

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS
LOCAL: CAATINGUINHA
CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA

DATA: 20/03/2024 **BDI:** 28,82%
VERSÃO **HORA** **MES**
 2023/12 112,54% 70,11%
ORSE 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
SEINFRA 2024/02 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
 Composições Próprias 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	S00057	Barracão para escritório de obra porte grande s=53,24m2 com materiais novos	ORSE	un	1,00	R\$ 22.624,86	R\$ 29.145,34	R\$ 22.624,86	R\$ 29.145,34
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.730,46	R\$ 1.343,32	R\$ 1.730,46
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.159,91	R\$ 1.676,69	R\$ 2.159,91
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 338,55	R\$ 262,81	R\$ 338,55
1.5	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 312,12	R\$ 402,07	R\$ 1.872,72	R\$ 2.412,44
2 SERVIÇOS EM TERRA									
2.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	112,90	R\$ 36,48	R\$ 46,99	R\$ 4.118,69	R\$ 5.305,38
3 ESTRUTURA									
3.1	102481	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	129,41	R\$ 637,86	R\$ 821,69	R\$ 82.545,46	R\$ 106.334,65
3.2	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	1.158,51	R\$ 141,37	R\$ 182,11	R\$ 163.778,56	R\$ 210.979,54
3.3	C3085	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	23,00	R\$ 7,38	R\$ 9,51	R\$ 169,74	R\$ 218,66
3.4	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	4,00	R\$ 43,07	R\$ 55,48	R\$ 172,28	R\$ 221,93
4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONIA/LÓGICA									
4.1	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	50,00	R\$ 167,53	R\$ 215,81	R\$ 8.376,50	R\$ 10.790,61
4.2	S11417	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	ORSE	UN	5,00	R\$ 12,56	R\$ 16,18	R\$ 62,80	R\$ 80,90
4.3	COM-001	Bese E-27 para globo	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 26,90	R\$ 34,65	R\$ 134,50	R\$ 173,26
4.4	98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 54,61	R\$ 70,35	R\$ 327,66	R\$ 422,09
4.5	00001102	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 49,14	R\$ 63,30	R\$ 49,14	R\$ 63,30
4.6	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	425,00	R\$ 16,19	R\$ 20,86	R\$ 6.890,75	R\$ 8.863,78
4.7	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	39,00	R\$ 44,69	R\$ 57,57	R\$ 1.698,22	R\$ 2.187,65
4.8	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	1.350,00	R\$ 15,16	R\$ 19,53	R\$ 20.466,00	R\$ 26.364,30

Eng. Arthur Siqueira Alves
 CREA-DE 346782
 RNP 0619103442



4.9	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M		56,56	R\$ 23,81	R\$ 30,67	R\$ 1.346,66	R\$ 1.734,81
4.10	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		400,00	R\$ 4,54	R\$ 5,96	R\$ 1.816,00	R\$ 2.339,37
4.11	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M		92,00	R\$ 33,91	R\$ 43,68	R\$ 3.119,72	R\$ 4.018,82
4.12	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M		2.700,00	R\$ 6,71	R\$ 8,64	R\$ 18.117,00	R\$ 23.338,32
4.13	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M		700,00	R\$ 8,76	R\$ 11,28	R\$ 6.132,00	R\$ 7.899,24
4.14	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M		280,00	R\$ 90,97	R\$ 117,19	R\$ 25.471,60	R\$ 32.812,52
4.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M		5.200,00	R\$ 6,91	R\$ 8,90	R\$ 35.932,00	R\$ 46.267,60
4.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M		350,00	R\$ 8,76	R\$ 11,28	R\$ 3.066,00	R\$ 3.949,62
4.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M		37,00	R\$ 9,87	R\$ 12,71	R\$ 365,19	R\$ 470,44
4.18	S04180	Cabo de cobre PP Complast 3 x 4 0 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	m		106,00	R\$ 10,20	R\$ 13,14	R\$ 1.081,20	R\$ 1.392,80
4.19	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M		44,00	R\$ 13,23	R\$ 17,04	R\$ 582,12	R\$ 749,89
4.20	C0561	CABO TELEFÔNICO CCE - 3	SEINFRA	M		250,00	R\$ 11,43	R\$ 14,72	R\$ 2.857,50	R\$ 3.681,03
4.21	00011919	CABO TELEFÔNICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M		17,00	R\$ 6,12	R\$ 7,88	R\$ 104,04	R\$ 134,02
4.22	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M		1.150,00	R\$ 13,23	R\$ 17,04	R\$ 15.214,50	R\$ 19.599,32
4.23	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN		11,00	R\$ 50,49	R\$ 65,04	R\$ 555,39	R\$ 715,45
4.24	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN		1,00	R\$ 164,75	R\$ 212,23	R\$ 164,75	R\$ 212,23
4.25	100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN		1,00	R\$ 251,17	R\$ 323,56	R\$ 251,17	R\$ 323,56
4.26	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		8,00	R\$ 11,61	R\$ 14,96	R\$ 92,88	R\$ 119,65
4.27	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		302,00	R\$ 13,07	R\$ 16,94	R\$ 3.947,14	R\$ 5.084,71
4.28	00001873	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN		16,00	R\$ 4,01	R\$ 5,17	R\$ 64,16	R\$ 82,65
4.29	00001872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN		696,00	R\$ 2,02	R\$ 2,60	R\$ 1.405,92	R\$ 1.811,11
4.30	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2		0,44	R\$ 256,91	R\$ 330,95	R\$ 113,04	R\$ 145,62
4.31	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2		1,35	R\$ 256,91	R\$ 330,95	R\$ 346,93	R\$ 446,78
4.32	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2		7,25	R\$ 256,91	R\$ 330,95	R\$ 1.862,60	R\$ 2.399,40
4.33	COM-002	CERTIFICADO DIGITAL E-CNPJ A1	Composições Próprias	UN		119,00	R\$ 148,87	R\$ 191,77	R\$ 17.715,53	R\$ 22.821,15
4.34	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN		6,00	R\$ 20,31	R\$ 26,16	R\$ 121,86	R\$ 156,98
4.35	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN		13,00	R\$ 26,06	R\$ 33,57	R\$ 338,78	R\$ 436,42
4.36	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN		1,00	R\$ 20,09	R\$ 25,98	R\$ 20,09	R\$ 25,88
4.38	C4176	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	SEINFRA	UN		4,00	R\$ 985,19	R\$ 1.269,12	R\$ 3.940,76	R\$ 5.076,49
4.39	101860	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		73,00	R\$ 14,31	R\$ 18,43	R\$ 1.044,63	R\$ 1.345,69

