

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS E AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA - CC
ITAPIUNA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2020
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

BDI UTILIZADO: 26,51%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
2.4.10	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1,07	9,03	11,42	12,22	0,00%
2.4.11	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	7,87	68,45	86,60	681,54	0,21%
2.4.12	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	7,87	6,87	8,69	68,39	0,02%
2.4.13	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	15,68	81,69	103,35	1.620,53	0,49%
2.4.14	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	15,68	6,69	8,46	132,65	0,04%
2.5	-	-	PISOS					2.996,10	0,91%
2.5.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	45,84	20,74	26,24	1.202,84	0,36%
2.5.2	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018	M2	45,84	30,92	39,12	1.793,26	0,54%
2.6	-	-	COBERTURA					7.855,49	2,38%
2.6.1	SEINFRA	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	11,20	124,97	158,10	1.770,72	0,54%
2.6.2	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	64,19	47,84	60,52	3.884,78	1,18%
2.6.3	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	64,19	25,27	31,97	2.052,15	0,62%
2.6.4	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	7,70	15,18	19,20	147,84	0,04%
2.7	-	-	ESQUADRIAS E BANCADAS					4.398,36	1,33%
2.7.1	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	4,20	41,24	52,17	219,11	0,07%
2.7.2	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	11,20	43,05	54,46	609,95	0,19%
2.7.3	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	3,00	744,18	941,46	2.824,38	0,86%
2.7.4	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	1,05	226,64	286,72	301,06	0,09%
2.7.5	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	1,10	188,80	238,85	262,74	0,08%
2.7.6	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	0,52	115,74	146,42	76,14	0,02%
2.7.7	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,35	237,08	299,93	104,98	0,03%
2.8	-	-	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					2.760,80	0,84%
2.8.1	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO 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	13,76	19,28	24,39	335,61	0,10%
2.8.2	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	11,08	29,07	36,78	407,52	0,12%
2.8.3	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	94,22	119,20	119,20	0,04%
2.8.4	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	2,00	65,36	82,69	165,38	0,05%
2.8.5	SEINFRA	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	798,35	1.009,99	1.009,99	0,31%
2.8.6	SINAPI	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE. INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	543,69	687,82	687,82	0,21%
2.8.7	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	27,89	35,28	35,28	0,01%
2.9	-	-	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					4.626,43	1,40%
2.9.1	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	35,02	46,08	58,30	2.041,67	0,62%
2.9.2	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	5,26	58,86	74,46	391,66	0,12%

JOTA BARROS
 PROJETOS E ACESSORIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS E AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA
ITAPIUNA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 26,51%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2020
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
2.9.3	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	6,66	39,13	49,50	329,67	0,10%
2.9.4	SINAPI	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	2,00	270,73	342,50	685,00	0,21%
2.9.5	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	3,00	310,50	392,81	1.178,43	0,36%
2.10	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.963,03	1,20%
2.10.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	106,50	3,19	4,04	430,26	0,13%
2.10.2	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	186,70	2,48	3,14	586,24	0,18%
2.10.3	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	86,70	6,75	8,54	740,42	0,22%
2.10.4	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	3,00	182,00	230,25	690,75	0,21%
2.10.5	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	78,25	98,99	98,99	0,03%
2.10.6	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	8,77	11,09	55,45	0,02%
2.10.7	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	138,98	175,82	175,82	0,05%
2.10.8	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	119,10	150,67	150,67	0,05%
2.10.9	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	76,39	96,64	483,20	0,15%
2.10.10	SINAPI	39391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,00	58,08	73,48	73,48	0,02%
2.10.11	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	20,80	26,31	78,93	0,02%
2.10.12	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	33,00	41,75	41,75	0,01%
2.10.13	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	40,32	51,01	357,07	0,11%
2.11	-	-	PINTURA					1.675,74	0,51%
2.11.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	111,76	10,09	12,76	1.426,06	0,43%
2.11.2	SINAPI	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOIS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	10,08	19,58	24,77	249,68	0,08%
2.12	-	-	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO					465,16	0,14%
2.12.1	SINAPI	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	226,24	286,22	286,22	0,09%
2.12.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00	38,73	49,00	49,00	0,01%
2.12.3	SEINFRA	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	14,88	18,82	18,82	0,01%
2.12.4	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	29,28	37,04	111,12	0,03%
3.0	-	-	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA					265.744,33	80,63%
3.1	-	-	LOCAÇÃO					4.206,47	1,28%
3.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	94,89	35,04	44,33	4.206,47	1,28%
3.2	-	-	FUNDAÇÕES DA EDIFICAÇÃO					13.577,26	4,12%
3.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	15,71	64,94	82,16	1.290,73	0,39%
3.2.2	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	10,83	12,95	16,38	177,40	0,05%
3.2.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	61,93	57,50	72,74	4.504,79	1,37%
3.2.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	67,30	11,73	14,84	998,73	0,30%
3.2.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,40	10,52	13,31	524,41	0,16%
3.2.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	119,20	9,49	12,01	1.431,59	0,43%
3.2.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	93,70	8,30	10,50	983,85	0,30%
3.2.8	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	5,30	333,10	421,40	2.233,42	0,68%
3.2.9	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,30	147,11	186,11	986,38	0,30%
3.2.10	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	10,41	33,86	42,84	445,96	0,14%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS E AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA - CC
ITAPIUNA - CEARA



