





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			 EDUCAR PIAUÍ EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC			
	GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA			
OBRA: ESCOLA PADRÃO 10 SALAS E QUADRA COM VESTIÁRIO				
DATA: FEVEREIRO/2022				TAXAS: LS=111,86%
LOCAL: SÃO JOSÉ DO PEIXE - PIAUÍ				BDI= 20,34%

DATABASE: SINAPI 11/2021, ORSE NOVEMBRO/2021, SEINFRA-CE VERSÃO 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO DE MÃO DE OBRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PREÇO (R\$)		
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	PARCIAL
1.0	SERVIÇOS EM COMUM							
1.1	IMPLANTAÇÃO							R\$ 263.279,35
1.1.1	SEDUC	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00	10.201,00	12.275,88	R\$ 147.310,60
1.1.2	SEINFRA-CE (anexo)	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - MODELO PRO PIAUI	M2	4,50	138,80	167,03	R\$ 751,64
1.1.3	SINAPI	98525	CAPINA E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO	M2	10240,00	0,33	0,40	R\$ 4.066,53
1.1.4	SINAPI	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	1811,53	13,20	15,88	R\$ 28.775,97
1.1.5	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1774,19	9,24	11,12	R\$ 19.727,98
1.1.4	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	10,00	998,14	1.201,16	R\$ 12.011,62
1.1.5	SINAPI	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA. AF_02/2016	M2	4,00	963,47	1.159,44	R\$ 4.637,76
1.1.6	SINAPI	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	24,00	883,25	1.062,90	R\$ 25.509,67
1.1.7	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	16,00	551,40	663,55	R\$ 10.616,88
1.1.8	SEINFRA-CE (anexo)	C2850	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.308,20	1.574,29	R\$ 1.574,29
1.1.9	SEINFRA-CE (anexo)	C2851	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	922,94	1.110,67	R\$ 1.110,67
1.1.10	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	60,00	99,52	119,76	R\$ 7.185,74
1.2	PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA							R\$ 59.313,24
1.2.1	SEDUC	010	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ESTRUTURAS E SONDAGEM	UN	1,00	18.806,30	22.631,50	R\$ 22.631,50
1.2.2	SEDUC	011	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	UN	1,00	5.202,45	6.260,63	R\$ 6.260,63
1.2.3	SEDUC	012	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,00	10.456,50	12.583,35	R\$ 12.583,35
1.2.4	SEDUC	013	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	UN	1,00	5.202,45	6.260,63	R\$ 6.260,63
1.2.5	SEDUC	014	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA E GÁS	UN	1,00	9.620,35	11.577,13	R\$ 11.577,13
TOTAL - SERVIÇOS EM COMUM							R\$ 322.592,59	

2.0	ESCOLA PADRÃO 10 SALAS							
2.1	IMPLANTAÇÃO							R\$ 10.754,25
2.1.1	SEINFRA-CE (anexo)	C1630	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	1441,38	6,20	7,46	R\$ 10.754,25
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 12.790,92
2.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	146,30	64,60	77,74	R\$ 11.373,62
2.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	243,84	4,83	5,81	R\$ 1.417,30
2.3	FUNDAÇÕES							R\$ 196.696,29
2.3.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADEMSAMENTO	M2	243,84	16,45	19,80	R\$ 4.827,04
2.3.4	SEINFRA-CE (anexo)	C0054	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	146,30	449,04	540,37	R\$ 79.058,99
2.3.4	SEDUC	2	CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA PARA FUNDAÇÕES INCL. MAT. P/1 M3 PREPARO DE ÁREA MOLDADA FORMAS, ATÉ 80 KG DE AÇO CA-50 INC. MAO DE OBRA P/CORTE E DOBRAGEM MONTAGEM E COLOCAÇÃO	M3	51,81	1.809,36	2.177,38	R\$ 112.810,26
2.4	ESTRUTURAS							R\$ 566.953,54
2.4.1	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	72,60	448,13	539,28	R\$ 39.151,70
2.4.2	SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	72,60	168,72	203,04	R\$ 14.740,53
2.4.3	SEDUC	5	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	72,60	921,80	1.109,29	R\$ 80.534,75
2.4.4	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	783,80	150,17	180,71	R\$ 141.644,09
2.4.5	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	1181,14	177,70	213,84	R\$ 252.579,91

