

Obra
Orçamento Creche Tipo 1 Proinfância, Padrão FNDE.

Bancos
SINAPI - 12/2023 -
Pernambuco
SBC - 02/2024 -
Pernambuco
SICRO3 - 10/2023 -
Pernambuco

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					11.250,56	0,49 %
1.1			ELEMENTOS VAZADOS					1.500,47	0,07 %
1.1.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,1	187,42	245,98	1.500,47	0,07 %
1.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					9.750,09	0,43 %
1.2.1	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,05	58,81	77,18	3,85	0,00 %
1.2.2	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	15,72	472,38	619,99	9.746,24	0,43 %
2			ESQUADRIAS					335.364,78	14,66 %
2.1			PORTAS DE MADEIRA					37.949,10	1,66 %
2.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	10	918,80	1.205,92	12.059,20	0,53 %
2.1.2	91297	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	5	346,29	454,50	2.272,50	0,10 %
2.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	4	958,73	1.258,33	5.033,32	0,22 %

Eliabe Francisco e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 1821430352



2.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6	958,73	1.258,33	7.549,98	0,33 %
2.1.5	90822	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	10	310,85	407,99	4.079,90	0,18 %
2.1.6	91009	SINAPI	Porta de compesando de madeira - FM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	16	296,31	388,90	6.222,40	0,27 %
2.1.7	00001341	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	m²	11,2	49,79	65,34	731,80	0,03 %
2.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					7.103,79	0,31 %
2.2.1	91305	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	51	106,13	139,29	7.103,79	0,31 %
2.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					72.251,26	3,16 %
2.3.1	100702	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,1	312,66	410,36	861,75	0,04 %
2.3.2	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	455,46	597,79	1.004,28	0,04 %
2.3.3	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	6,72	455,46	597,79	4.017,14	0,18 %
2.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	143,1	312,66	410,36	58.722,51	2,57 %
2.3.5	100702	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	5,04	312,66	410,36	2.068,21	0,09 %
2.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08	455,46	597,79	2.438,98	0,11 %
2.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	455,46	597,79	3.138,39	0,14 %
2.4			PORTAS DE VIDRO - PV					7.465,67	0,33 %
2.4.1	102183	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1	2.037,59	2.674,33	2.674,33	0,12 %

Eliabe Francisco e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 1821430352



2.4.2	102183	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1	2.037,59	2.674,33	2.674,33	0,12 %
2.4.3	102235	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m²	3,53	456,93	599,72	2.117,01	0,09 %
2.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					85.819,28	3,75 %
2.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	634,02	832,15	1.456,26	0,06 %
2.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,6	634,02	832,15	1.331,44	0,06 %
2.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,22	476,51	625,41	2.013,82	0,09 %
2.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	634,02	832,15	1.689,26	0,07 %
2.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,16	476,51	625,41	1.350,88	0,06 %
2.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,1	465,39	610,82	1.282,72	0,06 %
2.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,6	465,39	610,82	7.696,33	0,34 %
2.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,3	465,39	610,82	3.848,16	0,17 %
2.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,9	465,39	610,82	11.544,49	0,50 %
2.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,1	465,39	610,82	1.282,72	0,06 %
2.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,3	465,39	610,82	3.848,16	0,17 %
2.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,4	465,39	610,82	5.130,88	0,22 %

Eliabe Francisco e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 1821430352



2.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,6	465,39	610,82	7.696,33	0,34 %
2.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,6	465,39	610,82	20.523,55	0,90 %
2.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,8	465,39	610,82	10.261,77	0,45 %
2.5.16	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,44	476,51	625,41	3.402,23	0,15 %
2.5.17	1897	ORSE	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	m²	19,38	57,41	75,35	1.460,28	0,06 %
2.6			VIDROS					19.432,38	0,85 %
2.6.1	102156	SINAPI		m²	5,38	188,19	246,99	1.328,80	0,06 %
2.6.2	102235	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,2	456,93	599,72	4.317,98	0,19 %
2.6.3	102235	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3,57	456,93	599,72	2.141,00	0,09 %
2.6.4	C4835	SEINFRA	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16,9	524,98	689,03	11.644,60	0,51 %
2.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					105.343,30	4,61 %
2.7.1	8238	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	m²	69,79	613,08	804,66	56.157,22	2,46 %
2.7.2	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	34,02	862,05	1.131,44	38.491,58	1,68 %
2.7.3	7696	ORSE	Pintura de Gradil Metálico padrão CEHOP, confeccionado com barras chata 2" x 5/16", com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	m²	207,62	39,25	51,51	10.694,50	0,47 %
3			SISTEMAS DE COBERTURA					393.506,22	17,20 %
3.1	12510	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	1451,75	172,81	226,81	329.271,41	14,40 %
3.2	11899	ORSE	Assentamento de telha de alumínio dupla, tipo sanduiche 0,5mm pré pintada em duas faces, com isolamento de espuma rígida de poliuretano 30mm pintada	m²	1402,03	9,08	11,91	16.698,17	0,73 %
3.3	254	ORSE	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	m	83,13	112,05	147,06	12.225,09	0,53 %

Eliabe Francisco e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 1821430352



3.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	115,14	75,16	98,64	11.357,40	0,50 %
3.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	139,8	47,49	62,33	8.713,73	0,38 %
3.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	66,15	47,49	62,33	4.123,12	0,18 %
3.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	108,8	47,49	62,33	6.781,50	0,30 %
3.8	C3084	SEINFRA	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	M	266	12,42	16,30	4.335,80	0,19 %
4			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					254.913,81	11,14 %
4.1			EDIFICAÇÃO					254.913,81	11,14 %
4.1	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	671,71	73,11	95,95	64.450,57	2,82 %
4.2	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	8,3	66,90	87,80	728,74	0,03 %
4.3	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	m²	8,78	66,90	87,80	770,88	0,03 %
4.4	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	17,25	66,90	87,80	1.514,55	0,07 %
4.5	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	166,07	66,90	87,80	14.580,94	0,64 %
4.6	101738	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	238,6	31,25	41,01	9.784,98	0,43 %
4.7	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495,39	71,94	94,42	46.774,72	2,04 %
4.8	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removivel (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	734,92	120,58	158,26	116.308,43	5,08 %
5			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					348.794,07	15,25 %
5.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					283.492,57	12,39 %