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 051010312



4.40	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	32,00	R\$ 80,19	R\$ 103,30	R\$ 2.566,08	R\$ 3.305,62
4.41	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 80,19	R\$ 103,30	R\$ 801,90	R\$ 1.033,01
4.42	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 556,91	R\$ 717,41	R\$ 556,91	R\$ 717,41
4.43	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 160,14	R\$ 206,29	R\$ 1.281,12	R\$ 1.650,34
4.44	COM-003	Distribuidor interno óptico SC Upc 1u	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 450,00	R\$ 579,69	R\$ 450,00	R\$ 579,69
4.45	S00360	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 110mm (4")	ORSE	m	1.500,00	R\$ 12,18	R\$ 88,32	R\$ 18.270,00	R\$ 23.535,41
4.46	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	920,00	R\$ 26,45	R\$ 34,07	R\$ 24.334,00	R\$ 31.347,06
4.47	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 53,89	R\$ 69,42	R\$ 2.694,50	R\$ 3.471,05
4.48	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.450,00	R\$ 11,92	R\$ 15,36	R\$ 17.284,00	R\$ 22.265,25
4.49	S00360	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 110mm (4")	ORSE	m	110,00	R\$ 68,56	R\$ 88,32	R\$ 7.541,60	R\$ 9.715,09
4.50	I09331	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	ORSE	m	7,00	R\$ 116,67	R\$ 150,29	R\$ 816,69	R\$ 1.052,06
4.51	S00714	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas n-45 (krone ou similar)	ORSE	un	42,00	R\$ 6,37	R\$ 8,21	R\$ 267,54	R\$ 344,65
4.52	COM-004	Cabo ótico monomodo geleado anti reodor 6to 550m C/nf	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 8.315,00	R\$ 10.711,38	R\$ 8.315,00	R\$ 10.711,38
4.53	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	370,00	R\$ 13,27	R\$ 17,09	R\$ 4.909,90	R\$ 6.324,93
4.54	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	18,00	R\$ 81,16	R\$ 104,55	R\$ 1.460,88	R\$ 1.881,91
4.55	91993	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	11,00	R\$ 104,41	R\$ 134,50	R\$ 1.148,51	R\$ 1.479,51
4.56	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 24,02	R\$ 30,94	R\$ 168,14	R\$ 216,60
4.57	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 17,52	R\$ 22,57	R\$ 718,32	R\$ 925,34
4.58	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 30,90	R\$ 39,91	R\$ 741,60	R\$ 955,33
4.59	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,63	R\$ 50,46	R\$ 43,63	R\$ 50,20
4.60	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 49,38	R\$ 63,91	R\$ 98,76	R\$ 127,22
4.61	S10267	Fornecimento e instalação de line cord categoria 6	ORSE	un	66,00	R\$ 52,69	R\$ 67,88	R\$ 3.477,54	R\$ 4.479,77
4.62	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	SINAPI	UN	21,00	R\$ 296,68	R\$ 369,30	R\$ 6.020,28	R\$ 7.755,32
4.63	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 482,50	R\$ 621,56	R\$ 1.447,50	R\$ 1.864,67
4.64	97595	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	149,00	R\$ 167,53	R\$ 215,81	R\$ 24.961,97	R\$ 32.156,01
4.65	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 36,68	R\$ 51,12	R\$ 476,16	R\$ 613,39
4.66	00039605	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E)/UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 2,50 M	SINAPI	UN	97,00	R\$ 14,06	R\$ 18,11	R\$ 1.363,62	R\$ 1.756,87
4.67	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	10,00	R\$ 546,88	R\$ 704,49	R\$ 5.468,80	R\$ 7.044,91
4.68	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,65	R\$ 44,64	R\$ 34,65	R\$ 44,64
4.69	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 25,51	R\$ 32,86	R\$ 153,06	R\$ 197,17
4.70	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,65	R\$ 44,64	R\$ 34,65	R\$ 44,64



