

Obra
Obra de construção da segunda etapa da Câmara Municipal de José da
Penha -RN

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 02/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAERN - 05/2024 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
25,59%

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		SERVIÇOS INICIAIS		1		198,16	198,16	0,16 %
1.1	97627 SINAPI	DEMOLUÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,8	197,24	247,71	198,16	0,16 %
2		ALVENARIA		1		23.143,89	23.143,89	18,55 %
2.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	260	62,96	79,07	20.558,20	16,48 %
2.2	105024 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	24	55,33	69,48	1.667,52	1,34 %
2.3	105030 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	17	43,01	54,01	918,17	0,74 %
3		ESTRUTURA - PILARES		1		31.782,02	31.782,02	25,47 %
3.1	1040062 CAERN	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA. R_05/2019	m³	7,36	3.438,34	4.318,21	31.782,02	25,47 %
4		ESTRUTURA - VIGAS DA LAJE		1		29.329,20	29.329,20	23,51 %
4.1	1040062 CAERN	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA. R_05/2019	m³	5,9	3.438,34	4.318,21	25.477,43	20,42 %
4.2		CAIXA D'ÁGUA		1		3.851,77	3.851,77	3,09 %
4.2.1	1040062 CAERN	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA. R_05/2019	m³	0,88	3.438,34	4.318,21	3.800,02	3,05 %
4.2.2	13506 ORSE	Remoção de caixa de água de 250l a 1000l	un	1	41,21	51,75	51,75	0,04 %
5		ESCADA		1		5.058,26	5.058,26	4,05 %
5.1	C4383 SEINFRA	ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM	UN	1	4.027,60	5.058,26	5.058,26	4,05 %
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		774,54	774,54	0,62 %
6.1	C2075 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1	446,73	561,04	561,04	0,45 %


Fabíola Luiza Maia Rocha
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 211764264-0

6.2	399	ORSE	Eletróduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	25	6,80	8,54	213,50	0,17 %
7			LAJE		1				
7.1	101953	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF_11/2020_PA	m²	184,4	124,52	156,38	28.836,47	23,11 %
7.2	13028	ORSE	Impermeabilização com vedação da Rebotec ou similar, para lajes. 01 demão	m²	184,4	12,17	15,28	2.817,63	2,26 %
8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		2.818,79	2.818,79	2,26 %
8.1	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	7,13	8,95	26,85	0,02 %
8.2	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	17,65	22,16	243,76	0,20 %
8.3	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	20,11	25,25	25,25	0,02 %
8.4	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	26,91	33,79	168,95	0,14 %
8.5	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	7,76	9,74	38,96	0,03 %
8.6	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	15,12	18,98	94,90	0,08 %
8.7	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,58	15,79	31,58	0,03 %
8.8	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13	18,56	23,30	302,90	0,24 %
8.9	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8	21,40	26,87	214,96	0,17 %
8.10	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50	17,51	21,99	1.099,50	0,88 %
8.11	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	36,18	45,43	90,86	0,07 %
8.12	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	59,09	74,21	222,63	0,18 %

8.13	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	5	34,58	43,42	217,10	0,17%
8.14	89579	SINAPI	LUIVA DE REDUÇAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	10,78	13,53	40,59	0,03%
Total sem BDI									
Total do BDI									
Total Geral									
99.340,60									
25.418,36									
124.758,96									

Fabiola Luana Maia Rocha
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 211764264-0
Fabiola Luana Maia Rocha
 Fabiola Luana Maia Rocha
 Engenheira civil

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Rio Grande do Norte
ORSE - 02/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAERN - 05/2024 - Rio Grande do Norte

