

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL AREA 2000m²

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 24,99%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	OBRAS CIVIS					2.448.798,07	81,58%
1.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					79.168,07	2,64%
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	189,32	1.135,92	0,04%
1.1.2	SEINFRA	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	50,00	836,99	1.046,15	52.307,50	1,74%
1.1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.002,88	1.253,50	1.253,50	0,04%
1.1.4	SEINFRA	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	2.334,22	2.917,54	2.917,54	0,10%
1.1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	1.635,12	1.635,12	0,05%
1.1.6	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.617,41	6,09	7,61	19.918,49	0,66%
1.2	-	-	ADMINISTRAÇÃO E IMPLANTAÇÃO					87.312,62	2,91%
1.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	11.383,77	14.228,57	85.371,42	2,84%
1.2.2	SEINFRA	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	16,49	94,18	117,72	1.941,20	0,06%
1.3	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					76.196,22	2,54%
1.3.1	SEINFRA	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	442,91	17,71	22,14	9.806,03	0,33%
1.3.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	351,23	93,40	116,74	41.002,59	1,37%
1.3.3	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	442,91	21,85	27,31	12.095,87	0,40%
1.3.4	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	442,91	24,01	30,01	13.291,73	0,44%
1.4	-	-	FUNDAÇÃO					206.581,22	6,88%
1.4.1	SEINFRA	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	49,07	400,77	500,92	24.580,14	0,82%
1.4.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	32,41	546,47	683,03	22.137,00	0,74%
1.4.3	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,91	1.666,12	2.082,48	10.224,98	0,34%
1.4.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	57,02	426,40	532,96	30.389,38	1,01%
1.4.5	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	429,01	66,19	82,73	35.492,00	1,18%
1.4.6	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	57,02	134,84	168,54	9.610,15	0,32%
1.4.7	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.377,07	13,55	16,94	74.147,57	2,47%
1.5	-	-	ESTRUTURA DE CONCRETO					327.164,38	10,90%
1.5.1	SEINFRA	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	109,52	108,79	135,98	14.892,53	0,50%
1.5.2	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	78,48	426,40	532,96	41.826,70	1,39%
1.5.3	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	924,06	95,91	119,88	110.776,31	3,69%
1.5.4	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	78,48	228,25	285,29	22.389,56	0,75%
1.5.5	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	6.450,02	13,55	16,94	109.263,34	3,64%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL AREA 2000m²**

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 24,99%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.5.6	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	5,75	1.666,12	2.082,48	11.974,26	0,40%
1.5.7	SEINFRA	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	344,76	37,23	46,53	16.041,68	0,53%
1.6	-	-	PAREDES E PAINÉIS					163.564,18	5,45%
1.6.1	SEINFRA	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	56,52	213,70	267,10	15.096,49	0,50%
1.6.2	SEINFRA	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	1.258,55	62,86	78,57	98.884,27	3,29%
1.6.3	SEINFRA	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	466,15	83,13	103,90	48.432,99	1,61%
1.6.4	SEINFRA	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	1,92	479,38	599,18	1.150,43	0,04%
1.7	-	-	PAVIMENTAÇÃO					616.487,37	20,54%
1.7.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (Para piso de concreto)	M3	49,21	527,55	659,38	32.448,09	1,08%
1.7.2	SEINFRA	C1631	LONA PLASTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (Para piso de concreto)	M2	1.972,30	9,04	11,30	22.286,99	0,74%
1.7.3	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO(Para piso de concreto)	M3	394,48	426,40	532,96	210.242,06	7,00%
1.7.4	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO (Para piso de concreto)	M2	3.944,59	23,36	29,20	115.182,03	3,84%
1.7.5	SEINFRA	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (Para piso de concreto)	KG	812,80	12,73	15,91	12.931,65	0,43%
1.7.6	SEINFRA	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (Para piso de concreto)	KG	2.972,20	15,47	19,34	57.482,35	1,92%
1.7.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (Para piso de concreto)	M3	394,46	134,84	168,54	66.482,29	2,21%
1.7.8	SEINFRA	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER (Para piso de concreto)	M2	1.972,30	12,67	15,84	31.241,23	1,04%
1.7.9	SEINFRA	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO A BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (Para piso de concreto)	M	899,90	38,70	48,37	43.528,16	1,45%
1.7.10	SEINFRA	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	M2	615,18	21,11	26,39	16.234,60	0,54%
1.7.11	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	54,24	85,82	107,27	5.818,32	0,19%
1.7.12	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	54,24	8,78	10,97	595,01	0,02%
1.7.13	SEINFRA	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	2,80	132,45	165,55	463,54	0,02%
1.7.14	SEINFRA	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	54,10	22,94	28,67	1.551,05	0,05%
1.8	-	-	REVESTIMENTO					34.616,97	1,15%
1.8.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	265,43	6,18	7,72	2.049,12	0,07%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL AREA 2000m²**

