

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ABATEDOURO PÚBLICO	DATA : 03/11/2023	BDI : 22,47%	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: ABATEDOURO COM CAPACIDADE PARA 50 ANIMAIS	VERSÃO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LOCAL: JAGUARUANA-CE	SEINFRA	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COM-37035510	ADM OBRA ABATEDOURO	Composições Próprias	%	100,00	1.199,98	1.469,62	119.998,00	146.962,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	187,01	229,03	2.244,12	2.748,36
2.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	7.094,00	8.688,02	7.094,00	8.688,02
2.3	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_04/2016	SINAPI	M2	30,00	302,40	370,35	9.072,00	11.110,50
2.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.600,03	4.408,96	3.600,03	4.408,96
2.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_02/2016	SINAPI	M2	6,00	1.037,77	1.270,96	6.226,62	7.625,76
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.676,69	2.053,44	1.676,69	2.053,44
2.7	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	5.500,00	0,23	0,28	1.265,00	1.540,00
2.8	99059	LOGACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	SINAPI	M	738,96	57,79	70,78	42.705,65	52.305,00
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	188,83	59,36	72,70	11.208,95	13.727,94
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	31,58	34,44	42,18	1.087,62	1.332,04
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	280,12	111,44	136,48	31.216,57	38.230,78
4	DRENAGEM								
4.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	89,50	2,42	2,96	216,59	264,92
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	53,70	59,36	72,70	3.187,63	3.903,99
4.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	44,92	34,44	42,18	1.547,04	1.894,73
4.4	92210	TUJO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	SINAPI	M	89,50	174,91	214,21	15.654,45	19.171,80
4.5	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLER RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M, AF_12/2020	SINAPI	UN	7,00	870,83	1.066,51	6.095,81	7.465,57
4.6	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	280,51	343,54	280,51	343,54
4.7	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLER TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.914,94	2.345,23	7.659,76	9.380,92
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	157,25	576,31	705,81	90.624,75	110.988,62
5.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL	SEINFRA	M3	49,38	676,05	754,48	30.420,55	37.256,22
						34.641,79		42.425,47	
						43.513,14		53.290,76	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ABATEDOURO PÚBLICO			DATA :	03/11/2023		BDI :	22,47%	
DESCRIÇÃO:	ABATEDOURO COM CAPACIDADE PARA 50 ANIMAIS			FONTE	SEINFRA		HORA	114,15% 71,31% 10/2023	
LOCAL:	JAGUARUANA-CE			VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO		MES	2023/09 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA			Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C0056	HIDRATADA (1:2:8)							
5.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	17,20	495,11	606,36	8.515,89	10.429,39
5.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	18,48	64,10	78,50	1.184,57	1.450,68
5.5	98529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	M2	150,88	355,28	435,11	53.604,65	65.649,40
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,20	175,28	214,67	3.014,82	3.692,32
5.7	98545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	282,40	15,14	18,54	4.275,54	5.235,70
6		SUPERESTRUTURA						190.314,27	233.080,43
6.1	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	389,43	190,92	233,82	74.349,98	91.056,52
6.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	119,08	129,91	159,10	15.469,68	18.945,63
6.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) CONCRETAGEM DE PILARES	SEINFRA	M3	26,70	495,11	606,36	13.219,44	16.189,81
6.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:3:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	11,90	529,60	648,60	6.302,24	7.718,34
6.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	973,97	14,45	17,70	14.073,87	17.239,27
6.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	291,64	12,96	15,87	3.779,65	4.628,33
6.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.755,77	11,58	14,18	20.331,82	24.896,82
6.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.059,23	9,73	11,92	10.306,31	12.626,02
6.9	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	11,40	36,62	44,85	417,47	511,29
6.10	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	14,20	49,22	60,28	696,92	855,98
6.11	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	15,70	62,82	76,69	983,13	1.204,03
6.12	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	180,79	168,05	205,81	30.381,76	37.208,39
7		ALVENARIAS						127.397,99	156.026,78
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	383,93	67,70	82,81	25.992,06	31.831,64
7.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	791,30	116,27	142,40	92.004,45	112.681,12
7.3	C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	SEINFRA	M2	38,16	163,71	200,50	6.247,17	7.651,08
7.4	C3436	ALAMBRAO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	38,16	82,66	101,23	3.154,31	3.862,94
8		COBERTURA						164.609,79	201.606,23



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ABATEDOURO PUBLICO			DATA :	03/11/2023	BDI :	22.47%
DESCRIÇÃO:	ABATEDOURO COM CAPACIDADE PARA 50 ANIMAIS			FONTE	SEINFRA	HORA	114,15%
LOCAL:	JAGUARUANA-CE			VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO	MES	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA			Composições	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA	71,31%
							0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1	C5216	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	6.833,96	18,36	22,49	125.471,51	153.895,76
8.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	564,79	69,12	84,65	39.038,28	47.809,47
9		REVESTIMENTO DE PAREDE					144.660,38		177.142,48
9.1	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	SINAPI	M2	940,17	4,45	5,45	4.183,76	5.123,93
9.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.226,53	6,82	8,35	8.364,93	10.241,53
9.3	87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	113,93	37,63	46,08	4.287,19	5.251,03
9.4	87536	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	570,44	38,38	47,00	21.893,49	26.810,68
9.5	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.323,29	43,54	53,32	57.616,05	70.557,82
9.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	748,45	64,54	79,04	48.304,96	59.157,49
10		REVESTIMENTO DE FORRO					18.283,22		22.392,16
10.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	180,79	15,67	19,19	2.832,98	3.469,36
10.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	180,79	45,15	55,30	8.162,67	9.997,69
10.3	98486	FORRO EM REGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	86,05	84,69	103,72	7.287,57	8.925,11
11		IMPERMEABILIZAÇÃO					21.960,30		26.862,28
11.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	40,82	137,90	168,89	5.629,08	6.894,09
11.2	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2.0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	40,82	35,80	43,84	1.461,36	1.789,55
11.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	322,90	46,02	56,36	14.859,86	18.198,64
12		PISOS					420.040,38		514.440,20
12.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	517,97	50,60	61,97	26.209,28	32.098,60
12.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	280,05	145,51	178,21	40.750,08	49.907,71