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

Código Banco	Descrição	Tipo	Curva ABC de Insumos		Quantidade	Valor Unitário		Total Operativa	Geral	Peso	Valor		Peso
			Und			Operativa					Acumulado		
00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBIVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³		15,5964200	757,01		11.806,65	11.806,65	9,46%	11.806,65		9,46%
00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBIVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³		12,4089852	734,42		9.111,94	9.111,94	7,30%	20.918,58		16,77%
00006193 SINAPI	TABUA MÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M		310,0532664	27,50		8.526,47	8.526,47	6,83%	29.445,05		23,60%
00004491 SINAPI	12343 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H		280,0000000	30,34		7.888,40	7.888,40	6,32%	37.333,45		29,92%
00004491 SINAPI	12343 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H		291,2000000	23,18		6.750,02	6.750,02	5,41%	44.083,47		35,33%
00001213 SINAPI	12343 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	M		394,4401045	18,41		6.472,76	6.472,76	5,19%	50.556,23		40,52%
00001355 SINAPI	12343 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H		288,9452700	21,03		6.034,46	6.034,46	4,84%	56.590,69		44,36%
00000034 SINAPI	12343 SEINFRA PEDREIRO	Material	m²		84,4904537	67,52		5.701,42	5.701,42	4,57%	62.292,11		48,93%
00000034 SINAPI	12343 SEINFRA PEDREIRO	Material	KG		458,6752200	12,11		5.569,09	5.569,09	4,46%	67.861,19		54,39%
00000034 SINAPI	12343 SEINFRA PEDREIRO	Serviços	UN		1,0000000	5.058,26		5.058,26	5.058,26	4,05%	72.919,45		58,45%
00000034 SINAPI	12343 SEINFRA PEDREIRO	Material	UN		6.500,0000000	0,66		4.290,00	4.290,00	3,44%	77.209,45		61,89%
00000034 SINAPI	12343 SEINFRA PEDREIRO	Material	KG		360,9003000	11,46		4.135,92	4.135,92	3,32%	81.345,37		65,20%
00000034 SINAPI	12343 SEINFRA PEDREIRO	Material	KG		285,3528050	12,86		3.669,64	3.669,64	2,94%	85.015,01		68,14%
00000034 SINAPI	12343 SEINFRA PEDREIRO	Material	KG		324,1101000	10,48		3.399,91	3.399,91	2,73%	88.414,92		70,67%
00000034 SINAPI	12343 SEINFRA PEDREIRO	Material	KG		266,6014080	12,78		3.279,37	3.279,37	2,63%	91.694,29		73,50%
00000034 SINAPI	12343 SEINFRA PEDREIRO	Material	H		128,9561120	23,10		2.978,86	2.978,86	2,38%	94.673,15		75,68%
00000034 SINAPI	12343 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H		677,0941447	3,81		2.579,73	2.579,73	2,07%	97.252,88		77,95%
00000034 SINAPI	12343 SEINFRA PEDREIRO	Material	KG		92,2000000	26,71		2.462,86	2.462,86	1,97%	99.715,54		79,93%
00000034 SINAPI	12343 SEINFRA PEDREIRO	Material	KG		88,0536140	27,21		2.397,03	2.397,03	1,92%	102.112,57		81,65%
00000034 SINAPI	12343 SEINFRA PEDREIRO	Material	KG		164,5811160	12,10		1.991,43	1.991,43	1,60%	104.104,00		83,44%
00000034 SINAPI	12343 SEINFRA PEDREIRO	Material	M		327,6195560	5,73		1.877,26	1.877,26	1,50%	105.981,26		84,95%
00000034 SINAPI	12343 SEINFRA PEDREIRO	Material	H		87,6374275	16,64		1.458,29	1.458,29	1,17%	107.439,55		86,12%
00000034 SINAPI	12343 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H		677,0941447	1,79		1.212,00	1.212,00	0,97%	108.651,55		87,09%
00000034 SINAPI	12343 SEINFRA PEDREIRO	Material	KG		41,3112650	27,50		1.136,06	1.136,06	0,91%	109.787,61		88,00%
00000034 SINAPI	12343 SEINFRA PEDREIRO	Material	M		52,4650000	19,13		1.003,86	1.003,86	0,80%	110.791,26		88,80%

Fabola Maria Rocha
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 211764264-0