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 24,99%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.8.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	170,42	31,99	39,98	6.813,39	0,23%
1.8.3	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	95,01	32,84	41,05	3.900,16	0,13%
1.8.4	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	170,42	85,82	107,27	18.280,95	0,61%
1.8.5	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	170,42	8,78	10,97	1.869,51	0,06%
1.8.6	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	16,00	85,20	106,49	1.703,84	0,06%
1.9	-	-	FORROS					1.859,95	0,06%
1.9.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,30	54,51	68,13	1.859,95	0,06%
1.10	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO					32.189,47	1,07%
1.10.1	SEINFRA	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	66,90	32,64	40,80	2.729,52	0,09%
1.10.2	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	120,00	29,07	36,33	4.359,60	0,15%
1.10.3	SEINFRA	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	219,22	15,33	19,16	4.200,26	0,14%
1.10.4	SEINFRA	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	307,49	21,11	26,39	8.114,66	0,27%
1.10.5	SEINFRA	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	307,49	33,27	41,58	12.785,43	0,43%
1.11	-	-	ESQUADRIAS					28.191,59	0,94%
1.11.1	SEINFRA	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	10,10	337,63	422,00	4.262,20	0,14%
1.11.2	SEINFRA	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	5,88	323,70	404,59	2.378,99	0,08%
1.11.3	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	36,76	238,36	297,93	10.951,91	0,36%
1.11.4	SEINFRA	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	17,26	122,11	152,63	2.634,39	0,09%
1.11.5	SEINFRA	C1146	DOBRADICA CROMADA TIPO VAI - VEM	UN	32,00	84,51	105,63	3.380,16	0,11%
1.11.6	SEINFRA	C1362	FÉCHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	16,00	90,65	113,30	1.812,80	0,06%
1.11.7	SEINFRA	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	57,60	38,49	48,11	2.771,14	0,09%
1.12	-	-	VIDRAÇARIA					2.258,16	0,08%
1.12.1	SEINFRA	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	10,10	178,88	223,58	2.258,16	0,08%
1.13	-	-	PINTURA					64.620,16	2,15%
1.13.1	SEINFRA	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	109,52	19,38	24,22	2.652,57	0,09%
1.13.2	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	109,52	11,85	14,81	1.621,99	0,05%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL AREA 2000m²