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2020
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

BDI UTILIZADO: 26,51%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.3	-	-	SUPERESTRUTURA					15.190,80	4,61%
3.3.1	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	33,28	74,50	94,25	3.136,64	0,95%
3.3.2	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	14,52	37,70	47,69	692,46	0,21%
3.3.3	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	102,60	11,79	14,92	1.530,79	0,46%
3.3.4	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,20	10,56	13,36	2,67	0,00%
3.3.5	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,80	9,47	11,98	896,10	0,27%
3.3.6	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	217,20	8,24	10,42	2.263,22	0,69%
3.3.7	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,00	6,81	8,62	137,92	0,04%
3.3.8	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	4,26	333,10	421,40	1.795,16	0,54%
3.3.9	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,26	147,11	186,11	792,83	0,24%
3.3.10	SINAPI	74202/1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS 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	22,42	61,07	77,26	1.732,17	0,53%
3.3.11	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF_06/2018	M2	22,42	77,95	98,61	2.210,84	0,67%
3.4	-	-	COBERTURA DO SALÃO MULTUOSO					90.737,04	27,53%
3.4.1	SINAPI	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	KG	760,58	9,78	12,37	9.408,37	2,85%
3.4.2	COMPOSIÇÃO	COMP.2	BASE PARA PILAR METÁLICO INCLUINDO CHAPA DE BASE E CHAPAS DE TRAVAMENTO, CONFORME PROJETO	UN	10,00	93,29	118,02	1.180,20	0,36%
3.4.3	COMPOSIÇÃO	COMP.3	BLOCO DE FUNDAÇÃO PARA PILAR METÁLICO, INCLUSIVE CHUMBADORES	UN	10,00	713,88	903,13	9.031,30	2,74%
3.4.4	SINAPI	100773	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P.	KG	1.327,49	13,71	17,34	23.018,68	6,98%
3.4.5	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	231,99	31,85	40,29	9.346,88	2,84%
3.4.6	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	231,99	132,04	167,04	38.751,61	11,76%
3.5	-	-	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS					41.247,66	12,51%
3.5.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	165,43	47,29	59,83	9.897,68	3,00%
3.5.2	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	420,82	2,84	3,59	1.510,74	0,46%
3.5.3	SINAPI	87535	EMBOCO, 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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	158,68	21,68	27,43	4.352,59	1,32%
3.5.4	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	262,14	25,19	31,87	8.354,40	2,53%
3.5.5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	7,71	63,60	80,46	620,35	0,19%
3.5.6	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	7,71	9,03	11,42	88,05	0,03%
3.5.7	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	27,61	68,45	86,60	2.391,03	0,73%
3.5.8	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	27,61	6,87	8,69	239,93	0,07%
3.5.9	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	123,36	81,69	103,35	12.749,26	3,87%

[Handwritten signature]

10 de Junho de 2020
[Handwritten text]

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS E AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA - CC
ITAPIUNA - CEARA



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 26,51%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2020
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.5.10	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	123,36	6,69	8,46	1.043,63	0,32%
3.6	-	-	PISOS					22.442,49	6,81%
3.6.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	345,23	20,74	26,24	9.058,84	2,75%
3.6.2	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018	M2	57,43	29,25	37,00	2.124,91	0,64%
3.6.3	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018	M2	287,80	30,92	39,12	11.258,74	3,42%
3.7	-	-	COBERTURA DA EDIFICAÇÃO					4.925,05	1,49%
3.7.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	42,08	47,84	60,52	2.546,68	0,77%
3.7.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	42,08	25,27	31,97	1.345,30	0,41%
3.7.3	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	25,95	31,47	39,81	1.033,07	0,31%
3.8	-	-	FORRO					2.197,18	0,67%
3.8.1	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	22,42	4,36	5,52	123,76	0,04%
3.8.2	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2	22,42	32,74	41,42	928,64	0,28%
3.8.3	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017 P	M2	28,72	31,51	39,86	1.144,78	0,35%
3.9	-	-	ESQUADRIAS E BANCADAS					22.490,35	6,82%
3.9.1	SINAPI	73774/1	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	9,06	270,81	342,60	3.103,96	0,94%
3.9.2	SEINFRA	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,20	203,01	256,83	1.592,35	0,48%
3.9.3	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	13,40	41,24	52,17	699,08	0,21%
3.9.4	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	5,00	744,18	941,46	4.707,30	1,43%
3.9.5	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2,00	760,56	962,18	1.924,36	0,58%
3.9.6	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	3,60	387,96	490,81	1.766,92	0,54%
3.9.7	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	12,50	379,95	480,67	6.008,38	1,82%
3.9.8	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	1,65	188,80	238,85	394,10	0,12%
3.9.9	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	6,08	115,74	146,42	890,23	0,27%
3.9.10	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA F=2cm	M2	4,68	237,08	299,93	1.403,67	0,43%
3.10	-	-	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					12.337,22	3,74%
3.10.1	SINAPI	37105	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	1.690,09	2.138,13	2.138,13	0,65%
3.10.2	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	1,20	21,23	26,86	32,23	0,01%
3.10.3	SINAPI	91766	(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	18,71	19,28	24,39	456,34	0,14%
3.10.4	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	37,20	29,07	36,78	1.368,22	0,42%
3.10.5	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	94,22	119,20	238,40	0,07%
3.10.6	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	6,00	62,14	78,61	471,66	0,14%
3.10.7	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" DU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	44,14	55,84	223,36	0,07%