00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	55,0557061	18,18	1.000,91	1.000,91	0,80%	111.792,18	89,61%
00001346 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADERITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 117	Material	m²	7,8228190	114,37	894,67	894,67	0,72%	112.688,85	90,32%
00004230 SINAPI	MM OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	29,0380385	25,25	733,16	733,16	0,59%	113.420,01	90,91%
00441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	566,8000000	1,20	680,16	680,16	0,55%	114.100,17	91,40%
00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBAMASSARAUDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	15,7815040	40,15	633,63	633,63	0,51%	114.733,80	91,99%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	29,5106780	21,03	620,61	620,61	0,50%	115.354,41	92,40%
00043483 SINAPI	EBI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	337,9258024	1,79	604,89	604,89	0,48%	115.959,29	92,85%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	677,0941447	0,89	602,61	602,61	0,48%	116.561,91	93,43%
00010749 SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	27,8994926	18,93	528,14	528,14	0,42%	117.080,05	93,65%
0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	586,8000000	0,89	504,45	504,45	0,40%	117.594,50	94,28%
00006114 SINAPI	AUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,8467544	18,18	468,89	468,89	0,38%	118.064,39	94,63%
00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,6" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,639,8033212	0,27	442,89	442,89	0,35%	118.507,08	94,99%
10108 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	3,9000000	104,96	409,34	409,34	0,33%	118.916,43	95,32%
00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	2,6704804	148,23	395,85	395,85	0,32%	119.312,27	95,63%
00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,6944901	20,23	378,19	378,19	0,30%	119.890,46	95,94%
00040504 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	10,4759672	34,68	363,31	363,31	0,29%	120.053,77	96,23%
000002046 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,6944901	18,18	339,87	339,87	0,27%	120.393,64	96,50%
00004783/91	Pinor (trinita)	Mão de Obra	h	12,9080000	23,88	308,27	308,27	0,25%	120.701,91	96,75%
00043489 SINAPI	EBI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	181,9338724	1,64	298,37	298,37	0,24%	121.000,28	96,99%
00005088 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1 1/2)	Material	KG	10,2893170	28,10	288,10	288,10	0,23%	121.288,38	97,22%
11757 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 450X150X135MM	Material	UN	1,0000000	252,95	252,95	252,95	0,20%	121.542,33	97,42%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	278,0337867	0,86	239,15	239,15	0,19%	121.781,48	97,61%
00006019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BOTOIA 1"	Material	UN	3,0000000	65,73	197,19	197,19	0,16%	121.978,67	97,77%
00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	337,9286024	0,55	186,86	186,86	0,15%	122.164,53	97,92%
00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	10,7250486	17,08	183,18	183,18	0,15%	122.347,72	98,07%
00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	181,9338724	0,97	176,48	176,48	0,14%	122.524,19	98,21%
00043481 SINAPI	EBI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	85,8190841	1,74	149,32	149,32	0,12%	122.673,62	98,39%
00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO FORCA E FLANGE	Equipamento	MES	21,4228070	6,29	134,75	134,75	0,11%	122.808,27	98,44%
00004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,6398713	25,54	118,48	118,48	0,09%	122.926,74	98,53%
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5055792	189,56	95,84	95,84	0,08%	123.022,58	98,61%