Eliabe Francisco e Silva
Engenheiro Civil
CREA/PE 1821430352



5.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	954,7	37,89	49,73	47.477,23	2,08 %
5.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	286,79	29,49	38,70	11.098,77	0,49 %
5.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	382,52	34,40	45,15	17.270,77	0,76 %
5.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	228,05	56,58	74,26	16.934,99	0,74 %
5.1.5	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	347,46	98,39	129,13	44.867,50	1,96 %
5.1.6	101727	SINAPI	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	394,65	227,76	298,93	117.972,72	5,16 %
5.1.7	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	0,81	235,82	309,51	250,70	0,01 %
5.1.8	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	2,94	235,82	309,51	909,95	0,04 %
5.1.9	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	m²	4,5	235,82	309,51	1.392,79	0,06 %
5.1.10	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	M	132,1	17,67	23,19	3.063,39	0,13 %
5.1.11	130302	SBC	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	238,6	30,26	39,71	9.474,80	0,41 %
5.1.12	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	99,15	95,26	125,02	12.395,73	0,54 %
5.1.13	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	M	1,75	166,85	218,99	383,23	0,02 %
5.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					65.301,50	2,85 %
5.2.1	94994	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	m²	387,78	88,61	116,30	45.098,81	1,97 %
5.2.2	94994	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	22,06	88,61	116,30	2.565,57	0,11 %

Eliabo Francisco e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 1821430352



5.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	68,26	68,83	90,33	6.165,92	0,27 %
5.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,63	141,95	186,30	1.421,46	0,06 %
5.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	1,38	141,95	186,30	257,09	0,01 %
5.2.6	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	23,1	53,45	70,15	1.620,46	0,07 %
5.2.7	C3141	SEINFRA	Colchão de areia	m³	27,24	15,10	19,81	539,62	0,02 %
5.2.8	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	354,18	16,42	21,55	7.632,57	0,33 %
6			PINTURAS E ACABAMENTOS					152.116,53	6,65 %
6.1			EDIFICAÇÃO					152.116,53	6,65 %
6.1.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	3222,29	15,75	20,67	66.604,73	2,91 %
6.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3033,26	12,77	16,76	50.837,43	2,22 %
6.1.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	500,86	12,82	16,82	8.424,46	0,37 %
6.1.4	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	188,92	15,33	20,12	3.801,07	0,17 %
6.1.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	23,86	15,33	20,12	480,06	0,02 %
6.1.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	515,99	21,94	28,79	14.855,35	0,65 %
6.1.7	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	247,08	21,94	28,79	7.113,43	0,31 %
7			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					11.696,98	0,51 %
7.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					11.696,98	0,51 %
7.1.1	95248	SINAPI	Registro de esfera 1/2"	UN	2	52,45	68,84	137,68	0,01 %

Eliabe Francisco e Silva
Engenheiro Civil
CREA/PE 1821430352



7.1.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2"	UN	2	145,64	191,15	382,30	0,02 %
7.1.3	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	UN	2	354,02	464,65	929,30	0,04 %
7.1.4	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4"	UN	2	718,69	943,28	1.886,56	0,08 %
7.1.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	UN	1	114,55	150,34	150,34	0,01 %
7.1.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	12	166,47	218,49	2.621,88	0,11 %
7.1.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	33	93,94	123,29	4.068,57	0,18 %
7.1.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UN	13	89,11	116,95	1.520,35	0,07 %
8			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					34.247,18	1,50 %
8.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					22.087,26	0,97 %
8.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	M	296	27,06	35,51	10.510,96	0,46 %
8.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	M	98	58,05	76,19	7.466,62	0,33 %
8.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	UN	20	28,59	37,52	750,40	0,03 %
8.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	UN	71	27,67	36,31	2.578,01	0,11 %
8.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	UN	7	85,04	111,61	781,27	0,03 %
8.2			ACESSÓRIOS					12.159,92	0,53 %
8.2.1	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	24	76,00	99,75	2.394,00	0,10 %
8.2.2	C0609	SEINFRA	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	16	465,05	610,37	9.765,92	0,43 %
9			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					85.830,52	3,75 %

Eliane Francisco e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 1821430352



9.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	6	295,63	388,01	2.328,06	0,10 %
9.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	UN	18	505,93	664,03	11.952,54	0,52 %
9.3	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	M	19,4	76,87	100,89	1.957,26	0,09 %
9.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	UN	24	370,39	486,13	11.667,12	0,51 %
9.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	22	136,47	179,11	3.940,42	0,17 %
9.6	100852	SINAPI	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	UN	7	211,66	277,80	1.944,60	0,09 %
9.7	86900	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	10	192,82	253,07	2.530,70	0,11 %
9.8	100852	SINAPI	Cuba industrial em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	UN	1	211,66	277,80	277,80	0,01 %
9.9	7791	ORSE	Banheira em fibra de vidro, com as seguintes dimensões: largura do fundo 37cm, largura superior 60cm, altura 35cm e comprimento de 1,70m	un	4	320,82	421,07	1.684,28	0,07 %
9.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	UN	4	148,90	195,43	781,72	0,03 %
9.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	6	148,90	195,43	1.172,58	0,05 %
9.12	86872	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneirade metal cromado, Deca ou equivalente	UN	7	685,17	899,28	6.294,96	0,28 %
9.13	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	13	104,12	136,65	1.776,45	0,08 %
9.14	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	UN	18	93,75	123,04	2.214,72	0,10 %
9.15	95547	SINAPI	Papeleira de sobrepor interfolhado	UN	4	98,61	129,42	517,68	0,02 %
9.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	18	72,80	95,55	1.719,90	0,08 %
9.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	2	201,16	264,02	528,04	0,02 %
9.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	UN	4	201,16	264,02	1.056,08	0,05 %

Eliabe Francisco e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 1821430352