4.71	00005035	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M. RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	SINAPI	UN	8,00	R\$ 1.629,84	R\$ 2.059,56	R\$ 13.038,72	R\$ 16.796,48
4.72	00036799	MOURAO DE CONCRETO RETO, TIPO ESTICADOR, *10 X 10* CM, H= 2,50 M	SINAPI	UN	25,00	R\$ 60,46	R\$ 77,98	R\$ 1.511,50	R\$ 1.947,11
4.73	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Fro, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	3,00	R\$ 266,15	R\$ 342,85	R\$ 798,45	R\$ 1.028,56
4.74	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 363,58	R\$ 468,36	R\$ 5.090,12	R\$ 6.557,09
4.75	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 320,66	R\$ 413,07	R\$ 1.282,64	R\$ 1.652,30
4.76	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 532,82	R\$ 686,38	R\$ 532,82	R\$ 686,38
4.77	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 447,27	R\$ 576,17	R\$ 2.236,35	R\$ 2.880,87
4.78	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN			R\$ 1.387,66	R\$ 0,00	R\$ 1.387,66
4.79	106762	Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm	ORSE	un	1,00	R\$ 537,90	R\$ 692,92	R\$ 537,90	R\$ 692,92
4.80	C3782	RACK FECHADO 44 U.S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.864,11	R\$ 3.689,55	R\$ 11.456,44	R\$ 14.758,19
4.81	111042	Régua (filtro de linha) com 6 tomadas 2p+1	ORSE	un	5,00	R\$ 29,00	R\$ 37,36	R\$ 145,00	R\$ 186,79
4.82	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 40,62	R\$ 52,33	R\$ 162,48	R\$ 209,31
4.83	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	6,00	R\$ 1.289,80	R\$ 1.661,52	R\$ 7.738,80	R\$ 9.969,12
4.84	00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	21,00	R\$ 4,55	R\$ 5,86	R\$ 95,55	R\$ 123,09
4.85	00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,55	R\$ 5,86	R\$ 9,10	R\$ 11,72
4.86	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm/PICAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 222,14	R\$ 286,16	R\$ 799,70	R\$ 1.030,18
4.87	S06384	Assentamento de tampão de ferro fundido DN 600mm para poços de visita	ORSE	un	15,00	R\$ 27,41	R\$ 35,31	R\$ 411,15	R\$ 529,64
4.88	00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2,62	R\$ 3,38	R\$ 7,96	R\$ 10,13
4.89	00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	8,00	R\$ 2,62	R\$ 3,38	R\$ 20,96	R\$ 27,00
4.90	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	179,00	R\$ 18,43	R\$ 23,74	R\$ 3.298,97	R\$ 4.249,73
4.91	00007524	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	SINAPI	UN	15,00	R\$ 46,16	R\$ 59,46	R\$ 692,40	R\$ 891,95
4.92	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	134,00	R\$ 65,02	R\$ 83,76	R\$ 8.712,68	R\$ 11.223,67
4.93	C1486	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 39,17	R\$ 50,46	R\$ 78,34	R\$ 100,92
4.94	COM-005	Base móvel deslizante ventilada 1u x 300mm p/ racks 19"	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 149,91	R\$ 183,11	R\$ 1.499,10	R\$ 1.931,14
5	SUBESTAÇÃO							R\$ 27.924,65	R\$ 35.488,80
5.1	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	ORSE	un	1,00	R\$ 617,92	R\$ 796,00	R\$ 617,92	R\$ 796,00
5.2	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 676,44	R\$ 871,39	R\$ 676,44	R\$ 871,39
5.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.236,32	R\$ 1.736,00	R\$ 2.236,32
5.4	C4032	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSIVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 KV, 160 A - INSTALADO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 544,16	R\$ 1.216,27	R\$ 2.832,48	R\$ 3.648,80
5.5	18073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1 900mm TIPO NORMAL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 52,88	R\$ 68,12	R\$ 105,76	R\$ 136,24

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 0679103472



5.6	C1025	CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 58,07	R\$ 74,81	R\$ 116,14	R\$ 149,61
5.7	S07874	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	ORSE	un	1,00	R\$ 375,51	R\$ 483,73	R\$ 375,51	
5.8	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	7,00	R\$ 22,48	R\$ 28,96	R\$ 157,36	R\$ 202,71
5.9	103453	Elo fusível 6 k	ORSE	un	3,00	R\$ 15,35	R\$ 19,77	R\$ 46,05	R\$ 59,32
5.10	110631	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	ORSE	un	3,00	R\$ 36,99	R\$ 47,65	R\$ 110,97	R\$ 142,95
5.11	101548	ISOLADOR TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,63	R\$ 9,83	R\$ 7,63	R\$ 9,83
5.12	S03331	Fornecimento de isolador tipo porcelana 11,4 kv	ORSE	un	3,00	R\$ 19,29	R\$ 24,85	R\$ 57,87	R\$ 74,55
5.13	00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 216,09	R\$ 278,37	R\$ 648,27	R\$ 835,10
5.14	C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.311,17	R\$ 1.689,05	R\$ 1.311,17	R\$ 1.689,05
5.15	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 51,95	R\$ 66,92	R\$ 51,95	R\$ 66,92
5.16	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19.073,13	R\$ 24.570,01	R\$ 19.073,13	R\$ 24.570,01
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
6.1	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 61,86	R\$ 79,43	R\$ 554,94	R\$ 714,87
6.2	COM-006	Caixa de alvenaria p/omeira de jardim	Composições Próprias	UN	7,00	R\$ 56,79	R\$ 73,16	R\$ 397,53	R\$ 512,10
6.3	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 676,44	R\$ 871,39	R\$ 8.117,28	R\$ 10.456,68
6.4	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 951,80	R\$ 1.226,11	R\$ 7.614,40	R\$ 9.808,87
6.5	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE:126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 569,96	R\$ 759,96	R\$ 569,96	R\$ 759,96
6.6	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 971,73	R\$ 1.251,78	R\$ 971,73	R\$ 1.251,78
6.7	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 676,44	R\$ 871,39	R\$ 13.528,80	R\$ 17.427,80
6.8	S06387	*Caixa de passagem ø2-080 (60x60x80cm)	ORSE	un	11,00	R\$ 528,50	R\$ 680,81	R\$ 5.813,50	R\$ 7.488,95
6.9	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 105,67	R\$ 136,12	R\$ 951,03	R\$ 1.225,08
6.10	C4623	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 38,74	R\$ 49,90	R\$ 271,18	R\$ 349,33
6.11	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 73,04	R\$ 94,09	R\$ 584,32	R\$ 752,72
6.12	104326	RALO SECO CÔNICO, 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	R\$ 20,37	R\$ 26,24	R\$ 81,48	R\$ 104,96
6.13	89709	RALO SIFONADO, 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	7,00	R\$ 21,44	R\$ 27,62	R\$ 150,08	R\$ 193,33
6.14	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 150,53	R\$ 193,91	R\$ 1.956,89	R\$ 2.520,87
6.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 524,56	R\$ 671,90	R\$ 521,58	R\$ 671,90
6.16	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 201,33	R\$ 362,41	R\$ 1.406,65	R\$ 1.812,05