00008636 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	5,2746000	17,57	92,67	92,67	0,07%	123,116,25	99,66%
12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	30,32	90,90	90,90	0,07%	123,206,21	99,76%
00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50' A 2,80' M	Equipamento	UNXMMES	5,3486792	16,33	87,35	87,35	0,07%	123,293,56	99,80%
ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	26,2600000	3,29	86,36	86,36	0,07%	123,379,82	99,89%
00002868/SI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAPADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6507438	125,59	81,73	81,73	0,07%	123,461,05	99,89%
00000370 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	23,98	71,94	71,94	0,08%	123,533,69	99,02%
10042 SEINFRA	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDADVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	2,0000000	35,69	71,78	71,78	0,08%	123,605,37	99,09%
0001677 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL	Material	UN	11,0000000	8,19	68,09	68,09	0,08%	123,673,46	99,13%
00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL	Material	UN	677,0941447	0,10	67,71	67,71	0,08%	123,741,17	99,18%
0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	85,8160841	0,76	65,22	65,22	0,08%	123,806,39	99,24%
0004367 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3,5000000	18,31	64,10	64,10	0,08%	123,870,49	99,29%
ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	M	13,6409000	4,55	62,07	62,07	0,09%	123,932,56	99,34%
00006111/SI	TUBO PVC, SOLDADVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	5,0000000	11,95	59,75	59,75	0,09%	123,992,31	99,39%
00009667 SINAPI	TE SOLDADVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,5000000	23,88	59,71	59,71	0,09%	124,052,01	99,43%
00007142 SINAPI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,9746510	28,64	56,55	56,55	0,09%	124,108,57	99,48%
ORSE	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	1,0000000	51,89	51,89	51,89	0,04%	124,160,46	99,52%
00002439/SI	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	36,7288000	1,41	51,79	51,79	0,04%	124,212,24	99,56%
00009073 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	UN	0,6180000	83,31	51,32	51,32	0,04%	124,263,56	99,60%
10193 SEINFRA	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	1,0000000	51,05	51,05	51,05	0,04%	124,314,61	99,64%
0004348 SINAPI	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	5,0000000	9,99	49,95	49,95	0,04%	124,364,56	99,68%
00020033 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4"	Material	UN	8,3944000	5,14	43,15	43,15	0,03%	124,407,71	99,72%
10194 SEINFRA	TUBO PVC, SOLDADVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	42,19	42,19	42,19	0,03%	124,449,90	99,75%
00003524 SINAPI	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	34,9898656	1,11	38,50	38,50	0,03%	124,489,40	99,78%
00009868 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	un	2,0289344	17,58	35,53	35,53	0,03%	124,524,03	99,81%
158 ORSE	Atmopg (Participação de empregador)	Material	UN	0,4465000	73,53	32,83	32,83	0,03%	124,556,66	99,84%
00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	Material	UN	1,3930414	22,32	31,09	31,09	0,02%	124,587,95	99,86%
0003766 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,88	23,88	23,88	0,02%	124,611,84	99,88%
ORSE	Encenador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	7,71	23,13	23,13	0,02%	124,634,97	99,90%
00002868/SI	LUBRIFICANTE PARA MOTOR DE MOTO, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0895660	238,52	21,38	21,38	0,02%	124,656,34	99,92%
10482 ORSE	Cesta Básica	Material	L	2,2933693	8,17	18,74	18,74	0,02%	124,675,08	99,93%
00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Franquia	KWH	14,6445594	1,16	16,89	16,89	0,01%	124,692,07	99,95%
00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	H	36,7288000	0,38	13,96	13,96	0,01%	124,706,03	99,96%
00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2,0289344	6,27	12,71	12,71	0,01%	124,718,73	99,97%
10761 ORSE	Refrigério - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un							