9.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	15	120,70	158,41	2.376,15	0,10 %
9.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	UN	14	23,24	30,50	427,00	0,02 %
9.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	28	69,49	91,20	2.553,60	0,11 %
9.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	UN	4	69,49	91,20	364,80	0,02 %
9.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	23	98,61	129,42	2.976,66	0,13 %
9.24	95547	SINAPI	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	23	98,61	129,42	2.976,66	0,13 %
9.25	5019	ORSE	Cabide em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	16	223,50	293,34	4.693,44	0,21 %
9.26	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	9	376,85	494,61	4.451,49	0,19 %
9.27	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	6	364,77	478,76	2.872,56	0,13 %
9.28	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	14	346,61	454,92	6.368,88	0,28 %
9.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	UN	1	1.085,24	1.424,37	1.424,37	0,06 %
10			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					10.556,95	0,46 %
10.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	2,44	454,95	597,12	1.456,97	0,06 %
10.2	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	45,8	33,05	43,37	1.986,34	0,09 %
10.3	030326	SBC	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS PVC 135mm	M	45,8	82,72	108,57	4.972,50	0,22 %
10.4	100788	SINAPI	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	692,76	909,24	909,24	0,04 %
10.5	00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	120	5,84	7,66	919,20	0,04 %

Eliabe Francisco e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 1821430352



10.6	10881	ORSE	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	un	2	55,28	72,55	145,10	0,01 %
10.7	11852	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	2	63,85	83,80	167,60	0,01 %
11			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					38.817,86	1,70 %
11.1	101909	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	UN	8	290,36	381,09	3.048,72	0,13 %
11.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	UN	2	830,36	1.089,84	2.179,68	0,10 %
11.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	UN	10	144,28	189,36	1.893,60	0,08 %
11.4	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	UN	2	90,26	118,46	236,92	0,01 %
11.5	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	UN	4	200,71	263,43	1.053,72	0,05 %
11.6	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	M	65	92,00	120,75	7.848,75	0,34 %
11.7	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	UN	2	1.803,84	2.367,54	4.735,08	0,21 %
11.8	101798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	UN	1	361,27	474,16	474,16	0,02 %
11.9	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	UN	5	291,79	382,97	1.914,85	0,08 %
11.10	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	3	206,89	271,54	814,62	0,04 %
11.11	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	UN	4	218,32	286,54	1.146,16	0,05 %
11.12	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	57	27,91	36,63	2.087,91	0,09 %

Eliabe Francisco e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 1821430352



11.13	5213358	SICRO3	Laminado elástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	m²	12	246,52	323,55	3.882,60	0,17 %
11.14	C0446	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	2	2.015,29	2.645,06	5.290,12	0,23 %
11.15	C4042	SEINFRA	Central de alarme	UN	1	224,40	294,52	294,52	0,01 %
11.16	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	UN	2	224,40	294,52	589,04	0,03 %
11.17	12884	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	43	23,52	30,87	1.327,41	0,06 %
12			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					279.283,04	12,21 %
12.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					4.906,82	0,21 %
12.1.1	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	3	354,27	464,97	1.394,91	0,06 %
12.1.2	101883	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	1	488,41	641,03	641,03	0,03 %
12.1.3	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	4	512,39	672,51	2.690,04	0,12 %
12.1.4	101938	SINAPI	Quadro de medição	UN	1	137,79	180,84	180,84	0,01 %
12.2			DISJUNTORES					15.518,07	0,68 %
12.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	UN	74	13,14	17,24	1.275,76	0,06 %
12.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	UN	1	13,67	17,94	17,94	0,00 %
12.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	UN	3	13,67	17,94	53,82	0,00 %
12.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	UN	23	14,84	19,47	447,81	0,02 %
12.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	UN	6	16,20	21,26	127,56	0,01 %
12.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	UN	1	23,25	30,51	30,51	0,00 %
12.2.7	93668	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	UN	2	82,80	108,67	217,34	0,01 %
12.2.8	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	UN	2	86,30	113,26	226,52	0,01 %

Eliabe Francisco e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 1821430352



12.2.9	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	UN	2	90,41	118,66	237,32	0,01 %
12.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	UN	7	104,53	137,19	960,33	0,04 %
12.2.11	101897	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	UN	2	1.161,18	1.524,04	3.048,08	0,13 %
12.2.12	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	UN	2	160,14	210,18	420,36	0,02 %
12.2.13	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	UN	1	270,65	355,22	355,22	0,02 %
12.2.14	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	UN	4	270,65	355,22	1.420,88	0,06 %
12.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	UN	1	270,65	355,22	355,22	0,02 %
12.2.16	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	UN	28	133,83	175,65	4.918,20	0,22 %
12.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	UN	8	133,83	175,65	1.405,20	0,06 %
12.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					46.605,08	2,04 %
12.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	701,6	16,81	22,06	15.477,29	0,68 %
12.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	288,6	19,52	25,62	7.393,93	0,32 %
12.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	418,5	17,73	23,27	9.738,49	0,43 %
12.3.4	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	M	2,1	37,49	49,20	103,32	0,00 %
12.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	M	25,4	46,08	60,48	1.536,19	0,07 %
12.3.6	C0636	SEINFRA	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	m²	14	165,01	216,57	3.031,98	0,13 %
12.3.7	100556	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	UN	2	35,09	46,05	92,10	0,00 %
12.3.8	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	279	16,08	21,10	5.886,90	0,26 %
12.3.9	91937	SINAPI	Caixa de passage PVC octogonal 3"	UN	168	15,17	19,91	3.344,88	0,15 %
12.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					145.840,52	6,39 %