2.4.6	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	591,50	53,81	64,75	R\$	38.302,56
2.5			VEDAÇÕES					R\$	228.725,83
2.5.1	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA EXPANSIVA EM BISNAGA	M	591,50	2,65	3,19	R\$	1.886,30
2.5.2	SINAPI	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2122,93	73,23	88,12	R\$	187.083,17
2.5.3	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. A F_03/2016	M	9,30	74,68	89,87	R\$	835,79
2.5.4	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	172,80	85,67	103,10	R\$	17.814,86
2.5.5	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	39,15	71,80	86,40	R\$	3.382,72
2.5.6	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,70	86,89	104,56	R\$	282,32
2.5.7	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,30	71,36	85,87	R\$	798,63
2.5.8	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	172,80	80,03	96,31	R\$	16.642,04
2.6			COBERTURA					R\$	479.236,79
2.6.1	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	273,99	37,19	44,75	R\$	12.262,15
2.6.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	1216,38	32,35	38,93	R\$	47.353,66
2.6.3	SINAPI	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	47,84	24,55	29,54	R\$	1.413,24
2.6.4	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	53,80	18,93	22,78	R\$	1.225,58
2.6.5	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	M	140,65	21,70	26,11	R\$	3.672,90
2.6.6	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	203,01	52,84	63,59	R\$	12.908,66
2.6.7	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	5,00	87,11	104,83	R\$	524,14
2.6.8	SEDUC	8	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1216,38	41,47	49,90	R\$	60.703,44
2.6.9	SEDUC	9	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	273,99	45,31	54,53	R\$	14.939,45
2.6.10	SEINFRA-CE (anexo)	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	1490,37	19,42	23,37	R\$	34.829,93
2.6.11	SEINFRA-CE (anexo)	C1332	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VÃO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM. INCLUSO TERÇAS. NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	1490,37	158,81	191,11	R\$	284.827,02
2.6.12	SEDUC	6	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMÃOS	M2	178,80	21,27	25,60	R\$	4.576,62
2.7			PAVIMENTAÇÃO					R\$	176.368,81
2.7.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1342,25	27,43	33,01	R\$	44.306,68
2.7.2	SINAPI	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	203,76	38,12	45,87	R\$	9.347,21
2.7.3	SEDUC	15	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	1138,49	65,12	78,37	R\$	89.218,23
2.7.4	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	190,74	59,02	71,02	R\$	13.547,25
2.7.5	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	13,02	71,40	85,92	R\$	1.118,71
2.7.6	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	173,25	90,32	108,69	R\$	18.830,73
2.8			REVESTIMENTOS					R\$	426.860,33
2.8.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2449,04	3,81	4,58	R\$	11.228,72
2.8.2	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1567,28	7,54	9,07	R\$	14.220,93
2.8.3	SINAPI	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1196,74	7,82	9,41	R\$	11.262,03
2.8.4	SINAPI	89173	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	2159,34	31,24	37,59	R\$	81.178,69

2.8.5	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR O 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	1856,98	27,09	32,60	R\$	60.537,66
2.8.6	SINAPI	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXE CUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	1196,74	29,94	36,03	R\$	43.118,30
2.8.7	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SE MI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	183,80	74,27	89,38	R\$	16.427,40
2.8.8	SEDUC	4	CERÂMICA ESMALTADA COM ARG. PRÉ FABRICADA ATÉ 10x10 cm	M2	1673,18	93,81	112,89	R\$	188.886,60
2.9			PINTURA					R\$	109.111,82
2.9.1	SEDUC	3	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMAOS EM METÁLICOS	M2	178,80	48,20	58,00	R\$	10.371,09
2.9.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/20 14	M2	2159,34	11,91	14,33	R\$	30.948,73
2.9.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	2159,34	12,46	14,99	R\$	32.377,93
2.9.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	1181,14	14,04	16,90	R\$	19.956,23
2.9.5	SINAPI	100758	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	338,03	38,00	45,73	R\$	15.457,84
2.10			ESQUADRIAS E GRADIS					R\$	114.669,91
2.10.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM P ARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	14,40	690,56	831,02	R\$	11.966,69
2.10.2	SEINFRA-CE (anexo)	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	58,59	323,03	388,73	R\$	22.775,94
2.10.3	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (E XCLUSIVE CONTRAMARCO), PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	60,70	805,96	969,89	R\$	58.872,46
2.10.4	SINAPI	99861	PORTA EM GRADIL DE FERRO QUADRICULADO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM, PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTUOES, DE ABRIR, COM GUARNICOES - CASA DE GÁS	M2	1,20	563,97	678,68	R\$	814,42
2.10.5	ORSE	3958	GRADIL DE FERRO EM BARRAS QUADRADAS DE AÇO 3/8" NA VERTICAL, ESPAÇAMENTO 10CM, E DUAS BARRAS CHATAS DE 1" X 1/4" NA HORIZONTAL APLICADAS NAS DUAS FACES, INCLUSIVE PORTÃO	M2	48,95	164,16	197,55	R\$	9.670,08
2.10.6	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/ 2015	UN	16,00	115,42	138,90	R\$	2.222,34
2.10.7	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2 015	UN	33,00	131,70	158,49	R\$	5.230,10
2.10.8	SEINFRA-CE (anexo)	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	0,60	343,38	413,22	R\$	247,93
2.10.9	SEINFRA-CE (anexo)	C3650	GUICHÊ COM CAIXILHO E VIDRO TEMPERADO INCOLOR e = 8 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INC LUSIVE MASSA PARA VEDACAO, PARA SECRETARIA	M2	3,10	526,21	633,24	R\$	1.963,05
2.10.10	SEINFRA-CE (anexo)	C1969	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVAN IZADO NATURAL	M2	0,78	326,49	392,90	R\$	304,50
2.10.11	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	250,29	301,20	R\$	602,40
2.11			DIVISÓRIA , BANCADAS E SOLEIRAS					R\$	82.786,40
2.11.1	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO 15 X 3 CM	M	7,50	91,33	109,91	R\$	824,30
2.11.2	SEINFRA-CE (anexo)	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E= 2,0 cm	M2	33,68	328,93	395,83	R\$	13.331,70
2.11.3	SINAPI	100862	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	UN	106,00	40,40	48,62	R\$	5.153,44
2.11.4	SINAPI	100861	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	UN	20,00	35,88	43,18	R\$	863,56
2.11.5	SINAPI	102253	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	73,71	705,88	849,46	R\$	62.613,40
2.12			CUBAS E PEÇAS SANITÁRIAS					R\$	23.970,73
2.12.1	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	14,00	182,34	219,43	R\$	3.071,99
2.12.2	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO PO PULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	114,45	137,73	R\$	275,46
2.12.3	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	82,69	99,51	R\$	199,02
2.12.4	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14,00	92,43	111,23	R\$	1.557,22
2.12.5	SINAPI	86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	261,88	315,15	R\$	630,29
2.12.6	SINAPI	86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	312,08	375,56	R\$	375,56
2.12.7	SEINFRA-CE (anexo)	C1997	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15 CM)	UN	17,00	69,15	83,22	R\$	1.414,66
2.12.8	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	51,81	62,35	R\$	810,53
2.12.9	SINAPI	95544	PORTA TOALHA DE PAPEL DE PAREDE - METALICO (INSTALADO)	UN	9,00	61,25	73,71	R\$	663,37
2.12.10	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	17,00	384,77	463,03	R\$	7.871,55
2.12.11	SEINFRA-CE (anexo)	C3513	CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO	UN	5,00	101,47	122,11	R\$	610,54
2.12.12	SINAPI	100858	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESS AO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	615,75	740,99	R\$	2.222,98
2.12.13	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMEN TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	35,94	43,25	R\$	43,25
2.12.14	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_12/2013	UN	5,00	140,49	169,07	R\$	845,33
2.12.15	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINH A, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	84,22	101,35	R\$	506,75

