

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE PARACURU
TOMADA DE PREÇOS 05.006/2018 – TP



PROPONENTE:

B&C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 17.325.819/0001-21
RUA FRANCISCO DE SOUSA, 135, ALTOS, CENTRO, ITAPAJÉ CE
PRAZO DOS SERVIÇOS: 150 DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) QUADRAS POLESPORTIVAS ESCOLARES COBERTAS, SENDO UMA EM ANEXO A EMEIF JOSE FERREIRA DA SILVA, SEDIADA NO BAIRRO CAMPO DE SEMENTE E OUTRA NA EMEIF ISAC DA ROCHA, LOCALIZADA NA LOCALIDADE QUATRO BOCAS NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE

LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA, ANEXO A ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ FERREIRA DA SILVA, SEDIADA NO BAIRRO CAMPO DE SEMENTE.

VALOR: 381.757,21 (TREZENTOS E OITENTA E UM MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)

LOTE 2 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA, ANEXO A ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL ISAC ROCHA, SEDIADA NA LOCALIDADE QUATRO BOCAS.

VALOR: 381.757,21 (TREZENTOS E OITENTA E UM MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)

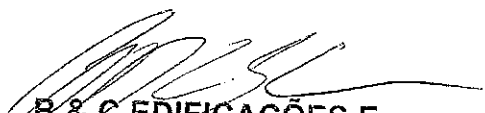
VALOR TOTAL: 763.514,42 (SETECENTOS E SESSENTA E TRES MIL, QUINHENTOS E QUATORZE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 DIAS UTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 DIAS (CENTO E OITENTA DIAS), CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DO SERVIÇO.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

ITAPAJÉ 31 DE JANEIRO DE 2019



**B & C EDIFICAÇÕES E
LOCAÇÕES EIRELI EPP
17.325.819/0001-21**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: E.M.E.I.F. JOSÉ FERREIRA DA SILVA - CAMPO DE SEMENTE
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1, SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,75%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 128,20	R\$ 161,21	R\$ 967,26
1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	6,00	R\$ 93,37	R\$ 117,41	R\$ 704,46
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	660,00	R\$ 2,78	R\$ 2,87	R\$ 1.894,20
1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	17,60	R\$ 79,39	R\$ 99,83	R\$ 1.757,01
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	660,00	R\$ 4,12	R\$ 5,18	R\$ 3.418,80
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.509,69	R\$ 1.898,44	R\$ 1.898,44
		TOTAL ITEM 1.0					R\$ 10.640,17
2		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	116,41	R\$ 24,16	R\$ 30,38	R\$ 3.536,54
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	60,43	R\$ 15,50	R\$ 19,49	R\$ 1.177,78
		TOTAL ITEM 2.0					R\$ 4.714,32
		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,44	R\$ 363,97	R\$ 457,69	R\$ 659,07
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A.-P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	78,84	R\$ 43,67	R\$ 54,92	R\$ 4.329,89
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.536,00	R\$ 7,21	R\$ 9,07	R\$ 13.931,52
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30,48	R\$ 331,63	R\$ 417,02	R\$ 12.710,77
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	30,48	R\$ 81,61	R\$ 102,62	R\$ 3.127,86
3.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMACÃO EM FERRO	M3	6,29	R\$ 468,93	R\$ 589,68	R\$ 3.709,09
3.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,29	R\$ 284,13	R\$ 357,29	R\$ 2.247,35
3.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	6,29	R\$ 345,80	R\$ 434,84	R\$ 2.735,14
		TOTAL ITEM 3.0					R\$ 43.450,69
4		COBERTURA					
4.1	C0818	COLUNAS F/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	660,00	R\$ 40,14	R\$ 50,48	R\$ 33.316,80
4.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	660,00	R\$ 91,59	R\$ 115,17	R\$ 76.012,20
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHÁ DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCL USU ICAMENTO. AF 06/2016	M2	660,00	R\$ 40,59	R\$ 51,04	R\$ 33.686,40
4.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	66,00	R\$ 62,42	R\$ 78,49	R\$ 5.180,34
4.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	24,00	R\$ 23,87	R\$ 30,02	R\$ 720,48
4.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 20,65	R\$ 25,97	R\$ 103,88
		TOTAL ITEM 4.0					R\$ 149.020,10
5		PISO					
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	33,00	R\$ 385,51	R\$ 484,78	R\$ 15.997,74
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	622,20	R\$ 8,59	R\$ 10,80	R\$ 6.719,76
5.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCL US. POLIMENTO (INTERNO)	M2	622,20	R\$ 89,81	R\$ 112,94	R\$ 70.271,27
		TOTAL ITEM 5.0					R\$ 92.988,77
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
6.1	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00	R\$ 15,88	R\$ 19,97	R\$ 119,82
6.2	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00	R\$ 21,95	R\$ 27,60	R\$ 165,60
6.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	40,00	R\$ 12,37	R\$ 15,56	R\$ 622,40
6.4	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	60,00	R\$ 18,06	R\$ 22,71	R\$ 1.362,60
6.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 235,92	R\$ 296,67	R\$ 296,67
6.6	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 284,18	R\$ 357,36	R\$ 357,36
6.7	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	R\$ 178,58	R\$ 224,57	R\$ 224,57
6.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	60,00	R\$ 4,61	R\$ 5,80	R\$ 348,00
6.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	60,00	R\$ 5,68	R\$ 7,14	R\$ 428,40
6.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 15,47	R\$ 19,45	R\$ 77,80
6.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 67,08	R\$ 84,35	R\$ 84,35
6.12	C2050	PROJETOR CLÁMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	12,00	R\$ 235,52	R\$ 296,17	R\$ 3.554,04
		TOTAL ITEM 6.0					R\$ 7.641,61
7		PAREDES E PAINÉIS					
7.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	M2	65,84	R\$ 66,25	R\$ 83,31	R\$ 5.485,13
		TOTAL ITEM 7.0					R\$ 5.485,13
8		REVESTIMENTOS					
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 FSP = 5mm P/ PAREDE	M2	46,94	R\$ 4,21	R\$ 5,29	R\$ 248,31