00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	Material	UN	3,7523000	2,76	10,36	10,36	0,01%	124.720,00	99,98%
00007104 SINAPI	TE DE REDUÇAO, PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA	Material	UN	2,0000000	4,75	9,50	9,50	0,01%	124.720,50	99,98%
00003503 SINAPI	FRIA FREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,28	9,28	9,28	0,01%	124.747,67	99,98%
00003503 SINAPI	JOELHO PVC SOLDADVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA	Material	un	1,4024332	5,65	7,92	7,92	0,01%	124.755,79	100,00%
2378 ORSE	FRIA FREDIAL	Material	un	0,0005703	13,574,39	7,74	7,74	0,01%	124.763,53	100,00%
00040703 SINAPI	Vale transporte	Equipamento para Aquisição	UN							
941 ORSE	MARTILHO DEMOIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 85 J, PESO DE 30 KG	Material	un	0,0288620	242,94	7,25	7,25	0,01%	124.770,79	100,01%
00013886 SINAPI	Fardamento com mangas curta	Equipamento para Aquisição	UN	0,0015115	4.298,74	6,44	6,44	0,01%	124.777,23	100,01%
00014616 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTIEIRA DE "46" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição	UN	0,0027678	2.078,76	5,75	5,75	0,00%	124.782,98	100,02%
00003529 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	4,0000000	0,90	3,60	3,60	0,00%	124.786,58	100,02%
00020080 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA	Material	UN	0,1428000	24,00	3,43	3,43	0,00%	124.780,01	100,02%
00017 ORSE	FRIA FREDIAL	Material	UN	0,0079632	378,77	3,00	3,00	0,00%	124.783,01	100,03%
00003542 SINAPI	ADENSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Servicos	cl	3,0000000	0,72	2,16	2,16	0,00%	124.795,17	100,03%
11251 ORSE	Exames administrativos/dimensionais (checup)	Material	UN	0,0580880	33,78	1,96	1,96	0,00%	124.797,13	100,03%
10362 ORSE	JOELHO PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA	Material	un	0,0895980	15,74	1,41	1,41	0,00%	124.798,54	100,03%
00012892/SI	FRIA FREDIAL	Servicos	un	0,0156764	82,88	1,30	1,30	0,00%	124.799,84	100,03%
00010533 SINAPI	Pinceis de seda 2"	Material	par	0,0001656	6.153,91	0,98	0,98	0,00%	124.800,82	100,03%
00012892/SI	Seguro de vida e acidente em grupo	Equipamento para Aquisição	UN							
00010533 SINAPI	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acionado	Material	un	0,0580880	15,04	0,87	0,87	0,00%	124.801,69	100,03%
10583 ORSE	RETONERA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELATRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Material	un	0,0353344	22,80	0,81	0,81	0,00%	124.802,50	100,03%
10589 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0457884	16,53	0,71	0,71	0,00%	124.803,21	100,04%
00012892/SI	Protetor solar fms 30 com 120ml	Material	par	0,0288894	21,97	0,65	0,65	0,00%	124.803,86	100,04%
00003148 SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	un	0,0386000	14,40	0,57	0,57	0,00%	124.804,43	100,04%
10586 ORSE	Rolo lá de carneiro 20cm	Material	UN	0,0885560	8,15	0,55	0,55	0,00%	124.804,98	100,04%
11262 ORSE	FTTA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	un	0,0012506	337,83	0,44	0,44	0,00%	124.805,42	100,04%
00043464 SINAPI	Protetor auricular	Material	un	34,6898956	0,01	0,35	0,35	0,00%	124.805,77	100,04%
00012892/SI	Escala de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	H	0,0119448	17,26	0,21	0,21	0,00%	124.805,97	100,04%
00002711/SI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA	Material	un	0,0007000	194,72	0,14	0,14	0,00%	124.806,11	100,04%
1651 ORSE	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	un	0,0159264	8,41	0,13	0,13	0,00%	124.806,24	100,04%
4725 ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular	Material	pr	0,0051632	21,12	0,11	0,11	0,00%	124.806,35	100,04%
11241 ORSE	Carro de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l, "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0005000	194,66	0,10	0,10	0,00%	124.806,45	100,04%
4174 ORSE	Oculos branco proteção	Material	un	0,0084540	15,07	0,09	0,09	0,00%	124.806,54	100,04%
00012894/SI	Espátula	Material	un	0,003816	22,44	0,05	0,05	0,00%	124.806,68	100,04%
11255 ORSE	Alcance volt-ampérmetro	Material	un							
00012894/SI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref. 143, Atlas ou similar	Material	un							
11255 ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un							
00012894/SI	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un							

11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	36,42	0,04	0,04	0,00%	124.806,72	100,04%
10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007000	46,34	0,03	0,03	0,00%	124.806,76	100,04%
11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	75,36	0,03	0,03	0,00%	124.806,79	100,04%
11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0005000	59,89	0,03	0,03	0,00%	124.806,82	100,04%
4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0010500	23,33	0,02	0,02	0,00%	124.806,84	100,04%
11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	34,52	0,02	0,02	0,00%	124.806,86	100,04%
10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003500	33,77	0,02	0,02	0,00%	124.806,88	100,04%
4729 ORSE	Marrão 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	40,56	0,02	0,02	0,00%	124.806,90	100,04%
11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002500	42,70	0,01	0,01	0,00%	124.806,91	100,04%
11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	47,17	0,00	0,00	0,00%	124.806,93	100,04%
10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	24,57	0,00	0,00	0,00%	124.806,93	100,04%
10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	m²	194,4000000	0,00	0,00	0,00	0,00%	124.806,93	100,04%
00043565 SINAPI	LAJE PREMOIADA TRELOCADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), 116,33 X 100 X 16 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR 12 X 16 CM (L X A) PARA PISO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGFM2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	Material								