2.12.16	SINAPI	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	275,61	331,67	R\$	331,67
2.12.17	SEINFRA-CE (anexo)	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	579,43	697,29	R\$	697,29
2.12.18	SEINFRA-CE (anexo)	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	665,01	800,27	R\$	800,27
2.12.19	SEINFRA-CE (anexo)	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	682,48	821,30	R\$	821,30
2.12.20	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	23,00	8,01	9,64	R\$	221,70
2.13			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS					R\$	85.630,84
UNIDADE DE TRATAMENTO DE ESGOTO									
2.13.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	61,57	64,60	77,74	R\$	4.786,23
2.13.2	SINAPI	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	61,57	7,61	9,16	R\$	563,83
2.13.3	SEINFRA-CE (anexo)	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1 KM	M3	61,57	4,43	5,33	R\$	328,22
2.13.4	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	11,38	4,83	5,81	R\$	66,12
2.13.5	SINAPI	100322	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	3,71	186,70	224,67	R\$	833,35
2.13.6	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,20	468,75	564,09	R\$	4.624,58
2.13.7	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1)	M3	0,60	366,18	440,66	R\$	264,73
2.13.8	SEDUC	5	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	8,20	921,80	1.109,29	R\$	9.094,27
2.13.9	SEINFRA-CE (anexo)	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40 MM	KG	11,17	12,30	14,80	R\$	165,34
2.13.10	SEINFRA-CE (anexo)	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12 MM. UTIL 3X	M2	81,26	118,30	142,36	R\$	11.568,35
2.13.11	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	8,20	168,72	203,04	R\$	1.664,55
2.13.12	SINAPI	87485	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) PARA SUMIDOURO - COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	90,67	83,68	100,70	R\$	9.130,26
2.13.13	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 - SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	40,31	43,73	52,62	R\$	2.121,30
2.13.14	SINAPI	98114	TAMPÃO HERMÉTICO - TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	9,00	724,96	872,42	R\$	7.851,75
INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E PLUVIAL									
2.13.15	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	146,87	176,74	R\$	4.418,58
2.13.16	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	11,27	13,56	R\$	40,69
2.13.17	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	9,00	5,40	6,50	R\$	58,49
2.13.18	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	18,00	8,29	9,98	R\$	179,57
2.13.19	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	7,00	13,85	16,67	R\$	116,67
2.13.20	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	45,00	17,17	20,66	R\$	929,81
2.13.21	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	11,41	13,73	R\$	109,85
2.13.22	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ESG PREDIAL DN 75 X 50 MM	UN	5,00	13,98	16,82	R\$	84,12
2.13.23	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ESG PREDIAL DN 100 X 75 MM	UN	1,00	26,13	31,44	R\$	31,44
2.13.24	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	11,00	15,97	19,22	R\$	211,40
2.13.25	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	5,00	32,82	39,50	R\$	197,48
2.13.26	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	11,00	42,67	51,35	R\$	564,84
2.13.27	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	14,00	8,78	10,57	R\$	147,92
2.13.28	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	3,00	6,49	7,81	R\$	23,43
2.13.29	SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	3,00	13,09	15,75	R\$	47,26
2.13.30	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	17,00	30,53	36,74	R\$	624,58
2.13.31	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4,00	6,25	7,52	R\$	30,09
2.13.32	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	3,00	7,09	8,53	R\$	25,60
2.13.33	SINAPI	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	21,55	25,93	R\$	25,93
2.13.34	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UN	4,00	8,40	10,11	R\$	40,43
2.13.35	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL SANITÁRIO	UN	9,00	26,80	32,25	R\$	290,26
2.13.36	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL SANITÁRIO	UN	11,00	56,30	67,75	R\$	745,27
2.13.37	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	48,60	58,49	R\$	935,76
2.13.38	SEDUC	17	CAIXA DE INSPEÇÃO - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA (PARA REDE DE ESGOTO) EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	257,88	310,33	R\$	2.793,00
2.13.39	SINAPI	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	429,64	517,03	R\$	517,03