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: E.M.E.I.F. JOSÉ FERREIRA DA SILVA - CAMPO DE SEMENTE
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1, SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,75%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	79,34	R\$ 21,77	R\$ 27,38	R\$ 2.172,33
TOTAL ITEM 8.0							R\$ 2.420,64
9		PINTURA					
9.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	240,00	R\$ 19,01	R\$ 23,91	R\$ 5.738,40
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	46,94	R\$ 13,98	R\$ 17,58	R\$ 825,21
9.3	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	696,00	R\$ 8,08	R\$ 10,16	R\$ 7.071,36
9.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	696,00	R\$ 5,53	R\$ 6,95	R\$ 4.837,20
TOTAL ITEM 9.0							R\$ 18.472,17
10		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
10.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 881,47	R\$ 1.108,45	R\$ 1.108,45
10.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 2.140,49	R\$ 2.691,67	R\$ 2.691,67
	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 355,03	R\$ 446,45	R\$ 446,45
	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	198,66	R\$ 149,65	R\$ 188,18	R\$ 37.383,84
10.5	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	660,00	R\$ 6,38	R\$ 8,02	R\$ 5.293,20
TOTAL ITEM 10.0							R\$ 46.923,61
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 381.757,21

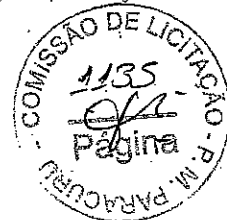
B & C EDIFICAÇÕES E
 LOCAÇÕES EIRELI EPP
 17.325.819/0001-21



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: E.M.E.I.F. JOSÉ FERREIRA DA SILVA - CAMPO DE SEMENTE
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1, SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%); (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,75%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					161,21	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,998	4,88	9,75			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,750					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	29,47	30,06			
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	11,99	11,99			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	14,78	66,51			
	PREGO 15X15	KG	0,150	9,39	1,41			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	109,970					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,75		8,483	109,97		33,01	161,21	M2
C0369	BARRACÃO ABERTO					117,41	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	1,025	7,20	7,38			
	PEDREIRO	H	0,512	7,20	3,69			
	SERVENTE	H	1,281	4,88	6,25			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,320					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	4,74	3,00			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	18,74	32,03			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	8,29	0,85			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,20	0,33			
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,07	3,43			
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	8,19	0,56			
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	2,03	0,21			
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	9,39	0,96			
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	20,58	2,11			
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	17,34	11,86			
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,2046	6,49	1,33			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	248,42	3,68			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	60,350					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,32		15,70	60,35		24,04	117,41	M2
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					2,87	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,250	4,88	1,22			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,220					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,22		1,062			0,59	2,87	M2
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm					99,83	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,799	7,20	5,75			
	SERVENTE	H	0,799	4,88	3,90			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,650					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10X2,20M)	M2	1,100	9,13	10,04			
	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	KG	0,500	6,65	3,33			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	3,150	14,78	46,56			
	PREGO	KG	0,150	9,39	1,41			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	61,340					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,65		8,396	61,34		20,44	99,83	M2
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					5,18	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,130	7,20	0,94			
	SERVENTE	H	0,130	4,88	0,63			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,570					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	14,59	0,29			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	14,78	0,59			
	PREGO	KG	0,012	9,39	0,11			
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,009	20,58	0,19			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,180					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: E.M.E.I.F. JOSÉ FERREIRA DA SILVA - CAMPO DE SEMENTE
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1, SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,75%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	1,57	1,37	1,18	1,06	5,18		
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARMACÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000	49,64	49,64			
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,000	4,33	259,80			
	COELCE - LIGACÃO TRIFASICA	UN	1,000	369,28	369,28			
	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,000	2,35	9,40			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	2,90	5,80			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000	4,25	25,50			
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000	1,25	2,50			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000	25,89	25,89			
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,000	70,17	70,17			
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,000	419,58	419,58			
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,000	272,13	272,13			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1.509,690				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					1.509,69		388,75	1.898,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						30,38	M3
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,647	4,88	12,9174			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		12,917				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				11,24			6,22	30,38
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						19,49	M3
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,698	4,88	8,29			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		8,290				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				7,213			3,99	19,49
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO						457,69	M3
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,998	7,20	14,3856			
	SERVENTE	H	15,084	4,88	78,0019			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		92,388				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,698	45,95	32,0731			
	BRITA	M3	0,878	55,94	49,1153			
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,50	110,0000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		191,188				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				80,39	191,19		93,72	457,69
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X						54,92	M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,299	5,60	7,27			
	CARPINTEIRO	H	1,299	7,20	9,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		16,620				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DESMOLBANTE PARA FORMAS	L	0,400	6,59	2,64			
	PREGO 18X27	KG	0,150	9,39	1,41			
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	4,74	2,37			
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,000	6,17	6,17			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		12,590				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				14,461	12,59		11,25	54,92
C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60						9,07	KG
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008	98,90	0,79			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$		0,790				
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,080	5,60	0,45			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,080	7,20	0,58			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		1,030				
	MATERIAL/SERVIÇO							