 Eng. Arthur de Oliveira Alves

 CREA-CE 3467S2

 RNP0618103442

6.17	86636	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 521,58	R\$ 671,90	R\$ 521,58	R\$ 671,90
6.18	00039364	FOSSA SEPTICA SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *10000* LITROS (NBR 7229)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11.463,21	R\$ 14.766,91	R\$ 11.463,21	R\$ 14.766,91
6.19	00011732	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	SINAPI	UN	10,00	R\$ 29,42	R\$ 37,90	R\$ 294,20	R\$ 378,99
6.20	COM-007	Grelha quadrada cromada 100mm	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 27,31	R\$ 35,18	R\$ 109,24	R\$ 140,72
6.21	COM-008	Grelha redonda branca 100mm	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 10,80	R\$ 13,91	R\$ 43,20	R\$ 55,65
6.22	COM-009	Grelha redonda cromada 100mm	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 14,96	R\$ 19,27	R\$ 119,69	R\$ 154,17
6.23	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 148,21	R\$ 190,92	R\$ 148,21	R\$ 190,92
6.24	502648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca, vazão n(m) - q (m³/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	ORSE	un	1,00	R\$ 2.768,70	R\$ 3.566,64	R\$ 2.768,70	R\$ 3.566,64
6.25	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 867,15	R\$ 859,42	R\$ 5.337,20	R\$ 6.875,38
6.26	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 60,81	R\$ 78,94	R\$ 243,24	R\$ 313,34
6.27	11524	MICROTOR DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 449,13	R\$ 578,57	R\$ 2.245,65	R\$ 2.892,85
6.28	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 77,26	R\$ 99,53	R\$ 1.004,38	R\$ 1.293,84
6.29	COM-10	Porta grelha quadrado cromado 150mm	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 19,50	R\$ 25,12	R\$ 195,00	R\$ 251,20
6.30	COM-11	Porta grelha quadrado p/ grelha quadrada cromado 100mm	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 11,99	R\$ 15,45	R\$ 71,94	R\$ 92,67
6.31	COM-12	Porta grelha quadrado p/grelha redonda cromado 100mm	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 8,09	R\$ 10,42	R\$ 16,18	R\$ 20,84
6.32	COM-13	Porta grelha quadrado p/grelha redonda branca 100mm	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 9,90	R\$ 12,75	R\$ 59,40	R\$ 76,52
6.33	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 114,62	R\$ 147,65	R\$ 228,24	R\$ 295,31
6.34	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 166,54	R\$ 214,54	R\$ 333,08	R\$ 429,07
6.35	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 166,54	R\$ 214,54	R\$ 333,08	R\$ 429,07
6.36	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 129,24	R\$ 166,49	R\$ 1.033,92	R\$ 1.331,90
6.37	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 157,19	R\$ 202,49	R\$ 157,19	R\$ 202,49
6.38	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	18,00	R\$ 94,03	R\$ 121,13	R\$ 1.682,54	R\$ 2.180,33
6.39	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 105,53	R\$ 135,94	R\$ 949,77	R\$ 1.223,49
6.40	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 72,41	R\$ 93,28	R\$ 651,69	R\$ 839,51
6.41	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 23,53	R\$ 30,31	R\$ 305,89	R\$ 4.236,22
6.42	00006150	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1,1/2 X 2 "	SINAPI	UN	10,00	R\$ 310,98	R\$ 400,60	R\$ 3.109,80	R\$ 4.006,04
6.43	17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,75	R\$ 22,87	R\$ 17,75	R\$ 22,87
6.44	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 3.159,68	R\$ 4.070,30	R\$ 9.479,04	R\$ 12.210,90
6.45	S10332	Tampa de ferro fundido 60X40cm	ORSE	un	12,00	R\$ 455,98	R\$ 584,66	R\$ 5.446,56	R\$ 7.016,26
6.46	502066	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.	ORSE	un	7,00	R\$ 54,97	R\$ 70,17	R\$ 381,29	R\$ 491,18

Eng. Arthur de Oliveira
 CREA - CE 3467
 RNP 06191033



6.47	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 764,45	R\$ 984,76	R\$ 764,45	R\$ 984,76
6.48	00011825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1". AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 65,51	R\$ 84,39	R\$ 65,51	R\$ 84,39
6.49	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 83,10	R\$ 107,05	R\$ 332,40	R\$ 428,20
6.50	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 33,77	R\$ 43,50	R\$ 236,39	R\$ 304,52
6.51	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	ORSE	un	10,00	R\$ 111,03	R\$ 143,03	R\$ 1.110,30	R\$ 1.430,29
6.52	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 52,04	R\$ 67,04	R\$ 52,04	R\$ 67,04
6.53	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	21,00	R\$ 71,01	R\$ 91,48	R\$ 1.491,21	R\$ 1.920,98
6.54	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 83,10	R\$ 107,05	R\$ 581,70	R\$ 749,35
6.55	C2547	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 40mm(1 1/2")	SEINFRA	M	3,50	R\$ 130,76	R\$ 168,45	R\$ 457,66	R\$ 588,56
6.56	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 160 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	SINAPI	M	72,00	R\$ 70,72	R\$ 91,10	R\$ 5.091,84	R\$ 6.569,31
6.57	S08473	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 200mm	ORSE	m	24,00	R\$ 91,82	R\$ 118,28	R\$ 2.203,68	R\$ 3.898,61
6.58	C2602	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	M	36,00	R\$ 142,64	R\$ 183,75	R\$ 5.135,04	R\$ 6.614,96
6.59	C2603	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=300mm (12")	SEINFRA	M	96,00	R\$ 199,97	R\$ 257,60	R\$ 19.197,12	R\$ 24.729,73
6.60	S026347	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 400mm	ORSE	m	100,00	R\$ 13,55	R\$ 17,46	R\$ 1.355,00	R\$ 1.745,51
6.61	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	110,00	R\$ 24,78	R\$ 31,92	R\$ 2.725,80	R\$ 3.511,38
6.62	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	365,00	R\$ 42,14	R\$ 54,28	R\$ 15.381,10	R\$ 19.813,93
6.63	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	54,00	R\$ 38,23	R\$ 49,25	R\$ 2.064,42	R\$ 2.659,39
6.64	86356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	M	200,00	R\$ 21,56	R\$ 27,77	R\$ 4.312,00	R\$ 5.554,72
6.65	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	M	160,00	R\$ 18,10	R\$ 23,32	R\$ 2.896,00	R\$ 3.730,63
6.66	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	M	35,00	R\$ 16,28	R\$ 20,98	R\$ 570,15	R\$ 734,47
6.67	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	M	125,00	R\$ 18,02	R\$ 23,21	R\$ 2.252,50	R\$ 2.901,67
6.68	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	M	133,00	R\$ 28,93	R\$ 37,27	R\$ 3.847,69	R\$ 4.966,59
6.69	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	M	125,00	R\$ 47,19	R\$ 60,79	R\$ 5.898,75	R\$ 7.598,77
6.70	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	M	3,00	R\$ 65,04	R\$ 83,78	R\$ 195,12	R\$ 251,35
6.71	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 264,59	R\$ 340,84	R\$ 793,77	R\$ 1.022,53
6.72	I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 276,78	R\$ 356,55	R\$ 2.767,80	R\$ 3.566,48
6.73	COM-14	Válvula controladora de fluxo 3/4"	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 402,00	R\$ 517,86	R\$ 402,00	R\$ 517,86
6.74	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1") (HORIZONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 108,23	R\$ 139,42	R\$ 108,23	R\$ 139,42
6.75	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1") (VERTICAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 108,23	R\$ 139,42	R\$ 108,23	R\$ 139,42
6.76	I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,12	R\$ 24,63	R\$ 57,36	R\$ 73,89
6.77	00006157	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00	R\$ 59,48	R\$ 107,54	R\$ 417,40	R\$ 537,69
6.78	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 68,99	R\$ 114,64	R\$ 444,95	R\$ 573,18