[Handwritten signatures and stamps]

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS E AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA - CC
ITAPIUNA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2020
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

BDI UTILIZADO: 26,51%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.10.8	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	144,22	182,45	729,80	0,22%
3.10.9	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"DU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	88,36	111,78	223,56	0,07%
3.10.10	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	189,78	240,09	480,18	0,15%
3.10.11	SEINFRA	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	421,48	533,21	1.066,42	0,32%
3.10.12	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	371,12	469,50	2.817,00	0,85%
3.10.13	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA (BADRÃO MÉDIO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	492,51	623,07	1.246,14	0,38%
3.10.14	SINAPI	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	543,69	687,82	687,82	0,21%
3.10.15	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	62,43	78,98	157,96	0,05%
3.11	-	-	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					11.962,76	3,63%
3.11.1	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	40,26	46,08	58,30	2.347,16	0,71%
3.11.2	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	5,16	27,41	34,68	178,95	0,05%
3.11.3	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	10,81	58,86	74,46	804,91	0,24%
3.11.4	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	36,17	39,13	49,50	1.790,42	0,54%
3.11.5	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	7,00	310,50	392,81	2.749,67	0,83%
3.11.6	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.234,25	4.091,65	4.091,65	1,24%
3.12	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					11.160,95	3,39%
3.12.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	896,30	3,19	4,04	3.621,05	1,10%
3.12.2	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	221,60	6,75	8,54	1.892,46	0,57%
3.12.3	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,50	9,43	11,93	340,01	0,10%
3.12.4	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,80	12,11	15,32	165,46	0,05%
3.12.5	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	272,57	344,83	344,83	0,10%
3.12.6	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	13,00	8,77	11,09	144,17	0,04%
3.12.7	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	138,98	175,82	175,82	0,05%
3.12.8	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	2,00	119,10	150,67	301,34	0,09%
3.12.9	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	19,00	76,39	96,64	1.836,16	0,56%
3.12.10	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	58,79	74,38	446,28	0,14%
3.12.11	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	27,04	34,21	102,63	0,03%
3.12.12	SEINFRA	C4107	ARÁNDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	4,00	128,08	162,03	648,12	0,20%
3.12.13	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	20,80	26,31	78,93	0,02%
3.12.14	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	25,58	32,36	64,72	0,02%

02/09/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS E AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE CONVÊNIOS
ITAPIUNA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2020
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

BDI UTILIZADO: 26,51%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.12.15	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	33,00	41,75	208,75	0,06%
3.12.16	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	45,19	57,17	114,34	0,03%
3.12.17	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	24,48	30,97	216,79	0,07%
3.12.18	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	40,32	51,01	459,09	0,14%
3.13	-	-	PINTURA					11.630,70	3,53%
3.13.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	262,14	10,09	12,76	3.344,91	1,01%
3.13.2	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	51,14	11,07	14,00	715,96	0,22%
3.13.3	COMPOSIÇÃO	COMP.1	CHAPISCO COM PENEIRA APLICADO EM ALVENARIA PINTADO COM TINTA HIDRACOR. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	451,35	11,23	14,21	6.413,68	1,95%
3.13.4	SINAPI	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	24,36	19,58	24,77	603,40	0,18%
3.13.5	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	25,00	17,48	22,11	552,75	0,17%
3.14	-	-	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO					1.638,40	0,50%
3.14.1	SINAPI	83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	226,24	286,22	1.144,88	0,35%
3.14.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	38,73	49,00	196,00	0,06%
3.14.3	SEINFRA	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	14,88	18,82	75,28	0,02%
3.14.4	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	6,00	29,28	37,04	222,24	0,07%

TOTAL GERAL 329.598,86

O orçamento importa o valor de : trezentos e vinte e nove mil, quinhentos e noventa e oito reais e oitenta e seis centavos

[Assinatura]
 ANNE MARCOS TORQUELLO
 TÉCNICO DE ORÇAMENTO

[Assinatura]



