



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
TOMADA DE PREÇO Nº 062/2019-SEINF/CPL
PROCESSO Nº P090554/2019

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BOQUEIRÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

HORA E DATA DA ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2019, HORÁRIO: 09:00 HORAS.

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME.

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ

E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (88) 3692.3599

CNPJ: 73.694.788/0001-57

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57

ESCRITÓRIO CRATEÚS: (88) 3692.3599/ESCRITÓRIO FORTALEZA: (85) 3016.7411

E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

↓



CARTA-PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

TOMADA DE PREÇO Nº 062/2019-SEINF/CPL

PROCESSO Nº P090554/2019

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BOQUEIRÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

HORA E DATA DA ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2019, HORÁRIO: 09:00 HORAS.

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 062/2019-SEINF/CPL, CUJO OBJETO É LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BOQUEIRÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE., CONFORME PROJETO BÁSICO E EM CONFORMIDADE COM TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL, TOTAL GLOBAL R\$ 307,905,87 (TREZENTOS E SETE MIL, NOVECENTOS E CINCO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS).

COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL.

INFORMAMOS E DECLARAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA)** DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

NA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO DECLARAMOS, QUE A EMPRESA SE RESPONSABILIZA PELAS SEGUINTE CONDICOES: OS PREÇOS UNITÁRIOS PROPOSTOS PARA CADA ITEM CONSTANTE DA PLANILHA DE ORÇAMENTO INCLUI TODOS OS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS, TAIS COMO: MATERIAIS, CUSTO HORÁRIO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MÃO-DE-OBRA, ENCARGOS SOCIAIS, IMPOSTOS/TAXAS, DESPESAS ADMINISTRATIVAS, TRANSPORTES, SEGUROS E LUCRO, ASSIM GARANTINDO ARCAR COM TODAS AS ETAPAS E CUSTOS FINANCEIRAS PARA O BOM DESEMPENHO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NA TOMADA DE PREÇO Nº 062/2019-SEINF/CPL.

DECLARAMOS AINDA QUE NÃO POSSUÍMOS NENHUM FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO.

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57

ESCRITÓRIO CRATEÚS: (88) 3692.3599/ESCRITÓRIO FORTALEZA: (85) 3016.7411

E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM



ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS COTADOS ABAIXO, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O **SR. FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS, CPF Nº 057.674.223-62, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.**

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

INFORMAMOS QUE A TABELA ADOTADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESTÁ DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS, TABELA: **TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO).**

INFORMAMOS QUE O B.D.I. ADOTADO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS É DE **BDI REFERENCIAL: 24,52%, ENCARGOS SOCIAIS; HORA: 85,20%; MÊS 48,69%** - CONFORME COMPOSIÇÃO ANALÍTICA, EM ANEXO.

DECLARAMOS QUE VISITAMOS OS LOCAIS DOS SERVIÇOS, E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS FACILIDADES E DIFICULDADES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE VERIFICAMOS TODOS OS PROJETOS DOS SERVIÇOS, ESTANDO DE ACORDO COM OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS NO EDITAL DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS A SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,



OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: LOCALIDADE BOQUEIRÃO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	COMP.EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4,00	R\$ 3.485,97	R\$ 4.340,73	R\$ 17.362,92
		TOTAL ITEM 1.0					R\$ 17.362,92
2		INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRAS					
2.1	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 4.047,27	R\$ 5.039,66	R\$ 5.039,66
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,00	R\$ 161,24	R\$ 200,78	R\$ 2.007,80
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 141,65	R\$ 176,38	R\$ 1.058,28
2.4	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	145,31	R\$ 15,98	R\$ 19,90	R\$ 2.891,67
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 809,21	R\$ 1.007,63	R\$ 1.007,63
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.426,86	R\$ 1.776,73	R\$ 1.776,73
2.7	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	20,00	R\$ 1,94	R\$ 2,41	R\$ 48,20
2.8	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	20,00	R\$ 1,94	R\$ 2,41	R\$ 48,20
		TOTAL ITEM 2.0					R\$ 13.878,17
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	138,80	R\$ 17,55	R\$ 21,85	R\$ 3.032,78
3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,06	R\$ 40,48	R\$ 50,41	R\$ 406,30
3.3	COMP.EXT. 02	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M2	205,89	R\$ 31,85	R\$ 39,88	R\$ 8.193,60
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,18	R\$ 17,87	R\$ 22,25	R\$ 471,26
3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,18	R\$ 19,62	R\$ 24,43	R\$ 517,43
		TOTAL ITEM 3.0					R\$ 12.593,37
4		PISOS					
4.1		TRATAMENTO FISSURAS E RECUPERAÇÃO DO PISO EXISTENTE					
4.1.1	C0929	CORTE EM CONCRETO DETERIORADO	M2	18,90	R\$ 23,78	R\$ 29,61	R\$ 559,63
4.1.2	COMP.EXT. 03	JUNTA PLÁSTICA "I" PARA PISO INDUSTRIAL	M2	378,00	R\$ 11,07	R\$ 13,78	R\$ 5.208,84
4.1.3	C3114	SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS	M3	15,23	R\$ 101,77	R\$ 126,74	R\$ 1.939,51
4.1.4	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	378,00	R\$ 32,05	R\$ 39,91	R\$ 15.085,98
4.2		AMPLIAÇÃO DE PISO INDUSTRIAL					
4.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	197,00	R\$ 2,97	R\$ 3,70	R\$ 728,90
4.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	39,40	R\$ 62,66	R\$ 78,02	R\$ 3.073,99
4.2.3	COMP.EXT. 04	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	335,80	R\$ 4,40	R\$ 5,48	R\$ 1.840,18
4.2.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	20,15	R\$ 353,59	R\$ 440,29	R\$ 8.871,84
4.2.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	335,80	R\$ 60,94	R\$ 75,88	R\$ 25.480,50
		TOTAL ITEM 4.0					R\$ 62.526,37
5		ARQUIBANCADA					
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,17	R\$ 31,51	R\$ 39,24	R\$ 163,63
5.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,17	R\$ 283,20	R\$ 352,64	R\$ 1.470,51
5.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	176,32	R\$ 42,61	R\$ 53,06	R\$ 9.355,54
5.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	M2	158,08	R\$ 4,66	R\$ 5,80	R\$ 916,86
5.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	158,08	R\$ 24,91	R\$ 31,02	R\$ 4.903,64
5.6	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,32	R\$ 307,42	R\$ 382,80	R\$ 1.653,70
5.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	4,32	R\$ 103,42	R\$ 128,78	R\$ 556,33
5.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	216,00	R\$ 7,67	R\$ 9,55	R\$ 2.062,80
5.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm LITEL 5X	M2	8,00	R\$ 66,36	R\$ 82,63	R\$ 661,04
5.10	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	15,86	R\$ 62,66	R\$ 78,02	R\$ 1.237,40
5.11	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	18,56	R\$ 8,68	R\$ 10,81	R\$ 200,63
5.12	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	18,56	R\$ 29,21	R\$ 36,37	R\$ 675,03
		TOTAL ITEM 5.0					R\$ 23.857,11
6		PINTURA					
6.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	378,00	R\$ 15,23	R\$ 18,96	R\$ 7.166,88
6.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	274,62	R\$ 22,91	R\$ 28,53	R\$ 7.834,91
		TOTAL ITEM 6.0					R\$ 15.001,79
7		OUTROS ELEMENTOS					
7.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 794,12	R\$ 988,84	R\$ 988,84
7.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 1.930,37	R\$ 2.403,70	R\$ 2.403,70
7.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 319,85	R\$ 398,28	R\$ 398,28
7.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	163,60	R\$ 121,71	R\$ 151,55	R\$ 24.793,58
		TOTAL ITEM 7.0					R\$ 28.584,40



ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
8		COBERTURA					
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	58,28	R\$ 31,51	R\$ 39,24	R\$ 2.286,91
8.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	M3	32,85	R\$ 20,21	R\$ 25,17	R\$ 826,83
8.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,43	R\$ 313,34	R\$ 390,17	R\$ 9.922,02
8.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	7,77	R\$ 103,42	R\$ 128,78	R\$ 1.000,62
8.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	17,66	R\$ 175,35	R\$ 218,35	R\$ 3.856,06
8.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1330,86	R\$ 7,67	R\$ 9,55	R\$ 12.709,71
8.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	12,96	R\$ 51,76	R\$ 64,45	R\$ 835,27
8.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	141,30	R\$ 66,36	R\$ 82,63	R\$ 11.675,62
8.9	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	777,24	R\$ 84,11	R\$ 104,73	R\$ 81.400,35
8.10	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	777,24	R\$ 42,73	R\$ 53,21	R\$ 41.356,94
8.11	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	777,24	R\$ 5,71	R\$ 7,11	R\$ 5.526,18
8.12	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	777,24	R\$ 6,08	R\$ 7,57	R\$ 5.883,71
		TOTAL ITEM 8.0					R\$ 177.280,22
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	115,00	R\$ 17,41	R\$ 21,68	R\$ 2.493,20
9.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	28,00	R\$ 11,76	R\$ 14,64	R\$ 409,92
9.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2-TIJOLO COMUM, JASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 174,91	R\$ 217,80	R\$ 653,40
9.4	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, JASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 375,68	R\$ 467,80	R\$ 935,60
9.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 17,68	R\$ 22,02	R\$ 88,08
9.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 23,70	R\$ 29,51	R\$ 29,51
9.7	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	4,00	R\$ 17,65	R\$ 21,98	R\$ 87,92
9.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5-mm²	M	660,00	R\$ 4,86	R\$ 6,05	R\$ 3.993,00
9.9	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 144,95	R\$ 180,49	R\$ 180,49
9.10	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 189,87	R\$ 236,43	R\$ 709,29
9.11	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	12,00	R\$ 7,10	R\$ 8,84	R\$ 106,08
9.12	COMP.EXT. 05	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO	UN	20,00	R\$ 370,60	R\$ 461,47	R\$ 9.229,40
		TOTAL ITEM 9.0					R\$ 18.915,89
10		SERVICIOS FINAIS					
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	808,60	R\$ 0,90	R\$ 1,12	R\$ 905,63
		TOTAL ITEM 10.0					R\$ 905,63
		TOTAL GERAL COM BDI					R\$ 370.905,88



OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: LOCALIDADE BOQUEIRÃO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
COMP.EXT 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					4.340,73	MÊS
	MÃO DE OBRA						
	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	0,2700	4.573,63	1.234,88		
	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	0,1800	12.506,07	2.251,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3.485,970				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3.485,97	-		-	854,76	4.340,73
						5.039,66	UN
C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1						
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	28,6000	17,83	513,50		
	PEDREIRO	H	7,2000	17,83	128,38		
	SERVEITE	H	36,0000	13,21	475,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.117,4400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000	99,72	99,72		
	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	4,86	72,90		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	16,88	438,88		
	CADEADO MEDIO	UN	1,0000	13,73	13,73		
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	28,98	28,98		
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	19,34	19,34		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,0000	14,86	638,98		
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,85	5,85		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	8,88	8,88		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,69	8,07		
	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,45	4,45		
	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUMA	UN	1,0000	65,08	65,08		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	23,25	23,25		
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,2800	1,22	19,86		
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	2,10	12,60		
	DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000	12,92	77,52		
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	31,50	63,00		
	FIO DE COBRE ANTICIAMMA 2,5MM2	M	64,0000	0,96	61,44		
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECÃO	UN	3,0000	7,38	22,14		
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	1,83	5,49		
	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	43,16	43,16		
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,0000	10,13	20,26		
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	32,73	32,73		
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	15,62	15,62		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	22,99	62,07		
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	3,75	11,25		
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	16,70	175,35		
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,0000	13,58	27,16		
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO	UN	1,0000	10,85	10,85		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,0000	7,69	23,07		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,0000	4,72	14,16		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,0000	2,77	8,31		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	312,39	101,21		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4. ESP. = 1.5cm	M2	21,1600	32,82	694,47		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.929,8300				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1.117,44	-	2.929,83	-	992,39	5.039,66
C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS					200,78	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,984	17,83	17,54		
	PEDREIRO	H	0,246	17,83	4,39		
	SERVEITE	H	1,231	13,21	16,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,190				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	0,0342	99,72	3,41		
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,5962	4,86	2,90		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0940	16,88	18,47		
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342	28,98	0,99		
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684	19,34	1,32		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,5952	14,86	23,70		
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,0684	5,85	0,40		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,69	0,28		
	ENGATE DE PVC	UN	0,0342	4,45	0,15		
	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUMA	UN	0,0171	65,08	1,11		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,0342	23,25	0,80		
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5566	1,22	0,68		



OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: LOCALIDADE BOQUEIRÃO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,4103	2,10	0,86				
	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,1667	12,92	2,15				
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	2,1800	0,96	2,09				
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684	1,83	0,13				
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,0684	10,13	0,69				
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,0684	15,62	1,07				
	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0923	22,99	2,12				
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026	3,75	0,38				
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,3590	16,70	6,00				
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO	UN	0,0171	10,85	0,19				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	0,2051	7,69	1,58				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	0,2051	4,72	0,97				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	0,2051	2,77	0,57				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	312,39	4,62				
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENFIRAR. TRACO 1:4. ESP. = 1,5cm	M2	1,3839	32,82	45,42				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	123,050						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	38,19		-	123,05		39,54	200,78		
						176,38	M2		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,800	13,21	23,78				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,780						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	29,84	30,44				
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	19,31	19,31				
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	14,80	66,60				
	PREGO 15X15	KG	0,150	10,13	1,52				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	117,870						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	23,78		-	117,87		34,73	176,38		
						19,90	M		
C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	33,04	0,9251				
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	93,00	1,1160				
	T O T A L Equipam.	R\$	2,041						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,5400	13,21	7,13				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,1300						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,65	3,90				
	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0300	10,77	0,32				
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM). H = 2,20M	UN	0,6670	3,76	2,51				
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM). H = 2,20M	UN	0,0200	4,02	0,08				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,8100						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,13		-	6,81	2,04	3,92	19,90		
						1.007,63	UN		
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA								
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	7,200	17,83	128,3760				
	SERVENTE	H	7,200	13,21	95,1120				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	223,488						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000	11,51	11,5100				
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	71,10	71,1000				
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	3,88	38,8000				
	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,500	268,12	134,0600				
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,000	4,71	18,8400				
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	21,87	218,7000				
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	9,72	48,6000				
	PREGO 2.1/2" x 10	KG	0,500	10,13	5,0650				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	312,39	39,0488				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	585,724						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	223,49		-	585,72		198,42	1.007,63		
						1.776,73	UN		
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA								



OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: LOCALIDADE BOQUEIRÃO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	MATERIAL/SERVICO							
	ARMACÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000	44,72	44,72			
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,000	4,63	277,80			
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,000	332,69	332,69			
	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,000	2,12	8,48			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	2,27	4,54			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000	3,83	22,98			
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000	0,98	1,96			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000	32,15	32,15			
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,000	63,22	63,22			
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,000	393,16	393,16			
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,000	245,16	245,16			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1.426,860					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	1.426,86		349,87	1.776,73	
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE Equipam. (C/HORARIO)					2,41	KM	
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	104,57	1,9345			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,935					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-		1,9350	0,47	2,41	
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE Equipam. (C/HORARIO)					2,41	KM	
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	104,57	1,9345			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,935					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-		1,9350	0,47	2,41	
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					21,85	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,117	17,83	2,09			
	SERVENTE	H	1,170	13,21	15,46			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,550					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		17,55	-			4,30	21,85	
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO					50,41	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,270	17,83	4,81			
	SERVENTE	H	2,700	13,21	35,67			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,480					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		40,48	-			9,93	50,41	
COMP.EXT_02	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"					39,66	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERRALHEIRO	H	1,200	17,83	21,40			
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,720	14,52	10,45			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,850					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		31,85	-			7,81	39,66	
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE Equipam. (C/HORARIO)					22,25	M3	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,240	38,79	9,3096			
	T O T A L Equipam.	R\$	9,310					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,648	13,21	8,5601			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,560					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		8,56	-		9,31	4,38	22,25	
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM Equipam. (C/HORARIO)					24,43	M3	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,185	106,07	19,6230			
	T O T A L Equipam.	R\$	19,623					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-		19,62	4,81	24,43	
C0929	CORTE EM CONCRETO DETERIORADO					29,61	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,800	13,21	23,78			



OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: LOCALIDADE BOQUEIRÃO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.untário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,780					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	23,78		-			5,83	29,61	
COMP.EXT_03	JUNTA PLASTICA 'I' PARA PISO INDUSTRIAL					13,78	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,450	17,83	8,02			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,020					
	MATERIAL/SERVICO							
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,500	1,22	3,05			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,050					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,02		-	3,05		2,71	13,78	
C3114	SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS					126,72	KG	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,900	17,83	16,05			
	SERVENTE	H	4,500	13,21	59,45			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	75,500					
	MATERIAL/SERVICO							
	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI 2020	KG	1,050	25,02	26,27			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	26,270					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	75,50		-	26,27		24,95	126,72	
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL					39,91	M2	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	0,60	0,36			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,36					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,5250	14,52	7,62			
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,8050	17,83	14,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,9700					
	MATERIAL/SERVICO							
	CERA	KG	0,3000	10,26	3,08			
	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	2,10	1,26			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,32	0,26			
	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	11,77	1,77			
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	22,33	2,23			
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	22,33	1,12			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	9,72					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	21,97		-	9,72	0,36	7,86	39,91	
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					3,70	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,225	13,21	2,97			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,970					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,97		-			0,73	3,70	
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					78,02	M3	
	EQUIPAM. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	98,41	3,4444			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	34,27	1,1995			
	T O T A L Equipam.	R\$	4,644					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,945	13,21	12,4835			
	T.O.T.A.L MÃO DE OBRA	R\$	12,484					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	41,40	45,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	45,540					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,48		-	45,54	4,64	15,36	78,02	
COMP.EXT_04	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO					5,48	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,1800	17,83	3,2094			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,2094					
	MATERIAL/SERVICO							
	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,1000	1,08	1,1880			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,1880					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,21		-	1,19		1,08	5,48	
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK-13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO					440,29	M3	



OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: LOCALIDADE BOQUEIRÃO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C1919	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,6000	17,83	28,5280			
	SERVENTE	H	4,8000	13,21	63,4080			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	91,9360					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO	M3	1,0000	261,65	261,6500			
	ADOQUIRADO							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	261,6500					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	91,94		-	261,65		86,70	440,29	
C2784	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS.					75,88	M2	
	POLIMENTO (EXTERNO)							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,64	0,51			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,5100					
	MAO DE OBRA							
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,3750	17,83	6,6863			
	PEDREIRO	H	0,9000	17,83	16,0470			
	SERVENTE	H	0,9000	13,21	11,89			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,6233					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,33	6,93			
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	44,00	1,32			
	CERA	KG	0,1000	11,73	1,17			
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,37	9,83			
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	25,52	2,55			
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	25,52	1,28			
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,09	2,73			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,8100					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	34,62		-	25,81	0,51	14,94	75,88	
C2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					39,24	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,385	13,21	31,5059			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,506					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	31,51		-			7,73	39,24	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					352,64	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	4,620	17,83	82,3746			
	SERVENTE	H	6,930	13,21	91,5453			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	173,920					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,365	39,27	14,3336			
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,35	38,3250			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	51,47	56,6170			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	109,276					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	173,92		-	109,28		69,44	352,64	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm					53,06	M2	
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,900	17,83	16,05			
	SERVENTE	H	1,008	13,21	13,32			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,370					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	45,90	0,69			
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,99	2,16			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,41	0,89			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,38	9,50			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,240					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	29,37		-	13,24		10,45	53,06	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR					5,80	M2	
	TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,090	17,83	1,60			
	SERVENTE	H	0,135	13,21	1,78			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,380					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	45,00	0,28			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	0,41	1,00			

4



OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: LOCALIDADE BOQUEIRÃO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,280				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,38		-	1,28		1,14	5,80
						31,02	M2
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4						
	MAO DE OBRA	H	0,540	17,83	9,6282		
	PEDREIRO	H	0,540	13,21	7,1334		
	SERVENTE	R\$	16,762				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	KG	0,025	325,81	8,1453		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,145				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,76		-	8,15		6,11	31,02
						382,80	M3
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,7140	17,68	12,62		
	T O T A L Equipam.	R\$	12,6200				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	5,4000	13,21	71,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	71,3300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,8668	45,90	39,79		
	CIMENTO PORTLAND	KG	320,0000	0,41	131,20		
	PEDRISCO	M3	0,8360	62,78	52,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	223,4700				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	71,33		-	223,47	12,62	75,38	382,80
						128,78	M3
C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,800	17,83	32,09		
	SERVENTE	H	5,400	13,21	71,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	103,420				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	103,42		-			25,36	128,78
						9,55	KG
C4151	ARMADURA DE ACO CA-50/60						
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008	104,57	0,84		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,840				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,072	14,52	1,05		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,072	17,83	1,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,330				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	10,35	0,21		
	ACO CA 50/60	KG	1,050	4,09	4,29		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,500				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,33		-	4,50	0,84	1,88	9,55
						82,63	M2
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,013	14,52	14,71		
	CARPINTEIRO	H	1,013	17,83	18,06		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,770				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	15,95	4,15		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	12,33	14,80		
	PREGO 18X27	KG	0,250	8,45	2,11		
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	3,56	5,45		
	TABUA DE 1" DE 3ª - L=30CM	M	1,170	6,05	7,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,590				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	32,77		-	33,59		16,27	82,63
						78,02	M3
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	98,41	3,4444		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	34,27	1,1995		
	T O T A L Equipam.	R\$	4,644				
	MAO DE OBRA						

Este documento é propriedade da SALINAS Engenharia e Construção e não deve ser utilizado sem a devida autorização por escrito da empresa.



OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: LOCALIDADE BOQUEIRÃO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	SERVENTE	H	0,945	13,21	12,4835		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,484				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	41,40	45,54		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,540				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,48		-	45,54	4,64	15,36	78,02
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92					10,81	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,027	14,52	0,39		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,027	17,83	0,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,870				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,000	7,81	7,81		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,810				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,87		-	7,81		2,13	10,81
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					36,37	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	17,68	0,64		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,6400				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3600	17,83	6,42		
	SERVENTE	H	0,9900	13,21	13,08		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,5000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	45,90	1,52		
	BRITA	KG	0,0440	69,08	3,04		
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,41	4,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,0700				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,50		-	9,07	0,64	7,16	36,37
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA					18,96	M2
	ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS						
	MAO DE OBRA						
	PINTOR	H	0,450	17,85	8,0325		
	SERVENTE	H	0,360	13,21	4,7556		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,788				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ÁCIDO MURIÁTICO	LT	0,050	3,48	0,1740		
	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	LT	0,210	10,80	2,2680		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,442				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,79		-	2,44	0,64	3,73	18,96
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA					28,53	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4500	14,52	6,53		
	PINTOR	H	0,9000	17,85	16,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,60				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	10,19	0,31		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,31				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	22,60		-	0,31		5,62	28,53
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL					988,84	CJ
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	M2	1,0000	794,12	794,12		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	794,1200				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	794,12		194,72	988,84
C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE					2.403,70	CJ
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESTRUTURA METÁLICA P/BASQUETE	CJ	1,0000	1.544,12	1.544,12		
	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	363,97	363,97		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	M3	0,0865	257,55	22,28		
	PRODUTOS (S/TRANSP)						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.930,37				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	1.930,37		473,33	2.403,70
C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY					398,28	CJ
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY	M2	1,0000	319,85	319,85		

Este documento é uma cópia digitalizada de um documento original assinado e rubricado. A assinatura e a rubrica são de responsabilidade do signatário e não representam a responsabilidade da empresa.

[Assinatura]



OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: LOCALIDADE BOQUEIRÃO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	319,8500				
			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	319,85		78,43	398,28
C0035	ALAMBRADO C/TUBO FERRO GALVANIZADO 2", INCL. PINTURA MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR AJUDANTE DE SERRALHEIRO SERRALHEIRO T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ARAME GALVANIZADO N.10 BWG ARAME GALVANIZADO N.14 BWG ESMALTE SINTETICO - - - - - SOLDA 50X50 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') ZARCÃO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H H R\$	0,3250 0,5850 0,9750 30,59	14,52 14,52 17,83	4,72 8,49 17,38	151,55	M2
		KG	0,1500	5,84	0,88		
		KG	0,0700	6,76	0,47		
		L	0,1200	13,95	1,67		
		KG	0,1500	46,95	7,04		
		M2	1,0500	8,84	9,28		
		M	2,7300	25,81	70,46		
		L	0,1000	13,22	1,32		
		R\$	91,12				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	30,59		-	91,12		29,84	151,55
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	1,530 20,210	13,21	20,21	25,17	M3
			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		-			4,96	25,17
	20,21					390,17	M3
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP) T O T A L EQUIPAMENTOS MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND PEDRISCO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H H R\$	0,714 12,620 5,4000 71,330	17,68	12,62		
		M3	0,853	45,90	39,15		
		KG	336,000	0,41	137,76		
		M3	0,836	62,78	52,48		
		R\$	229,390				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	71,33		-	229,39	12,62	76,83	390,17
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	4,500 7,200 175,350	17,83 13,21	80,24 95,11	218,35	M3
			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		-			43,00	218,35
	175,35					64,45	M2
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. SX MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO DESMOLDANTE PARA FORMAS PREGO 18X27 SARRAFO DE 1X4 TABUA DE 1" DE 3ª - L=30CM T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	1,170 1,170 37,850	14,52 17,83	16,99 20,86		
		L	0,400	7,47	2,99		
		KG	0,150	10,13	1,52		
		M	0,500	4,27	2,14		
		M	1,000	7,26	7,26		
		R\$	13,910				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	37,85		-	13,91		12,69	64,45
C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M MAO DE OBRA AJUDANTE MONTADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	1,2705 1,4630 44,5330	14,52 17,83	18,4477 26,0853	104,73	M2
		KG	11,1800	3,54	39,5772		
		R\$	39,5772				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-				



OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: LOCALIDADE BOQUEIRÃO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
		44,53	-	39,58		20,62	104,73
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.-0,7MM					53,21	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,231	14,52	3,35		
	MONTADOR	H	0,231	17,83	4,12		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,470				
	MATERIAL/SERVICO						
	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,40	4,20		
	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,21	0,63		
	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7	M2	1,1000	27,66	30,43		
	MM						
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	35,260				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,47		-	35,26		10,48	53,21
C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25					7,11	M2
	MICRA C/REVÓLVER						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0308	14,52	0,45		
	PINTOR	H	0,0616	17,85	1,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,55				
	MATERIAL/SERVICO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,1320	9,84	1,30		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,02	0,28		
	PRIMER SINTÉTICO	LT	0,1320	19,52	2,58		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,16				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,55		-	4,16		1,40	7,11
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA AÇO CARBONO 50					7,57	M2
	MICRA C/REVOLVER						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0539	14,52	0,78		
	PINTOR	H	0,1001	17,85	1,79		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,57				
	MATERIAL/SERVICO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,0330	9,84	0,32		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,1760	16,52	2,91		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,02	0,28		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,51				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,57		-	3,51		1,49	7,57
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")					21,68	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,405	14,52	5,8806		
	ELETRICISTA	H	0,405	18,07	7,3184		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,199				
	MATERIAL/SERVICO						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	1,100	3,83	4,2130		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,213				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,20		-	4,21		4,27	21,68
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					14,64	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2700	14,52	3,92		
	ELETRICISTA	H	0,2700	18,07	4,88		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,8000				
	MATERIAL/SERVICO						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,1000	2,69	2,96		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,9600				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,80		-	2,96		2,88	14,64
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM,					217,80	UN
	LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1035	14,52	1,5028		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5445	14,52	7,9061		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1035	17,83	1,8454		
	CARPINTEIRO	H	0,5445	17,83	9,7084		
	PEDREIRO	H	2,5515	17,83	45,4932		
	SERVENTE	H	4,2912	13,21	56,6868		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	123,1427				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,35	0,2277		



OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: LOCALIDADE BOQUEIRÃO.
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	AREIA MEDIA	M3	0,0800	45,90	3,6720			
	ACO CA-60	KG	1,3170	4,18	5,5051			
	BRITA	M3	0,0536	69,08	3,7027			
	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,99	5,9400			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	18,93	1,8930			
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,41	7,3800			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	7,26	0,2178			
	TIJOLO MACICO COMUM	UN	101,0000	0,23	23,2300			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,7683					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	123,14		-	51,77		42,69	217,60	
C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					467,80	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,3717	14,52	5,3971			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,7640	14,52	25,6133			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3717	17,83	6,6274			
	CARPINTEIRO	H	1,7640	17,83	31,4521			
	PEDREIRO	H	4,6899	17,83	83,6209			
	SERVEITE	H	8,4789	13,21	112,0063			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	264,7171					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	10,35	0,7452			
	AREIA MEDIA	M3	0,1634	45,90	7,5001			
	ACO CA-60	KG	4,2680	4,18	17,8402			
	BRITA	M3	0,1522	69,08	10,5140			
	CAL HIDRATADA	KG	10,0000	0,99	9,9000			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	18,93	6,1333			
	CIMENTO PORTLAND	KG	39,0000	0,41	15,9900			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	7,26	0,7042			
	TIJOLO MACICO COMUM	UN	181,0000	0,23	41,6300			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	110,9570					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	264,72		-	110,96		92,12	467,80	
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					22,02	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,270	14,52	3,9204			
	ELETRICISTA	H	0,270	18,07	4,8789			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,799					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,000	8,88	8,8800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,880					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,80		-	8,88		4,34	22,02	
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					29,51	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,270	14,52	3,9204			
	ELETRICISTA	H	0,270	18,07	4,8789			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,799					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,000	14,90	14,9000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,900					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,80		-	14,90		5,81	29,51	
C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L					21,98	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,270	14,52	3,92			
	ELETRICISTA	H	0,270	18,07	4,88			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,800					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	1,000	8,85	8,85			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,850					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,80		-	8,85		4,33	21,98	
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2					6,05	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,099	14,52	1,4375			
	ELETRICISTA	H	0,099	18,07	1,7889			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,226					
	MATERIAL/SERVIÇO							



OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: LOCALIDADE BOQUEIRÃO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,60	1,6320			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,632					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,23		-	1,63		1,19	6,05	
	180,49						UN	
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0800	14,52	15,68			
	ELETRICISTA	H	1,0800	18,07	19,52			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,2000					
	MATERIAL/SERVICO							
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	27,54	27,54			
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	27,09	27,09			
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	22,39	22,39			
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES	UN	1,0000	32,73	32,73			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	109,7500					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	35,20		-	109,75		35,54	180,49	
	236,43						UN	
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,150	14,52	45,74			
	ELETRICISTA	H	1,350	18,07	24,39			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	70,130					
	MATERIAL/SERVICO							
	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	14,38	43,14			
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	42,33	42,33			
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,12	2,12			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	32,15	32,15			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	119,740					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	70,13		-	119,74		46,56	236,43	
	8,84						M	
C0522	CABO COBRE NU 6MM2							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,117	14,52	1,70			
	ELETRICISTA	H	0,117	18,07	2,11			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,810					
	MATERIAL/SERVICO							
	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,020	3,23	3,29			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,290					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,81		-	3,29		1,74	8,84	
	461,47						UN	
COMP.EXT 05	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,375	14,52	5,45			
	ELETRICISTA	H	0,375	18,07	6,78			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,230					
	MATERIAL/SERVICO							
	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLI, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,100	325,79	358,37			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	358,370					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,23		-	358,37		90,87	461,47	
	1,12						M2	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,068	13,21	0,90			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,900					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,90		-			0,22	1,12	

1

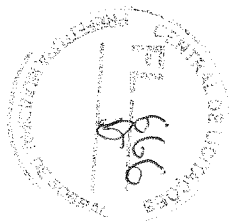
[Handwritten signature]



OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: LOCALIDADE BOQUEIRÃO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,68%	R\$ 17.362,92	24,86%	R\$ 4.316,42	26,22%	R\$ 4.552,56	20,18%	R\$ 3.503,84	28,74%	R\$ 4.990,10
2	INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRAS	3,74%	R\$ 13.878,17	100,00%	R\$ 13.878,17		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3,40%	R\$ 12.593,37	100,00%	R\$ 12.593,37		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	PISOS	16,86%	R\$ 62.526,37	100,00%	R\$ 62.526,37		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	ARQUIBANCADA	6,43%	R\$ 23.857,11		R\$ -	100,00%	R\$ 23.857,11		R\$ -		R\$ -
6	PINTURA	4,04%	R\$ 15.001,79		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 15.001,79
7	OUTROS ELEMENTOS	7,71%	R\$ 28.584,40		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 28.584,40
8	COBERTURA	47,80%	R\$ 177.280,22		R\$ -	40,00%	R\$ 70.912,09	40,00%	R\$ 70.912,09	20,00%	R\$ 35.456,04
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,10%	R\$ 18.915,89		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 18.915,89
10	SERVIÇOS FINAIS	0,24%	R\$ 905,63		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 905,63
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 370.905,87								
TOTAL PARCIAL				25,16%	R\$ 93.314,33	26,78%	R\$ 99.321,76	20,06%	R\$ 74.415,93	28,00%	R\$ 103.853,85
TOTAL ACUMULADO				25,16%	R\$ 93.314,33	51,94%	R\$ 192.636,09	72,00%	R\$ 267.052,02	100,00%	R\$ 370.905,87





OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: LOCALIDADE BOQUEIRÃO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,68%	R\$ 17.362,92
2	INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRAS	3,74%	R\$ 13.878,17
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3,40%	R\$ 12.593,37
4	PISOS	10,86%	R\$ 54.520,31
5	ARQUIBANCADA	6,43%	R\$ 23.857,11
6	PINTURA	4,04%	R\$ 15.001,79
7	OUTROS ELEMENTOS	7,71%	R\$ 28.584,40
8	COBERTURA	47,80%	R\$ 177.280,22
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,10%	R\$ 18.915,89
10	SERVICOS FINAIS	0,24%	R\$ 905,63
	TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 370.905,87



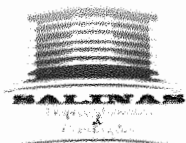
OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: LOCALIDADE BOQUEIRÃO

MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,00%
I.4	CPRD	4,50%
Total dos Impostos/Taxas		10,15%



OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: LOCALIDADE BOQUEIRÃO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ



COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,56%
R	RISCO	0,97%
Total		4,56%
Benefício		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
Total		6,96%
Impostos		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,00%
I.4	CPRB	4,50%
Total		10,15%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		24,52%

8

+

Este documento é propriedade da Prefeitura Municipal de Sobral - Ceará, e não pode ser reproduzido ou utilizado sem a autorização expressa da Prefeitura Municipal de Sobral - Ceará.



OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: LOCALIDADE BOQUEIRÃO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	CECI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,21	2,70	3,21	2,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19	17,05	6,58
GRUPO E					
E1					
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69	114,23	72,08

1

[Handwritten signature]