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 34678-2
 RNP 0019103412

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ABATEDOURO PÚBLICO			DATA:	03/11/2023			BDI:	22,47%												
DESCRIÇÃO:	ABATEDOURO COM CAPACIDADE PARA 50 ANIMAIS									VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO		HORA	114,15%		MES	71,31%		DATA REF.	10/2023	
LOCAL:	JAGUARUANA-CE									SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO		PROPRIA	0,00%		Composições	0,00%		DATA REF.	10/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.3	C2244	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm	SEINFRA	M	218,29	26,45	32,39	5.773,77	7.070,41
12.4	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	59,58	56,68	69,42	3.376,99	4.136,04
12.5	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	272,42	45,91	56,23	12.506,80	15.318,18
12.6	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	3,75	805,85	986,68	3.021,19	3.700,05
12.7	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	123,72	74,60	91,36	9.229,51	11.303,06
12.8	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	3.307,63	89,21	109,26	295.073,67	361.391,65
12.9	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	257,91	48,00	56,79	12.379,68	15.162,53
12.10	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	257,91	43,85	53,70	11.309,35	13.849,77
12.11	00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	2,81	145,93	178,72	410,06	502,20
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
13.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	27,20	19,10	23,39	519,52	636,21
13.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	140,20	26,19	32,07	3.671,84	4.496,21
13.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	133,60	44,59	54,61	5.957,22	7.295,90
13.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	136,40	70,13	85,89	9.565,73	11.715,40
13.5	89710	RALO SECO PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	18,83	23,06	75,32	92,24
13.6	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	13,00	49,13	60,17	638,69	782,21
13.7	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	8,99	256,32	313,82	2.304,32	2.822,14
13.8	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	14,72	238,07	291,56	3.504,39	4.291,76
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
14.1	C4984	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8.40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	2.127,37	2.605,39	12.764,22	15.632,34
14.2	C4986	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8.40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	2.482,86	3.040,76	4.965,72	6.081,52
14.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	396,26	485,30	396,26	485,30
14.4	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	88,57	108,47	354,28	433,88
14.5	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.453,51	3.004,81	2.453,51	3.004,81
14.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	11,33	13,88	113,30	138,80
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
								26.237,03	32.132,07
								95.159,81	116.531,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

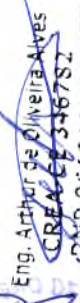
OBRA: ABATEDOURO PÚBLICO	DATA: 03/11/2023	BDI: 22,47%
DESCRIÇÃO: ABATEDOURO COM CAPACIDADE PARA 50 ANIMAIS	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%
LOCAL: JAGUARUANA-CE	SEINFRA: 2023/09 SEM DESONERAÇÃO	MES: 71,31%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI: 2023/09 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 10/2023
	Composições: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	5,00	12,53	15,35	62,65	76,75
14.8	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	90,30	110,59	90,30	110,59
14.9	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	114,98	140,82	114,98	140,82
14.10	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	88,78	108,73	177,56	217,46
14.11	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	14,00	480,10	587,98	6.721,40	8.231,72
14.12	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	66,00	25,31	31,00	1.670,46	2.046,00
14.13	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	348,00	19,10	23,39	6.646,80	8.139,72
14.14	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	M	70,00	21,04	25,77	1.472,80	1.803,90
14.15	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	300,00	13,49	16,52	4.047,00	4.956,00
14.16	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	200,00	9,36	11,46	1.872,00	2.282,00
14.17	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	450,00	29,43	36,04	13.243,50	16.218,00
14.18	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	50,00	25,36	31,06	1.268,00	1.553,00
14.19	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	150,00	7,77	9,52	1.165,50	1.428,00
14.20	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	1.400,00	6,60	8,08	9.240,00	11.312,00
14.21	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	1.200,00	4,77	5,84	5.724,00	7.008,00
14.22	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	120,00	4,25	5,20	510,00	624,00
14.23	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	450,00	15,95	19,53	7.177,50	8.788,50
14.24	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	19,00	30,08	36,85	571,71	700,15
14.25	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	36,57	44,79	73,14	89,58
14.26	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	45,97	56,30	45,97	56,30
14.27	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	4,00	31,62	38,73	126,48	154,92
14.28	91986	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	20,00	35,35	43,29	707,00	865,80
14.29	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	34,00	117,00	143,29	3.978,00	4.871,86
14.30	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	12,00	99,99	122,46	1.199,88	1.469,52
14.31	C4848	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, FOSCO, COM UMA LAMPADA ELÉTRICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	95,18	116,57	1.142,16	1.398,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ABATEDOURO PÚBLICO	DATA: 03/11/2023	BDI: 22,47%	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: ABATEDOURO COM CAPACIDADE PARA 60 ANIMAIS	VERBA: 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
LOCAL: JAGUARUANA-CE	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.32	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.390,68	4.152,57	3.390,68	4.152,57
14.33	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	5,00	162,71	199,27	813,55	996,35
14.34	98977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	15,00	57,30	70,18	859,50	1.052,70
15	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)								
15.1	C4848	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	264.223,02	323.593,93	264.223,02	323.593,93
16	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
16.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	366,73	23,26	28,49	8.530,14	10.448,14
16.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	106,60	32,51	39,81	3.465,57	4.243,75
16.3	94650	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	82,05	25,44	31,16	2.087,35	2.556,88
16.4	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	20,00	27,03	33,10	540,60	662,00
16.5	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	75,00	43,24	52,96	3.243,00	3.972,00
16.6	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	6,00	62,00	75,93	372,00	455,58
16.7	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	358,65	439,24	358,65	439,24
16.8	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	84,84	103,90	169,68	207,80
16.9	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	169,47	207,55	169,47	207,55
16.10	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	19,00	95,72	117,23	1.818,68	2.227,37
16.11	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	86,40	105,81	432,00	529,05
16.12	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	8,00	758,54	928,88	6.068,32	7.431,84
16.13	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	167,57	205,22	2.345,98	2.873,08
16.14	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	23,00	141,21	172,94	3.247,83	3.977,62
16.15	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	13,00	35,45	43,42	460,85	564,45
16.16	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	290,74	356,07	1.162,96	1.424,28
16.17	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	4,00	256,00	313,52	1.024,00	1.254,08


 Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA 134675-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ABATEDOURO PÚBLICO			DATA :	03/11/2023	BDI :	22,47%
DESCRIÇÃO:	ABATEDOURO COM CAPACIDADE PARA 50 ANIMAIS			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA-CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				Composições		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	86937	INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
16.18	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	551,99	676,02	2.207,96	2.704,08
16.19	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	867,73	1.062,71	1.735,46	2.125,42
16.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	13,89	17,01	55,56	69,04
16.21	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	75,15	92,04	75,15	92,04
16.22	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	54,71	67,00	273,55	335,00
16.23	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	27,56	33,75	27,56	33,75
16.24	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	5,00	66,61	81,58	333,05	407,90
16.25	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,08	531,10	650,44	573,59	702,48
16.26	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	271,57	332,59	1.086,28	1.330,36
16.27	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	74,22	90,90	74,22	90,90
16.28	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	36,15	44,27	36,15	44,27
16.29	94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	223,38	273,57	223,38	273,57
16.30	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	548,99	669,90	548,99	669,90
16.31	C3648	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	23.884,00	29.250,73	23.884,00	29.250,73
16.32	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUCCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.864,85	2.283,88	3.729,70	4.567,76
17	CERCAS							226.249,06	277.088,62
17.1	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	537,20	223,30	273,48	119.956,76	146.913,46
17.2	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	326,00	326,05	399,31	106.292,30	130.175,06
18	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS							30.816,66	37.741,03
18.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	38,91	306,20	375,00	11.914,24	14.591,25
18.2	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	17,00	27,67	33,89	470,39	576,13
18.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,91	253,27	310,18	1.750,10	2.143,34
18.4	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	29,28	143,81	176,12	4.210,76	5.156,79
18.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	14,98	215,78	264,27	3.038,18	3.720,92
18.6	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	8,00	214,73	262,98	1.717,84	2.103,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ABATEDOURO PÚBLICO			DATA :	03/11/2023	BDI :	22,47%
DESCRIÇÃO:	ABATEDOURO COM CAPACIDADE PARA 50 ANIMAIS			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	JAGUARUANA-CE			SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15% 71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA			Composições	PROPRIA	MES	10/2023
							114,15% 71,31%
							0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.7	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	SINAPI	M2	6,24	363,22	444,84	2.266,49	2.775,80
18.8	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,40	648,65	794,40	5.448,66	6.672,96
19		PEITORIS, RODAPÉS E BANCADAS						7.609,81	9.319,89
19.1	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	SINAPI	M	218,29	23,23	28,45	5.070,88	6.210,35
19.2	00039829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	SINAPI	M	30,40	37,50	45,93	1.140,00	1.396,27
19.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,66	842,73	1.032,09	1.398,93	1.713,27
20		PINTURA						33.372,28	41.605,58
20.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.418,25	2,93	3,59	4.155,47	5.091,52
20.2	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	885,94	10,19	12,48	9.027,73	11.056,53
20.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	532,31	12,56	15,38	6.685,81	8.186,93
20.4	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	276,91	18,89	23,13	5.230,83	6.404,93
20.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	98,41	48,18	59,01	4.741,39	5.807,17
20.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS NO TETO INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	180,79	22,85	27,98	4.131,05	5.058,50
21		URBANIZAÇÃO						11.606,36	14.214,36
21.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3.00m	SEINFRA	UN	4,00	1.181,52	1.447,01	4.726,08	5.788,04
21.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	372,90	456,69	1.491,60	1.826,76
21.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2.00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	11,00	489,88	599,86	5.388,68	6.599,56
22		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						6.356,45	7.777,15
22.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	391,54	1,98	2,42	775,25	947,53
22.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.671,84	1,52	1,86	5.581,20	6.829,62
						VALOR BDI TOTAL:		522.090,81	
						VALOR ORÇAMENTO:		2.323.414,30	
						VALOR TOTAL:		2.845.505,11	

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 0619103442

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: ABATEDOURO PÚBLICO	DATA : 03/11/2023	BDI : 22,47%	
DESCRIÇÃO: ABATEDOURO COM CAPACIDADE PARA 50 ANIMAIS	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15%	MES 71,31%
LOCAL: JAGUARUANA-CE	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	MEMORIA DE CALCULO
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	COM-37035510	ADM OBRA-ABATEDOURO	Composições Próprias	%	100,00	6 MESES
SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	4,0M DE LARGURA X 3,0M DE ALTURA
2.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	1 BARRAÇÃO
2.3	93552	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_04/2018	SINAPI	M2	30,00	5,0M DE LARGURA X 6,0M DE COMPRIMENTO
2.4	C1822	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	1 UNIDADE
2.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_02/2018	SINAPI	M2	6,00	2,0M X 3,0M
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1 UNIDADE
2.7	C4819	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	5.500,00	55,0M DE LARGURA X 100,0M DE COMPRIMENTO
2.8	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	SINAPI	M	738,98	312,22M (MATADOURO) + 6,72M (GUARITA) + 72,66M (BLOCO VESTIÁRIOS) + 148,41M (CURRAL E CORREDOR DE MATANÇA BOVINO) + 198,97M (CURRAL E CORREDOR DE MATANÇA DE PEQUENOS ANIMAIS)
MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	188,83	MATADOURO PAREDES HORIZONTAIS: (16,79M + 18,79M + 5M + 2,85M + 1,35M + 13,39M + 2M + 0,56M + 6,95M + 2,75M + 5M + 1,15M + 6,95M + 10,39M) X 0,8M X 0,7M. MATADOURO PAREDES VERTICAIS: (9,15M + 1,75M + 5,35M + 3,05M + 3,3M + 3,3M + 3,3M + 2M + 1,6M + 8,3M + 1M + 5M) X 0,8M X 0,7M. MATADOURO CALÇADA EXTERNA: (21,29 + 12,55 + 11,39) X 0,8M X 0,7M. GUARITA: (2,1M + 2,8M) X 2 X 0,6M X 0,5M. BLOCO VESTIÁRIO: (12,40M X 2 + 3,48M X 5 + 3,0M + 5,8M + 1,8M + 5,6M + 1,8M) X 2 X 0,6M X 0,5M. POCILGA: (2,16M + 2,58M + 11,75M + 8,2M + 3,6M + 1,5M + 3,6M + 3,6M + 1,53M + 2,8M) X 0,6M X 0,5M. CORREDOR DE MATANÇA: (6,5 + 2,09 + 10,85 + 6,26 + 15,76 + 23,76) X 2 X 0,6M X 0,5M. CORREDOR DESEMBARQUE PEQUENOS ANIMAIS: 22,52X 2 X 0,6M X 0,5M. CORREDOR OBSERVAÇÃO PEQUENOS ANIMAIS: 9,05 X 2 X 0,6M X 0,5M.


 Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 0619403442



3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	31,56	MATADOURO PAREDES HORIZONTAIS: (16,79M + 18,79M + 5M + 2,85M + 1,35M + 13,39M + 2M + 0,58M + 6,95M + 2,75M + 5M + 1,15M + 6,95M + 10,39M) X 0,8M X 0,1M. MATADOURO PAREDES VERTICAIS: (9,15M + 1,75M + 5,35M + 3,05M + 3,3M + 3,3M + 2M + 1,6M + 8,3M + 1M + 5M) X 0,8M X 0,1M. MATADOURO CALÇADA EXTERNA: (21,29 + 12,55 + 11,39) X 0,8M X 0,1M. GUARITA: (2,1M + 2,8M) X 2 X 0,6M X 0,5M. BLOCO VESTIÁRIO: (12,40M X 2 + 3,48M X 5 + 3,0M + 5,8M + 1,8M + 1,8M) X 2 X 0,6M X 0,1M. POCILGA: (2,16M + 2,58M + 11,75M + 8,2M + 3,6M + 1,5M + 3,6M + 3,6M + 1,53M + 2,9M) X 0,6M X 0,1M. CORREDOR DE MATANÇA: (6,5 + 2,09 + 10,85 + 6,26 + 15,76 + 23,78) X 2 X 0,6M X 0,1M. CORREDOR DESEMBARQUE PEQUENOS ANIMAIS: 22,52X 2 X 0,6M X 0,1M. CORREDOR OBSERVAÇÃO PEQUENOS ANIMAIS: 9,05 X 2 X 0,6M X 0,1M.
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	280,12	MATADOURO: (85,0MP + 1,9MP + 10,51MP + 10,51MP + 10,51MP + 10,51MP + 33,0MP + 3,60MP + 3,6MP + 3,6MP + 2,77MP + 24,75MP) X 1,0M. MATADOURO CALÇADA EXTERNA: 49,78MP X 1,0M. GUARITA: 5,25MP X 0,20M. BLOCO VESTIÁRIOS: 62,02 X 0,2M. POCILGA: 43,14MP X 0,2M
4	DRENAGEM					
4.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	89,50	10,50M + 11,0M + 18,0M + 14,0M + 8,0M + 3,5M + 14,5M + 10M
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	53,70	(10,50M + 11,0M + 18,0M + 14,0M + 8,0M + 3,5M + 14,5M + 10M) X 1,0M X 0,6M
4.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	44,92	(10,50M + 11,0M + 18,0M + 14,0M + 8,0M + 3,5M + 14,5M + 10M) X (1,0M X 0,6M + 3,14 X (0,25 X 0,25) / 2)
4.4	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	89,50	10,50M + 11,0M + 18,0M + 14,0M + 8,0M + 3,5M + 14,5M + 10M
4.5	97835	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X1,0X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	7,00	7 UNIDADES
4.6	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	1 UNIDADE
4.7	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	4 UNIDADES
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	157,25	MATADOURO PAREDES HORIZONTAIS: (16,79M + 18,79M + 5M + 2,85M + 1,35M + 13,39M + 2M + 0,58M + 6,95M + 2,75M + 5M + 1,15M + 6,95M + 10,39M) X 0,8M X 0,6M. MATADOURO PAREDES VERTICAIS: (9,15M + 1,75M + 5,35M + 3,05M + 3,3M + 3,3M + 2M + 1,6M + 8,3M + 1M + 5M) X 0,8M X 0,6M. MATADOURO CALÇADA EXTERNA: (21,29 + 12,55 + 11,39) X 0,8M X 0,6M. GUARITA: (2,1M + 2,8M) X 2 X 0,6M X 0,5M. BLOCO VESTIÁRIO: (12,40M X 2 + 3,48M X 5 + 3,0M + 5,8M + 1,8M + 1,8M) X 2 X 0,6M X 0,4M. POCILGA: (2,16M + 2,58M + 11,75M + 8,2M + 3,6M + 1,5M + 3,6M + 3,6M + 1,53M + 2,9M) X 0,6M X 0,5M. CORREDOR DE MATANÇA: (6,5 + 2,09 + 10,85 + 6,26 + 15,76 + 23,78) X 2 X 0,6M X 0,4M. CORREDOR DESEMBARQUE PEQUENOS ANIMAIS: 22,52X 2 X 0,6M X 0,4M. CORREDOR OBSERVAÇÃO PEQUENOS ANIMAIS: 9,05 X 2 X 0,6M X 0,4M.