XI. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Eng.º CIVIL - CREA 530005 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
 AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS E AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA - I
 ITAPIUNA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Quantidade	=	Área					
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2		
							Total	=	6,00	M2		
2.0	2.0	AMPLIAÇÃO DO CRAS										
2.1	2.1	LOCAÇÃO										
2.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZA	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			Hall de Entrada	x	2,50	x	2,00	=	5,00	M		
			Hall de Entrada	x	4,00	x	1,00	=	4,00	M		
			Ampliação dos Fundos	x	4,00	x	2,00	=	8,00	M		
			Ampliação dos Fundos	x	9,55	x	1,00	=	9,55	M		
							Total	=	26,55	M		
2.2	2.2	FUNDAÇÕES										
2.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			S5	x	1,40	x	1,30	x	1,00	=	2,64	M3
			S1 x4	x	1,80	x	1,80	x	4,00	=	18,79	M3
			S4	x	1,20	x	1,30	x	1,00	=	2,26	M3
			S3	x	2,00	x	1,80	x	1,00	=	5,22	M3
			S7	x	1,20	x	1,20	x	1,00	=	2,09	M3
			S6	x	1,80	x	1,80	x	1,00	=	4,70	M3
									Total	=	35,70	M3
2.2.2	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			S5	x	1,40	x	1,00	=	1,82	M2		
			S1 x4	x	1,80	x	4,00	=	12,96	M2		
			S4	x	1,20	x	1,00	=	1,56	M2		
			S3	x	2,00	x	1,80	x	1,00	=	3,60	M2
			S7	x	1,20	x	1,00	=	1,44	M2		
			S6	x	1,80	x	1,00	=	3,24	M2		
							Total	=	24,62	M2		
2.2.3	C1400	FÔRMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X Conforme Projeto Estrutural.	Área	x	Quantidade	=	Área					
			17,43	x	1,00	=	17,43			M2		
			4,83	x	1,00	=	4,83			M2		
							Total	=	22,26	M2		
2.2.4	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					
			10,60	x	1,00	=	10,60			KG		
			3,10	x	1,00	=	3,10			KG		
							Total	=	13,70	KG		
2.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.	Peso	x	Quantidade	=	Total					
			28,00	x	1,00	=	28,00			KG		
			12,00	x	1,00	=	12,00			KG		
							Total	=	40,00	KG		
2.6	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					
			219,60	x	1,00	=	219,60			KG		
			45,70	x	1,00	=	45,70			KG		
							Total	=	265,30	KG		
2.2.7	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					
			42,80	x	1,00	=	42,80			KG		
			13,20	x	1,00	=	13,20			KG		
							Total	=	56,00	KG		
2.2.8	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. A Conforme Projeto Estrutural.	Volume	x	Quantidade	=	Volume					
			7,13	x	1,00	=	7,13			M3		
			1,66	x	1,00	=	1,66			M3		
							Total	=	8,79	M3		
2.2.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 Igual ao item 2.2.8							Volume			
									Item 2.2.8	8,79		
									Total	8,79		
2.2.10	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 Igual ao item 2.2.1 menos o item 2.2.8							Volume			
									Item 2.2.1	35,70		

[Handwritten signature]

JOTA BARROS PROJETOS
 Av. Marechal Jorginho
 nº 518 - CEARÁ - ITAPIUNA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
 AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS E AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA - I
 ITAPIUNA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
					Item 2.2.8	=	-8,79	M3				
					Total	=	26,91	M3				
2.3	2.3	SUPERESTRUTURA										
2.3.1	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RE; Conforme Projeto Estrutural.	Área	x	Quantidade	=	Área					
			9,33	x	1,00	=	9,33	M2				
					Total	=	9,33	M2				
2.3.2	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES Conforme Projeto Estrutural.	Área	x	Quantidade	=	Área					
			22,31	x	1,00	=	22,31	M2				
					Total	=	22,31	M2				
2.3.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SO Conforme Projeto Estrutural.	Peso	x	Quantidade	=	Total					
			11,50	x	1,00	=	11,50	KG				
			28,80	x	1,00	=	28,80	KG				
					Total	=	40,30	KG				
2.3.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SO Conforme Projeto Estrutural.	Peso	x	Quantidade	=	Total					
			0,30	x	1,00	=	0,30	KG				
					Total	=	0,30	KG				
2.3.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SO Conforme Projeto Estrutural.	Peso	x	Quantidade	=	Total					
			28,80	x	1,00	=	28,80	KG				
					Total	=	28,80	KG				
2.3.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SO Conforme Projeto Estrutural.	Peso	x	Quantidade	=	Total					
			58,70	x	1,00	=	58,70	KG				
					Total	=	58,70	KG				
2.3.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SO Conforme Projeto Estrutural.	Peso	x	Quantidade	=	Total					
			82,50	x	1,00	=	82,50	KG				
					Total	=	82,50	KG				
2.3.8	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. A Conforme Projeto Estrutural.	Volume	x	Quantidade	=	Volume					
			0,51	x	1,00	=	0,51	M3				
			1,09	x	1,00	=	1,09	M3				
					Total	=	1,60	M3				
2.3.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 Igual ao item 2.3.8					Volume					
					Item 2.3.8	=	1,60	M3				
					Total	=	1,60	M3				
2.4	2.4	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS										
2.4.1	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	
			Copa	3,85	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	1,08
			Copa	2,10	x	0,40	x	0,70	x	2,00	=	1,18
			Almoxarifado	2,85	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,80
			Almoxarifado	1,60	x	0,40	x	0,70	x	2,00	=	0,90
									Total	=	3,96	
2.4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			Copa	3,85	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,62
			Copa	2,10	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,67
			Almoxarifado	2,85	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,46
			Almoxarifado	1,60	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,51
									Total	=	2,26	
2.4.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			Copa	3,85	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,15
			Copa	2,10	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,17
			Almoxarifado	2,85	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,11
			Almoxarifado	1,60	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,13
									Total	=	0,56	
2.4.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			Copa	3,85	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,04
			Copa	2,10	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,04
			Almoxarifado	2,85	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,03
			Almoxarifado	1,60	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,03