2.13.40	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	81,37	16,36	19,69	R\$	1.601,98
2.13.41	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	14,92	24,81	29,86	R\$	445,46
2.13.42	SINAPI	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	24,45	37,81	45,50	R\$	1.112,49
2.13.43	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	121,84	48,23	58,04	R\$	7.071,59
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA									
2.13.44	SINAPI	89357	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	25,76	31,00	R\$	774,99
2.13.45	SINAPI	89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	17,82	21,44	R\$	64,33
2.13.46	SINAPI	89448	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	9,00	14,83	17,85	R\$	160,62
2.13.47	SINAPI	89449	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	18,00	17,06	20,53	R\$	369,54
2.13.48	SINAPI	89450	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7,00	28,24	33,98	R\$	237,89
2.13.49	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	8,64	10,40	R\$	467,88
2.13.50	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	5,72	6,88	R\$	27,53
2.13.51	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,00	7,21	8,68	R\$	477,21
2.13.52	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	10,21	12,29	R\$	98,29
2.13.53	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	81,00	7,24	8,71	R\$	705,72
2.13.54	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	156,00	10,18	12,25	R\$	1.911,10
2.13.55	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	6,00	74,77	89,98	R\$	539,87
2.13.56	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	3,00	84,91	102,18	R\$	306,54
2.13.57	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	3,00	55,23	66,46	R\$	199,39
2.13.58	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1.1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	5,00	75,23	90,53	R\$	452,66
2.13.59	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	131,67	158,45	R\$	792,26
2.13.60	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	5,00	80,54	96,92	R\$	484,61
2.13.61	SINAPI	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25X3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	11,97	14,40	R\$	43,21
2.13.62	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	31,48	37,88	R\$	151,53
2.13.63	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	5,60	6,74	R\$	80,87
2.13.64	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	7,64	9,19	R\$	45,97
2.13.65	SINAPI	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	30,79	37,05	R\$	148,21
2.13.66	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UN	1,00	157,21	189,19	R\$	189,19
2.13.67	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00	107,76	129,68	R\$	129,68
2.13.68	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	146,32	176,08	R\$	176,08
2.13.69	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	4,00	23,22	27,94	R\$	111,77
2.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 194.561,87
2.14.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EM ANEXO	UN	1,00		194.561,87	R\$	194.561,87
2.15	PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								R\$ 32.845,62
2.15.1	SINAPI	96989	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	UN	1,00	123,51	148,63	R\$	148,63
2.15.2	SEINFRA-CE (anexo)	C0214	VERGALHÃO CA-25 #10 MM2	KG	16,22	14,14	17,02	R\$	276,00
2.15.3	ORSE	10907	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS DE COBRE DE 16 MM2 A 70 MM 2 COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALVANIZADO	UN	46,00	7,57	9,11	R\$	419,05
2.15.4	ORSE	9051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10 CM DE SOBREPOR PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO COM BARRAMENTO	UN	1,00	300,30	361,38	R\$	361,38
2.15.5	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	26,00	78,66	94,66	R\$	2.461,15
2.15.6	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35 MM 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	57,00	65,48	78,80	R\$	4.491,52
2.15.7	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50 MM 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	224,00	86,39	103,96	R\$	23.287,43
2.15.8	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UN	19,00	31,70	38,15	R\$	724,81
2.15.9	SEINFRA-CE (anexo)	C2459	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	29,55	35,56	R\$	675,65
2.16	INSTALAÇÕES DE GÁS								R\$ 1.421,59
2.16.1	SINAPI	92723	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO	M2	0,80	504,91	607,61	R\$	486,09
2.16.2	SINAPI	91596	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 2 MM, MALHA 10X10 CM	KG	0,46	15,73	18,93	R\$	8,71
2.16.3	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), COM USO DE FITA ANTICORROSIVA	M	8,40	42,51	51,16	R\$	429,71
2.16.4	SINAPI	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS	UN	2,00	11,40	13,72	R\$	27,44
2.16.5	ORSE	9016	VALVULA ESFERA FECHO RÁPIDO, CLASSE 300, D = 15 MM	UN	4,00	59,19	71,23	R\$	284,92
2.16.6	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2)C D= 50 MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	119,36	143,64	R\$	143,64

