	x	4,00	=	17,08	M2
			Platibandas	26,65	x	0,20	x	2,00	=	10,66	M2
			Platibandas	3,30	x	0,20	x	8,00	=	5,28	M2
			Platibandas	40,40	x	0,20	x	2,00	=	16,16	M2
			Platibandas	51,67	x	0,20	x	2,00	=	20,67	M2
			Platibandas	3,50	x	0,20	x	3,00	=	2,10	M2
			Platibandas	29,73	x	0,20	x	2,00	=	11,89	M2
			Platibandas	8,18	x	0,20	x	1,00	=	1,64	M2
3.2	3.2	REVESTIMENTOS						Total	=	89,78	M2
3.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRA									
			Comprimento		x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			WC PCD	3,20	x	1,80	x	4,00	=	23,04	M2
			WC PCD	2,00	x	1,80	x	4,00	=	14,40	M2
			WC Masc.	8,07	x	1,80	x	2,00	=	29,05	M2
			WC Masc.	3,20	x	1,80	x	2,00	=	11,52	M2
			WC Fem.	8,05	x	1,80	x	2,00	=	28,98	M2
			WC Fem.	3,20	x	1,80	x	2,00	=	11,52	M2
			WC Fem. Adm.	3,94	x	1,80	x	2,00	=	14,18	M2
			WC Fem. Adm.	6,13	x	1,80	x	2,00	=	22,07	M2
			WC Masc. Adm.	3,80	x	1,80	x	2,00	=	13,68	M2
			WC Masc. Adm.	6,13	x	1,80	x	2,00	=	22,07	M2
			WC Diretoria	1,50	x	1,80	x	2,00	=	5,40	M2
			WC Diretoria	2,50	x	1,80	x	2,00	=	9,00	M2
3.2.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLIC						Total	=	204,91	M2
		Igual ao item 3.2.1									
								Item 3.2.1	=	204,91	M2
3.2.3	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICAD						Total	=	204,91	M2
		Igual ao item 3.2.1									
								Item 3.2.1	=	204,91	M2
3.3	3.3	DIVISÓRIAS						Total	=	204,91	M2
3.3.1	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA MET									
			Comprimento		x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Lojas	3,20	x	3,00	x	6,00	=	57,60	M2
3.3.2	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA						Total	=	57,60	M2
			Comprimento		x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			WC. Masc.	1,22	x	1,60	x	5,00	=	9,76	M2
			WC. Masc.	0,65	x	1,60	x	5,00	=	5,20	M2
			WC. Masc.	0,40	x	0,60	x	5,00	=	1,20	M2
			WC. Fem.	1,10	x	1,60	x	8,00	=	14,08	M2
			WC. Fem.	0,65	x	1,60	x	8,00	=	8,32	M2
			WCs Adm	1,28	x	1,60	x	8,00	=	16,38	M2
			WCs Adm	0,40	x	1,60	x	8,00	=	5,12	M2
4.0	4.0	FORRO						Total	=	60,06	M2
4.1	74202/1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, Conforme Projeto Estrutural.									
						Área	x	Quantidade	=	Área	
						690,26	x	1,00	=	690,26	M2
4.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIV						Total	=	690,26	M2
		Igual ao item 4.1									
								Item 4.1	=	690,26	M2
4.3	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF						Total	=	690,26	M2
		Igual ao item 4.2									
								Item 4.2	=	690,26	M2
4.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018									
			Comprimento		x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			29,40	x	7,90	x	1,00	=	232,26	M2	
								Total	=	232,26	M2
5.0	5.0	PISOS									
5.1	5.1	PAVIMENTAÇÃO DO ENTORNO									
5.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019									
		Conforme Projeto Arquitetônico.									