Assinado eletronicamente
 JOTA BARRIOS
 PROJETOS E ACESSORIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
 AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS E AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA - I
 ITAPIUNA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

712
 Página 11

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Quantidade	Área				
							Total	0,14	M3	
2.4.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Copa	3,85	x	4,10	x	1,00	= 15,79	
			Copa	2,10	x	4,60	x	1,00	= 9,66	
			Copa	2,10	x	3,60	x	1,00	= 7,56	
		Lavanderia (acima da entrada)		1,60	x	1,50	x	1,00	= 2,40	
		Almoxarifado		2,85	x	4,23	x	1,00	= 12,06	
		Almoxarifado		1,60	x	3,85	x	1,00	= 6,16	
		Almoxarifado		1,60	x	4,60	x	1,00	= 7,36	
							Total	=	60,99	
2.4.6	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAC	Área de Alvenaria			x	Quantidade	=	Área	
				60,99			x	2,00	= 121,98	
							Total	=	121,98	
2.4.7	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLIC	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Copa	3,85	x	1,70	x	1,00	= 6,55	
			Copa	2,10	x	1,70	x	2,00	= 7,14	
		Lavanderia		1,60	x	1,70	x	1,00	= 2,72	
		Lavanderia		1,00	x	1,70	x	1,00	= 1,70	
		Espaço Multiuso		1,30	x	3,55	x	1,00	= 4,62	
		Espaço Multiuso		2,70	x	0,70	x	1,00	= 1,89	
							Total	=	24,62	
2.4.8	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AP	Igual ao item 2.4.6 menos o item 2.4.7						Área	
							Item 2.4.6	=	121,98	
							Item 2.4.7	=	-24,62	
							Total	=	97,36	
2.4.9	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Copa	3,85	x	0,10	x	1,00	= 0,39	
			Copa	2,10	x	0,10	x	2,00	= 0,42	
		Lavanderia		1,60	x	0,10	x	1,00	= 0,16	
		Lavanderia		1,00	x	0,10	x	1,00	= 0,10	
							Total	=	1,07	
2.4.10	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS	Igual ao item 2.4.9						Área	
							Item 2.4.9	=	1,07	
							Total	=	1,07	
2.4.11	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Revestimento Cerâmico tipo tijolinho aparente	Espaço Multiuso	1,30	x	4,60	x	1,00	= 5,98	
			Espaço Multiuso	2,70	x	0,70	x	1,00	= 1,89	
							Total	=	7,87	
2.4.12	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Igual ao item 2.4.11						Área	
							Item 2.4.11	=	7,87	
							Total	=	7,87	
2.4.13	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Igual ao item 2.4.7 menos o item 2.4.9 menos o item 2.4.11						Área	
							Item 2.4.7	=	24,62	
							Item 2.4.9	=	-1,07	
							Item 2.4.11	=	-7,87	
							Total	=	15,68	
2.4.14	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PA	Igual ao item 2.4.13						Área	
							Item 2.4.13	=	15,68	
							Total	=	15,68	
2.5	2.5	PISOS								
2.5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	Área	x	Quantidade	=	Área			
			Hall de Entrada	10,00	x	1,00	=	10,00	M2	
			Espaço Multiuso	21,60	x	1,00	=	21,60	M2	
			Copa	8,08	x	1,00	=	8,08	M2	
			Almoxarifado	4,56	x	1,00	=	4,56	M2	
			Lavanderia	1,60	x	1,00	=	1,60	M2	
						Total	=	45,84	M2	
2.5.2	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASS	Igual ao item 2.5.1						Área	
							Item 2.5.1	=	45,84	

[Handwritten signature]
 JOTA BARROS
 PROJETO E ACESSORIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
 AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS E AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA - I
 ITAPIUNA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