2.16.7	SEINFRA-CE (anexo)	C4626	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMINIO COD 01 - 150X300 - PROIBIDO FUMAR	UN	1,00	17,07	20,54	R\$	20,54
2.16.8	SEINFRA-CE (anexo)	C4626	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMINIO COD 01 - 150X300 - PERIGO INFLAMÁVEL	UN	1,00	17,07	20,54	R\$	20,54
2.17			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$	34.274,77
2.17.1	SINAPI	101909	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	204,17	245,70	R\$	1.719,89
2.17.2	SINAPI	101906	EXTINTOR INCENDIO TP GÁS CARBÔNICO 4 KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	534,27	642,94	R\$	1.285,88
2.17.3	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	27,00	31,39	37,77	R\$	1.019,92
2.17.4	SINAPI	102509	PINTURA HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL	M2	4,00	21,21	25,52	R\$	102,10
2.17.5	SEINFRA-CE (anexo)	C4626	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMINIO COD 01 - 150X300 - "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	UN	18,00	17,07	20,54	R\$	369,76
2.17.6	SEINFRA-CE (anexo)	C4626	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMINIO COD 01 - 150X300 - MENSAGEM "SAÍDA"	UN	2,00	17,07	20,54	R\$	41,08
2.17.7	SEINFRA-CE (anexo)	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	9,00	3,67	4,42	R\$	39,75
2.17.8	SEINFRA-CE (anexo)	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	30,00	214,00	257,53	R\$	7.725,83
2.17.9	SEINFRA-CE (anexo)	C4177	DETECTOR TERMOVELOCIMETRO, MONTAGEM DE TETO, C/BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	UN	1,00	279,87	336,80	R\$	336,80
2.17.10	SEINFRA-CE (anexo)	C4177	DETECTOR DE CHAMAS CONVENCIONAL	UN	9,00	279,87	336,80	R\$	3.031,16
2.17.11	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º, 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2"	UN	3,00	1.363,13	1.640,39	R\$	4.921,17
2.17.12	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	M	72,00	132,59	159,56	R\$	11.488,23
2.17.13	SINAPI	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	3,00	383,10	461,02	R\$	1.383,07
2.17.14	SEINFRA-CE (anexo)	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 Db, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	3,00	224,40	270,04	R\$	810,13
2.18			DIVERSOS					R\$	14.313,22
2.18.1	SEDUC	16	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,40	586,95	706,34	R\$	3.107,88
2.18.2	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO 70 CM AÇO INOX POLIDO P/WC'S	UN	8,00	265,76	319,82	R\$	2.558,52
2.18.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,00	7,61	9,16	R\$	164,84
2.18.4	SEINFRA-CE (anexo)	C1628	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1441,38	4,89	5,88	R\$	8.481,98
TOTAL - ESCOLA PADRÃO 10 SALAS								R\$	2.791.973,53

3.0	QUADRA PADRÃO COM VESTIÁRIO								
3.1			IMPLANTAÇÃO					R\$	6.128,30
3.1.1	SEINFRA-CE (anexo)	C1630	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P ONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	821,37	6,20	7,46	R\$	6.128,30
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$	34.606,53
3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	105,47	64,60	77,74	R\$	8.198,86
3.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	165,06	4,83	5,81	R\$	959,38
3.2.3	SINAPI	94342	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	223,08	81,42	97,98	R\$	21.857,80
3.2.4	SINAPI	93382	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COM COMPACTAÇÃO	M3	105,47	28,29	34,04	R\$	3.590,49
3.3			FUNDAÇÕES					R\$	63.494,92
3.3.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, E=8CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADE NSAMENTO	M3	43,68	27,43	33,01	R\$	1.441,84
3.3.2	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	32,64	533,41	641,91	R\$	20.951,80
3.3.3	SEDUC	2	CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA PARA FUNDAÇÕES INCL. MAT. P/1 M3 PREPARO DE AREA MOLDADA FORMAS 80 KG DE AÇO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE E DOBRAGEM MONTAGEM E COLOCACAO	M3	6,83	1.809,36	2.177,38	R\$	14.865,87
3.3.4	SEINFRA-CE (anexo)	C0054	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	48,55	449,04	540,37	R\$	26.235,41
3.4			ESTRUTURA					R\$	198.202,48
3.4.1	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,76	448,13	539,28	R\$	2.566,97
3.4.2	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	4,76	168,72	203,04	R\$	966,46
3.4.3	SEDUC	5	ARMAÇAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	4,76	921,80	1.109,29	R\$	5.280,24
3.4.4	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	75,17	150,17	180,71	R\$	13.584,31
3.4.5	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	48,29	177,70	213,84	R\$	10.327,48
3.4.6	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M2	104,70	53,81	64,75	R\$	6.779,84
3.4.7	ORSE	4340	COLUNAS PARA SUSTENTAÇÃO DE COBERTURA EM CHAPA METÁLICA DE AÇO CARBONO ASTM-A36, E = 3/16"INCLUSIVE 01 DEMÃO DE PRIMER ANTICORROSIVO	KG	2242,24	49,11	59,10	R\$	132.514,08