Eng. Arthur de Oliveira Alvim
 CREA - CE 346782
 RNP/0679103412

(Handwritten signature and stamp)

6.79	88888	VASO SANITÁRIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 515,98	R\$ 664,69	R\$ 6.707,74	R\$ 8.640,91
7	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								
7.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	863,08	R\$ 62,98	R\$ 81,13	R\$ 53.726,98	R\$ 69.211,09
7.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	40,23	R\$ 109,91	R\$ 140,30	R\$ 4.381,45	R\$ 5.644,18
7.3	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X60X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	205,27	R\$ 223,96	R\$ 288,51	R\$ 45.972,27	R\$ 59.221,48
8	IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP.=2cm C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	281,80	R\$ 47,39	R\$ 61,05	R\$ 13.354,50	R\$ 17.203,27
8.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2.50cm	SEINFRA	M2	32,74	R\$ 43,18	R\$ 55,62	R\$ 1.413,71	R\$ 1.821,15
8.3	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	31,04	R\$ 67,08	R\$ 86,41	R\$ 2.082,16	R\$ 2.682,24
9	ESTRUTURAS METÁLICAS								
9.1	100774	ESTRUTURA TRELIZADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	51.725,00	R\$ 11,38	R\$ 14,66	R\$ 588.630,50	R\$ 758.273,81
10	COBERTURAS								
10.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPÁ, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	2.423,32	R\$ 178,73	R\$ 230,24	R\$ 433.119,88	R\$ 557.945,16
10.2	00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	SINAPI	M2	75,00	R\$ 50,49	R\$ 65,04	R\$ 3.786,75	R\$ 4.878,09
10.3	S00264	Telhamento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,5 mm - Rev. 01	ORSE	m2	1.607,00	R\$ 75,94	R\$ 97,93	R\$ 122.035,56	R\$ 157.206,23
10.4	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_07/2019	SINAPI	M	259,40	R\$ 22,94	R\$ 29,55	R\$ 5.950,64	R\$ 7.665,61
10.5	94221	Cumeeira normal para telha trapezoidal de aço, e = 0,5 mm, incluso acessórios de fixação e ligamento. af_07/2019	SINAPI	M	46,10	R\$ 22,94	R\$ 29,55	R\$ 1.057,53	R\$ 1.362,32
10.6	C5202	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	504,00	R\$ 109,00	R\$ 139,13	R\$ 54.432,00	R\$ 70.119,30
10.7	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), AF_07/2019	SINAPI	M	218,00	R\$ 24,80	R\$ 31,95	R\$ 5.406,40	R\$ 6.964,52
11	ESQUADRIAS METÁLICAS								
11.1	S06979	Escada Marinheiro em aço CA-50 d=16mm (5/8"), exceto pintura - Rev 01	ORSE	m	2,93	R\$ 63,00	R\$ 81,16	R\$ 184,59	R\$ 237,79
11.2	C5206	ESCALA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO	SEINFRA	M	7,00	R\$ 2.356,42	R\$ 3.035,54	R\$ 16.494,94	R\$ 21.248,78
11.3	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	86,39	R\$ 633,10	R\$ 815,56	R\$ 55.959,71	R\$ 72.087,30
11.4	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	135,65	R\$ 418,28	R\$ 538,83	R\$ 56.739,86	R\$ 73.092,06
11.5	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	SEINFRA	M2	1,26	R\$ 544,31	R\$ 701,18	R\$ 685,83	R\$ 883,49
11.6	00004948	PORTÃO DE ABRIR/GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	0,42	R\$ 507,52	R\$ 653,79	R\$ 213,16	R\$ 274,59
11.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	240,00	R\$ 239,77	R\$ 308,87	R\$ 57.544,80	R\$ 74.129,21
11.8	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	141,72	R\$ 453,07	R\$ 583,64	R\$ 64.209,08	R\$ 82.714,14