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: E.M.E.I.F. JOSÉ FERREIRA DA SILVA - CAMPO DE SEMENTE
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1, SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,75%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,96		0,20		
	AÇO CA 50/60	KG	1,050	4,05		4,25		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		4,450				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		1,03	0,94	4,45	0,79	1,86	9,07	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					417,02	M3	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	13,81	9,86			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$		9,860				
	MAO DE OBRA							
	SERVEANTE	H	5,9940	4,88	29,25			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		29,250				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,867	45,95	39,84			
	BRITA	M3	0,627	55,94	35,07			
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,50	174,50			
	PEDRISCO	M3	0,209	63,14	13,20			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		262,610				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		29,25	29,91	262,61	9,86	85,39	417,02	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO					102,62	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,998	7,20	14,39			
	SERVEANTE	H	5,994	4,88	29,25			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		43,640				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		43,64	37,971	262,61	9,86	21,01	102,62	
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					589,68	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,997	7,20	21,5784			
	SERVEANTE	H	9,990	4,88	48,7512			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		70,330				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,618	49,95	30,8691			
	AÇO CA-50	KG	18,000	3,96	71,2800			
	BRITA	M3	0,615	55,94	34,4031			
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,500	0,50	184,2500			
	PEDRISCO	M3	0,263	63,14	16,6058			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		337,408				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		70,33	61,194	337,41		120,75	589,68	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					357,29	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	5,994	7,20	43,1568			
	SERVEANTE	H	8,991	4,88	43,8761			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		87,033				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,365	45,95	16,7718			
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,50	54,7500			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	45,32	49,8520			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		121,374				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		87,03	75,725	121,37		73,16	357,29	
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					434,84	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	8,492	7,20	61,1424			
	SERVEANTE	H	9,191	4,88	44,8521			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		105,995				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,210	49,95	10,4895			
	CAL HIDRATADA	KG	30,950	0,74	22,9030			
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950	0,50	15,4750			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,42	98,7000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		147,568				

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: E.M.E.I.F. JOSÉ FERREIRA DA SILVA - CAMPO DE SEMENTE
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1, SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,75%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente		P. unitário		P. total		BDI	Total Geral	
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	Equipam.	BDI			
C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m		106,00	92,231	147,57			89,04	434,84	M2	
	MAO DE OBRA							50,48			
	AJUDANTE	H		0,6793	5,60	3,8041					
	MONTADOR	H		0,7792	7,20	5,6102					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		9,4143							
	MATERIAL/SERVIÇO										
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG		4,9000	4,60	22,5400					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		22,5400							
		Mão de Obra		9,41	8,1876	22,54			10,34	50,48	M2
					8,1876	22,54			115,17		M2
C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20M										
	MAO DE OBRA										
	AJUDANTE	H		1,5584	5,60	8,7270					
	MONTADOR	H		1,7982	7,20	12,9470					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		21,6740							
	MATERIAL/SERVIÇO										
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG		11,1000	4,60	51,0600					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		51,0600							
		Mão de Obra		21,67	18,8551	51,06			23,58	115,17	M2
					18,8551	51,06			51,04		M2
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016 Equipam. (C/HORARIO)										
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP 00000000 DE 03/2016	CHP		0,0007000	17,92	0,0125					
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI 00000000 DE 03/2016	CHI		0,0010000	17,28	0,0173					
	T O T A L Equipam.	R\$		0,030							
	MAO DE OBRA										
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,096	12,95	1,2432					
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,091	19,62	1,7854					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3,029							
	MATERIAL/SERVIÇO										
	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM. SEM PINTURA	M2		1,1660000	27,17	31,68					
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	KG		4,1500000	1,41	5,85						
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		37,530								
	Mão de Obra		3,03	37,53	37,53			10,45	51,04	M	
				37,53	37,53			78,49		M	
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM										
	MAO DE OBRA										
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		1,1988	5,60	6,71					
	ENCANADOR	H		1,1988	7,20	8,63					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		15,3400							
	MATERIAL/SERVIÇO										
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N26, DESENV 0,50M	M		1,0300	28,60	29,46					
	PREGO 15X35	KG		0,0900	9,39	0,85					
	REBITES	KG		0,0400	37,36	1,49					
	SOLDA 70X30	KG		0,0400	48,35	1,93					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		33,7300								
	Mão de Obra		15,34	13,3473	33,73			16,07	78,49	M	
				13,3473	33,73			30,02		M	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")										
	MAO DE OBRA										
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,519	5,60	2,9064					
	ENCANADOR	H		0,519	7,20	3,7368					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		6,643							
MATERIAL/SERVIÇO											
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0250	38,21	0,9553						

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: E.M.E.I.F. JOSÉ FERREIRA DA SILVA - CAMPO DE SEMENTE
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1, SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS: 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,75%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	27,27	1,0908				
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,0100	9,31	9,4031				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,449						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,64		5,777	11,45		6,15	30,02		
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					25,97	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,450	5,60	2,52				
	ENCANADOR	H	0,450	7,20	3,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,760						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,050	38,21	1,91				
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,000	5,79	5,79				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,080	27,27	2,18				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,880						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,76		5,012	9,88		5,32	25,97		
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					484,78	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,9980	7,20	14,3856				
	SERVENTE	H	5,9940	4,88	29,2507				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,6363						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	273,98	273,9800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	273,9800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	43,64		67,89	273,98		99,27	484,78		
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92					10,80	KG		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,030	5,60	0,17				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	7,20	0,22				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,390						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,000	7,86	7,86				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,860						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,39		0,339	7,86		2,21	10,80		
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)					112,94	M2		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,60	0,32				
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	7,03	5,62				
	T O T A L Equipam.	R\$	5,9400						
	MAO DE OBRA								
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,4985	7,20	10,7892				
	PEDREIRO	H	1,1988	7,20	8,6314				
	SERVENTE	H	1,1988	4,88	5,85				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,2706						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,41	8,61				
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	49,95	1,50				
	CERA	KG	0,1500	14,65	2,20				
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,50	13,29				
	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	16,01	0,48				
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	30,38	3,04				
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	30,38	1,52				
	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,03	2,58				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,22						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	25,27		25,38	33,22	5,94	23,13	112,94		
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR					19,97	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,300	5,60	1,68				
	ELETRICISTA	H	0,300	7,20	2,16				