3.4.8	SEDUC	7	LIGAÇÃO DE PILARES METÁLICOS EM BLOCOS DE FUNDAÇÃO, COM USO DE CHAPA E CHUMBADORES 25 MM	UND	16,00	1.359,85	1.636,44	R\$	26.183,10
3.5			VEDAÇÃO					R\$	32.533,48
3.5.1	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_0_3/2016	M	104,70	24,12	29,03	R\$	3.039,02
3.5.2	SINAPI	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/ 2014	M2	247,74	90,21	108,56	R\$	26.894,34
3.5.3	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. A F_03/2016	M	11,55	74,68	89,87	R\$	1.038,00
3.5.4	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,60	71,80	86,40	R\$	570,27
3.5.5	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMP RIMENTO. AF_03/2016	M	11,55	71,36	85,87	R\$	991,85
3.6			ESQUADRIAS					R\$	8.483,84
3.6.1	SEINFRA-CE (anexo)	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	9,24	323,03	388,73	R\$	3.591,90
3.6.2	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZA DA. AF_07/2016	M2	3,85	780,84	939,66	R\$	3.617,70
3.6.3	SINAPI	102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, FIXADO COM BAGUETE.	M2	3,85	275,03	330,97	R\$	1.274,24
3.7			COBERTURA					R\$	292.238,85
3.7.1	SEINFRA-CE (anexo)	C1332	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M. FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	903,51	158,81	191,11	R\$	172.670,78
3.7.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	903,51	88,70	106,74	R\$	96.441,65
3.7.3	SEDUC	6	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAO S	M2	903,51	21,27	25,60	R\$	23.126,42
3.8			REVESTIMENTOS					R\$	65.463,96
3.8.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	600,03	7,17	8,63	R\$	5.177,25
3.8.2	SINAPI	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXCECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	52,15	29,94	36,03	R\$	1.878,95
3.8.3	SINAPI	89173	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	228,90	31,24	37,59	R\$	8.605,32
3.8.4	SINAPI	87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	318,98	27,09	32,60	R\$	10.398,64
3.8.5	SEDUC	4	CERÂMICA ESMALTADA COM ARG. PRÉ FABRICADA ATÉ 10x10 cm	M2	349,04	93,81	112,89	R\$	39.403,80
3.9			PAVIMENTAÇÃO					R\$	78.742,08
3.9.1	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X3 5 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	38,62	59,02	71,02	R\$	2.742,97
3.9.2	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X3 5 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	13,53	71,40	85,92	R\$	1.162,53
3.9.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	821,37	27,43	33,01	R\$	27.112,78
3.9.4	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 3CM COM JUNTAS DE MADEIRA, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	31,20	38,97	46,90	R\$	1.463,17
3.9.5	SEDUC	15	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	590,32	65,12	78,37	R\$	46.260,63
3.10			PINTURA					R\$	9.989,64
3.10.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	M2	228,90	11,91	14,33	R\$	3.280,71
3.10.2	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	M2	52,15	21,97	26,44	R\$	1.378,78
3.10.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	M2	228,90	12,46	14,99	R\$	3.432,21
3.10.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	M2	52,15	14,04	16,90	R\$	881,11
3.10.5	SINAPI	100750	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO S, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	44,66	18,92	22,77	R\$	1.016,83
3.11			DIVISÓRIAS, BANCADAS E SOLEIRAS					R\$	16.403,89
3.11.1	SINAPI	102253	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	17,28	705,88	849,46	R\$	14.678,60
3.11.2	SEINFRA-CE (anexo)	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E= 2,0 cm	M2	2,40	328,93	395,83	R\$	950,00
3.11.3	SINAPI	100862	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	UN	6,00	40,40	48,62	R\$	291,70
3.11.4	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO 15 X 3 CM	M	4,40	91,33	109,91	R\$	483,59
3.12			CUBAS E PEÇAS SANITÁRIAS					R\$	9.143,22
3.12.1	SEINFRA-CE (anexo)	C1997	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15 CM)	UN	17,00	69,15	83,22	R\$	1.414,66
3.12.2	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	92,43	111,23	R\$	889,84
3.12.3	SINAPI	95544	PORTA TOALHA DE PAPEL DE PAREDE - METALICO (INSTALADO)	UN	6,00	61,25	73,71	R\$	442,25
3.12.4	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	122,47	147,38	R\$	884,28
3.12.5	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA	UN	2,00	197,27	237,39	R\$	474,79
3.12.6	SEINFRA-CE (anexo)	C3513	CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO	UN	8,00	101,47	122,11	R\$	976,87