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DE OCARA
RUA LUIZ ALVES DE SOUZA - OCARA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Área	x	Quantidade	=	Área	
5.1.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO Igual ao item 5.1.1	951,48	x	1,00	=	951,48	M2
					Total	=	951,48	M2
							Item 5.1.1	= 951,48 M2
							Total	= 951,48 M2
5.2	5.2	EXTERNOS						
5.2.1	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESI Conforme Projeto Arquitetônico.						
			Passeio	Área	x	Quantidade	=	Área
				517,10	x	1,00	=	517,10
						Total	=	517,10
								M2
5.2.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_1 Conforme Projeto Arquitetônico.						
			Passeio	Área	x	Quantidade	=	Área
				286,21	x	1,00	=	286,21
						Total	=	286,21
								M2
5.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) Conforme Projeto Arquitetônico.						
				Área	x	Quantidade	=	Área
				2,08	x	1,00	=	2,08
				31,85	x	1,00	=	31,85
						Total	=	33,93
								M2
5.2.4	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1! Perímetro						
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			110,10	x	1,00	=	110,10	M
			16,30	x	1,00	=	16,30	M
			15,54	x	1,00	=	15,54	M
			5,03	x	1,00	=	5,03	M
			3,54	x	1,00	=	3,54	M
			3,80	x	1,00	=	3,80	M
			1,17	x	1,00	=	1,17	M
			6,37	x	1,00	=	6,37	M
			2,70	x	1,00	=	2,70	M
			7,08	x	1,00	=	7,08	M
			2,44	x	1,00	=	2,44	M
			2,44	x	1,00	=	2,44	M
			35,73	x	1,00	=	35,73	M
			15,55	x	1,00	=	15,55	M
			2,20	x	1,00	=	2,20	M
			28,50	x	1,00	=	28,50	M
			2,20	x	1,00	=	2,20	M
			25,70	x	1,00	=	25,70	M
			2,46	x	1,00	=	2,46	M
			3,32	x	1,00	=	3,32	M
			5,89	x	1,00	=	5,89	M
			3,96	x	1,00	=	3,96	M
			15,53	x	1,00	=	15,53	M
			3,90	x	1,00	=	3,90	M
			3,00	x	1,00	=	3,00	M
			3,96	x	1,00	=	3,96	M
			12,98	x	1,00	=	12,98	M
			3,79	x	1,00	=	3,79	M
			3,68	x	1,00	=	3,68	M
					Total	=	348,86	M
5.3	5.3	INTERNOS						
5.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016						
			Área	x	Quantidade	=	Área	
		Box Tipo 1	7,55	x	30,00	=	226,50	M2
		Box Tipo 2	4,31	x	104,00	=	448,24	M2
		Box Tipo 3	4,11	x	16,00	=	65,76	M2
		Box Tipo 4	7,97	x	8,00	=	63,76	M2
		Loja	10,03	x	13,00	=	130,39	M2
		WCs PCD	6,40	x	2,00	=	12,80	M2
		WC Masc.	25,83	x	1,00	=	25,83	M2
		WC Fem.	25,74	x	1,00	=	25,74	M2
		WCs Adm. Fem.	28,94	x	1,00	=	28,94	M2
		WCs Adm. Masc.	27,83	x	1,00	=	27,83	M2
		DML	2,91	x	1,00	=	2,91	M2
		Sala de Treinamento	50,82	x	1,00	=	50,82	M2
		Rampa	8,76	x	1,00	=	8,76	M2
		Recepção	8,62	x	1,00	=	8,62	M2
		Diretoria	6,57	x	1,00	=	6,57	M2
		WC	3,70	x	1,00	=	3,70	M2
		Administração	23,64	x	1,00	=	23,64	M2
		U.A.A.F	74,07	x	1,00	=	74,07	M2
		Circulação	1797,03	x	1,00	=	1797,03	M2
					Total	=	3031,91	M2