Eliabe Francisco e Silva
Engenheiro Civil
CREA/PE 1821430352



12.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	M	8267,9	3,72	4,88	40.347,35	1,76 %
12.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	M	266,5	5,75	7,54	2.009,41	0,09 %
12.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	M	1087,4	8,01	10,51	11.428,57	0,50 %
12.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	M	555,3	14,37	18,86	10.472,95	0,46 %
12.4.5	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	M	299,9	20,74	27,22	8.163,27	0,36 %
12.4.6	063210	SBC	CABO AFUMEX 1kV 1 CONDUTOR 25,0mm2	M	196,5	20,49	26,89	5.283,88	0,23 %
12.4.7	063213	SBC	CABO AFUMEX 1kV 1 CONDUTOR 50,0mm2	M	607,2	43,89	57,60	34.974,72	1,53 %
12.4.8	063431	SBC	CABO FLEX 1 CONDUTOR 450/750V 95mm2	M	59,8	82,30	108,01	6.458,99	0,28 %
12.4.9	063205	SBC	CABO AFUMEX 1kV 1 CONDUTOR 150,0mm2	M	184,3	110,39	144,88	26.701,38	1,17 %
12.5			ELETROCALHAS					3.229,61	0,14 %
12.5.1	C1144	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	86,1	28,58	37,51	3.229,61	0,14 %
12.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					63.182,94	2,76 %
12.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	143	31,14	40,87	5.844,41	0,26 %
12.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	34	33,34	43,75	1.487,50	0,07 %
12.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	UN	6	39,96	52,44	314,64	0,01 %
12.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	UN	37	45,23	59,36	2.196,32	0,10 %
12.6.5	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	UN	4	59,36	77,91	311,64	0,01 %
12.6.6	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	UN	15	45,23	59,36	890,40	0,04 %

Eliabe Francisco e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 1821430352



12.6.7	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	UN	11	26,59	34,89	383,79	0,02 %
12.6.8	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	UN	4	40,72	53,44	213,76	0,01 %
12.6.9	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	UN	1	54,84	71,97	71,97	0,00 %
12.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	12	31,14	40,87	490,44	0,02 %
12.6.11	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	UN	8	170,79	224,16	1.793,28	0,08 %
12.6.12	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	UN	18	112,28	147,36	2.652,48	0,12 %
12.6.13	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	UN	102	128,83	169,08	17.246,16	0,75 %
12.6.14	C4550	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	m²	40	388,22	509,53	20.381,20	0,89 %
12.6.15	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	UN	9	217,22	285,10	2.565,90	0,11 %
12.6.16	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	4	436,64	573,09	2.292,36	0,10 %
12.6.17	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	UN	1	436,64	573,09	573,09	0,03 %
12.6.18	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	UN	16	165,41	217,10	3.473,60	0,15 %
13			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					2.820,73	0,12 %
13.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	120,3	14,98	19,66	2.365,09	0,10 %
13.2	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	23	5,38	7,06	162,38	0,01 %
13.3	89866	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	28	6,14	8,05	225,40	0,01 %
13.4	89869	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	UN	6	8,62	11,31	67,86	0,00 %
14			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					52.415,06	2,25 %


 Eliete Francisco e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 1821430352



14.1		EQUIPAMENTOS PASSIVOS						8.477,46	0,37 %
14.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6, com rack	UN	3	1.681,15	2.206,50	6.619,50	0,29 %
14.1.2	7867	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	2	520,00	682,50	1.365,00	0,06 %
14.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	UN	2	39,67	52,06	104,12	0,00 %
14.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	UN	1	39,67	52,06	52,06	0,00 %
14.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	UN	2	39,67	52,06	104,12	0,00 %
14.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	UN	1	39,67	52,06	52,06	0,00 %
14.1.7	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	UN	2	68,80	90,30	180,60	0,01 %
14.2		CABOS EM PAR TRANÇADOS						26.449,77	1,16 %
14.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	M	1258,9	13,85	18,17	22.874,21	1,00 %
14.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	M	171,65	12,62	16,56	2.842,52	0,12 %
14.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	UN	28	19,95	26,18	733,04	0,03 %
14.3		TOMADAS						2.855,52	0,12 %
14.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	UN	28	44,80	58,80	1.646,40	0,07 %
14.3.2	98307	SINAPI	Tomada completa TV/SAT	UN	14	44,80	58,80	823,20	0,04 %
14.3.3	13333	ORSE	Conector blindado Mod. 3M 316 IR - para fio de 1,5mm²	un	16	18,38	24,12	385,92	0,02 %
14.4		CAIXAS E ACESSÓRIOS						2.061,15	0,09 %
14.4.1	C0636	SEINFRA	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	m²	5	165,01	216,57	1.082,85	0,05 %
14.4.2	100556	SINAPI	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	UN	2	35,09	46,05	92,10	0,00 %
14.4.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	42	16,08	21,10	886,20	0,04 %
14.5		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						12.571,13	0,55 %
14.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	209,15	16,81	22,06	4.613,84	0,20 %
14.5.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	M	2	19,52	25,62	51,24	0,00 %

Eliabe Francisco e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 1821430352



14.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC roscavel 1 1/4", inclusive conexões	M	4,2	16,71	21,93	92,10	0,00 %
14.5.4	95777	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	UN	5	24,48	32,13	160,65	0,01 %
14.5.5	95785	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	UN	46,3	37,84	49,66	2.299,25	0,10 %
14.5.6	95780	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	UN	22,5	29,48	38,69	870,52	0,04 %
14.5.7	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	63,3	53,97	70,83	4.483,53	0,20 %
15			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					5.439,91	0,24 %
15.1	9022	ORSE	Coifa 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.=450mm	un	1	1.877,96	2.464,82	2.464,82	0,11 %
15.2	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	UN	1	1.238,50	1.625,53	1.625,53	0,07 %
15.3	C1477	SEINFRA	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	UN	4	257,06	337,39	1.349,56	0,06 %
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					79.758,67	3,49 %
16.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1	142,06	186,45	186,45	0,01 %
16.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	M	154	11,85	15,55	2.394,70	0,10 %
16.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	16	23,61	30,98	495,68	0,02 %
16.4	101663	SINAPI	Abraçadeira-guia reforçada 2"	UN	4	27,62	36,25	145,00	0,01 %
16.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	UN	16	23,61	30,98	495,68	0,02 %
16.6	059304	SBC	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	UN	1	323,40	424,46	424,46	0,02 %
16.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	43,95	71,76	94,18	4.139,21	0,18 %
16.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	43,95	23,03	30,22	1.328,16	0,06 %
16.9	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	UN	16	106,36	139,59	2.233,44	0,10 %
16.10	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	M	348,78	60,27	79,10	27.588,49	1,21 %


 Eliane Francisco e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 1821430352