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 24,99%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.13.3	SEINFRA	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,24	14,86	18,57	357,29	0,01%
1.13.4	SEINFRA	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	57,64	16,48	20,60	1.187,38	0,04%
1.13.5	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	3.248,67	14,48	18,10	58.800,93	1,96%
1.14	-	-	COBERTURA					728.587,71	24,27%
1.14.1	SEINFRA	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.972,30	149,75	187,17	369.155,39	12,30%
1.14.2	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	27,30	209,25	261,54	7.140,04	0,24%
1.14.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	1.999,60	94,40	117,99	235.932,80	7,86%
1.14.4	SEINFRA	C1004	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METALICA	M	80,00	56,23	70,28	5.622,40	0,19%
1.14.5	SEINFRA	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	613,25	59,07	73,83	45.276,25	1,51%
1.14.6	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	224,80	34,03	42,53	9.560,74	0,32%
1.14.7	SEINFRA	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	167,25	56,27	70,33	11.762,69	0,39%
1.14.8	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	24,90	111,45	139,30	3.468,57	0,12%
1.14.9	SEINFRA	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.972,30	16,50	20,62	40.668,83	1,35%
2.0	-	-	INST ELETRICAS - ILUMINAÇÃO / FORÇA					240.297,61	8,01%
2.1	-	-	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS					73.616,76	2,45%
2.1.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	250,00	15,11	18,89	4.722,50	0,16%
2.1.2	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	60,00	22,90	28,62	1.717,20	0,06%
2.1.3	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,00	26,78	33,47	200,82	0,01%
2.1.4	SEINFRA	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	268,00	22,18	27,72	7.428,96	0,25%
2.1.5	SEINFRA	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	6,00	28,19	35,23	211,38	0,01%
2.1.6	SEINFRA	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	14,00	58,84	73,54	1.029,56	0,03%
2.1.7	SEINFRA	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	M	6,00	88,86	111,07	666,42	0,02%
2.1.8	SEINFRA	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	90,00	73,43	91,78	8.260,20	0,28%
2.1.9	SEINFRA	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	826,00	45,46	56,82	46.933,32	1,56%
2.1.10	SEINFRA	C0479	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	120,00	1,39	1,74	208,80	0,01%
2.1.11	SEINFRA	C0480	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	28,00	1,61	2,01	56,28	0,00%
2.1.12	SEINFRA	C0483	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	8,00	5,45	6,81	54,48	0,00%
2.1.13	SEINFRA	C0485	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	2,00	14,80	18,50	37,00	0,00%
2.1.14	SEINFRA	I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUOLA	UN	340,00	1,82	2,27	771,80	0,03%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL AREA 2000m²**

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 24,99%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
2.1.15	SEINFRA	I2349	GANCHO DE 500MM	UN	332,00	3,18	3,97	1.318,04	0,04%
2.2	-	-	CABEAÇÃO					94.835,18	3,16%
2.2.1	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	9.313,51	6,13	7,66	71.341,49	2,38%
2.2.2	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	120,81	8,21	10,26	1.239,51	0,04%
2.2.3	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	417,35	6,03	7,54	3.146,82	0,10%
2.2.4	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	307,52	7,23	9,04	2.779,98	0,09%
2.2.5	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	461,28	8,60	10,75	4.958,76	0,17%
2.2.6	SEINFRA	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	17,57	20,33	25,41	446,45	0,01%
2.2.7	SEINFRA	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	21,97	27,11	33,88	744,34	0,02%
2.2.8	SEINFRA	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	39,54	39,04	48,80	1.929,55	0,06%
2.2.9	SEINFRA	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	65,90	50,73	63,41	4.178,72	0,14%
2.2.10	SEINFRA	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	21,97	47,40	59,25	1.301,72	0,04%
2.2.11	SEINFRA	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	100,00	10,83	13,54	1.354,00	0,05%
2.2.12	SEINFRA	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	20,00	10,83	13,54	270,80	0,01%
2.2.13	SEINFRA	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	24,00	10,83	13,54	324,96	0,01%
2.2.14	SEINFRA	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	4,00	11,80	14,75	59,00	0,00%
2.2.15	SEINFRA	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	4,00	11,80	14,75	59,00	0,00%
2.2.16	SEINFRA	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	12,00	23,34	29,17	350,04	0,01%
2.2.17	SEINFRA	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	12,00	23,34	29,17	350,04	0,01%
2.3	-	-	DIVERSOS					10.228,72	0,34%
2.3.1	SEINFRA	I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	200,00	2,96	3,70	740,00	0,02%
2.3.2	SEINFRA	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	6,00	2,53	3,16	18,96	0,00%
2.3.3	SEINFRA	I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	20,00	11,20	14,00	280,00	0,01%
2.3.4	SEINFRA	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	20,00	7,40	9,25	185,00	0,01%
2.3.5	SEINFRA	I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	740,00	3,70	4,62	3.418,80	0,11%
2.3.6	SEINFRA	I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	44,00	11,67	14,59	641,96	0,02%
2.3.7	SEINFRA	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	160,00	6,11	7,64	1.222,40	0,04%
2.3.8	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	10,00	257,01	321,24	3.212,40	0,11%
2.3.9	SEINFRA	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10,00	40,74	50,92	509,20	0,02%
2.4	-	-	CAIXAS E CONDULETES					8.602,36	0,29%
2.4.1	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	48,00	7,38	9,22	442,56	0,01%
2.4.2	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	44,00	9,10	11,37	500,28	0,02%
2.4.3	SEINFRA	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	80,00	44,71	55,88	4.470,40	0,15%
2.4.4	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	425,25	531,52	3.189,12	0,11%
2.5	-	-	TOMADAS					1.641,52	0,05%
2.5.1	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	68,00	19,31	24,14	1.641,52	0,05%
2.6	-	-	LUMINARIAS E ACESSÓRIOS					29.561,88	0,98%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL AREA 2000m²**