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: E.M.E.I.F. JOSÉ FERREIRA DA SILVA - CAMPO DE SEMENTE
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1, SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,75%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			Total Geral
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,8400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C- E - LL - LR	UN	1,0000	8,70				8,70
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,7000					8,7000
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,84		3,3412	8,70		4,09	19,97	UN
C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,400	5,60		2,24		
	ELETRICISTA	H	0,400	7,20		2,88		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,1200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,0000	12,38		12,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,3800					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,12		4,4549	12,38		5,65	27,60	M
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2997	5,60		1,68		
	ELETRICISTA	H	0,2997	7,20		2,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,8400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,0000	5,19		5,19		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,1900					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,84		3,3412	5,19		3,19	15,56	M
C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3996	5,60		2,24		
	ELETRICISTA	H	0,3996	7,20		2,88		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,1200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	1,0000	8,49		8,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,4900					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,12		4,4549	8,49		4,65	22,71	M
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2, TIJOLO COMUM,							
	LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2248	5,60		1,2589		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1838	5,60		6,6293		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2248	7,20		1,6186		
	CARPINTEIRO	H	1,1838	7,20		8,5234		
	PEDREIRO	H	4,1059	7,20		29,5625		
	SERVENTE	H	7,2268	4,88		35,2668		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	82,8595					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECÓZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,96		0,4382		
	AREIA MÉDIA	M3	0,1178	45,95		5,4129		
	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,14		10,6895		
	BRITA	M3	0,0980	55,94		5,4821		
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,74		5,6566		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,95		3,6700		
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,50		14,0000		
	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,0590	6,17		0,3640		
	TIJOLO MÁCICO COMUM	UN	141,0000	0,25		35,2500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	80,9633					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	82,86		72,0965	80,96		60,75	296,67	UN
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12							
	DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,998	5,60		11,1888		
	ELETRICISTA	H	1,998	7,20		14,3856		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,574					
	MATERIAL/SERVIÇO							



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: E.M.E.I.F. JOSÉ FERREIRA DA SILVA - CAMPO DE SEMENTE
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1, SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,75%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UM	1,000	30,57	30,5700				
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UM	1,000	30,07	30,0700				
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UM	1,000	24,86	24,8600				
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UM	1,000	150,86	150,8600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		236,360					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				22,248	236,36		73,18	357,36	UN
C0325	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M						224,57		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,497	5,60	19,5832				
	ELETRICISTA	H	1,499	7,20	10,7928				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		30,376					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000	8,04	24,1200				
	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA	UM	1,000	46,98	46,9800				
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UM	1,000	2,35	2,3500				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4"X3M	UM	1,000	48,32	48,3200				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		121,770					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				26,434	121,77		45,99	224,57	M
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						5,80		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1199	5,60	0,67				
	ELETRICISTA	H	0,1199	7,20	0,86				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		1,530					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,020	1,72	1,75				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1,750					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				1,331	1,75		1,19	5,80	M
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2						7,14		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1299	5,60	0,73				
	ELETRICISTA	H	0,1299	7,20	0,94				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		1,670					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,020	2,51	2,56				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		2,560					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				1,453	2,56		1,46	7,14	UN
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A						19,45		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,300	5,60	1,6800				
	ELETRICISTA	H	0,300	7,20	2,1600				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3,840					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	8,29	8,2900				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		8,290					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				3,341	8,29		3,98	19,45	UN
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A						84,35		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,899	5,60	5,0344				
	ELETRICISTA	H	0,899	7,20	6,4728				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		11,507					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	45,55	45,5500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		45,550					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				10,015	45,55		17,27	84,35	UN
C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W. COMPLETA						296,17		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9980	5,60	11,1888				

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: E.M.E.I.F. JOSÉ FERREIRA DA SILVA - CAMPO DE SEMENTE
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1, SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS: 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,75%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	ELETRICISTA	H	1,9980	7,20	14,3856				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,5744						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	44,36	44,3600				
	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,0000	74,08	74,0800				
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	69,26	69,2600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	187,7000						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	25,57		22,2485	187,70		60,65	296,17		M2
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm								
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,499	7,20	10,79				
	SERVEnte	H	1,838	4,88	8,97				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,760						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	45,95	1,88				
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,74	4,58				
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,50	3,10				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	47,000	0,42	19,74				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	19,76		17,193	29,30		17,06	83,31		M2
C0076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR								
	TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,100	7,20	0,72				
	SERVEnte	H	0,150	4,88	0,73				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,450						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	45,95	0,28				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	0,50	1,22				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,500						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,45		1,262	1,50		1,08	5,29		M2
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR,								
	TRACO 1:4								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,599	7,20	4,3128				
	SERVEnte	H	0,599	4,88	2,9231				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,236						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	KG	0,025	286,94	7,1735				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,174						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,24		7,36	7,17		5,61	27,38		M
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4995	5,60	2,80				
	PINTOR	H	0,9990	7,20	7,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,99						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	10,99	0,33				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,33						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,99		8,69	0,33		4,90	23,91		M
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350	5,60	1,96				
	PINTOR	H	0,400	7,20	2,88				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,840						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	10,45	0,52				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,55	0,14				
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0,120	16,62	1,99				
	TINTA LATEX ACRILICA	LT	0,170	13,44	2,28				