713
 Pagina

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	
2.6	2.6	COBERTURA			45,84	M2
2.6.1	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" Brabo para cobertura				
			Hall de Entrada	Comprimento x	Quantidade =	Total
				5,20 x	1,00 =	5,20 M
			Espaço Multiuso	6,00 x	1,00 =	6,00 M
					Total =	11,20 M
2.6.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE	Comprimento x	Largura x	Quantidade =	Área
		Hall de Entrada	5,20 x	3,10 x	1,00 =	16,12 M2
		Trecho B	10,45 x	4,60 x	1,00 =	48,07 M2
					Total =	64,19 M2
2.6.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07 Igual ao item 2.6.2			Item 2.6.2 =	Área
					Total =	64,19 M2
2.6.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM A	Hall de Entrada	Comprimento x	Quantidade =	Total
				3,10 x	1,00 =	3,10 M
			Trecho B	4,60 x	1,00 =	4,60 M
					Total =	7,70 M
2.7	2.7	ESQUADRIAS E BANCADAS				
2.7.1	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Comprimento x	Quantidade =	Total	
		PB	1,40 x	3,00 =	4,20 M	
				Total =	4,20 M	
2.7.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 Vergas e contravergas	Comprimento x	Quantidade =	Total	
			2,10 x	2,00 =	4,20 M	
			1,90 x	2,00 =	3,80 M	
			1,60 x	2,00 =	3,20 M	
				Total =	11,20 M	
2.7.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITI	Comprimento x	Quantidade =	Total	
				3,00 =	3,00 UN	
				Total =	3,00 UN	
2.7.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH	Comprimento x	Altura x	Quantidade =	Área
			1,50 x	0,70 x	1,00 =	1,05 M2
					Total =	1,05 M2
2.7.5	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	Comprimento x	Altura x	Quantidade =	Área
			1,00 x	1,10 x	1,00 =	1,10 M2
					Total =	1,10 M2
2.7.6	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	Comprimento x	Altura x	Quantidade =	Área
			1,30 x	0,40 x	1,00 =	0,52 M2
					Total =	0,52 M2
2.7.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	Comprimento x	Largura x	Quantidade =	Área
			1,00 x	0,35 x	1,00 =	0,35 M2
					Total =	0,35 M2
2.8	2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
2.8.1	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO Conforme Projeto Hidráulico.	Comprimento x	Quantidade =	Total	
			13,76 x	1,00 =	13,76 M	
				Total =	13,76 M	
2.8.2	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	
			11,08 x	1,00 =	11,08 M	
				Total =	11,08 M	
2.8.3	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I Conforme Projeto Hidráulico.	Quantidade =	Total		
			1,00 =	1,00 UN		
			Total =	1,00 UN		
2.8.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO I Conforme Projeto Hidráulico.	Quantidade =	Total		
			2,00 =	2,00 UN		
			Total =	2,00 UN		
2.8.5	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	Quantidade =	Total		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 JOTA BARROS
 PROJETO E ASSessorIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
 AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS E AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA - I
 ITAPIUNA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
					1,00	=	1,00	CJ	
					Total	=	1,00	CJ	
2.8.6	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VALVULA F			Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
2.8.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"			Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
2.9	2.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
2.9.1	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
					35,02	x	1,00	=	35,02
					Total	=	35,02	M	
2.9.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM			Comprimento	x	Quantidade	=	Total
		Conforme Projeto Sanitário.			5,26	x	1,00	=	5,26
					Total	=	5,26	M	
2.9.3	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM			Comprimento	x	Quantidade	=	Total
		Conforme Projeto Sanitário.			6,66	x	1,00	=	6,66
					Total	=	6,66	M	
2.9.4	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃ			Quantidade	=	Total		
		Conforme Projeto Sanitário.			2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	2,00	UN	
2.9.5	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6			Quantidade	=	Total		
		Conforme Projeto Sanitário.			3,00	=	3,00	UN	
					Total	=	3,00	UN	
2.10	2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.10.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTA			Comprimento	x	Quantidade	=	Total
		Conforme Projeto Elétrico.			106,50	x	1,00	=	106,50
					Total	=	106,50	M	
2.10.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTA			Comprimento	x	Quantidade	=	Total
		Conforme Projeto Elétrico.			186,70	x	1,00	=	186,70
					Total	=	186,70	M	
2.10.3	91867	ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E			Comprimento	x	Quantidade	=	Total
		Conforme Projeto Elétrico.			86,70	x	1,00	=	86,70
					Total	=	86,70	M	
10.4	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÃO			Quantidade	=	Total		
		Conforme Projeto Elétrico.			3,00	=	3,00	UN	
					Total	=	3,00	UN	
2.10.5	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTI			Quantidade	=	Total		
		Conforme Projeto Elétrico.			1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
2.10.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016			Quantidade	=	Total		
		Conforme Projeto Elétrico.			5,00	=	5,00	UN	
					Total	=	5,00	UN	
2.10.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA			Quantidade	=	Total		
		Conforme Projeto Elétrico.			1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
2.10.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V			Quantidade	=	Total		
		Conforme Projeto Elétrico.			1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
2.10.9	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RA			Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	

JOTA BARROS
 PROJETO E ADESSORIA

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
 AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS E AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA - I
 ITAPIUNA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