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 24,99%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
2.6.1	SEINFRA	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	2,00	45,21	56,51	113,02	0,00%
2.6.2	SEINFRA	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	12,00	301,29	376,58	4.518,96	0,15%
2.6.3	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	190,00	104,98	131,21	24.929,90	0,83%
2.7	-	-	QL ADM					1.115,16	0,04%
2.7.1	SEINFRA	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	85,30	106,62	106,62	0,00%
2.7.2	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,76	25,95	25,95	0,00%
2.7.3	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	20,76	25,95	129,75	0,00%
2.7.4	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,76	25,95	77,85	0,00%
2.7.5	SEINFRA	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	1,00	9,10	11,37	11,37	0,00%
2.7.6	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	119,10	148,86	446,58	0,01%
2.7.7	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	317,04	317,04	0,01%
2.8	-	-	QL GALPÃO					1.484,86	0,05%
2.8.1	SEINFRA	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	85,30	106,62	106,62	0,00%
2.8.2	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	14,00	20,76	25,95	363,30	0,01%
2.8.3	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,76	25,95	77,85	0,00%
2.8.4	SEINFRA	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	1,50	9,10	11,37	17,06	0,00%
2.8.5	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	119,10	148,86	446,58	0,01%
2.8.6	SEINFRA	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	378,79	473,45	473,45	0,02%
2.9	-	-	QL INDUSTRIAL					1.595,96	0,05%
2.9.1	SEINFRA	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	123,64	154,54	154,54	0,01%
2.9.2	SEINFRA	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	85,30	106,62	426,48	0,01%
2.9.3	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,76	25,95	77,85	0,00%
2.9.4	SEINFRA	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	1,50	9,10	11,37	17,06	0,00%
2.9.5	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	119,10	148,86	446,58	0,01%
2.9.6	SEINFRA	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	378,79	473,45	473,45	0,02%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL AREA 2000m²**