3.12.7	SINAPI	86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO O E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	261,88	315,15	R\$	630,29
3.12.8	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	5,00	384,77	463,03	R\$	2.315,16
3.12.9	SINAPI	100858	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESS AO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	615,75	740,99	R\$	740,99
3.12.10	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	51,81	62,35	R\$	374,09
3.13			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS					R\$	48.018,89
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA									
3.13.1	SINAPI	89446	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,05	4,84	5,82	R\$	873,96
3.13.2	SINAPI	89403	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,99	14,52	17,47	R\$	331,82
3.13.3	SINAPI	89448	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	M	11,05	14,83	17,85	R\$	197,20
3.13.4	SINAPI	89449	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	M	51,22	17,06	20,53	R\$	1.051,55
3.13.5	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	6,00	35,60	42,84	R\$	257,05
3.13.6	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	10,00	6,45	7,76	R\$	77,62
3.13.7	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	13,08	15,74	R\$	188,89
3.13.8	SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	8,00	10,04	12,08	R\$	96,66
3.13.9	SINAPI	89627	TE, DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	6,00	18,73	22,54	R\$	135,24
3.13.10	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	10,00	5,72	6,88	R\$	68,83
3.13.11	ORSE	1430	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 3000 L	UN	1,00	1.577,55	1.898,42	R\$	1.898,42
3.13.12	SINAPI	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	4,00	11,50	13,84	R\$	55,36
3.13.13	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	31,48	37,88	R\$	37,88
3.13.14	SINAPI	94709	ADAPTADORCOM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	30,79	37,05	R\$	37,05
INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E PLUVIAL									
3.13.16	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	23,14	16,36	19,69	R\$	455,57
3.13.17	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	9,18	24,81	29,86	R\$	274,08
3.13.18	SINAPI	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	0,98	37,81	45,50	R\$	44,59
3.13.19	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	37,06	48,23	58,04	R\$	2.150,96
3.13.20	SEDUC	17	CAIXA DE INSPEÇÃO - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA (PARA REDE DE ESGOTO) EM ALVENARIA DE TUOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	4,00	257,88	310,33	R\$	1.241,33
3.13.21	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL SANITÁRIO	UN	6,00	56,30	67,75	R\$	406,51
3.13.22	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL SANITÁRIO	UN	8,00	9,67	11,64	R\$	93,10
3.13.23	SEINFRA-CE (anexo)	C4162	CONJUNTO DE FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.998,45	3.608,33	R\$	3.608,33
3.13.24	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	6,00	5,40	6,50	R\$	38,99
3.13.25	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	8,29	9,98	R\$	19,95
3.13.26	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	8,00	17,17	20,66	R\$	165,30
3.13.27	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UN	8,00	9,67	11,64	R\$	93,10
3.13.28	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	146,87	176,74	R\$	1.413,95
3.13.29	SEDUC	18	CANAleta EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM BRITA, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, LARGURA 50 CM E ALTURA 40 CM, INCLUSO GRELHA METÁLICA	M	96,79	280,79	337,90	R\$	32.705,60
3.14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	20.210,70
3.14.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADRA - EM ANEXO				20.210,70	R\$	20.210,70
3.15			DIVERSOS					R\$	43.852,16
3.15.1	SEINFRA-CE (anexo)	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	UN	1,00	3.187,74	3.836,13	R\$	3.836,13
3.15.2	SEINFRA-CE (anexo)	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	2.128,73	2.561,71	R\$	2.561,71
3.15.3	SEINFRA-CE (anexo)	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	3.506,46	4.219,67	R\$	4.219,67
3.15.4	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	105,75	175,86	211,63	R\$	22.379,86
3.15.5	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,00	7,61	9,16	R\$	54,95

3.15.6	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	198,02	7,50	9,03	R\$	1.787,23
3.15.7	SEDUC	16	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,20	586,95	706,34	R\$	2.260,27
3.15.8	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO 70 CM AÇO INOX POLIDO P/WC'S	UN	6,00	265,76	319,82	R\$	1.918,89
3.15.9	SEINFRA-CE (anexo)	C1628	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	821,37	4,89	5,88	R\$	4.833,45
TOTAL - QUADRA COBERTA								R\$	927.512,94

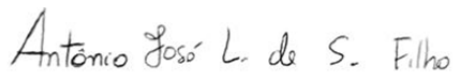
4.0			CAIXA D'ÁGUA						
4.1			IMPLANTAÇÃO					R\$	398,70
4.1.1	SEINFRA-CE (anexo)	C1630	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P ONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	53,44	6,20	7,46	R\$	398,70
4.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$	1.265,39
4.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	15,39	64,60	77,74	R\$	1.196,57
4.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	11,84	4,83	5,81	R\$	68,82
4.3			FUNDAÇÕES	M3				R\$	9.905,04
4.3.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M3	11,84	27,43	33,01	R\$	390,83
4.3.2	SEINFRA-CE (anexo)	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M	1,25	614,59	739,60	R\$	920,80
4.3.3	SEDUC	2	CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA PARA FUNDAÇÕES, INCLUSO MATERIAL P/ 1 M3 DE PREPARO DE AREA MOLDADA FORMAS 80 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE E DOBRAGEM MONTAGEM E COLOCAÇÃO	M3	3,95	1.809,36	2.177,38	R\$	8.593,41
4.4			ESTRUTURA	M3				R\$	71.759,37
4.4.1	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	19,03	448,13	539,28	R\$	10.260,40
4.4.2	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	19,03	168,72	203,04	R\$	3.863,02
4.4.3	SEDUC	5	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	M3	19,03	921,80	1.109,29	R\$	21.105,57
4.4.4	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	177,36	150,17	180,71	R\$	32.051,54
4.4.5	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SE RRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	49,04	75,90	91,34	R\$	4.478,84
4.5			PAREDES E REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	M2				R\$	23.527,38
4.5.1	SINAPI	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	135,29	73,23	88,12	R\$	11.922,43
4.5.2	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA EXPANSIVA EM BISNAGA	UN	270,58	2,65	3,19	R\$	862,88
4.5.3	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	270,58	7,54	9,07	R\$	2.455,14
4.5.4	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	KG	135,29	50,90	61,25	R\$	8.286,93
4.6			PINTURA	M2				R\$	6.283,32
4.6.1	SINAPH-I	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UND	53,44	21,97	26,44	R\$	1.412,82
4.6.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M	53,44	14,04	16,90	R\$	902,87
4.6.3	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M	135,29	11,91	14,33	R\$	1.939,04
4.6.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	135,29	12,46	14,99	R\$	2.028,59
4.7			IMPERMEABILIZAÇÃO	M				R\$	12.036,28
4.7.1	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M	53,44	187,17	225,24	R\$	12.036,28
4.8			DIVERSOS	M				R\$	38.501,38
4.8.1	SEINFRA	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/ PROTEÇÃO	M	6,30	701,44	844,11	R\$	5.317,91
4.8.2	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M	89,44	90,32	108,69	R\$	9.721,06
4.8.3	SINAPI	102113	BOMBA CENTRÍFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 1 CV	UND	1,00	1.547,44	1.862,19	R\$	1.862,19
4.8.4	ORSE	1432	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO. CAP. 10000 L - INSTALADA	UND	3,00	5.983,11	7.200,07	R\$	21.600,22
TOTAL - CAIXA D'ÁGUA								R\$	163.676,86