COPY
 715
 Pagina 3

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Quantidade	=	Total	
Conforme Projeto Elétrico.						
2.10.10	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W Conforme Projeto Elétrico.	5,00	=	5,00	UN
			Total	=	5,00	UN
2.10.11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
2.10.12	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.	3,00	=	3,00	UN
			Total	=	3,00	UN
2.10.13	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
2.11	2.11	PINTURA				
2.11.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Igal ao item 2.4.8 mais área dos pilares de concreto				
			Item 2.4.8	=	97,36	M2
			Quantidade	=		
Pilares			Perimetro	x	Altura	x
			0,80	x	3,60	x
			Quantidade	=	14,40	M2
			Total	=	111,76	M2
2.11.2	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO				
			Quantidade	=	Área	
Portas de Madeira			Comprimento	x	Altura	x
			0,80	x	2,10	x
			Quantidade	=	10,08	M2
			Total	=	10,08	M2
2.12	2.12	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO				
2.12.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
			Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
2.12.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR				
			Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
2.12.3	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				
			Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
2.12.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
			Quantidade	=	Total	
			3,00	=	3,00	UN
			Total	=	3,00	UN
3.0 AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA						
3.1 LOCAÇÃO						
3.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZA				
			Comprimento	x	Quantidade	= Total
			Edificação	16,80	x	1,00 = 16,80
			Edificação	4,05	x	1,00 = 4,05
			Cobertura do Salão Multiuso	14,10	x	2,00 = 28,20
			Cobertura do Salão Multiuso	11,05	x	2,00 = 22,10
			Cobertura da Circulação	8,47	x	2,00 = 16,94
			Cobertura da Circulação	3,40	x	2,00 = 6,80
			Total	=	94,89	M
3.2 FUNDAÇÕES DA EDIFICAÇÃO						
3.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017				
			Comprimento	x	Largura	x
			Altura	x	Quantidade	= Volume
S1 x5			0,60	x	0,70	x
			1,45	x	5,00 = 3,05	M3
S5 x6			0,80	x	0,70	x
			1,45	x	6,00 = 4,87	M3
S6 x3			1,10	x	0,90	x
			1,45	x	3,00 = 4,31	M3
S9 x2			1,20	x	1,00	x
			1,45	x	2,00 = 3,48	M3
			Total	=	15,71	M3
3.2.2	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
S1 x5			0,60	x	0,70	x
			5,00	x	2,10 = 2,10	M2
S5 x6			0,80	x	0,70	x
			6,00	x	3,36 = 3,36	M2
S6 x3			1,10	x	0,90	x
			3,00	x	2,97 = 2,97	M2
S9 x2			1,20	x	1,00	x
			2,00	x	2,40 = 2,40	M2

[Handwritten signature]
 ANTONIO CARLOS FERREIRA
 ANTONIO CARLOS FERREIRA
 TITULO - CREA 0000000000

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
 AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS E AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA - I
 ITAPIUNA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

716
 PAGINA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
3.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X Conforme Projeto Estrutural.								
			Área	x	Quantidade	=	Área			
			Sapatas	31,08	x	1,00	=	31,08	M2	
			Vigas Baldrame	30,85	x	1,00	=	30,85	M2	
					Total	=	61,93	M2		
3.2.4	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			
			Sapatas	29,30	x	1,00	=	29,30	KG	
			Vigas Baldrame	38,00	x	1,00	=	38,00	KG	
					Total	=	67,30	KG		
3.2.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.								
			Peso	x	Quantidade	=	Total			
			Sapatas	39,40	x	1,00	=	39,40	KG	
					Total	=	39,40	KG		
3.2.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.								
			Peso	x	Quantidade	=	Total			
			Sapatas	43,90	x	1,00	=	43,90	KG	
			Vigas Baldrame	75,30	x	1,00	=	75,30	KG	
					Total	=	119,20	KG		
3.2.7	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			
			Sapatas	83,40	x	1,00	=	83,40	KG	
			Vigas Baldrame	10,30	x	1,00	=	10,30	KG	
					Total	=	93,70	KG		
3.2.8	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. A Conforme Projeto Estrutural.								
			Volume	x	Quantidade	=	Volume			
			Sapatas	3,61	x	1,00	=	3,61	M3	
			Vigas Baldrame	1,69	x	1,00	=	1,69	M3	
					Total	=	5,30	M3		
3.2.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 Igual ao item 3.2.8								
					Item 3.2.8	=	5,30	M3		
					Total	=	5,30	M3		
3.2.10	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 Igual ao item 3.2.1 menos o item 3.2.8								
					Item 3.2.1	=	15,71	M3		
					Item 3.2.8	=	-5,30	M3		
					Total	=	10,41	M3		
3.3	3.3	SUPERESTRUTURA								
3.3.1	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RE Conforme Projeto Estrutural.								
			Área	x	Quantidade	=	Área			
				33,28	x	1,00	=	33,28	M2	
					Total	=	33,28	M2		
3.3.2	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES Conforme Projeto Estrutural.								
			Área	x	Quantidade	=	Área			
			Cobertura	36,61	x	1,00	=	36,61	M2	
			Platibanda	14,52	x	1,00	=	14,52	M2	
					Total	=	14,52	M2		
3.3.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SO Conforme Projeto Estrutural.								
			Peso	x	Quantidade	=	Total			
			Vigas Cobertura	41,40	x	1,00	=	41,40	KG	
			Pilares Cobertura	44,20	x	1,00	=	44,20	KG	
			Pilares Platibanda	17,00	x	1,00	=	17,00	KG	
					Total	=	102,60	KG		
3.3.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SO Conforme Projeto Estrutural.								
			Peso	x	Quantidade	=	Total			
			Vigas Cobertura	0,20	x	1,00	=	0,20	KG	
					Total	=	0,20	KG		
3.3.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SO Conforme Projeto Estrutural.								
			Peso	x	Quantidade	=	Total			
			Vigas Cobertura	74,80	x	1,00	=	74,80	KG	
					Total	=	74,80	KG		
3.3.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SO Conforme Projeto Estrutural.								