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 24,99%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
2.10	-	-	QGBT					1.930,59	0,06%
2.10.1	SEINFRA	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00	260,13	325,14	325,14	0,01%
2.10.2	SEINFRA	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	85,30	106,62	106,62	0,00%
2.10.3	SEINFRA	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	85,30	106,62	106,62	0,00%
2.10.4	SEINFRA	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	85,30	106,62	213,24	0,01%
2.10.5	SEINFRA	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	123,64	154,54	154,54	0,01%
2.10.6	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,76	25,95	103,80	0,00%
2.10.7	SEINFRA	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	2,00	9,10	11,37	22,74	0,00%
2.10.8	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	119,10	148,86	446,58	0,01%
2.10.9	SEINFRA	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	361,08	451,31	451,31	0,02%
2.11	-	-	QL REF . 1					7.503,93	0,25%
2.11.1	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	20,76	25,95	77,85	0,00%
2.11.2	SEINFRA	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	3,00	1.980,45	2.475,36	7.426,08	0,25%
2.12	-	-	QL REF . 2					7.503,93	0,25%
2.12.1	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	20,76	25,95	77,85	0,00%
2.12.2	SEINFRA	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	3,00	1.980,45	2.475,36	7.426,08	0,25%
2.13	-	-	INTERRUPTORES					676,76	0,02%
2.13.1	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	15,48	19,35	154,80	0,01%
2.13.2	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	27,31	34,13	136,52	0,00%
2.13.3	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	38,55	48,18	385,44	0,01%
3.0	-	-	CABEAMENTO ESTRUTURADO					6.143,60	0,20%
3.1	-	-	ELETROCALHAS , DUTOS , ELETRODUTOS E CONEXÕES					491,14	0,02%
3.1.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	26,00	15,11	18,89	491,14	0,02%
3.2	-	-	CABEAÇÃO					1.718,08	0,06%
3.2.1	SEINFRA	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	64,00	11,78	14,72	942,08	0,03%
3.2.2	SEINFRA	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	80,00	7,76	9,70	776,00	0,03%
3.3	-	-	TOMADAS					572,88	0,02%
3.3.1	SEINFRA	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	76,39	95,48	572,88	0,02%
3.4	-	-	DIVERSOS					114,84	0,00%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL AREA 2000m²**

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 24,99%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.4.1	SEINFRA	I8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	6,00	15,31	19,14	114,84	0,00%
3.5	-	-	EQUIPAMENTOS					2.880,97	0,10%
3.5.1	SEINFRA	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.304,96	2.880,97	2.880,97	0,10%
3.6	-	-	CAIXAS					365,69	0,01%
3.6.1	SEINFRA	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	4,00	44,71	55,88	223,52	0,01%
3.6.2	SEINFRA	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	1,00	25,23	31,53	31,53	0,00%
3.6.3	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	12,00	7,38	9,22	110,64	0,00%
4.0	-	-	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARA - RAIOS					180.472,82	6,01%
4.1	-	-	COMBATE A INCÊNDIO					96.005,62	3,20%
4.1.1	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	13,00	657,94	822,36	10.690,68	0,36%
4.1.2	SEINFRA	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	4,80	10,63	13,29	63,79	0,00%
4.1.3	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	13,00	45,06	56,32	732,16	0,02%
4.1.4	SEINFRA	C1821	NÍPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	4,00	55,43	69,28	277,12	0,01%
4.1.5	SEINFRA	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	52,00	14,65	18,31	952,12	0,03%
4.1.6	SEINFRA	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	18,00	129,53	161,90	2.914,20	0,10%
4.1.7	SEINFRA	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	32,00	187,79	234,72	7.511,04	0,25%
4.1.8	SEINFRA	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	280,00	120,20	150,24	42.067,20	1,40%
4.1.9	SEINFRA	C2694	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00	241,29	301,59	1.809,54	0,06%
4.1.10	SEINFRA	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	4,00	2.094,35	2.617,73	10.470,92	0,35%
4.1.11	SEINFRA	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	4,00	2.109,43	2.636,58	10.546,32	0,35%
4.1.12	SEINFRA	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	19,00	262,54	328,15	6.234,85	0,21%
4.1.13	SEINFRA	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	4,00	347,16	433,92	1.735,68	0,06%
4.2	-	-	INSTALAÇÃO DE PARA - RAIOS					84.467,20	2,81%
4.2.1	SEINFRA	C0520	CABO COBRE NU 35MM ²	M	540,00	33,57	41,96	22.658,40	0,75%
4.2.2	SEINFRA	C0521	CABO COBRE NU 50MM ²	M	440,00	47,40	59,25	26.070,00	0,87%
4.2.3	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	24,00	257,01	321,24	7.709,76	0,26%
4.2.4	SEINFRA	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	102,57	128,20	769,20	0,03%
4.2.5	SEINFRA	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	72,00	46,36	57,95	4.172,40	0,14%
4.2.6	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	78,00	15,11	18,89	1.473,42	0,05%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL AREA 2000m²**