Totais por Tipo

RS 833,42
RS 20,91
RS 29.421,09
RS 89.339,15
RS 6.075,38
RS 0,00
RS 0,00
RS 0,00
RS 0,00
RS 16,99
RS 0,00
99.340,60
25.418,36
124.758,96

Fabíola Luana Maia Rocha
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 211764264-0
Fabíola Luana Maia Rocha
Engenheira civil

Obra de construção da segunda etapa da Câmara Municipal de José da Penha - SINAPI - 03/2025 - Rio Grande do Norte 25,58%
Bancos
B.D.I.
Obra de construção da segunda etapa da Câmara Municipal de José da Penha - SINAPI - 03/2025 - Rio Grande do Norte 25,58%
ORSE - 02/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAERN - 05/2024 - Rio Grande do Norte

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

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços		Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Acumulado (%)	Peso
		Tipo								
1040062 CAERN	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPa, R _c 05/2019	10400	m³	14,14	4.318,21	61.059,48	48,94	48,94		
101953 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4), AF_11/2020_PA	Lajes Pré-Moldadas	m²	184,4	156,38	28.836,47	23,11	72,06		
C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TUBOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	260,0	79,07	20.558,20	16,48	88,53		
C4383 SEINFRA	ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM	0	UN	1,0	5.058,26	5.058,26	4,05	92,59		
13028 ORSE	Impermeabilização com vedaje da Rebotec ou similar, para lajes, 01 demão	Tratamentos de Superfícies	m²	184,4	15,28	2.817,63	2,26	94,85		
105024 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM, AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	24,0	69,48	1.667,52	1,34	96,18		
89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	M	50,0	21,99	1.099,50	0,88	97,06		
105030 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM, AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	17,0	54,01	918,17	0,74	97,80		
C2075 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450x315x135mm, C/BARRAMENTO	0	UN	1,0	561,04	561,04	0,45	98,25		
89355 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	13,0	23,30	302,90	0,24	98,49		
103984 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	11,0	22,16	243,76	0,20	98,69		
94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	3,0	74,21	222,63	0,18	98,87		
89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTIARIO, AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	5,0	43,42	217,10	0,17	99,04		
89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	8,0	26,87	214,96	0,17	99,21		
399 ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	Instalações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	25,0	8,54	213,50	0,17	99,38		

Fabiana Maia Rocha
ENGENHEIRA CIVIL
CRFA 211764264-0

97627 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,8	247,71	198,16	0,16	99,54
104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	5,0	33,79	168,95	0,14	99,98
89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	5,0	18,98	94,90	0,08	99,75
94492 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais Conversão Inflow/Orca	UN	2,0	45,43	90,86	0,07	99,83
13506 ORSE	Remoção de caixa de água de 250l a 1000l	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	51,75	51,75	0,04	99,87
89579 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	13,53	40,59	0,03	99,90
89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	9,74	38,96	0,03	99,93
89442 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	15,79	31,58	0,03	99,96
89358 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	8,95	26,85	0,02	99,98
103985 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	25,25	25,25	0,02	100,00

Total sem BDI 99.340,60
Total do BDI 25.418,36
Total Geral 124.758,96

Fabíola Luana Maia Rocha
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 211764264-0
Fabíola Luana Maia Rocha
Fabíola Luana Maia Rocha
Engenheira civil

BDI – Desonerado

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,77%
Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,60%
BDI COM desoneração	BDI DES	25,59%

Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
-	3,80%	4,01%	4,67%
-	0,32%	0,40%	0,74%
-	0,50%	0,56%	0,97%
-	1,02%	1,11%	1,21%
-	6,64%	7,30%	8,69%
-	3,65%	3,65%	3,65%
-	0,00%	2,50%	5,00%
-	0,00%	4,50%	4,50%
OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$


Fabíola Maria Maia Rocha
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 21176420-1