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: E.M.E.I.F. JOSÉ FERREIRA DA SILVA - CAMPO DE SEMENTE
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1, SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,75%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
T O T A L MATERIAL/SERVICO		R\$	4,930						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C2040	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER MAO DE OBRA	4,84	4,211	4,93		3,60	17,58		M2
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	5,60	0,22				
	PINTOR	H	0,0799	7,20	0,58				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,80						
	MATERIAL/SERVICO								
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,23	0,61				
	PRIMER A BASE DE EPOXI	LT	0,1320	41,90	5,53				
	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	LT	0,0330	13,38	0,44				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	6,58						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		0,80	0,70	6,58		2,08	10,16		M2
						6,95			
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0699	5,60	0,39				
	PINTOR	H	0,1289	7,20	0,93				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,32						
	MATERIAL/SERVICO								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,0330	10,45	0,34				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,1760	11,99	2,11				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,23	0,61				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,06						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,32	1,15	3,06		1,42	6,95		M2
						1.108,45			
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DÊ FUTSAL MATERIAL/SERVICO	M2	1,0000	881,47	881,47				
	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	M2	1,0000	881,47	881,47				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	881,4700						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				881,47		226,98	1.108,45		
						2.691,67			
C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE MATERIAL/SERVICO								
	ESTRUTURA METÁLICA P/BASQUETE	CJ	1,0000	1.713,96	1.713,96				
	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	404,01	404,01				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,0865	222,26	19,23				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2.137,20						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			3,29	2.137,20		551,18	2.691,67		
						446,45			
C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY MATERIAL/SERVICO								
	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY	M2	1,0000	355,03	355,03				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	355,0300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				355,03		91,42	446,45		
						188,18			
C0035	ALAMBRADO C/TUBO FERRO GALVANIZADO 2", INCL. PINTURA MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4995	5,60	2,80				
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8991	5,60	5,03				
	SERRALHEIRO	H	1,4985	7,20	10,79				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,62						
	MATERIAL/SERVICO								
	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	11,66	1,75				
	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	13,49	0,94				
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	11,99	1,44				
	SOLDA 50X50	KG	0,1500	53,45	8,02				
	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,0500	15,79	16,58				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	30,97	84,55				
	ZARCÃO	L	0,1000	15,47	1,55				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	114,83						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: E.M.E.I.F. JOSÉ FERREIRA DA SILVA - CAMPO DE SEMENTE
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA-SEINFRA/CE 024.1, SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS: 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,75%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente		P.unitário	P.total		BDI	Total Geral
			Mão de Obra	Total L.S.		Equipam.	Equipam.		
C1628	LIMPEZA GERAL		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.				
	MAO DE OBRA		18,62	16,20	114,83			38,53	188,18
	SERVENTE	H		0,698	4,88	3,4062		8,02	M2
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		
			3,41	2,967			1,64		8,02

B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI EPP
17.325.819/0001-21

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: E.M.E.I.F. JOSÉ FERREIRA DA SILVA - CAMPO DE SEMENTE
MUNICÍPIO: PARACURU - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias	
1	SERVICIOS PRELIMINARES	2,79%	R\$ 10.640,17	100,00%	R\$ 10.640,17		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
2	Movimento de Terra	1,23%	R\$ 4.714,32	100,00%	R\$ 4.714,32		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11,38%	R\$ 43.450,69	100,00%	R\$ 43.450,69		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
4	COBERTURA	39,04%	R\$ 149.020,10		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 44.706,03	30,00%	R\$ 44.706,03	40,00%	R\$ 59.608,04		R\$ -	
5	PISO	24,36%	R\$ 92.988,77		R\$ -	60,00%	R\$ 55.793,26	20,00%	R\$ 18.597,75	20,00%	R\$ 18.597,75		R\$ -		R\$ -	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00%	R\$ 7.641,61		R\$ -		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 2.292,48	30,00%	R\$ 2.292,48	40,00%	R\$ 3.056,64	
7	PAREDES E PAINÉIS	1,44%	R\$ 5.485,13		R\$ -	50,00%	R\$ 2.742,57	50,00%	R\$ 2.742,57		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
8	REVESTIMENTOS	0,63%	R\$ 2.420,64		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 1.210,32	50,00%	R\$ 1.210,32		R\$ -	
9	PINTURA	4,84%	R\$ 18.472,17		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 18.472,17	
10	SERVICIOS COMPLEMENTARES	12,29%	R\$ 46.923,61		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 46.923,61	
TOTAL GERAL			100,00%	R\$ 381.757,21												
TOTAL PARCIAL					15,40%	R\$ 58.805,18	15,33%	R\$ 58.535,83	17,30%	R\$ 66.046,35	17,50%	R\$ 66.806,58	16,53%	R\$ 63.110,84	17,93%	R\$ 68.452,42
TOTAL ACUMULADO					15,40%	R\$ 58.805,18	30,74%	R\$ 117.341,01	48,04%	R\$ 183.387,36	65,54%	R\$ 250.193,94	82,07%	R\$ 313.304,78	100,00%	R\$ 381.757,21

B & C EDIFICAÇÕES E
LOCAÇÕES EIRELI EPP
17.325.819/0001-21

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: E.M.E.I.F. JOSÉ FERREIRA DA SILVA - CAMPO DE SEMENTE
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - 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	SESI	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	17,87	-	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,65	-	1,65	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39	17,65	6,95
GRUPO E					
E1					
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68	116,33	73,24