16.11	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	M	308	77,69	101,96	31.403,68	1,37 %
16.12	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	16	45,50	59,71	955,36	0,04 %
16.13	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	UN	340	14,12	18,53	6.300,20	0,28 %
16.14	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	UN	32	39,72	52,13	1.668,16	0,07 %
17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					185.034,81	8,09 %
17.1			GERAIS					113.948,29	4,98 %
17.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt=7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	UN	1	4.123,48	5.412,06	5.412,06	0,24 %
17.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	64,63	411,71	540,36	34.923,46	1,53 %
17.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	50	411,71	540,36	27.018,00	1,18 %
17.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em MDF	m²	51,18	175,32	230,10	11.776,51	0,51 %
17.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	M	8,64	188,79	247,78	2.140,81	0,09 %
17.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	144,95	95,26	125,02	18.121,64	0,79 %
17.1.7	100861	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	223	38,18	50,11	11.174,53	0,49 %
17.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	UN	2	55,73	73,14	146,28	0,01 %
17.1.9	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	M	6,4	385,12	505,47	3.235,00	0,14 %
17.2			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L					71.086,52	3,11 %
17.2.1	C3648	SEINFRA	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	UN	1	23.860,10	31.316,38	31.316,38	1,37 %
17.2.2	111609	SBC	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	M	18	1.160,40	1.523,02	27.414,36	1,20 %
17.2.3	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	M	6,97	135,53	177,88	1.239,82	0,05 %
17.2.4	C1521	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76	31,40	41,21	6.006,76	0,26 %
17.2.5	100729	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,09	21,34	28,00	1.934,52	0,08 %
17.2.6	100729	SINAPI	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,09	21,34	28,00	1.934,52	0,08 %


 Eliane Francisco e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 1821430352



17.2.7	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,09	13,68	17,95	1.240,16	0,05 %
18			SERVIÇOS FINAIS					5.547,33	0,24 %
18.1	2450	ORSE	Limpeza de obra	m²	1514,3	2,30	3,01	4.558,04	0,20 %
18.2	00010848	SINAPI	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	UN	1	753,75	989,29	989,29	0,04 %
Confere o Presente Orçamento o valor de R\$ 2.287.394,98 (Dois Milhões, Duzentos e Oitenta e Sete Mil, Trezentos e Noventa e Quatro Reais e Noventa e Oito Centavos) - Preços Baseados nas Tabelas: SINAPI - 12/2023 - Pernambuco; SBC - 02/2024 - Pernambuco; SICRO3 - 10/2023 - Pernambuco; ORSE - 12/2023 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará - Com BDI de 25%					Total sem BDI			1.742.884,64	
					Total do BDI			544.510,34	
					Total Geral			2.287.394,98	

Eliabe Francisco e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA 1821430352



Obra
Orçamento Creche Tipo 1 Proinfância, Padrão FNDE.



Eliabe Francisco e Silva
Engenheiro Civil
CREA/PE 1821430352

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)			
1.1	ELEMENTOS VAZADOS			
1.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,1	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO			
1.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,05	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
1.2.2	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	15,72	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2	ESQUADRIAS			
2.1	PORTAS DE MADEIRA			
2.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	10,0	= 10 UNIDADES
2.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	5,0	= 05 UNIDADES
2.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	4,0	= 04 UNIDADES
2.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,0	= 06 UNIDADES
2.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	10,0	= 10 UNIDADES
2.1.6	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	16,0	= 16 UNIDADES
2.1.7	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	m²	11,2	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS			



2.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	51,0	= 51 UNIDADES
2.3	PORTAS EM ALUMÍNIO			
2.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,1	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	6,72	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	143,1	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.3.5	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	5,04	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.3.6	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.3.7	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.4	PORTAS DE VIDRO - PV			
2.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1,0	= 01 UNIDADES
2.4.2	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1,0	= 01 UNIDADES
2.4.3	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m²	3,53	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA			
2.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,6	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,22	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,16	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,1	= CONFORME PROJETO EM ANEXO

Eliabe Francisco e Silva
Engenheiro Civil
CREA/PE 1821430352



2.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,6	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,3	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,9	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,1	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,3	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,4	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,6	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,6	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.5.15	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,8	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.5.16	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,44	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.5.17	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	m²	19,38	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.6	VIDROS			
2.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	5,38	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.6.2	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,2	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.6.3	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3,57	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16,9	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO			
2.7.1	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	m²	69,79	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.7.2	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	34,02	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.7.3	Pintura de Gradil Metálico padrão CEHOP, confeccionado com barras chata 2" x 5/16", com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	m²	207,62	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
3	SISTEMAS DE COBERTURA			
3.1	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	1.451,75	= CONFORME PROJETO EM ANEXO

Eliabe Francisco de
Engenheiro Civil
CREA-PE 1821430352



3.2	Assentamento de telha de alumínio dupla, tipo sanduiche 0,6mm pré pintada em duas faces, com isolamento de espuma rígida de poliuretano 30mm pintada	m²	1.402,03	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
3.3	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	m	83,13	= 83,13 METROS
3.4	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	115,14	= 115,14 METROS
3.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	139,8	= 139,80 METROS
3.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	66,15	= 66,15 METROS
3.7	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	108,8	= 108,80 METROS
3.8	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	M	266,0	= 266 METROS
4	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO			
4.1	EDIFICAÇÃO			
4.1.1	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	671,71	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
4.1.2	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	8,3	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
4.1.3	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	m²	8,78	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
4.1.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	17,25	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
4.1.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	166,07	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
4.1.6	Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	238,6	= 238,60 METROS
4.1.7	Furo de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495,39	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
4.1.8	Furo em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "I" invertido 24mm	m²	734,92	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
5	SISTEMAS DE PISOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)			
5.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA			
5.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	954,7	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
5.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	286,79	= CONFORME PROJETO EM ANEXO

Eliabe Francisco de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-PE 1821430352