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DE OCARA
RUA LUIZ ALVES DE SOUZA - OCARA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
5.3.2	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMAS:										
			Área	x	Quantidade	=	Área					
			Box Tipo 1	x	30,00	=	226,50	M2				
			Box Tipo 2	x	104,00	=	448,24	M2				
			Box Tipo 3	x	16,00	=	65,76	M2				
			Box Tipo 4	x	8,00	=	63,76	M2				
			Loja	x	13,00	=	130,39	M2				
			DML	x	1,00	=	2,91	M2				
			Sala de Treinamento	x	1,00	=	50,82	M2				
			Recepção	x	1,00	=	8,62	M2				
			Diretoria	x	1,00	=	6,57	M2				
			Administração	x	1,00	=	23,64	M2				
			Rampa	x	1,00	=	8,76	M2				
			Circulação	x	1,00	=	1797,03	M2				
			Total			=	2833,00	M2				
5.3.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTE										
		Igual ao item 5.3.1 menos o item 5.3.2										
			Item 5.3.1	=			3031,91	M2				
			Item 5.3.2	=			-2833,00	M2				
			Total				198,91	M2				
5.3.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										
		Conforme Projeto Arquitetônico.										
			Área	x	Quantidade	=	Área					
			18,72	x	1,00	=	18,72	M2				
			60,19	x	1,00	=	60,19	M2				
			Total			=	78,91	M2				
6.0	6.0	COBERTURA										
6.1	6.1	FUNDAÇÕES DE CONCRETO										
6.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_08/2017	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			S45	1,80	x	1,80	x	1,50	x	14,00	=	68,04
									Total	=	68,04	
											M3	
6.1.2	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			S45	1,80	x	1,80	x	14,00	x	45,36	=	45,36
									Total	=	45,36	
											M2	
6.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017										
		Conforme Projeto Estrutural.										
			Área	x	Quantidade	=	Área					
			122,08	x	1,00	=	122,08	M2				
							Total	=	122,08		M2	
6.1.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										
		Conforme Projeto Estrutural.										
			Peso	x	Quantidade	=	Total					
			236,90	x	1,00	=	236,90	KG				
							Total	=	236,90		KG	
6.1.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										
		Conforme Projeto Estrutural.										
			Peso	x	Quantidade	=	Total					
			534,40	x	1,00	=	534,40	KG				
							Total	=	534,40		KG	
6.1.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										
		Conforme Projeto Estrutural.										
			Peso	x	Quantidade	=	Total					
			626,60	x	1,00	=	626,60	KG				
							Total	=	626,60		KG	
6.1.7	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.										
		Conforme Projeto Estrutural.										
			Volume	x	Quantidade	=	Volume					
			32,38	x	1,00	=	32,38	M3				
							Total	=	32,38		M3	
			Item 6.1.7	=			32,38	M3				
			Total	=			32,38	M3				
6.2	6.2	ESTRUTURA METÁLICA										
6.2.1	COMP.1	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM AÇO, VAO DE 20M										
		Largura referente ao										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			93,53	x	32,90	x	1,00	=	3077,14	M2		
							Total	=	3077,14		M2	
6.2.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019										
		Igual ao item 6.2.1										
			Item 6.2.1	=			3077,14	M2				
			Total	=			3077,14	M2				
7.0	7.0	ESQUADRIAS E BANCADAS										
7.1	7.1	PORTÕES										
7.1.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA PC										