11.9	S11494	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 2"x2" e barras intermediárias e verticais em alumínio anodizado branco de 1" x 1/2"	ORSE	m2	144,00	R\$ 329,79	R\$ 424,84	R\$ 47.489,76	R\$ 61.176,31
11.10	S04629	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diâmetro=50mm, exceto pintura de acabamento	ORSE	m	24,00	R\$ 212,66	R\$ 273,95	R\$ 5.103,84	R\$ 6.574,77
11.11	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 292,70	R\$ 377,06	R\$ 983,47	R\$ 1.266,91
11.12	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	18,72	R\$ 292,70	R\$ 377,06	R\$ 5.479,34	R\$ 7.058,49
11.13	S11718	Pontão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	ORSE	m2	4,92	R\$ 559,16	R\$ 720,31	R\$ 2.751,07	R\$ 3.543,92
11.14	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	79,53	R\$ 950,99	R\$ 1.225,07	R\$ 75.632,23	R\$ 97.429,44
11.15	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	23,83	R\$ 502,18	R\$ 649,91	R\$ 11.966,95	R\$ 15.415,82
11.16	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,94	R\$ 359,69	R\$ 463,35	R\$ 697,80	R\$ 898,90
11.17	S08702	Pontão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1 1/4", e barras verticais de DN 1" a cada 10cm	ORSE	m2	64,00	R\$ 511,77	R\$ 659,26	R\$ 32.753,28	R\$ 42.192,78
11.18	S13135	Pontão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, quadro em tubo de ferro galvanizado/mier horizontal de 2", inclusive travancas/ferrolho - Rev 01	ORSE	m2	15,86	R\$ 643,90	R\$ 829,47	R\$ 10.212,25	R\$ 13.155,43
11.19	S13135	Pontão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, quadro em tubo de ferro galvanizado/mier horizontal de 2", inclusive travancas/ferrolho - Rev 01	ORSE	m2	4,80	R\$ 643,90	R\$ 829,47	R\$ 3.090,72	R\$ 3.981,47
11.20	S03436	Junta de dilatação com barra de transferência ø = 16mm a cada 30cm, inclusive preenchimento com terguê e mastique, para piso de concreto com espessura de 10,1 até 12,5cm	ORSE	m	8,15	R\$ 125,82	R\$ 162,08	R\$ 1.025,43	R\$ 1.320,96
11.21	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM)	SEINFRA	M2	0,57	R\$ 296,87	R\$ 382,43	R\$ 169,22	R\$ 217,98
12	VIDROS							R\$ 30.029,48	R\$ 38.683,97
12.1	S01877	Vidro liso incolor 3mm - Rev 01_10/2021	ORSE	m2	207,82	R\$ 131,25	R\$ 169,08	R\$ 27.275,38	R\$ 35.137,43
12.2	00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	17,48	R\$ 157,50	R\$ 202,89	R\$ 2.753,10	R\$ 3.546,54
13	REVESTIMENTOS DE PAREDES							R\$ 281.615,19	R\$ 362.647,87
13.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.989,00	R\$ 11,97	R\$ 15,42	R\$ 47.748,33	R\$ 61.506,40
13.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	565,00	R\$ 36,48	R\$ 46,99	R\$ 20.611,20	R\$ 26.551,35
13.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3.416,00	R\$ 49,57	R\$ 63,96	R\$ 169.331,12	R\$ 218.132,35
13.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	161,00	R\$ 87,14	R\$ 112,25	R\$ 14.029,54	R\$ 18.072,85
13.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	404,00	R\$ 73,75	R\$ 95,00	R\$ 29.795,00	R\$ 38.381,92
14	FORROS							R\$ 32.943,62	R\$ 42.437,98
14.1	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	818,00	R\$ 13,06	R\$ 16,82	R\$ 10.683,08	R\$ 13.761,94
14.2	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	SINAPI	M	694,00	R\$ 2,80	R\$ 3,61	R\$ 1.915,20	R\$ 2.487,16
14.3	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M². ESPESSURA DE 1.0CM. AF_03/2023	SINAPI	M2	806,00	R\$ 24,68	R\$ 31,79	R\$ 19.892,08	R\$ 25.624,98
14.4	C3033	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,20	R\$ 40,47	R\$ 52,13	R\$ 453,26	R\$ 583,89
15	REVESTIMENTO DE PISO							R\$ 895.381,31	R\$ 1.163.430,21
15.1	00010731	PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= 1* CM	SINAPI	M2	80,41	R\$ 11,00	R\$ 54,10	R\$ 3.377,22	R\$ 4.350,53

Eng. Arthur de Oliveira
CREA-CE 3467
RNP 0619103



15.2	94980	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		36,00	R\$ 779,13	R\$ 1.003,66	R\$ 28.046,66	R\$ 36.132,31
15.3	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2		2.227,00	R\$ 24,23	R\$ 31,21	R\$ 53.960,21	R\$ 69.511,54
15.4	00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2		1.274,00	R\$ 120,00	R\$ 154,56	R\$ 152.880,00	R\$ 196.940,02
15.5	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SINAPI	M2		1.993,00	R\$ 90,00	R\$ 115,94	R\$ 179.370,00	R\$ 231.064,43
15.6	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_06/2020	SINAPI	M2		890,00	R\$ 147,06	R\$ 189,44	R\$ 130.883,40	R\$ 168.604,00
15.7	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3		57,10	R\$ 646,46	R\$ 932,77	R\$ 36.912,87	R\$ 47.551,15
15.8	94982	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2		350,28	R\$ 77,44	R\$ 99,76	R\$ 27.125,68	R\$ 34.943,31
15.9	S04295	Piso dimensionado desenhado traço 1:5, e = 5 cm	ORSE	m2		190,00	R\$ 40,84	R\$ 52,61	R\$ 7.759,60	R\$ 9.995,92
15.10	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2		862,00	R\$ 91,29	R\$ 117,60	R\$ 78.891,98	R\$ 101.371,01
15.11	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2		863,00	R\$ 50,91	R\$ 65,59	R\$ 43.935,33	R\$ 56.597,49
15.12	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3		192,90	R\$ 465,58	R\$ 625,52	R\$ 93.868,38	R\$ 120.663,61
15.13	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2	SEINFRA	M2		720,00	R\$ 22,26	R\$ 28,68	R\$ 15.027,20	R\$ 20.646,24
15.14	00034680	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	SINAPI	M		922,00	R\$ 41,73	R\$ 53,76	R\$ 39.475,06	R\$ 49.563,57
15.15	C2245	RODAPE INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm	SEINFRA	M		295,00	R\$ 14,46	R\$ 19,63	R\$ 4.265,70	R\$ 5.495,07
16		PINTURA							R\$ 388.459,81	R\$ 522.006,37
16.1	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M		26,10	R\$ 14,87	R\$ 19,16	R\$ 388,11	R\$ 499,96
16.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRILICA	SEINFRA	M2		1.581,00	R\$ 16,25	R\$ 20,93	R\$ 25.691,25	R\$ 33.095,47
16.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2		1.160,86	R\$ 12,83	R\$ 16,53	R\$ 14.893,83	R\$ 19.186,24
16.4	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2		9,60	R\$ 3,71	R\$ 4,78	R\$ 35,62	R\$ 45,88
16.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN		21,00	R\$ 16,52	R\$ 21,28	R\$ 346,92	R\$ 446,90
16.6	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2		212,00	R\$ 24,38	R\$ 31,41	R\$ 5.168,56	R\$ 6.659,14
16.7	100798	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2		1.500,00	R\$ 47,15	R\$ 60,74	R\$ 70.725,00	R\$ 91.107,95
16.8	102494	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	SINAPI	M2		1.000,00	R\$ 64,29	R\$ 82,82	R\$ 64.290,00	R\$ 82.818,38
16.9	104640	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2		155,00	R\$ 11,45	R\$ 14,75	R\$ 1.774,75	R\$ 2.286,23
16.10	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2		548,00	R\$ 3,71	R\$ 4,78	R\$ 2.033,08	R\$ 2.619,01
16.11	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2		1.272,00	R\$ 24,38	R\$ 31,41	R\$ 31.011,36	R\$ 39.948,83
16.12	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2		3.781,00	R\$ 16,20	R\$ 20,87	R\$ 61.252,20	R\$ 78.905,08
16.13	104641	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2		1.966,00	R\$ 8,23	R\$ 10,60	R\$ 16.180,18	R\$ 20.843,31
16.14	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2		860,86	R\$ 26,67	R\$ 34,36	R\$ 1.938,64	R\$ 2.497,36
16.15	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA, INCLUSIVE LIQUILILHO	SEINFRA	M2		860,86	R\$ 21,07	R\$ 27,14	R\$ 18.138,32	R\$ 44.957,23