**B & C EDIFICAÇÕES E
 LOCAÇÕES EIRELI EPP
 17.325.819/0001-21**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: E.M.E.I.F. JOSÉ FERREIRA DA SILVA - CAMPO DE SEMENTE
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ



COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCO	1,27%
Total		6,50%
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	1,20%
I.4	CPRB	4,50%
Total		9,35%
Fórmula-Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - I)}$	x 100
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		25,75%


**B & C EDIFICAÇÕES E
 LOCAÇÕES EIRELI EPP
 17.325.819/0001-21**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: E.M.E.I.F. JOSÉ FERREIRA DA SILVA - CAMPO DE SEMENTE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ

PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	1,20%
I.4	CPRB	4,50%
	Total dos Impostos/Taxas	9,35%


**B & C EDIFICAÇÕES E
LOCAÇÕES EIRELI EPP
17.325.819/0001-21**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: E.M.E.I.F. JOSÉ FERREIRA DA SILVA - CAMPO DE SEMENTE
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,79%	R\$	10.640,17
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,23%	R\$	4.714,32
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11,38%	R\$	43.450,69
4	COBERTURA	39,04%	R\$	149.020,10
5	PISO	24,36%	R\$	92.988,77
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00%	R\$	7.641,61
7	PAREDES E PAINÉIS	1,44%	R\$	5.485,13
8	REVESTIMENTOS	0,63%	R\$	2.420,64
9	PINTURA	4,84%	R\$	18.472,17
10	SERVICOS COMPLEMENTARES	12,29%	R\$	46.923,61
	TOTAL GERAL COM BDI		R\$	381.757,21

**B & C EDIFICAÇÕES E
LOCAÇÕES EIRELI EPP
17.325.819/0001-21**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: E.M.E.I.F. ISAC DA ROCHA - QUATRO BOCAS
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1, SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,75%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		SERVICIOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 128,20	R\$ 161,21	R\$ 967,26
1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	6,00	R\$ 93,37	R\$ 117,41	R\$ 704,46
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	660,00	R\$ 2,28	R\$ 2,87	R\$ 1.894,20
1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	17,60	R\$ 79,39	R\$ 99,83	R\$ 1.757,01
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	660,00	R\$ 4,12	R\$ 5,18	R\$ 3.418,80
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.509,69	R\$ 1.898,44	R\$ 1.898,44
		TOTAL ITEM 1.0					R\$ 10.640,17
2		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	116,41	R\$ 24,16	R\$ 30,38	R\$ 3.536,54
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	60,43	R\$ 15,50	R\$ 19,49	R\$ 1.177,78
		TOTAL ITEM 2.0					R\$ 4.714,32
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,44	R\$ 363,97	R\$ 457,69	R\$ 659,07
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	78,84	R\$ 43,67	R\$ 54,92	R\$ 4.329,89
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.536,00	R\$ 7,21	R\$ 9,07	R\$ 13.931,52
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30,48	R\$ 331,63	R\$ 417,02	R\$ 12.710,77
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	30,48	R\$ 81,61	R\$ 102,62	R\$ 3.127,86
3.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	M3	6,29	R\$ 468,93	R\$ 589,68	R\$ 3.709,09
3.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,29	R\$ 284,13	R\$ 357,29	R\$ 2.247,35
3.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	6,29	R\$ 349,80	R\$ 434,84	R\$ 2.735,14
		TOTAL ITEM 3.0					R\$ 43.450,69
4		COBERTURA					
4.1	C0818	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	660,00	R\$ 40,14	R\$ 50,48	R\$ 33.316,80
4.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	660,00	R\$ 91,59	R\$ 115,17	R\$ 76.012,20
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL. USO ICAMENTO, AF. 06/2016	M2	660,00	R\$ 40,59	R\$ 51,04	R\$ 33.686,40
4.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	66,00	R\$ 62,42	R\$ 78,49	R\$ 5.180,34
4.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	24,00	R\$ 23,87	R\$ 30,02	R\$ 720,48
4.6	C1549	IOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 20,65	R\$ 25,97	R\$ 103,88
		TOTAL ITEM 4.0					R\$ 149.020,10
5		PISO					
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	33,00	R\$ 385,51	R\$ 484,78	R\$ 15.997,74
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	622,20	R\$ 8,59	R\$ 10,80	R\$ 6.719,76
5.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	622,20	R\$ 89,81	R\$ 112,94	R\$ 70.271,27
		TOTAL ITEM 5.0					R\$ 92.988,77
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
6.1	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00	R\$ 15,88	R\$ 19,97	R\$ 119,82
6.2	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00	R\$ 21,95	R\$ 27,60	R\$ 165,60
6.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	40,00	R\$ 12,37	R\$ 15,56	R\$ 622,40
6.4	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	60,00	R\$ 18,06	R\$ 22,71	R\$ 1.362,60
6.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 235,92	R\$ 296,67	R\$ 296,67
6.6	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 284,18	R\$ 357,36	R\$ 357,36
6.7	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	R\$ 178,58	R\$ 224,57	R\$ 224,57
6.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	60,00	R\$ 4,61	R\$ 5,80	R\$ 348,00
6.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	60,00	R\$ 5,68	R\$ 7,14	R\$ 428,40
6.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 15,47	R\$ 19,45	R\$ 77,80
6.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 67,08	R\$ 84,35	R\$ 84,35
6.12	C2050	PROTECTOR LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	12,00	R\$ 235,52	R\$ 296,17	R\$ 3.554,04
		TOTAL ITEM 6.0					R\$ 7.641,61
7		PARQUES E PAINÉIS					
7.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	65,84	R\$ 66,25	R\$ 83,31	R\$ 5.485,13
		TOTAL ITEM 7.0					R\$ 5.485,13
8		REVESTIMENTOS					
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	46,94	R\$ 4,21	R\$ 5,29	R\$ 248,31