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 24,99%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.2.7	SEINFRA	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	2,00	403,77	504,67	1.009,34	0,03%
4.2.8	SEINFRA	I1898	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	120,00	13,80	17,25	2.070,00	0,07%
4.2.9	SEINFRA	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	24,00	40,74	50,92	1.222,08	0,04%
4.2.10	SEINFRA	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	8,00	11,04	13,80	110,40	0,00%
4.2.11	SEINFRA	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	10,00	817,85	1.022,23	10.222,30	0,34%
4.2.12	SEINFRA	I8522	ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 1 DESCIDA	UN	20,00	4,06	5,07	101,40	0,00%
4.2.13	SEINFRA	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	2.751,62	3.439,25	6.878,50	0,23%
5.0	-	-	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS					125.840,19	4,19%
5.1	-	-	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS- AGUA FRIA					9.251,54	0,31%
5.1.1	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	200,00	7,50	9,37	1.874,00	0,06%
5.1.2	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	25,00	11,64	14,55	363,75	0,01%
5.1.3	SEINFRA	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	48,00	17,33	21,66	1.039,68	0,03%
5.1.4	SEINFRA	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	40,00	30,30	37,87	1.514,80	0,05%
5.1.5	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	43,33	54,16	54,16	0,00%
5.1.6	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	56,73	70,91	70,91	0,00%
5.1.7	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	81,51	101,88	203,76	0,01%
5.1.8	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	119,32	149,14	149,14	0,00%
5.1.9	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	79,10	98,87	197,74	0,01%
5.1.10	SEINFRA	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	131,32	164,14	328,28	0,01%
5.1.11	SEINFRA	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	6,00	4,25	5,31	31,86	0,00%
5.1.12	SEINFRA	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00	5,12	6,40	12,80	0,00%
5.1.13	SEINFRA	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	8,00	8,70	10,87	86,96	0,00%
5.1.14	SEINFRA	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	15,88	19,85	39,70	0,00%
5.1.15	SEINFRA	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	10,00	6,94	8,67	86,70	0,00%
5.1.16	SEINFRA	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	4,00	13,12	16,40	65,60	0,00%
5.1.17	SEINFRA	C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	UN	8,00	30,01	37,51	300,08	0,01%
5.1.18	SEINFRA	C1741	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4"	UN	10,00	19,46	24,32	243,20	0,01%
5.1.19	SEINFRA	C1740	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"	UN	5,00	10,38	12,97	64,85	0,00%
5.1.20	SEINFRA	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	40,00	7,25	9,06	362,40	0,01%
5.1.21	SEINFRA	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	20,00	9,57	11,96	239,20	0,01%
5.1.22	SEINFRA	C1599	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m	M2	8,00	63,08	78,84	630,72	0,02%
5.1.23	SEINFRA	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	20,00	7,11	8,89	177,80	0,01%
5.1.24	SEINFRA	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	6,00	10,65	13,31	79,86	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL AREA 2000m²