[Handwritten Signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DE OCARA
RUA LUIZ ALVES DE SOUZA - OCARA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P1 12,00	x	2,50	x	1,00	=	30,00	M2
							Total	=	30,00	M2
7.1.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POI	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P2 2,40	x	2,50	x	1,00	=	6,00	M2
							Total	=	6,00	M2
7.1.3	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHL	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P1 12,00	x	2,00	x	2,00	=	24,00	M2
			P2 2,80	x	2,00	x	2,00	=	5,60	M2
							Total	=	29,60	M2
7.2	7.2	PORTAS								
7.2.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m								
							P5 45,00	=	45,00	UN
							Total	=	45,00	UN
7.2.2	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m								
							P6 6,00	=	6,00	UN
							Total	=	6,00	UN
7.2.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P7 0,60	x	1,60	x	21,00	=	20,16	M2
			P13 0,80	x	0,90	x	120,00	=	86,40	M2
			P* 0,80	x	0,95	x	30,00	=	22,80	M2
							Total	=	129,36	M2
7.2.4	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m								
							P8 8,00	=	8,00	UN
							Total	=	8,00	UN
7.2.5	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m								
							P9 3,00	=	3,00	UN
							Total	=	3,00	UN
7.2.6	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m								
							P10 1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
7.2.7	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P11 1,60	x	2,10	x	2,00	=	6,72	M2
			P12 0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	M2
							Total	=	10,50	M2
7.3	7.3	JANELAS								
7.3.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS,	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			J1 1,00	x	0,50	x	52,00	=	26,00	M2
							Total	=	26,00	M2
7.3.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), C	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			J2 1,50	x	1,30	x	5,00	=	9,75	M2
			J5 1,00	x	0,50	x	8,00	=	4,00	M2
							Total	=	13,75	M2
7.3.3	74136/3	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			J3 2,50	x	1,50	x	30,00	=	112,50	M2
			J4 1,40	x	1,50	x	15,00	=	31,50	M2
							Total	=	144,00	M2
7.3.4	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			VT1 1,50	x	1,70	x	26,00	=	66,30	M2
							Total	=	66,30	M2
7.4	7.4	BANCADAS								
7.4.1	COMP.3	BANCADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA COM ACABAMENTO LISO E ESPESSURA DE 3CM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			Box Tipo 1 2,50	x	0,50	x	30,00	=	37,50	M2
			Box Tipo 1 1,20	x	0,60	x	30,00	=	21,60	M2
			Box Tipo 4 1,39	x	0,50	x	8,00	=	5,56	M2
			Box Tipo 4 1,20	x	0,60	x	8,00	=	5,76	M2
			WC PCD 0,80	x	0,60	x	2,00	=	0,96	M2
			WC Masc. 3,00	x	0,60	x	1,00	=	1,80	M2
			WCs 3,74	x	0,60	x	3,00	=	6,73	M2
							Total	=	79,91	M2
7.4.2	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FL								
							Quantidade	=	Total	
							21,00	=	21,00	UN
							Total	=	21,00	UN
7.4.3	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		Triagem higienização	6,42	x	0,60	x	1,00	=	3,85	M2

Assinado por Jota Barros

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
 CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DE OCARA
 RUA LUIZ ALVES DE SOUZA - OCARA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
		Acondicionamento	6,42	x	0,60	x	1,00	=	3,85	M2	
		U.A.A.F	2,50	x	0,70	x	2,00	=	3,50	M2	
		U.A.A.F	2,50	x	0,40	x	2,00	=	2,00	M2	
7.4.4	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL E/					Total	=	13,20	M2	
							Quantidade	=	Total		
							Box Tipo 1	=	30,00	UN	
							Box Tipo 4	=	8,00	UN	
							U.A.A.F	=	8,00	UN	
							Total	=	46,00	UN	
8.0	8.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
8.1	8.1	RESERVAÇÃO									
8.1.1	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
8.2	8.2	TUBULAÇÕES									
8.2.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALA Conforme Projeto Hidráulico.					Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			233,05	x	1,00	x		=	233,05	M	
							Total	=	233,05	M	
8.2.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO Conforme Projeto Hidráulico.					Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			507,67	x	1,00	x		=	507,67	M	
							Total	=	507,67	M	
8.2.3	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALA Conforme Projeto Hidráulico.					Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			149,30	x	1,00	x		=	149,30	M	
							Total	=	149,30	M	
8.2.4	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALA Conforme Projeto Hidráulico.					Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			267,56	x	1,00	x		=	267,56	M	
							Total	=	267,56	M	
8.2.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			44,21	x	1,00	x		=	44,21	M	
							Total	=	44,21	M	
8.2.6	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014					Quantidade	=	Total		
							168,00	=	168,00	UN	
							Total	=	168,00	UN	
8.2.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALAD					Quantidade	=	Total		
							8,00	=	8,00	UN	
							Total	=	8,00	UN	
8.3	8.3	APARELHOS									
8.3.1	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
8.3.2	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20:					Quantidade	=	Total		
							23,00	=	23,00	UN	
							Total	=	23,00	UN	
8.3.3	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA					Quantidade	=	Total		
							163,00	=	163,00	UN	
							Total	=	163,00	UN	
8.3.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					Quantidade	=	Total		
							15,00	=	15,00	UN	
							Total	=	15,00	UN	
8.3.5	74234/1	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABA					Quantidade	=	Total		
							5,00	=	5,00	UN	
							Total	=	5,00	UN	
8.3.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO					Quantidade	=	Total		
		Conforme Projeto Hidráulico.						=			