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: E.M.E.I.F. ISAC DA ROCHA - QUATRO BOCAS
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1, SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,75%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	79,34	R\$ 21,77	R\$ 27,38	R\$ 2.172,33
TOTAL ITEM 8.0							R\$ 2.420,64
9		PINTURA					
9.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	240,00	R\$ 19,01	R\$ 23,91	R\$ 5.738,40
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	46,94	R\$ 3,98	R\$ 17,58	R\$ 825,21
9.3	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	696,00	R\$ 8,08	R\$ 10,16	R\$ 7.071,36
9.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	696,00	R\$ 5,53	R\$ 6,95	R\$ 4.837,20
TOTAL ITEM 9.0							R\$ 18.472,17
10		SERVÍCIOS COMPLEMENTARES					
10.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 881,47	R\$ 1.108,45	R\$ 1.108,45
10.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 2.140,49	R\$ 2.691,67	R\$ 2.691,67
	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 355,03	R\$ 446,45	R\$ 446,45
	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	198,66	R\$ 149,65	R\$ 188,18	R\$ 37.383,84
10.5	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	660,00	R\$ 6,38	R\$ 8,02	R\$ 5.293,20
TOTAL ITEM 10.0							R\$ 46.923,61
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 381.757,21

B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI EPP
 17.325.819/0001-21



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: E.M.E.I.F. ISAC DA ROCHA - QUATRO BOCAS
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1, SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,75%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	1,57	1,37	1,18	1,06	5,18		
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000	49,64	49,64			
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,000	4,33	259,80			
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,000	369,28	369,28			
	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,000	2,35	9,40			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	2,90	5,80			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000	4,25	25,50			
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000	1,25	2,50			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000	25,89	25,89			
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,000	70,17	70,17			
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,000	419,58	419,58			
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,000	272,13	272,13			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.509,690					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				1.509,69		388,75	1.898,44	UN
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m							
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,647	4,88	12,9174			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,917					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			12,92			6,22	30,38	M3
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CÓNTROLE, MATERIAL DA VALA							
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,698	4,88	8,29			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,290					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			8,29			3,99	19,49	M3
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,998	7,20	14,3856			
	SERVENTE	H	15,984	4,88	78,0019			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	92,388					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,698	45,95	32,0731			
	BRITA	M3	0,878	55,94	49,1153			
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,50	110,0000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	191,188					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			92,39	191,19		93,72	457,69	M3
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,299	5,60	7,27			
	CARPINTEIRO	H	1,299	7,20	9,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,620					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	6,59	2,64			
	PREGO 18X27	KG	0,150	9,39	1,41			
	SARRAFO DE 4X4	M	0,500	4,74	2,37			
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,000	6,17	6,17			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,590					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			16,62	12,59		11,25	54,92	M2
C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60							
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008	98,90	0,79			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,790					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,080	5,60	0,45			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,080	7,20	0,58			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,030					
	MATERIAL/SERVIÇO							



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: E.M.E.I.F. ISAC DA ROCHA - QUATRO BOCAS
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1, SINAPI 07/2018 (CÔM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,75%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,96			0,20
	AÇO CA 50/60	KG	1,050	4,05			4,25
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,450				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,03		0,94	4,45	0,79	1,86	9,07
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					417,02	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	13,81	9,86		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	9,860				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	5,9940	4,88	29,25		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,250				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,867	45,95	39,84		
	BRITA	M3	0,627	55,94	35,07		
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,50	174,50		
	PEDRISCO	M3	0,209	63,14	13,20		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	262,610				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	29,25		29,91	262,61	9,86	85,39	417,02
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACÃO					102,62	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,998	7,20	14,39		
	SERVENTE	H	5,994	4,88	29,25		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,640				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	43,64		37,971	262,61	9,86	21,01	102,62
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					589,68	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	7,997	7,20	21,5784		
	SERVENTE	H	9,990	4,88	48,7512		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	70,330				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,618	49,95	30,8691		
	AÇO CA-50	KG	18,000	3,96	71,2800		
	BRITA	M3	0,615	55,94	34,4031		
	CIMENTO PORTLAND	KG	358,500	0,50	184,2500		
	PEDRISCO	M3	0,263	63,14	16,6058		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	337,408				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	70,33		61,194	337,41		120,75	589,68
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					357,29	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	5,994	7,20	43,1568		
	SERVENTE	H	8,991	4,88	43,8761		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	87,033				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,365	45,95	16,7718		
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,50	54,7500		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	45,32	49,8520		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	121,374				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	87,03		75,725	121,37		73,16	357,29
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					434,84	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	8,492	7,20	61,1424		
	SERVENTE	H	9,191	4,88	44,8521		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	105,995				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,210	49,95	10,4895		
	CAL HIDRATADA	KG	30,950	0,74	22,9030		
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950	0,50	15,4750		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,42	98,7000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	147,568				