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 24,99%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.1.25	SEINFRA	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	UN	4,00	12,94	16,17	64,68	0,00%
5.1.26	SEINFRA	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	3,00	41,52	51,90	155,70	0,01%
5.1.27	SEINFRA	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	14,00	8,59	10,74	150,36	0,01%
5.1.28	SEINFRA	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	8,00	11,10	13,87	110,96	0,00%
5.1.29	SEINFRA	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	3,00	19,32	24,15	72,45	0,00%
5.1.30	SEINFRA	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	26,00	14,75	18,44	479,44	0,02%
5.2	-	-	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS					21.669,14	0,72%
5.2.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	741,43	926,71	9.267,10	0,31%
5.2.2	SEINFRA	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	231,26	289,05	578,10	0,02%
5.2.3	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	388,61	485,72	2.914,32	0,10%
5.2.4	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	30,90	38,62	386,20	0,01%
5.2.5	SEINFRA	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	42,25	52,81	211,24	0,01%
5.2.6	SEINFRA	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	4,00	64,41	80,51	322,04	0,01%
5.2.7	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	69,56	86,94	869,40	0,03%
5.2.8	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,23	450,49	563,07	1.255,65	0,04%
5.2.9	SEINFRA	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	4,00	46,83	58,53	234,12	0,01%
5.2.10	SEINFRA	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	3,50	481,05	601,26	2.104,41	0,07%
5.2.11	SEINFRA	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	501,37	626,66	2.506,64	0,08%
5.2.12	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	8,00	102,00	127,49	1.019,92	0,03%
5.3	-	-	INSTALAÇÕES SANITARIAS					94.919,51	3,16%
5.3.1	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	30,00	13,37	16,71	501,30	0,02%
5.3.2	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	192,00	18,61	23,26	4.465,92	0,15%
5.3.3	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	80,00	29,29	36,61	2.928,80	0,10%
5.3.4	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	300,00	32,93	41,16	12.348,00	0,41%
5.3.5	SEINFRA	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	77,49	50,26	62,82	4.867,92	0,16%
5.3.6	SEINFRA	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	4,00	14,85	18,56	74,24	0,00%
5.3.7	SEINFRA	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	8,00	16,65	20,81	166,48	0,01%
5.3.8	SEINFRA	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	6,00	22,43	28,04	168,24	0,01%
5.3.9	SEINFRA	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	12,00	29,87	37,33	447,96	0,01%
5.3.10	SEINFRA	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00	24,14	30,17	241,36	0,01%
5.3.11	SEINFRA	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	30,00	15,87	19,84	595,20	0,02%
5.3.12	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	22,00	12,82	16,02	352,44	0,01%
5.3.13	SEINFRA	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	8,00	34,33	42,91	343,28	0,01%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL AREA 2000m²

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 24,99%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.3.14	SEINFRA	C1571	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD.	UN	2,00	57,06	71,32	142,64	0,00%
5.3.15	SEINFRA	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	38,73	48,41	193,64	0,01%
5.3.16	SEINFRA	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	4,00	39,25	49,06	196,24	0,01%
5.3.17	SEINFRA	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	2,00	34,89	43,61	87,22	0,00%
5.3.18	SEINFRA	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	22,00	31,55	39,43	867,46	0,03%
5.3.19	SEINFRA	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	28,00	21,11	26,39	738,92	0,02%
5.3.20	SEINFRA	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	80,00	14,30	17,87	1.429,60	0,05%
5.3.21	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	24,00	48,55	60,68	1.456,32	0,05%
5.3.22	SEINFRA	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	73,02	91,27	365,08	0,01%
5.3.23	SEINFRA	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00	39,42	49,27	394,16	0,01%
5.3.24	SEINFRA	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	4,00	38,50	48,12	192,48	0,01%
5.3.25	SEINFRA	C2354	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	16,00	62,41	78,01	1.248,16	0,04%
5.3.26	SEINFRA	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	4,00	14,71	18,39	73,56	0,00%
5.3.27	SEINFRA	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD.	UN	18,00	18,33	22,91	412,38	0,01%
5.3.28	SEINFRA	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	12,00	33,13	41,41	496,92	0,02%
5.3.29	SEINFRA	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	6,00	32,21	40,26	241,56	0,01%
5.3.30	SEINFRA	I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	UN	4,00	4,26	5,32	21,28	0,00%
5.3.31	SEINFRA	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	4,00	12,10	15,12	60,48	0,00%
5.3.32	SEINFRA	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	16,00	444,31	555,34	8.885,44	0,30%
5.3.33	SEINFRA	C0689	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)	UN	20,00	49,27	61,58	1.231,60	0,04%
5.3.34	SINAPI	98057	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	6.934,80	8.667,81	8.667,81	0,29%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL AREA 2000m²


ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 24,99%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.3.35	SINAPI	98077	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	2,00	16.007,45	20.007,71	40.015,42	1,33%
TOTAL GERAL							3.001.552,29		

O orçamento importa o valor de : três milhões, vinte e três mil, setecentos e noventa e oito reais e dez centavos


JOTA/BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Eng^o Civil - CREA 13419D-CE