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
 CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DE OCARA
 RUA LUIZ ALVES DE SOUZA - OCARA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
9.0	9.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				5,00	=	5,00 UN
9.1	9.1	TUBULAÇÕES E CAIXAS				Total	=	5,00 UN
9.1.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM Conforme Projeto Sanitário.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			582,66	x	1,00	=	582,66	M
					Total	=	582,66	M
9.1.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM Conforme Projeto Sanitário.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			77,70	x	1,00	=	77,70	M
					Total	=	77,70	M
9.1.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL D) Conforme Projeto Sanitário.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			13,52	x	1,00	=	13,52	M
					Total	=	13,52	M
9.1.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCAR) Conforme Projeto Sanitário.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			524,40	x	1,00	=	524,40	M
					Total	=	524,40	M
9.1.5	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL Conforme Projeto Sanitário.	Quantidade	=	Total			
			163,00	=	163,00			UN
					Total	=	163,00	UN
9.1.6	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL Conforme Projeto Sanitário.	Quantidade	=	Total			
			3,00	=	3,00			UN
					Total	=	3,00	UN
9.1.7	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁG Conforme Projeto Sanitário.	Quantidade	=	Total			
			8,00	=	8,00			UN
					Total	=	8,00	UN
9.1.8	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	Quantidade	=	Total			
			84,00	=	84,00			UN
					Total	=	84,00	UN
9.2	9.2	TRATAMENTO				5,00	=	5,00 UN
9.2.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	Quantidade	=	Total			
			5,00	=	5,00			UN
					Total	=	5,00	UN
10.0	10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
10.1	10.1	CABOS E ELETRODUTOS						
10.1.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTA Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			1765,20	x	1,00	=	1765,20	M
					Total	=	1765,20	M
10.1.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTA Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			4160,00	x	1,00	=	4160,00	M
			3599,30	x	1,00	=	3599,30	M
					Total	=	7759,30	M
10.1.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTAL Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			809,30	x	1,00	=	809,30	M
					Total	=	809,30	M
10.1.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTAL Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			517,20	x	1,00	=	517,20	M
			658,50	x	1,00	=	658,50	M
					Total	=	1175,70	M
10.1.5	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTA Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			522,50	x	1,00	=	522,50	M
			401,00	x	1,00	=	401,00	M
					Total	=	923,50	M
10.1.6	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. f Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	

Handwritten signature and date at the bottom right of the page.