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP/0619103442



5.2	C0058		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (12,8)	SEINFRA	M3	49,38	MATADOURO PAREDES HORIZONTAIS: (16,79M + 18,79M + 5M + 2,85M + 1,35M + 13,39M + 2M + 0,58M + 6,95M + 2,75M + 5M + 1,15M + 6,95M + 10,39M) X 1,0M X 0,2M. MATADOURO PAREDES VERTICAIS: (9,15M + 1,75M + 5,35M + 3,05M + 3,3M + 3,3M + 3,3M + 2M + 1,6M + 8,3M + 1M + 5M) X 1,0M X 0,2M. MATADOURO CALÇADA EXTERNA: (21,28 + 12,55 + 11,39) X 1,0M X 0,2M. GUARITA: (2,1M + 2,8M) X 2 X 0,2M X 0,2M. BLOCO VESTIÁRIO: (12,40M X2 + 3,48M X5 + 3,0M + 5,8M + 1,8M + 5,6M + 1,8M) X 2 X 0,2M X 0,2M. POCILGA: (2,16M + 2,58M + 11,75M + 8,2M + 3,6M + 1,5M + 3,6M + 3,6M + 2,8M) X 0,2M X 0,2M. CORREDOR DE MATANÇA: (6,5 + 2,08 + 10,85 + 6,26 + 15,76 + 23,78) X 2 X 0,2M X 0,2M. CORREDOR DESEMBARQUE PEQUENOS ANIMAIS: 22,52X 2 X 0,2M X 0,2M. CORREDOR OBSERVAÇÃO PEQUENOS ANIMAIS: 9,05 X 2 X 0,2M X 0,2M.
5.3	C3273		CONCRETO F/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	17,20	0,78M ² + 7,54M ² + 1,06M ² + 0,52M ² + 1,30M ² + 1,30M ² + 1,30M ² + 3,12M ² (VER QUADRO ESTRUTURAL)
5.4	93204		CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	18,48	MATADOURO PAREDES HORIZONTAIS: (16,79M + 18,79M + 5M + 2,85M + 1,35M + 13,39M + 2M + 0,58M + 6,95M + 2,75M + 5M + 1,15M + 6,95M + 10,39M) X 0,2M X 0,2M. MATADOURO PAREDES VERTICAIS: (9,15M + 1,75M + 5,35M + 3,05M + 3,3M + 3,3M + 3,3M + 2M + 1,6M + 8,3M + 1M + 5M) X 0,2M X 0,2M. MATADOURO CALÇADA EXTERNA: (21,28 + 12,55 + 11,39) X 0,2M X 0,2M. GUARITA: (2,1M + 2,8M) X 2 X 0,2M X 0,2M. BLOCO VESTIÁRIO: (12,40M X2 + 3,48M X5 + 3,0M + 5,8M + 1,8M + 5,6M + 1,8M) X 2 X 0,2M X 0,2M. POCILGA: (2,16M + 2,58M + 11,75M + 8,2M + 3,6M + 1,5M + 3,6M + 3,6M + 2,8M) X 0,2M X 0,2M. CORREDOR DE MATANÇA: (6,5 + 2,08 + 10,85 + 6,26 + 15,76 + 23,78) X 2 X 0,2M X 0,2M. CORREDOR DESEMBARQUE PEQUENOS ANIMAIS: 22,52X 2 X 0,2M X 0,2M. CORREDOR OBSERVAÇÃO PEQUENOS ANIMAIS: 9,05 X 2 X 0,2M X 0,2M.
5.5	96529		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	M2	150,88	7,20M ² + 55,68M ² + 11,52M ² + 9,60M ² + 4,80M ² + 4,80M ² + 12,00M ² + 12,00M ² + 12,00M ² + 33,28M ² (VER QUADROS ESTRUTURAIS)
5.6	C1604		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,20	0,78M ² + 7,54M ² + 1,06M ² + 0,52M ² + 1,30M ² + 1,30M ² + 1,30M ² + 3,12M ² (VER QUADROS ESTRUTURAIS)
5.7	96545		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	282,40	18,25Kg + 154,64Kg + 24,33Kg + 12,17Kg + 12,17Kg + 30,42Kg + 30,42Kg
6	SUPERESTRUTURA						
6.1	92263		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	389,43	21,24M ² + 35,84M ² + 12,80M ² + 20,00M ² + 48,24M ² + 10,88M ² + 23,68M ² + 14,40M ² + 12,49M ² + (93,46M ² + 16,38M ² + 9,24M ²) / 2 + 14,40M ² + 6,00M ² + 12,00M ² + 24,00M ² + 24,00M ² + 49,92M ² (VER QUADRO DE ESTRUTURAS)
6.2	C1399		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL, 5X	SEINFRA	M2	119,08	93,46M ² + 16,38M ² + 9,24M ² (VER QUADRO DE ESTRUTURAS)
6.3	C3273		CONCRETO F/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) CONCRETAGEM DE PILARES	SEINFRA	M3	26,70	0,79M ² + 1,82M ² + 0,64M ² + 1,00M ² + 2,43M ² + 0,54M ² + 1,20M ² + 0,75M ² + 9,34M ² + 1,64M ² + 0,92M ² + 0,56M ² + 0,24M ² + 0,44M ² + 0,90M ² + 2,60M ² (VER QUADRO DE ESTRUTURAS)
6.4	94985		CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	11,90	9,34M ² + 1,64M ² + 0,92M ² (VER QUADROS ESTRUTURAIS)
6.5	92759		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	KG	973,97	679,82Kg + 31,91Kg + 13,80Kg + 24,58Kg + 50,67Kg + 122,52Kg (VER QUADROS DE ESTRUTURAS)
6.6	92761		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	KG	291,64	212,95Kg + 24,33Kg + 12,17Kg + 12,17Kg 30,42Kg
6.7	92762		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,755,77	732,22Kg + 121,36Kg + 52,69Kg + 92,61Kg + 191,62Kg + 191,62Kg + 373,65Kg (VER QUADROS DE ESTRUTURAS)
6.8	92763		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,059,23	1059,23Kg (VER QUADROS DE ESTRUTURAS)
6.9	93184		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	11,40	1 X 0,7M + 1 X 0,8M + 11 X 0,9M
6.10	93182		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	14,20	3 X 1,30M + 2 X 1,40M + 5 X 1,5M

202

6.11	83183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	15,70	3 X 2,90M + 2 X 3,5M
6.12	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	180,79	180,79M ² (VER QUADRO DE ÁREAS PROJETO)
7	ALVENARIAS					
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	383,83	MATADOURO: 16,79M X 2,20M + 1,35M X 4,0M. MATADOURO PAREDES VERTICAIS: (1,75M + 5,35M + 3,05M + 3,3M + 3,3M) X 4,0M. GUARITA (2,1M + 2,8M) X 2 X 2,60M. BLOCO VESTIÁRIOS: (12,4M X 2 + 3,48M X 5 + 3,00 + 5,8M + 1,8M X 2 + 3,3M + 4,0M) X 3,0M. POCILGA: (2,16M + 2,59M + 11,75M + 8,2M + 3,6M + 1,5M + 3,6M + 3,6M + 1,53M + 2,8M) X 1,1M.
7.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	791,30	MATADOURO PAREDES HORIZONTAIS: 18,79M X 6,50M + 5,00M X 6,50M + 2,85M X 1,40M + 13,39M X 5,0M + 2,0M X 5,0M + 0,99M X 6,9M + 5,95M X 6,0M + 2,75M X 7,0M + 5,0M X 7,0M + 1,15M X 7,0M + 6,95M X 6,0M + 1,0M + 0,38 X 6,0M. MATADOURO PAREDES VERTICAIS: 9,15M X 6,00M 3,05M X 5,90M + 2,0M X 5,90 + 1,60M X 5,90 + 8,30M X 5,9M + 8,30X 5,9M + 1,5M X 5,9M. MATADOURO EMPENAS: 10,88M ² X 2 EMPENAS; MATADOURO CALÇADAS EXTERNAS: (21,28 + 12,55 + 11,39) X 1,0M. CORREDOR DESEMBARQUE PEQUENOS ANIMAIS: 22,52 X 2 X 1,2M. CORREDOR OBSERVAÇÃO PEQUENOS ANIMAIS: 9,05 X 2 X 1,20M
7.3	C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (60X40)cm	SEINFRA	M2	38,16	0,60M X 1,0M X 3 + 1,2M X 0,6M X 2 + 2,40M X 0,60 M + 4,0M X 0,6M + 1,4M X 1,40M X 5 + 2,8X 1,4M X 3 + 3,4M X 1,4M X 2
7.4	C3436	ALAMBRRADO CTELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	38,16	0,60M X 1,0M X 3 + 1,2M X 0,6M X 2 + 2,40M X 0,60 M + 4,0M X 0,6M + 1,4M X 1,40M X 5 + 2,8X 1,4M X 3 + 3,4M X 1,4M X 2
8	COBERTURA					
8.1	C5216	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	6.833,86	564,79M ² X 12,10Kg
8.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	564,79	564,79M ² (VER NO PROJETO)
9	REVESTIMENTO DE PAREDE					
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	SINAPI	M2	940,17	748,45M ² + 191,72M ² (VER QUADRO DE ÁREAS)
9.2	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_08/2014	SINAPI	M2	1.226,53	532,31M ² + 694,22M ² (VER QUADRO DE ÁREAS)
9.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	113,83	22,4M ² + 23,40M ² + 23,70M ² + 21,03M ² (VER QUADRO DE ÁREAS)
9.4	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	570,44	284,00M ² + 52,0M ² + 52,0M ² + 52,00M ² + 82,00M ² + 78,44M ² + (VER QUADRO DE ÁREAS)
9.5	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	1.323,29	532,31M ² + 96,78M ² + 894,22M ² (VER QUADRO DE ÁREAS)
9.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	748,45	748,45M ² (VER QUADRO DE ÁREAS)
10	REVESTIMENTO DE FORRO					
10.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	180,79	180,79 (VER QUADRO DE ÁREAS)