Eng. Arthur de Oliveira
 CREA - CE 34678
 SNT 05/10/2023



16.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2		2.984,00	R\$ 21,07	R\$ 27,14	R\$ 62.451,48	R\$ 80.450,00
16.17	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2		879,11	R\$ 13,81	R\$ 17,79	R\$ 12.140,51	R\$ 15.639,40
17	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS									
17.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN		1,00	R\$ 149,82	R\$ 193,00	R\$ 149,82	R\$ 193,00
17.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M		1.071,00	R\$ 44,69	R\$ 57,57	R\$ 47.862,99	R\$ 61.657,10
17.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M		804,00	R\$ 64,14	R\$ 82,63	R\$ 51.568,56	R\$ 66.430,62
17.4	106713	Terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para cabos de 16mm ² a 50mm ² , ref.TEL-5096 (SPDA)	ORSE	un		51,00	R\$ 20,20	R\$ 26,02	R\$ 1.030,20	R\$ 1.327,10
17.5	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN		51,00	R\$ 38,37	R\$ 49,43	R\$ 1.956,87	R\$ 2.520,84
17.6	S10693	Suporte guia reforçado 90º em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref.TEL-290 - SPDA	ORSE	un		267,00	R\$ 44,26	R\$ 57,02	R\$ 11.817,42	R\$ 15.223,20
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO									
18.1	00010862	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN		1,00	R\$ 280,00	R\$ 360,70	R\$ 280,00	R\$ 360,70
18.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN		8,00	R\$ 269,11	R\$ 333,79	R\$ 2.072,88	R\$ 2.670,28
18.3	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN		8,00	R\$ 797,57	R\$ 1.027,43	R\$ 6.380,56	R\$ 8.219,44
18.4	S01512	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	ORSE	un		17,00	R\$ 57,90	R\$ 74,59	R\$ 964,30	R\$ 1.267,98
18.5	S12138	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	ORSE	Un		17,00	R\$ 24,17	R\$ 31,14	R\$ 410,89	R\$ 529,31
19	DIVERSOS									
19.1	COM-15	Arquitancada completa c/2 degraus e mureta	Composições Próprias	m		1,00	R\$ 40.540,52	R\$ 52.224,30	R\$ 40.540,52	R\$ 52.224,30
19.2	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP =5,0CM	SEINFRA	M2		51,93	R\$ 262,53	R\$ 338,19	R\$ 13.633,18	R\$ 17.562,27
19.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2		40,20	R\$ 411,72	R\$ 530,38	R\$ 16.551,14	R\$ 21.321,18
19.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO. C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M		33,60	R\$ 189,82	R\$ 243,24	R\$ 6.382,12	R\$ 8.221,44
19.5	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN		4,00	R\$ 424,75	R\$ 547,16	R\$ 1.699,00	R\$ 2.188,65
19.6	C0360	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN		1,00	R\$ 2.427,13	R\$ 3.126,63	R\$ 2.427,13	R\$ 3.126,63
19.7	COM-16	Canaleta com grelha de ferro	Composições Próprias	m		274,00	R\$ 140,16	R\$ 180,55	R\$ 38.403,84	R\$ 49.471,83
19.8	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M		1,40	R\$ 203,58	R\$ 262,25	R\$ 285,01	R\$ 367,15
19.9	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN		1,00	R\$ 257,06	R\$ 331,14	R\$ 257,06	R\$ 331,14
19.10	106307	Colta em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg.=1115 x Prof.=700 x alt.=500mm	ORSE	un		1,00	R\$ 1.824,85	R\$ 2.350,77	R\$ 1.824,85	R\$ 2.350,77
19.11	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PIPÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN		1,00	R\$ 916,40	R\$ 1.180,51	R\$ 916,40	R\$ 1.180,51
19.12	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2		113,42	R\$ 422,97	R\$ 544,87	R\$ 47.973,26	R\$ 61.799,15
19.13	S10712	Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva (2,00X0,50m)	ORSE	m2		1,00	R\$ 446,77	R\$ 575,53	R\$ 446,77	R\$ 575,53
19.14	S10712	Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva (3,50X0,60m)	ORSE	m2		4,30	R\$ 446,77	R\$ 575,53	R\$ 1.876,43	R\$ 2.417,22
19.15	S10712	Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva (3,50X0,50m)	ORSE	m2		3,50	R\$ 446,77	R\$ 575,53	R\$ 1.563,70	R\$ 2.014,35
19.16	S10712	Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva (1,00X0,30m)	ORSE	m2		2,40	R\$ 446,77	R\$ 575,53	R\$ 1.072,25	R\$ 1.381,27
19	DIVERSOS									
19	R\$ 206.314,03									
19	R\$ 265.773,73									