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
 CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DE OCARA
 RUA LUIZ ALVES DE SOUZA - OCARA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
			55,10	x	1,00	=	55,10	M	
10.1.7	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. / Conforme Projeto Elétrico.			Total	=	55,10	M	
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			238,20	x	1,00	=	238,20	M	
10.1.8	92993	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Conforme Projeto Elétrico.			Total	=	238,20	M	
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			71,00	x	1,00	=	71,00	M	
10.1.9	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENT Conforme Projeto Elétrico.			Total	=	71,00	M	
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			2232,10	x	1,00	=	2232,10	M	
10.1.10	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E Conforme Projeto Elétrico.			Total	=	2232,10	M	
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			67,80	x	1,00	=	67,80	M	
10.1.11	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENT Conforme Projeto Elétrico.			Total	=	67,80	M	
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			27,30	x	1,00	=	27,30	M	
10.1.12	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.			Total	=	27,30	M	
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			39,20	x	1,00	=	39,20	M	
10.1.13	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.			Total	=	39,20	M	
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			83,70	x	1,00	=	83,70	M	
10.1.14	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.			Total	=	83,70	M	
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			46,30	x	1,00	=	46,30	M	
10.1.15	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.			Total	=	46,30	M	
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			28,40	x	1,00	=	28,40	M	
10.1.16	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕI Conforme Projeto Elétrico.			Total	=	28,40	M	
			Quantidade	=	Total				
			29,00	=	29,00			UN	
10.2	10.2	QUADROS E DISJUNTORES			Total	=	29,00	UN	
10.2.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOF Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					7,00	=	7,00	UN	
10.2.2	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOF Conforme Projeto Elétrico.			Total	=	7,00	UN	
			Quantidade	=	Total				
			46,00	=	46,00			UN	
10.2.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 Conforme Projeto Elétrico.			Total	=	46,00	UN	
			Quantidade	=	Total				
			150,00	=	150,00			UN	
10.2.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 Conforme Projeto Elétrico.			Total	=	150,00	UN	
			Quantidade	=	Total				
			14,00	=	14,00			UN	
			7,00	=	7,00			UN	
10.2.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 Conforme Projeto Elétrico.			Total	=	21,00	UN	
			Quantidade	=	Total				
			3,00	=	3,00			UN	
10.2.6	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 Conforme Projeto Elétrico.			Total	=	3,00	UN	

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
 CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DE OCARA
 RUA LUIZ ALVES DE SOUZA - OCARA - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Quantidade	=	Total	
10.2.7	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 Conforme Projeto Elétrico.	1,00 Total	= =	1,00 1,00	UN UN
10.2.8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 Conforme Projeto Elétrico.	4,00 Total	= =	4,00 4,00	UN UN
10.2.9	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO Conforme Projeto Elétrico.	1,00 Total	= =	1,00 1,00	UN UN
10.3	10.3	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS	80A			
10.3.1	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)□ Conforme Projeto Elétrico.	1,00 Total	= =	1,00 1,00	UN UN
10.3.2	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 Conforme Projeto Elétrico.	45,00 Total	= =	45,00 45,00	UN UN
10.3.3	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 Conforme Projeto Elétrico.	95,00 Total	= =	95,00 95,00	UN UN
10.3.4	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.	1,00 Total	= =	1,00 1,00	UN UN
10.3.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.	42,00 Total	= =	42,00 42,00	UN UN
10.3.6	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.	40,00 Total	= =	40,00 40,00	UN UN
10.3.7	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.	2,00 Total	= =	2,00 2,00	UN UN
10.3.8	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.	2,00 Total	= =	2,00 2,00	UN UN
10.3.9	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.	2,00 Total	= =	2,00 2,00	UN UN
10.3.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.	3,00 Total	= =	3,00 3,00	UN UN
10.3.11	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.	33,00 76,00 2,00 Total	= = = =	33,00 76,00 2,00 111,00	UN UN UN UN
11.0	11.0	PINTURAS	86,00	=	86,00	UN
11.1	11.1	PAREDE	Total	=	86,00	UN
11.1.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	Área de Alvenaria	x	Área	
			2183,15	x	4366,30	M2

[Handwritten signature]



