

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO RN
CNPJ: 10.877.412/0010-59



Obra
ARENINHA POTIGUAR IFRN IPANGUAÇU

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 06/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,33%
Mensalista: 70,95%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			PROJETOS					14.970,00	2,30 %
1.1	000406	SBC	PROJETO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS ACIMA DE 400m2	m²	1500	8,15	9,98	14.970,00	2,30 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS					59.753,95	9,19 %
2.1	IFRN/CA 00001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, PARA CRONOGRAMA DE 4 MESES, EM CONFORMIDADE COM O ACÓRDÃO N°2.622/2013, ONDE A TAXA DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA DEVE VARIAR ENTRE 3,49% E 8,87%	%	1	22.013,68	26.960,15	26.960,15	4,15 %
2.2	016500	SBC	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	m²	3,88	337,32	413,11	1.602,86	0,25 %
2.3	IFRN 007	Próprio	Regularização de obra	m²	1500	4,94	6,05	9.075,00	1,40 %
2.4	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	1575	0,37	0,45	708,75	0,11 %
2.5	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	5	1.064,22	1.303,35	6.516,75	1,00 %
2.6	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	4	886,12	1.085,23	4.340,92	0,67 %
2.7	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	5	473,14	579,45	2.897,25	0,45 %
2.8	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	5	293,28	359,18	1.795,90	0,28 %
2.9	012075	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	PT	1	3.308,98	4.052,50	4.052,50	0,62 %
2.10	012205	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA COM MEDIDOR E POSTE	UN	1	1.472,91	1.803,87	1.803,87	0,28 %
3			MOVIMENTO DE TERRA/DRENAGEM					89.446,27	13,76 %

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO RN
CNPJ: 10.877.412/0010-59

3.1	101139	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	211,75	19,02	23,29	4.931,65	0,76 %
3.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	211,75	95,27	116,67	24.704,87	3,80 %
3.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	1575	2,56	3,13	4.929,75	0,76 %
3.4	3231	ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,40 x 0,50 m	m	140	320,08	392,00	54.880,00	8,44 %
4			INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES					151.688,61	23,33 %
4.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRESOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	1181,25	18,03	22,08	26.082,00	4,01 %
4.2	97091	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	2341,63	13,66	16,72	39.152,05	6,02 %
4.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	97,2	614,10	752,08	73.102,17	11,24 %
4.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	319,28	17,88	21,89	6.989,03	1,07 %
4.5	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	9	577,32	707,04	6.363,36	0,98 %
5			SUPERESTRUTURA					8.945,63	1,38 %
5.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	341,96	14,40	17,63	6.028,75	0,93 %
5.2	040107	SBC	FORMA PARA PILARES EM TABUAS DE MADEIRA	m²	12	127,29	155,89	1.870,68	0,29 %
5.3	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,95	899,22	1.101,27	1.046,20	0,16 %
6			ALVENARIA					10.240,24	1,58 %
6.1	87457	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	76	110,02	134,74	10.240,24	1,58 %
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					35.081,58	5,40 %
7.1	020771	SBC	REFLETOR DE LED PARA CAMPO QUADRA 400W IP68 FLOOD LIGHT QUATRO MODULOS NUMBER TWO MODELO 2021	CJ	8	799,99	979,74	7.837,92	1,21 %

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO RN
CNPJ: 10.877.412/0010-59

7.2	069380	SBC	MAO DE OBRA MONT E INSTAL REFLETOR FACHO FECHADO	UN	6	182,53	223,54	1.341,24	0,21 %
7.3	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1	28,46	34,85	34,85	0,01 %
7.4	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1	22,03	26,98	26,98	0,00 %
7.5	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1	22,03	26,98	26,98	0,00 %
7.6	I8365	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1	114,95	140,77	140,77	0,02 %
7.7	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	364,83	446,80	446,80	0,07 %
7.8	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	206,44	27,50	33,67	6.950,83	1,07 %
7.9	4180	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento	m	206,44	10,20	12,49	2.578,43	0,40 %
7.10	3164	ORSE	Poste circular de concreto 16/300 - Fornecimento e assentamento	un	4	2.438,32	2.986,21	11.944,84	1,84 %
7.11	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4	150,97	184,89	739,56	0,11 %
7.12	72271	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT"- PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	16,54	20,25	81,00	0,01 %
7.13	9391	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg	15	115,17	141,04	2.115,60	0,33 %
7.14	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4	121,90	149,29	597,16	0,09 %
7.15	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	2	89,26	109,31	218,62	0,03 %
8			REVESTIMENTO					141.336,05	21,74 %
8.1	3212	ORSE	Colchão de areia	m³	31,5	128,75	157,68	4.966,92	0,76 %
8.2	10179	ORSE	Lastro de brita 0	m³	59,06	226,43	277,30	16.377,33	2,52 %
8.3	10042	ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m²	1125	61,90	75,80	85.275,00	13,12 %
8.4	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCORETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	400	68,58	83,98	33.592,00	5,17 %

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO RN
CNPJ: 10.877.412/0010-59

8.5	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	152	6,05	7,40	1.124,80	0,17 %
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					138.703,38	21,33 %
9.1	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	700	151,89	186,01	130.207,00	20,03 %
9.2	2408	ORSE	Trave para campo de futebol soçaita, desmontável	par	1	2.492,61	3.052,69	3.052,69	0,47 %
9.3	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	176	11,99	14,68	2.583,68	0,40 %
9.4	IFRN 013	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (8hs)	UN	1	2.335,28	2.860,01	2.860,01	0,44 %

Total sem BDI	530.937,05
Total do BDI	119.228,66
Total Geral	650.165,71

Iara Cristianny de Brito Barbosa Albuquerque Pereira
Setor de Engenharia