5.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	382,52	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
5.1.4	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	228,05	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
5.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	347,46	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
5.1.6	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	394,65	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
5.1.7	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	0,81	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
5.1.8	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	2,94	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
5.1.9	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	m²	4,5	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
5.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	M	132,1	= 132,10 METROS
5.1.11	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	238,6	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
5.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	99,15	= 99,15 METROS
5.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	M	1,75	= 1,75 METROS
5.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			
5.2.1	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	m²	387,78	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
5.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	22,06	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
5.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	68,26	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
5.2.4	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,63	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
5.2.5	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	1,38	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
5.2.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. A/F 06/2016	M	23,1	= 23,10 METROS
5.2.7	Colchão de areia	m³	27,24	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
5.2.8	Grama batatais em placas	m²	354,18	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
6	PINTURAS E ACABAMENTOS			
6.1	EDIFICAÇÃO			
6.1.1	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	3.222,29	= CONFORME PROJETO EM ANEXO

Eliete Francisco e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 1821430352



6.1.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3.033,26	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
6.1.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	500,86	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
6.1.4	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	188,92	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
6.1.5	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	23,86	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
6.1.6	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	515,99	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
6.1.7	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	247,08	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
7.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS			
7.1.1	Registro de esfera 1/2"	UN	2,0	= 02 UNIDADES
7.1.2	Registro bruto de gaveta 2"	UN	2,0	= 02 UNIDADES
7.1.3	Registro bruto de gaveta 3"	UN	2,0	= 02 UNIDADES
7.1.4	Registro bruto de gaveta 4"	UN	2,0	= 02 UNIDADES
7.1.5	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	UN	1,0	= 01 UNIDADES
7.1.6	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	12,0	= 12 UNIDADES
7.1.7	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	33,0	= 33 UNIDADES
7.1.8	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UN	13,0	= 13 UNIDADES
8	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
8.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC			
8.1.1	Tubo de PVC Ø100mm	M	296,0	= 296 METROS
8.1.2	Tubo de PVC Ø150mm	M	98,0	= 98 METROS
8.1.3	Jcelho 45 - 100mm	UN	20,0	= 20 UNIDADES
8.1.4	Jcelho 90 - 100mm	UN	71,0	= 71 UNIDADES

Eliabe Francisco
Engenheiro Civil
CR2A-PE 1821430352



9.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	15,0	= 15 UNIDADES
9.20	Torneira de parede de uso geral para jardim	UN	14,0	= 14 UNIDADES
9.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	28,0	= 28 UNIDADES
9.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	UN	4,0	= 04 UNIDADES
9.23	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	23,0	= 23 UNIDADES
9.24	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	23,0	= 23 UNIDADES
9.25	Cabide em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	16,0	= 16 UNIDADES
9.26	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	9,0	= 09 UNIDADES
9.27	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	6,0	= 06 UNIDADES
9.28	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	14,0	= 14 UNIDADES
9.29	Cadeira articulada para banho	UN	1,0	= 01 UNIDADES
10	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL			
10.1	Abriço para Central de GLP, em concreto	m²	2,44	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
10.2	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	45,8	= 45,80 METROS
10.3	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS PVC 135mm	M	45,8	= 45,80 METROS
10.4	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= 01 UNIDADES
10.5	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	120,0	= 120 METROS
10.6	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	un	2,0	= 02 UNIDADES
10.7	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	2,0	= 02 UNIDADES
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			
11.1	Extintor ABC - 6KG	UN	8,0	= 08 UNIDADES

Elabe Francisco e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 1821430352



11.2	Extintor CO2 - 6KG	UN	2,0	= 02 UNIDADES
11.3	Cotovelo 90° galvanizado 2 1/2"	UN	10,0	= 10 UNIDADES
11.4	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	UN	2,0	= 02 UNIDADES
11.5	Têe aço galvanizado 2 1/2"	UN	4,0	= 04 UNIDADES
11.6	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	M	65,0	= 65 METROS
11.7	Abriço para hidrante - 90x60x25cm, completo	UN	2,0	= 02 UNIDADES
11.8	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	UN	1,0	= 01 UNIDADES
11.9	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	UN	5,0	= 05 UNIDADES
11.10	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	3,0	= 03 UNIDADES
11.11	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	UN	4,0	= 04 UNIDADES
11.12	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	57,0	= 57 UNIDADES
11.13	Luminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	m²	12,0	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
11.14	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,0	= 02 UNIDADES
11.15	Central de alarme	UN	1,0	= 01 UNIDADES
11.16	Alarme sonoro/visual com acionador manual	UN	2,0	= 02 UNIDADES
11.17	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	43,0	= 43 UNIDADES
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			
12.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO			
12.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	3,0	= 03 UNIDADES
12.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	1,0	= 01 UNIDADES

Eliabe F.
Engenheiro
CREA-PE 1821430352



12.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	4,0 = 04 UNIDADES
12.1.4	Quadro de medição	UN	1,0 = 01 UNIDADES
12.2	DISJUNTORES		
12.2.1	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	UN	74,0 = 74 UNIDADES
12.2.2	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	UN	1,0 = 01 UNIDADES
12.2.3	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	UN	3,0 = 03 UNIDADES
12.2.4	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	UN	23,0 = 23 UNIDADES
12.2.5	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	UN	6,0 = 06 UNIDADES
12.2.6	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	UN	1,0 = 01 UNIDADES
12.2.7	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	UN	2,0 = 02 UNIDADES
12.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	UN	2,0 = 02 UNIDADES
12.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	UN	2,0 = 02 UNIDADES
12.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	UN	7,0 = 07 UNIDADES
12.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	UN	2,0 = 02 UNIDADES
12.2.12	Interruptor bipolar DR - 25A	UN	2,0 = 02 UNIDADES
12.2.13	Interruptor bipolar DR - 40A	UN	1,0 = 01 UNIDADES
12.2.14	Interruptor bipolar DR - 63A	UN	4,0 = 04 UNIDADES
12.2.15	Interruptor bipolar DR - 100A	UN	1,0 = 01 UNIDADES
12.2.16	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	UN	28,0 = 28 UNIDADES
12.2.17	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	UN	8,0 = 08 UNIDADES
12.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
12.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	701,6 = 701,60 METROS
12.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	288,6 = 288,6 METROS
12.3.3	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	418,5 = 418,50 METROS
12.3.4	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	M	2,1 = 2,10 METROS
12.3.5	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	M	25,4 = 25,40 METROS

Eliabe Francisco e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 1821430352