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DE OCARA
RUA LUIZ ALVES DE SOUZA - OCARA - CEARÁ**



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			Área de Drywall		57,60	x	2,00	=	115,20	M2
			Área não pintada - Interior das Platibandas		89,78	x	-1,00	=	-89,78	M2
11.2	11.2	TETO						Total	= 4391,72	M2
11.2.1	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016 Igual ao item 4.2								
								Item 4.2	= 690,26	M2
								Total	= 690,26	M2
11.3	11.3	ESQUADRIAS								
11.3.1	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO								
			Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P5	0,80	x	2,10	x	90,00	= 151,20	M2
			P6	1,00	x	2,10	x	12,00	= 25,20	M2
			P8	1,60	x	2,10	x	16,00	= 53,76	M2
			P9	0,90	x	2,10	x	6,00	= 11,34	M2
			P10	0,60	x	2,10	x	2,00	= 2,52	M2
			P*	0,80	x	0,95	x	60,00	= 45,60	M2
			P13	0,80	x	0,90	x	240,00	= 172,80	M2
								Total	= 462,42	M2
12.0	12.0	FECHAMENTOS								
12.1	COMP.2	MURETA C/TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			119,03	x	0,20	x	1,00	= 23,81	M2	
			25,89	x	0,20	x	1,00	= 5,18	M2	
							Total	= 28,99	M2	
12.2	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHL								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			119,03	x	1,00	= 119,03	M			
			25,89	x	1,00	= 25,89	M			
			12,00	x	1,00	= 12,00	M			
						Total	= 156,92	M		
12.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POL								
			Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P3	5,00	x	2,50	x	1,00	= 12,50	M2
			P4	5,95	x	2,50	x	1,00	= 14,88	M2
							Total	= 27,38	M2	
13.0	13.0	OUTROS SERVIÇOS								
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 1.2								
								Item 1.2	= 3491,60	M2
								Total	= 3491,60	M2

[Handwritten signature]



4. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

A handwritten signature in black ink, located at the bottom right of the page. The signature is stylized and appears to be the name of an official.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
CONTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DE OCARA



ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PROGRAMA DE FINANCIAMENTO															
			000000	000001	000002	000003	000004	000005	000006	000007	000008	000009	000010	000011				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.836,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.0	FUNDAÇÕES	101.983,83	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.0	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS	193.782,30	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.0	FORNO	85.861,04	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5.0	FILOS	290.008,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6.0	COBERTURA	623.914,35	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
7.0	ERQUADREAS E BANCADAS	323.681,86	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	87.883,41	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
9.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	118.848,81	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	132.343,25	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
11.0	PINTURAS	94.080,30	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
12.0	FECHAMENTOS	87.837,68	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
13.0	OUTROS SERVIÇOS	4.748,38	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
PORCENTAGEM		100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL GERAL		2.034.813,83	167.836,30	180.896,70	127.184,87	137.182,87	137.182,87	137.182,87	178.886,84	171.643,81	271.782,82	187.992,30	301.313,48	183.981,10	153.744,78	2.034.813,83	100,00%	100,00%

Assinado por [Signature]



5. COMPOSIÇÃO DO BDI

A handwritten signature in black ink, located at the bottom right of the page. The signature is stylized and appears to be a name, possibly "A. V. C.", followed by a large flourish.

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,97
R	Riscos	1,27

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,44

I Impostos		
	PIS	6,65
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,00
TOTAL DOS IMPOSTOS		6,65

BDI = 22,12%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 CLAUDIO BARROS PREFEITO



6. ENCARGOS SOCIAIS

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
 CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DE OCARA
 RUA LUIZ ALVES DE SOUZA - OCARA - CEARÁ



VIGÊNCIA A PARTIR DE 07/2015

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS				
A2	SESI	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feridos	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL(A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
 CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DE OCARA
 RUA LUIZ ALVES DE SOUZA - OCARA - CEARÁ



VIGÊNCIA A PARTIR DE 08/2017

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS				
A2	SESI	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não Incide	1,66%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,26%	8,55%	11,26%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,33%	18,29%	47,33%	18,29%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	5,37%	7,07%	5,37%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,81%	5,01%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%	0,59%	0,45%
C	Total	16,01%	12,17%	16,01%	12,17%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	3,07%	17,42%	6,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%	0,63%	0,48%
D	Total	8,54%	3,52%	18,05%	7,21%
TOTAL(A+B+C+D)		88,68%	50,78%	118,19%	74,47%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Handwritten signature