Eng. Arthur de Oliveira


CREA-CE 3467

RNP 05491031

19.17	S10712	Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva (0,30X0,40m)	ORSE	m2	5,76	R\$ 446,77	R\$ 575,53	R\$ 2.573,40	R\$ 3.315,05
19.18	S10712	Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva (0,21X0,31m)	ORSE	m2	1,04	R\$ 446,77	R\$ 575,53	R\$ 464,64	R\$ 598,55
19.19	00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2555 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTEIAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.755,92	R\$ 3.550,18	R\$ 2.755,92	R\$ 3.550,18
19.20	00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.539,57	R\$ 5.847,87	R\$ 4.539,57	R\$ 5.847,87
19.21	S07724	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2"	ORSE	par	1,00	R\$ 8.500,80	R\$ 10.950,73	R\$ 8.500,80	R\$ 10.950,73
19.22	C0685	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.514,08	R\$ 4.526,94	R\$ 3.514,08	R\$ 4.526,84
19.23	COM-17	Tampa de alumínio 1,80m²	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 549,21	R\$ 707,49	R\$ 1.098,42	R\$ 1.414,98
19.24	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.083,00	R\$ 1,38	R\$ 1,78	R\$ 7.014,54	R\$ 9.036,13
							VALOR BDI TOTAL:		R\$ 4.636.125,16
							VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.336.131,27
							VALOR TOTAL:		R\$ 5.972.256,43

Eng. Arthur de Oliveira,
 CREA-CE 34678
 RNP 06191034:



RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS	DATA : 20/03/2024	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CAATINGUINHA	ORSE	2023/12
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				112,54%
				70,11%
				84,44%
				47,48%
				85,06%
				47,67%
				0,00%
				0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 35.786,71	0,09
2	SERVIÇOS EM TERRA		R\$ 5.305,38	0,09
3	ESTRUTURA		R\$ 317.754,78	5,32
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONIA/LÓGICA		R\$ 493.704,20	8,27
5	SUBESTAÇÃO		R\$ 35.488,80	0,59
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R\$ 239.738,86	4,01
7	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		R\$ 134.076,75	2,24
8	IMPERMEABILIZAÇÃO		R\$ 21.706,66	0,36
9	ESTRUTURAS METÁLICAS		R\$ 758.273,81	12,70
10	COBERTURAS		R\$ 806.141,24	13,50
11	ESQUADRIAS METÁLICAS		R\$ 578.900,54	9,69
12	VIDROS		R\$ 38.683,97	0,65
13	REVESTIMENTOS DE PAREDES		R\$ 362.647,87	6,07
14	FORROS		R\$ 42.437,98	0,71
15	REVESTIMENTO DE PISO		R\$ 1.153.430,21	19,31
16	PINTURA		R\$ 522.005,37	8,74
17	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		R\$ 147.351,86	2,47
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO		R\$ 13.047,70	0,22
19	DIVERSOS		R\$ 265.773,73	4,45
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.336.131,27	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 4.636.125,16	
		VALOR TOTAL:	R\$ 5.972.256,43	

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






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS	DATA:	20/03/2024	BDI:	28,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS	VERSÃO:	2023/2	HORA:	MESES
LOCAL:	CAATINGUINHA	ORÇ:	112,5%	112,5%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA	SEMRA:	081 - COM DESONERAÇÃO	54,4%	47,48%
		SHAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO	56,36%	47,57%
		PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	Total parcela
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 35.786,71	100,00%												R\$ 35.786,71
2	SERVICOS EM TERRA	R\$ 5.305,38	100,00%												R\$ 5.305,38
4	ESTRUTURA	R\$ 317.754,78		50,00%	50,00%										R\$ 317.754,78
5	INSTALACOES ELETRICAS/TELEFONIALOGICA	R\$ 493.704,20		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	30,00%						R\$ 493.704,20
6	SUBESTACAO	R\$ 35.488,80						30,00%	40,00%						R\$ 35.488,80
7	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS	R\$ 239.738,86		30,00%	30,00%	30,00%									R\$ 239.738,86
8	ALVENARIAS E DIVISORIAS	R\$ 134.076,75		30,00%	30,00%	30,00%	10,00%								R\$ 134.076,75
9	IMPERMEABILIZACAO	R\$ 21.706,66		40,00%	30,00%	30,00%									R\$ 21.706,66
10	ESTRUTURAS METALICAS	R\$ 758.273,81								50,00%	50,00%				R\$ 758.273,81
11	COBERTURAS	R\$ 806.141,24								30,00%	30,00%				R\$ 806.141,24
12	ESQUADRIAS METALICAS	R\$ 576.900,54										30,00%	30,00%	40,00%	R\$ 576.900,54
13	VIDROS	R\$ 36.853,97										30,00%	30,00%	40,00%	R\$ 36.853,97
14	REVESTIMENTOS DE PAREDES	R\$ 362.847,87													R\$ 362.847,87
15	FORROS	R\$ 42.437,98													R\$ 42.437,98
16	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 1.153.430,21													R\$ 1.153.430,21
17	PINTURA	R\$ 522.005,37													R\$ 522.005,37
18	ATERRAMENTO E PROTECCAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	R\$ 147.351,86		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							R\$ 147.351,86
19	INSTALACOES DE COMBATE E PREVENCCAO A INCENDIO	R\$ 13.047,70													R\$ 13.047,70
20	DIVERSOS	R\$ 265.773,73													R\$ 265.773,73
		R\$ 5.972.256,43													R\$ 5.972.256,43

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



COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS	DATA : 20/03/2024	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CAATINGUINHA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	0,59
AC	Administração central	3,00
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

T	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 3-46782
 RNP 0619103442