12.3.6	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	m²	14,0	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
12.3.7	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	UN	2,0	= 02 UNIDADES
12.3.8	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	279,0	= 279 UNIDADES
12.3.9	Caixa de passage PVC octogonal 3"	UN	168,0	= 168 UNIDADES
12.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)			
12.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	M	8.267,9	= 8267,90 METROS
12.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	M	266,5	= 266,50 METROS
12.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	M	1.087,4	= 1087,40 METROS
12.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	M	555,3	= 555,30 METROS
12.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	M	299,9	= 299,90 METROS
12.4.6	CABO AFUMEX 1kV 1 CONDUTOR 25,0mm²	M	196,5	= 196,50 METROS
12.4.7	CABO AFUMEX 1kV 1 CONDUTOR 50,0mm²	M	607,2	= 607,20 METROS
12.4.8	CABO FLEX 1 CONDUTOR 450/750V 95mm²	M	59,8	= 59,80 METROS
12.4.9	CABO AFUMEX 1kV 1 CONDUTOR 150,0mm²	M	184,3	= 184,30 METROS
12.5	ELETROCALHAS			
12.5.1	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	86,1	= 86,10 UNIDADES
12.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS			
12.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	143,0	= 143 UNIDADES
12.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	34,0	= 34 UNIDADES
12.6.3	Tomada dupla 10A, completa	UN	6,0	= 06 UNIDADES
12.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	UN	37,0	= 37 UNIDADES
12.6.5	Interruptor 2 teclas simples e tomada	UN	4,0	= 04 UNIDADES
12.6.6	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	UN	15,0	= 15 UNIDADES
12.6.7	Interruptor 1 tecla simples	UN	11,0	= 11 UNIDADES

Eliabe Francisco e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 1821430352



12.6.8	Interruptor 2 teclas simples	UN	4,0	= 04 UNIDADES
12.6.9	Interruptor 3 teclas simples	UN	1,0	= 01 UNIDADES
12.6.10	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	12,0	= 12 UNIDADES
12.6.11	Luminárias sobrepor 2x36W completa	UN	8,0	= 08 UNIDADES
12.6.12	Luminárias embutir 2x16W completa	UN	18,0	= 18 UNIDADES
12.6.13	Luminárias embutir 2x36W completa	UN	102,0	= 102 UNIDADES
12.6.14	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	m²	40,0	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
12.6.15	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	UN	9,0	= 09 UNIDADES
12.6.16	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	4,0	= 04 UNIDADES
12.6.17	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	UN	1,0	= 01 UNIDADES
12.6.18	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	UN	16,0	= 16 UNIDADES
13	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO			
13.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	120,3	= 120,30 METROS
13.2	Jelco 45 soldável - 25mm	UN	23,0	= 23 UNIDADES
13.3	Jelco 90 soldável - 25mm	UN	28,0	= 28 UNIDADES
13.4	Té 90 soldável - 25mm	UN	6,0	= 06 UNIDADES
14	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA			
14.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS			
14.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6, com rack	UN	3,0	= 03 UNIDADES
14.1.2	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	2,0	= 02 UNIDADES
14.1.3	Guias de cabos simples	UN	2,0	= 02 UNIDADES
14.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	UN	1,0	= 01 UNIDADES
14.1.5	Guia de Cabos Vertical	UN	2,0	= 02 UNIDADES
14.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	UN	1,0	= 01 UNIDADES
14.1.7	Bandeja deslizante perfurada	UN	2,0	= 02 UNIDADES

Eliabe Francisco e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 1821430352



14.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS		
14.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	M	1.258,9 = 1258,90 METROS
14.2.2	Cabo coaxial	M	171,65 = 171,65 METROS
14.2.3	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 – 2,5 metros	UN	28,0 = 28 UNIDADES
14.3	TOMADAS		
14.3.1	Tomada modular RJ-45 completa	UN	28,0 = 28 UNIDADES
14.3.2	Tomada completa TV/SAT	UN	14,0 = 14 UNIDADES
14.3.3	Conector blindado Mod. 3M 316 IR - para fio de 1,5mm²	un	16,0 = 16 UNIDADES
14.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
14.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	m²	5,0 = CONFORME PROJETO EM ANEXO
14.4.2	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	UN	2,0 = 02 UNIDADES
14.4.3	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	42,0 = 42 UNIDADES
14.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
14.5.1	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	209,15 = 209,15 METROS
14.5.2	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	M	2,0 = 2,00 METROS
14.5.3	Eletroduto PVC roscável 1 1/4", inclusive conexões	M	4,2 = 4,20 METROS
14.5.4	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	UN	5,0 = 05 UNIDADES
14.5.5	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	UN	46,3 = 46,30 UNIDADES
14.5.6	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	UN	22,5 = 22,50 UNIDADES
14.5.7	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	63,3 = 63,30 METROS
15	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		
15.1	Coifa 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.=450mm	un	1,0 = 01 UNIDADES
15.2	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	UN	1,0 = 01 UNIDADES
15.3	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	UN	4,0 = 04 UNIDADES
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
16.1	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,0 = 01 UNIDADES

Eliete Francisco e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 1821430352



16.2	Vergalhão CA - 25 # 10mm	M	154,0 = 154 METROS
16.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	16,0 = 16 UNIDADES
16.4	Abracadura-guia reforçada 2"	UN	4,0 = 04 UNIDADES
16.5	Clips galvanizado	UN	16,0 = 16 UNIDADES
16.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	UN	1,0 = 01 UNIDADES
16.7	Escavação de vala para aterramento	m²	43,95 = CONFORME PROJETO EM ANEXO
16.8	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	43,95 = CONFORME PROJETO EM ANEXO
16.9	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	UN	16,0 = 16 UNIDADES
16.10	Cabo de cobre nu 35mm²	M	348,78 = 348,78 METROS
16.11	Cabo de cobre nu 50mm²	M	308,0 = 308 METROS
16.12	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	16,0 = 16 UNIDADES
16.13	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	UN	340,0 = 340 UNIDADES
16.14	Solda exotermica	UN	32,0 = 32 UNIDADES
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
17.1	GERAIS		
17.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	UN	1,0 = 01 UNIDADES
17.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	64,63 = CONFORME PROJETO EM ANEXO
17.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	50,0 = CONFORME PROJETO EM ANEXO
17.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	51,18 = CONFORME PROJETO EM ANEXO
17.1.5	Bancos de concreto	M	8,64 = 8,64 METROS
17.1.6	Painel em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	144,95 = 144,95 METROS
17.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	223,0 = 223 UNIDADES
17.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	UN	2,0 = 02 UNIDADES
17.1.9	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	M	6,4 = 6,40 METROS
17.2	CAIXA D'ÁGUA - 30.000L		
17.2.1	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	UN	1,0 = 01 UNIDADES
17.2.2	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	M	18,0 = 18 METROS
17.2.3	Guarda corpo de 1,0m de altura	M	6,97 = 6,97 METROS
17.2.4	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76 = CONFORME PROJETO EM ANEXO