[Handwritten signature]

Arquiteta PROJETOS
 Ana Moreira Torquato
 Eng.ª - CREA 50000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
 AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS E AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA - I
 ITAPIUNA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

719
 PAGINA 3

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			Vigas Cobertura	Peso	x	Quantidade	=	Total			
				10,60	x	1,00	=	10,60	KG		
			Pilares Cobertura	166,60	x	1,00	=	166,60	KG		
			Pilares Platibanda	40,00	x	1,00	=	40,00	KG		
						Total	=	217,20	KG		
3.3.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SO									
		Conforme Projeto Estrutural.									
			Vigas Cobertura	Peso	x	Quantidade	=	Total			
				16,00	x	1,00	=	16,00	KG		
						Total	=	16,00	KG		
3.3.8	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. A									
		Conforme Projeto Estrutural.									
			Vigas Cobertura	Volume	x	Quantidade	=	Volume			
				1,82	x	1,00	=	1,82	M3		
			Pilares Cobertura	1,75	x	1,00	=	1,75	M3		
			Pilares Platibanda	0,69	x	1,00	=	0,69	M3		
						Total	=	4,26	M3		
3.3.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015									
		Igual ao item 3.3.8									
						Item 3.3.8	=	4,26	M3		
						Total	=	4,26	M3		
3.3.10	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM,									
				Area	x	Quantidade	=	Area			
				22,42	x	1,00	=	22,42	M2		
						Total	=	22,42	M2		
3.3.11	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=									
		Igual ao item 3.3.10									
						Item 3.3.10	=	22,42	M2		
						Total	=	22,42	M2		
3.4	3.4	COBERTURA DO SALÃO MULTIUSO									
3.4.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA,									
		Conforme Projeto Estrutural.									
				Peso	x	Quantidade	=	Total			
				760,58	x	1,00	=	760,58	KG		
						Total	=	760,58	KG		
3.4.2	COMP.2	BASE PARA PILAR METÁLICO INCLUINDO CHAPA DE BASE E CHAPAS DE TRAVAMENTO, CONFORME PROJETO									
						Quantidade	=	Total			
						10,00	=	10,00	UN		
						Total	=	10,00	UN		
3.4.3	COMP.3	BLOCO DE FUNDAÇÃO PARA PILAR METÁLICO, INCLUSIVE CHUMBADORES									
						Quantidade	=	Total			
						10,00	=	10,00	UN		
						Total	=	10,00	UN		
3.4.4	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPAS METAL									
		Conforme Projeto Estrutural.									
				Peso	x	Quantidade	=	Total			
				1327,49	x	1,00	=	1327,49	KG		
						Total	=	1327,49	KG		
3.4.5	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICO									
				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Area	
				13,85	x	16,75	x	1,00	=	231,99	
								Total	=	231,99	
								Item 3.4.5	=	231,99	
						Total	=	231,99	M2		
3.5	3.5	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS									
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									
				Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Area	
				WC Feminino	2,20	x	4,25	x	2,00	=	18,70
				WC Feminino	3,95	x	3,90	x	1,00	=	15,41
				WC Masculino	2,20	x	4,25	x	1,00	=	9,35
				WC Masculino	3,60	x	3,90	x	1,00	=	14,04
				WC PNE Fem. E Masc.	1,70	x	3,45	x	4,00	=	23,46
				WC PNE Fem. E Masc.	2,10	x	3,30	x	2,00	=	13,86
				WC PNE Fem. E Masc.	3,20	x	3,30	x	1,00	=	10,56
				Almoxarifado	4,05	x	3,95	x	1,00	=	16,00
				Almoxarifado	2,50	x	3,30	x	1,00	=	8,25
				Copa	4,05	x	3,95	x	1,00	=	16,00
				Copa	3,00	x	3,30	x	1,00	=	9,90
				Lavanderia	3,00	x	3,30	x	1,00	=	9,90
								Total	=	165,43	
								Item 3.5.1	=	165,43	
								Total	=	165,43	
3.5.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAC									
				Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Area	

----- FACES INTERNAS -----

[Handwritten signature]
 JOTA BARROS
 PROJETO E ASESORIA