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 0619103442

103

10.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E ÁREA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2,8. ESP=20 mm P/ TELO	SEINFRA	M2	180,79	180,79 (VER QUADRO DE ÁREAS)
10.3	96486	FORRO EM REGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_09/2023_PS	SINAPI	M2	86,05	86,05 (VER QUADRO DE ÁREAS)
11 IMPERMEABILIZAÇÃO						
11.1	96546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	40,82	2 X 3,14 X 1M X (4M + 1,5) + 2 X 3,1415 X 4M / 4 (RESERVATÓRIO)
11.2	96681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	40,82	2 X 3,14 X 1M X (4M + 1,5) + 2 X 3,1415 X 4M / 4 (RESERVATÓRIO)
11.3	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	322,90	MATADOURO PAREDES HORIZONTAIS: (16,79M + 18,79M + 5M + 2,85M + 1,35M + 13,39M + 2M + 0,58M + 6,95M + 2,75M + 5M + 1,15M + 6,95M + 10,39M) X 0,6M. MATADOURO PAREDES VERTICAIS: (9,15M + 1,75M + 1,75M + 5,39M + 3,05M + 3,3M + 3,3M + 3,3M + 2M + 1,6M + 8,3M + 1M + 5M) X 0,6M. MATADOURO CALÇADA EXTERNA: (21,29 + 12,55 + 11,39) X 0,6M. GUARITA: (2,1M + 2,8M) X 2 X 0,6M. BLOCO VESTIÁRIO: (12,40M X 2 + 3,46M X 5 + 3,0M + 5,8M + 1,8M + 5,8M + 1,8M) X 2 X 0,6M. POCILGA: (2,16M + 2,56M + 11,75M + 6,2M + 3,6M + 1,5M + 3,6M + 3,6M + 1,53M + 2,8M) X 0,6M. CORREDOR DE MATANÇA: (6,5 + 2,09 + 10,85 + 6,26 + 15,76 + 23,78) X 2 X 0,6M. CORREDOR DESEMBARQUE PEQUENOS ANIMAIS: 22,52X 2 X 0,6M. CORREDOR OBSERVAÇÃO PEQUENOS ANIMAIS: 9,05 X 2 X 0,6M.
12 PISOS						
12.1	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	517,97	45,27M² + 400,28M² + 272,42M² (VER QUADRO DE ÁREAS)
12.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	280,05	280,05M² (VER QUADRO DE ÁREAS)
12.3	C2244	RODAPÊ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm	SEINFRA	M	218,29	71,0M + 5,60M + 13,0M + 13,0M + 13,0M + 13,0M + 13,0M + 23,2M + 7,8M + 7,8M + 7,01M + 35,98M
12.4	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	59,58	59,58M² (VER QUADRO DE ÁREAS)
12.5	96682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	272,42	272,42M² (VER QUADRO DE ÁREAS)
12.6	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_09/2022	SINAPI	M3	3,75	(4,50M + 10,15M + 7,95M + 3,25M + 5,45M + 2,20M) X 1,0M (MATADOURO) + (3,60M + 2,8M) X 0,60M X 2 (GUARITA) + (12,40M + 5,38M) X 0,6M X 2 VESTIÁRIOS)) X 0,06M ESP
12.7	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	123,72	(31,19M + 5,38M + 3,34M) X 1,0M + 24,40M² + 36,60M² + 11,60M² + (4,05M + 4,15M + 3,01M) X 1,0M (CIRRAIS E CORREDORES)
12.8	101189	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM FARELELIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	3.307,63	3.385,00M² - 257,91 (SARJETA) X 0,30M (LARGURA)
12.9	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	257,91	88,38M + 5,0M + 13,18M + 2,1M + 2,97M + 2,87M + 41,77M + 5,0M + 74,95M + 3,26M + 3,15M + 1,75M + 1,78M + 4,75M
12.10	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	257,91	88,38M + 5,0M + 13,18M + 2,1M + 2,97M + 2,87M + 41,77M + 5,0M + 74,95M + 3,26M + 3,15M + 1,75M + 1,78M + 4,75M
12.11	00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	2,81	2,81KG
13 INSTALAÇÃO SANITÁRIA						
13.1	C2595	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1/2")	SEINFRA	M	27,20	2,2M + 0,7M + 1,0M + 1,0M + 1,0M + 3,0M + 3,0M + 1,2M + 3,3M + 1,5M + 1,5M + 1,0M + 1,5M + 1,5M + 1,5M + 0,8M

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP-0619103442



13.2	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	140,20	3,0M + 4,0M + 2,5M + 4,5M + 3,0M + 4,0M + 3,5M + 4,6M + 3,0M + 4,0M + 4,0M + 4,0M + 4,0M + 6,7M + 3,0M + 3,5M + 4,0M + 1,5M + 2,4M + 1,6M + 2,7M + 3,1M + 2,4M + 3,2M + 4,3M + 4,3M + 1,2M + 7,0M + 10,0M + 10,0M + 3,8M + 3,7M + 3,0M + 4,5M + 1,0M + 2,0M + 4,0M + 4,5M
13.3	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	133,60	0,8 + 1,0 + 2,0 + 2,0 + 2,0 + 34,0 + 17,0 + 22,0 + 25,0 + 9,0 + 4,0 + 4,6 + 4,2 + 1,5 + 4,5
13.4	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	136,40	11,0 M + 6,7M + 10,5M + 2,5M + 5,0M + 4,2M + 5,5M + 6,0M + 45,0M + 40,0M
13.5	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	4 UNIDADES
13.5	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	13,00	13 UNIDADES
13.7	C1437	GRELHA DE FERRO PICANALETAS	SEINFRA	M2	8,98	(13,0M + 1,5M + 1,85M + 1,3M + 2,3M + 5,0M) X 0,3M + 2,5 X 0,6M
13.8	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	14,72	0,8M X 0,6M X 23
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
14.1	C4884	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	6 UNIDADES
14.2	C4886	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	2 UNIDADES
14.3	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	1 UNIDADE
14.4	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	4 UNIDADES
14.5	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - TUN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1 UNIDADE
14.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 18A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	10 UNIDADES
14.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	5 UNIDADES
14.8	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	1 UNIDADE
14.9	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	1 UNIDADE
14.10	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	2 UNIDADES
14.11	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	14,00	14 UNIDADES
14.12	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	66,00	66 UNIDADES
14.13	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	348,00	318,00 M
14.14	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	M	70,00	70,0 M
14.15	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00	300,00 M
14.16	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	200,00 M
14.17	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	450,00	450,00 M
14.18	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	50,00	50,00 M
14.19	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	150,00	150,00 UNIDADES
14.20	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,400,00	1,400,00 M
14.21	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,208,00	1,208,00 M