Eliabe Francisco e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 1821430352



17.2.5	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,09	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
17.2.6	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,09	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
17.2.7	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,09	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
18	SERVIÇOS FINAIS			
18.1	Limpeza de obra	m²	1.514,3	= CONFORME PROJETO EM ANEXO
18.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	UN	1,0	= 01 UNIDADES


 Eliabe Francisco e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 1821430352



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA
EXECUÇÃO CRECHE TIPO 1 PROINFÂNCIA PADRÃO
FNDE

BDI: 25,00%

CIDADE:

XEXÉU-PE

FONTE

SINAPI - 12/2023 - Pernambuco
SBC - 02/2024 - Pernambuco
ORSE - 12/2023 - Sergipe

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,63%
A6	Salário Educação	2,74%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	17,04%	16,83%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	0,00%
B2	Feriados	4,33%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%
B4	13° Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,18%	0,00%
B8	Auxílio de Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,26%	5,58%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,49%	15,34%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,32%	3,04%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,97%	4,59%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,60%	3,05%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%
C	Total	15,36%	11,05%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,61%	2,56%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,85%	0,63%
D	Total	7,46%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		84,35%	46,41%

Eliabe Francisco e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 1821430352



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DETALHADA DE BDI

FÓRMULA E PARÂMETROS ESTABELECIDOS PELO ACORDÃO 2622/2013-TCU- PLENÁRIO

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO CRECHE TIPO 1 PROINFÂNCIA PADRÃO FNDE

CIDADE:

XEXÉU - PE

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,50
SG	SEGUROS E GARANTIAS	0,80
R	RISCO	1,27
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
LB	LUCRO BRUTO	8,30
T	TRIBUTOS	10,15
	COFINS	0,65
	PIS	3,00
	ISS	2,50
	CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB	4,50
	BDI	31,25

$$BDI = [(((1+(AC/100 + R/100 + SG/100)) * (1+DF/100) * (1+L/100)) / (1-T/100)) - 1] * 100$$

Eliabe Francisco e Silva
Engenheiro Civil
CREA PE 1821430352

Obra: Projeto Padrão FNDE - Tipo 1
Unidade Federativa:
Cronograma de Planejamento

				Planejamento									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS
1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	11.250,56	0,49%	100,00%									
2	ESQUADRIAS	335.364,78	14,66%	11.250,56									
				15%	85%								
3	SISTEMAS DE COBERTURA	393.506,22	17,20%	50.304,72	285.060,06								
					70%	30%							
4	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	254.913,81	11,14%		275.454,35	118.051,87							
					10%	70%	20%						
5	SISTEMAS DE PISO INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	348.794,07	15,25%		25.491,38	178.439,67	50.982,76						
						15%	40%	45%					
6	PINTURAS E ACABAMENTOS	152.116,53	6,65%			52.319,11	139.517,63	156.957,33					
								10%	40%	30%	20%		
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	11.696,98	0,51%				-	15.211,65	60.846,61	45.634,96	30.423,31		
						25%	35%	25%	15%				
8	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	34.247,18	1,50%			2.924,25	4.093,94	2.924,25	1.754,55				
						100%							
9	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	85.830,52	3,75%			34.247,18							
							15%	20%	20%	20%	20%	5%	
10	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	10.556,95	0,46%				12.874,58	17.166,10	17.166,10	17.166,10	17.166,10	4.291,53	
							15%	15%	25%	20%	25%		
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	38.817,86	1,70%				1.583,54	1.583,54	2.639,24	2.111,39	2.639,24		
										30%	25%	40%	5%
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220 V	279.283,04	12,21%							11.645,36	9.704,47	15.527,14	1.940,89
							10%	20%	30%	20%	10%	10%	
13	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	2.820,73	0,12%				27.928,30	55.856,61	83.784,91	55.856,61	27.928,30	R\$ 27.928,30	
								20%	20%	30%	25%	5%	
14	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	52.415,03	2,29%					564,15	564,15	846,22	705,18	141,04	
							20%	20%	20%	20%	20%		
15	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	5.439,91	0,24%				10.483,01	10.483,01	10.483,01	10.483,01	10.483,01		
									10%	20%	30%	40%	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO ATMOSFÉRICAS (SPDA)	79.758,67	3,49%						543,99	1.087,98	1.631,97	2.175,96	
							30%	30%			20%	20%	
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	185.034,81	8,09%				23.927,60	23.927,60			15.951,73	15.951,73	
							5%	10%	10%	20%	30%	25%	
18	SERVIÇOS FINAIS	5.547,33	0,24%				9.251,74	18.503,48	18.503,48	37.006,96	55.510,44	46.258,70	
							5%	5%	10%	20%	25%	25%	10%
							277,37	277,37	554,73	1.109,47	1.386,83	1.386,83	554,73
Valores totais		2.287.394,98	100,00%	61.555,28	586.005,80	385.982,07	280.920,47	303.455,08	196.840,77	182.948,05	173.530,59	113.661,24	2.495,63

Confere o Presente Orçamento o valor de R\$ 2.287.394,98 (Dois Milhões, Duzentos e Oitenta e Sete Mil, Trezentos e Noventa e Quatro Reais e Noventa e Oito Centavos) - Preços Baseados nas Tabelas: SINAPI - 12/2023 - Pernambuco; SBC - 02/2024 - Pernambuco; SICRO3 - 10/2023 - Pernambuco; ORSE - 12/2023 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará - Com BDI de 25%

Eliabe Francisco e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 1821430352