5.0		MUROS E FACHADA PADRÃO SEDUC						
5.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 5.504,18	
5.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	58,83	64,60	77,74	R\$ 4.573,70
5.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	160,08	4,83	5,81	R\$ 930,48
5.2		INFRAESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO					R\$ 85.252,71	
5.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	40,00	27,43	33,01	R\$ 1.320,37
5.2.2	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	7,68	533,41	641,91	R\$ 4.929,83
5.2.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	350,21	53,81	64,75	R\$ 22.677,83
5.2.4	SEINFRA-CE (anexo)	C0054	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	48,35	449,04	540,37	R\$ 26.129,06

5.2.5	SEINFRA-CE (anexo)	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3	M3	15,76	611,66	736,07	R\$ 11.600,08
5.2.6	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	140,00	90,32	108,69	R\$ 15.216,75
5.2.7	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	70,00	40,11	48,27	R\$ 3.378,79
5.3			ESTRUTURA					R\$ 142.115,35
5.3.1	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	8,94	3.001,75	3.612,31	R\$ 32.301,24
5.3.2	SINAPI	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	802,67	90,21	108,56	R\$ 87.136,28
5.3.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	350,21	53,81	64,75	R\$ 22.677,83
5.4			REVESTIMENTOS					R\$ 32.400,16
5.4.1	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M3	1.605,33	5,47	6,58	R\$ 10.567,24
5.4.2	SINAPI	89173	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	212,94	31,24	37,59	R\$ 8.005,31
5.4.3	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	90,10	33,72	40,58	R\$ 3.656,14
5.4.4	SEDUC	4	CERÂMICA ESMALTADA COM ARG. PRÉ FABRICADA ATÉ 10x10 cm	M2	90,10	93,81	112,89	R\$ 10.171,47
5.5			ESQUADRIAS					R\$ 15.859,62
5.5.1	ORSE	3958	GRADIL DE FERRO EM BARRAS QUADRADAS DE AÇO 3/8" NA VERTICAL, ESPAÇAMENTO 10CM, E DUAS BARRAS CHATAS DE 1" X 1/4" NA HORIZONTAL APLICADAS NAS DUAS FACES, INCLUSIVE PORTÃO	M2	54,52	164,16	197,55	R\$ 10.770,43
5.5.2	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	8,82	479,48	577,01	R\$ 5.089,19
5.6			PINTURA					R\$ 12.092,50
5.6.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	212,94	12,46	14,99	R\$ 3.192,90
5.6.2	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	228,16	19,44	23,39	R\$ 5.337,60
5.6.3	SEINFRA-CE (anexo)	588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	605,31	4,89	5,88	R\$ 3.562,00
5.7			DIVERSOS					R\$ 4.313,50
5.7.1	SEDUC	19	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM = 1,20X0,90M	UN	1,00	1.870,03	2.250,39	R\$ 2.250,39
5.7.2	SEDUC	20	LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (Ref. Seinfra 24.1 C1620)	UN	20,00	85,72	103,16	R\$ 2.063,11
TOTAL - FACHADA E MUROS								R\$ 297.538,02

6.0			PAISAGISMO					
6.1			PAISAGISMO					R\$ 35.918,58
6.1.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER.	M2	1.051,90	0,54	0,65	R\$ 683,56
6.1.2	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UND	94,00	73,43	88,37	R\$ 8.306,37
6.1.3	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU	UND	10,00	100,58	121,04	R\$ 1.210,38
6.1.4	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	293,63	11,90	14,32	R\$ 4.204,92
6.1.5	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA	M3	28,76	196,48	236,44	R\$ 6.800,72
6.1.6	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO.	M	83,84	42,77	51,47	R\$ 4.315,20
6.1.7	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO.	M3	113,43	31,86	38,34	R\$ 4.348,94
6.1.8	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	M3	6,94	723,96	871,21	R\$ 6.048,49
TOTAL - PAISAGISMO								R\$ 35.918,58

TOTAL								R\$ 4.539.212,52
--------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------


 Antônio José Lima de Sousa Filho
 Engenheiro Civil, CREA nº 19142003666
 UGERF – Matrícula 353593-2