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 00519103-412

14.22	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	120,00	120,00 M
14.23	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	450,00	450,00 M
14.24	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	19,00	19 UNIDADES
14.25	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	2 UNIDADES
14.26	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	1 UNIDADE
14.27	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	4 UNIDADES
14.28	91966	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	20,00	20 UNIDADES
14.29	97565	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	34,00	34 UNIDADES
14.30	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	12,00	12 UNIDADES
14.31	C4848	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	12 UNIDADES
14.32	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1 UNIDADE
14.33	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"X3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	5,00	5 UNIDADES
14.34	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	15,00	15 UNIDADES
15	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)					
15.1	C4848	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIÉSTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	1 UNIDADE
16	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
16.1	89556	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	366,73	2,55M + 3,5M + 2,9M + 3,5M + 2,1M + 3,35M + 2,8M + 6,7M + 1,7M + 4,5M + 3,0M + 1,55M + 1,0M + 1,5M + 8M + 3,4M + 13,6M + 3,4M + 3,5M + 28,15M + 8,8M + 2,1M + 2,15M + 4,6M + 12,3M + 1,8M + 2,5M + 1,8M + 1,4M + 1,9M + 17,5M + 1,0M + 2,0M X 10 (DESCIDAS) + 3,0M + 12,0M + 5,3M + 4,8M + 6,0M (DESCIDAS) + 90,0M + 55,0M (CURRAIS)
16.2	86357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	106,60	13,4M + 5,25M + 2,0M + 6,6M + 3,25M + 6,8M + 3,3M + 23,25M + 19,45M + 1,6M + 6,7M + 1,0M + 14,0M
16.3	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	82,05	0,85M + 2,65M + 4,95M + 5,7M + 2,3M + 9,2M + 6,5M + 15,4M + 34,5M
16.4	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	20,00	20,00M
16.5	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	75,00	75,00M
16.6	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	6,00	6,00M
16.7	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	1 UNIDADE
16.8	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	2 UNIDADES
16.9	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	1 UNIDADE

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 0619103442

106

16.10	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	19,00	19 UNIDADES
16.11	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	5 UNIDADES
16.12	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	8,00	8 UNIDADES
16.13	C2486	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	14 UNIDADES
16.14	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	23,00	23 UNIDADES
16.15	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	13,00	13 UNIDADES
16.16	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	4 UNIDADES
16.17	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	4 UNIDADES
16.18	86988	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	4 UNIDADES
16.19	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	2 UNIDADES
16.20	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	4 UNIDADES
16.21	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	1 UNIDADE
16.22	C1980	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	5 UNIDADES
16.23	95542	PORTA TOALHA RÓSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	1 UNIDADE
16.24	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	5,00	5 UNIDADES
16.25	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,08	1,08 MF (VER DETALHE)
16.26	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS IMACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	4 UNIDADES
16.27	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	1 UNIDADE
16.28	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	1 UNIDADE
16.29	94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	1 UNIDADE
16.30	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	1 UNIDADE
16.31	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	1 UNIDADE
16.32	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	2 UNIDADES
17 CERCAS						
17.1	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRÁVESSAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	537,20	537,20MF (VER QUADRO DE ÁREAS)
17.2	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	326,00	326,00 M
18 ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS						
18.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	38,91	0,70MF X 2,10M X 4 (P2 PLATAFORMA DE INCENSIBILIZAÇÃO + 3 DEPÓSITO DE SUB PRODUTOS) + 0,8M X 2,1M X 6 (P3 = CIRCULAÇÃO ENTRADA + CIRCULAÇÃO SAÍDA + RECEÇÃO DE PELES + HIGIENIZAÇÃO + 2 BARREIRAS SANITÁRIAS) + 1,0M X 2,3M X 5 (P6 = MOCOTOS + ÁREA SUJA + ÁREA LIMPA + MIJUDOS + ANTECÂMARA + 1,5M X 2,3M (SAÍDA DE EMERGENCIA) + 4,00M X 2,0M (ACESSO PRINCIPAL)

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346792
 RNP 06519103142

(Handwritten signature and stamp)

18.2	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	17,00	17 UNIDADES
18.3	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,91	2 X 3,14X 1,0M X 1,1M (CAIXA DÁGUA)
18.4	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	29,28	15,60M X 2,2M + 0,8M X 2,1M X 3 (DEPÓSITO DE SUB-PRODUTOS)
18.5	C1889	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	14,08	0,8M X 1,1M X 16 (CURRAIS E CORREDORES DE MATANÇA DE OVINOS, CAPRINOS E SUINOS)
18.6	C2776	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	8,00	8,00 M
18.7	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	SINAPI	M2	6,24	1,2M X 1,3M X 3 X 4 (3 NA GUARITA E 1 NA SALA DO VETERINÁRIO)
18.8	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,40	8,40M ²
19	PEITORIS, RODAPÉS E BANCADAS					
19.1	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM, AF_09/2020	SINAPI	M	218,29	218,29M (VER QUADRO DE ÁREAS)
19.2	00039829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = 5" CM, E = 1,5" CM	SINAPI	M	30,40	30,40M (VER QUADRO DE ÁREAS)
19.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,66	1,23M ³ (ÁREA DA SEÇÃO) X 1,35M (COMPRIMENTO) (CANALETA DE SANGRIA)
20	PINTURA					
20.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FÚNDIO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	1.418,25	191,72M ² + 694,22M ² + 532,31M ²
20.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	885,94	181,72M ² + 694,22M ²
20.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	532,31	532,31M ²
20.4	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	276,91	290,76M ² + 226,45M ² (REFERENTE A ÁREA DO BEIRAL DO MATADOURO) + 17,60M ² (GUARITA) + 20,4M ² (DEPÓSITO) + 22,79M ² (CALDEIRA) + 63,88M ² (POCILGA) + 44,73M ² (CURRAL DE CAPRINOS E OVINOS) + 14,97M ² (CURRAL DE BOVINOS) + (12,40M + 5,37M) X 0,8M (REFERENTE A ÁREA DO BEIRAL DOS VESTIÁRIOS)
20.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	98,41	38,91M ² X 2 LADOS + 6,91M ² + 14,08 + 8,0M X 0,6M (ESCALA MARÍTIMA)
20.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS NO TETO INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	180,79	39,91M ² X 2 LADOS + 6,91M ² + 14,08 M ² + 8,0M X 0,6 M (ESCALA MARINHEIRO)
21	URBANIZAÇÃO					
21.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	4,00	4 UNIDADES
21.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	4 UNIDADES
21.3	96516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018	SINAPI	UN	11,00	11 UNIDADES
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
22.1	99603	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	SINAPI	M2	391,54	312,22M ² (MATADOURO) + 6,72M ² (GUARITA) + 72,60M ² (BLOCO VESTIÁRIOS)
22.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.671,84	3.385,00M ² (PÁTIO ESTACIONAMENTO) + 123,72M ² (CURRAL E CORREDOR DE MATANÇA DE BOVINOS) + 163,12M ² (CURRAL E CORREDOR DE MATANÇA DE PEQUENOS ANIMAIS)

Eng. Arthur de Oliveira Alves
CREA-CE 346782
RNP 0619103442



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA:	ABATEDOURO PÚBLICO			DATA:	03/11/2023	BDI:	22,47%
DESCRIÇÃO:	ABATEDOURO COM CAPACIDADE PARA 50 ANIMAIS			VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15% 71,31%
LOCAL:	JAGUARUANA-CE			SEINFRA	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	MES	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA			SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA	114,15% 71,31%
				Composições			0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	146.962,00	13,00 % 19.105,06	14,00 % 20.574,68	18,50 % 27.187,97	20,00 % 29.392,40	20,50 % 30.127,21	14,00 % 20.574,68	100,00 % 146.962,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	90.480,04	100,00 % 90.480,04						100,00 % 90.480,04
3	MOVIMENTO DE TERRA	53.290,76	50,00 % 26.645,38	40,00 % 21.316,30	10,00 % 5.329,08				100,00 % 53.290,76
4	DRENAGEM	42.425,47	20,00 % 8.485,09	20,00 % 8.485,09	20,00 % 8.485,09	20,00 % 8.485,09	10,00 % 4.242,55	10,00 % 4.242,55	100,00 % 42.425,47
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	234.702,33	45,00 % 105.616,05	35,00 % 82.145,82	15,00 % 35.205,35	5,00 % 11.735,11			100,00 % 234.702,33
6	SUPERESTRUTURA	233.080,43	10,00 % 23.308,04	20,00 % 46.616,09	25,00 % 58.270,11	20,00 % 46.616,09	20,00 % 46.616,09	5,00 % 11.654,01	100,00 % 233.080,43
7	ALVENARIAS	156.026,78	5,00 % 7.801,34	20,00 % 31.205,36	30,00 % 46.808,03	20,00 % 31.205,36	20,00 % 31.205,36	5,00 % 7.801,33	100,00 % 156.026,78
8	COBERTURA	201.505,23			20,00 % 40.301,05	30,00 % 60.451,57	30,00 % 60.451,57	20,00 % 40.301,04	100,00 % 201.505,23
9	REVESTIMENTO DE PAREDE	177.142,48		10,00 % 17.714,25	10,00 % 17.714,25	35,00 % 61.999,87	35,00 % 61.999,87	10,00 % 17.714,24	100,00 % 177.142,48
10	REVESTIMENTO DE FORRO	22.392,16			20,00 % 4.478,43	35,00 % 7.837,26	35,00 % 7.837,26	10,00 % 2.239,21	100,00 % 22.392,16
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	26.882,28	30,00 % 8.064,68	45,00 % 12.097,03	20,00 % 5.376,46	5,00 % 1.344,11			100,00 % 26.882,28
12	PISOS	514.440,20	5,00 % 25.722,01	15,00 % 77.166,03	25,00 % 128.610,05	25,00 % 128.610,05	20,00 % 102.888,04	10,00 % 51.444,02	100,00 % 514.440,20
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	32.132,07	10,00 % 3.213,21	20,00 % 6.426,41	30,00 % 9.639,62	20,00 % 6.426,41	10,00 % 3.213,21	10,00 % 3.213,21	100,00 % 32.132,07
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	116.531,70	10,00 % 11.653,17	15,00 % 17.479,76	20,00 % 23.306,34	15,00 % 17.479,76	15,00 % 17.479,76	25,00 % 29.132,91	100,00 % 116.531,70
15	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)	323.593,93			10,00 % 32.359,39	25,00 % 80.898,48	30,00 % 97.078,18	35,00 % 113.257,88	100,00 % 323.593,93
16	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	86.170,72	10,00 % 8.617,07	20,00 % 17.234,14	25,00 % 21.542,68	25,00 % 21.542,68	20,00 % 17.234,15		100,00 % 86.170,72

Eng. Arthur de Oliveira Alves
CREA-CE 3467S2
RMP 06191033112



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	ABATEDOURO PÚBLICO	DATA: 03/11/2023	BDI: 22,47%
OBRA:	ABATEDOURO COM CAPACIDADE PARA 50 ANIMAIS	VERSÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	JAGUARUANA-CE	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
CLIENTE:		PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
17	CERCAS	277.088,52	10,00 % 27.708,85	10,00 % 27.708,85	15,00 % 41.563,28	15,00 % 41.563,28	30,00 % 83.126,56	20,00 % 55.417,70	100,00 % 277.088,52
18	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS	37.741,03			10,00 % 3.774,10	20,00 % 7.548,21	30,00 % 11.322,31	40,00 % 15.096,41	100,00 % 37.741,03
19	PEITORIS, RODAPÉS E BANCADAS	9.319,89			10,00 % 931,99	30,00 % 2.795,97	40,00 % 3.727,96	20,00 % 1.863,97	100,00 % 9.319,89
20	PINTURA	41.605,58			5,00 % 2.080,28	10,00 % 4.160,56	25,00 % 10.401,40	60,00 % 24.963,34	100,00 % 41.605,58
21	URBANIZAÇÃO	14.214,36					20,00 % 2.842,87	80,00 % 11.371,49	100,00 % 14.214,36
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.777,15				5,00 % 388,86	10,00 % 777,72	85,00 % 6.610,57	100,00 % 7.777,15
		2.845.505,11	366.419,99	386.169,81	512.963,55	570.481,12	592.572,07	416.898,57	2.845.505,11
			366.419,99	752.589,80	1.265.553,35	1.836.034,47	2.428.606,54	2.845.505,11	

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 0619103442