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: E.M.E.I.F. ISAC DA ROCHA - QUATRO BOCAS
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1, SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,75%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente		P. unitário		P. total		BDI	Total Geral	
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	Equipam.	BDI			
C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m		106,00	92,231	147,57			89,04	434,84		
	MAO DE OBRA							50,48	M2		
	AJUDANTE	H		0,6793	5,60	3,8041					
	MONTADOR	H		0,7792	7,20	5,6102					
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$		9,4143							
	MATERIAL/SERVIÇO										
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG		4,9000	4,60	22,5400					
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		22,5400								
	Mão de Obra		9,41	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
				8,1876	22,54		10,34	50,48	M2		
C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20M										
	MAO DE OBRA										
	AJUDANTE	H		1,5584	5,60	8,7270					
	MONTADOR	H		1,7982	7,20	12,9470					
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$		21,6740							
	MATERIAL/SERVIÇO										
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG		11,1000	4,60	51,0600					
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		51,0600								
	Mão de Obra		21,67	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
				18,8551	51,06		23,58	115,17	M2		
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSIVE ICAMENTO. AF 06/2016 Equipam. (C/HORARIO)										
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHD DIURNO DE 03/2016	CHP		0,0007000	17,92	0,0125					
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO DE 03/2016	CHI		0,0010000	17,28	0,0173					
	TOTAL Equipam.	R\$		0,030							
	MAO DE OBRA										
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,096	12,95	1,2432					
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,091	19,62	1,7854					
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$		3,029							
	MATERIAL/SERVIÇO										
	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = 40*(MM), E = 0,5 MM. SEM PINTURA	M2		1,1660000	27,17	31,68					
	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA	GL		4,1500000	1,41	5,85					
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		37,530							
		Mão de Obra		3,03	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						37,53	0,0300	10,45	51,04	M	
								78,49			
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM										
	MAO DE OBRA										
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		1,1988	5,60	6,71					
	ENCANADOR	H		1,1988	7,20	8,63					
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$		15,3400							
	MATERIAL/SERVIÇO										
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M		1,0300	28,60	29,46					
	PREGO 15X15	KG		0,0900	9,39	0,85					
	REBITES	KG		0,0400	37,36	1,49					
	SOLDA 70X30	KG		0,0400	48,35	1,93					
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		33,7300								
	Mão de Obra		15,34	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
				13,3473	33,73		16,07	78,49	M		
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")										
	MAO DE OBRA										
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,519	5,60	2,9064					
	ENCANADOR	H		0,519	7,20	3,7368					
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$		6,643							
MATERIAL/SERVIÇO											
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0250	38,21	0,9553						

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: E.M.E.I.F. ISAC DA ROCHA - QUATRO BOCAS
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1, SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,75%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	27,27	1,0908				
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,0100	9,31	9,4031				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		11,449					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Sery.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,64		5,777	11,45		6,15	30,02		
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					25,97	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,450	5,60	2,52				
	ENCANADOR	H	0,450	7,20	3,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		5,760					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,050	38,21	1,91				
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,000	5,79	5,79				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,080	27,27	2,18				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		9,880					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,76		5,012	9,88		5,32	25,97		
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO					484,78	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,9980	7,20	14,3856				
	SERVENTE	H	5,9940	4,88	29,2507				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		43,6363					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	273,98	273,9800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		273,9800					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	43,64		67,89	273,98		99,27	484,78		
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92					10,80	KG		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,030	5,60	0,17				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	7,20	0,22				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,390					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,000	7,86	7,86				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		7,860					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,39		0,339	7,86		2,21	10,80		
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					112,94	M2		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,60	0,32				
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	7,03	5,62				
	T O T A L Equipam.	R\$		5,9400					
	MAO DE OBRA								
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,4985	7,20	10,7892				
	PEDREIRO	H	1,1988	7,20	8,6314				
	SERVENTE	H	1,1988	4,88	5,85				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		25,2706					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,41	8,61				
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	49,95	1,50				
	CERA	KG	0,1500	14,65	2,20				
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,50	13,29				
	DISCO DE DÉSABASTE DE 7"	UN	0,0300	16,01	0,48				
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	30,38	3,04				
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	30,38	1,52				
	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,03	2,58				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		33,22					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	25,27		25,38	33,22	5,94	23,13	112,94		
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR					19,97	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,300	5,60	1,68				
	ELETRICISTA	H	0,300	7,20	2,16				

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: E.M.E.I.F. ISAC DA ROCHA - QUATRO BOCAS
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1, SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,75%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	UN	3,8400						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,0000	8,70	8,70				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,7000						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,84		3,3412	8,70		4,09	19,97		
C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR								
	MAO DE OBRA								
	ÁJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,400	5,60	2,24				
	ELETRICISTA	H	0,400	7,20	2,88				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,1200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,0000	12,38	12,38				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,3800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,12		4,4549	12,38		5,65	27,60		
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2997	5,60	1,68				
	ELETRICISTA	H	0,2997	7,20	2,16				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,8400						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,0000	5,19	5,19				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,1900						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,84		3,3412	5,19		3,19	15,56		
C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3996	5,60	2,24				
	ELETRICISTA	H	0,3996	7,20	2,88				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,1200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	1,0000	8,49	8,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,4900						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,12		4,4549	8,49		4,65	22,71		
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIPO COMUM,								
	LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2248	5,60	1,2589				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1838	5,60	6,6293				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2248	7,20	1,6186				
	CARPINTEIRO	H	1,1838	7,20	8,5234				
	PEDREIRO	H	4,1059	7,20	29,5625				
	SERVENTE	H	7,2268	4,88	35,2668				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	82,8595						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,96	0,4382				
	AREIA MEDIA	M3	0,1178	45,95	5,4129				
	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,14	10,6895				
	BRITA	M3	0,0980	55,94	5,4821				
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,74	5,6566				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,35	3,6700				
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,50	14,0000				
	TABUA DE 1" DE 3A - l = 30cm	M	0,0590	6,17	0,3640				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000	0,25	35,2500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	80,9633						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	82,86		72,0965	80,96		60,75	296,67		
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12								
	DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,998	5,60	11,1888				
	ELETRICISTA	H	1,998	7,20	14,3856				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,574						
	MATERIAL/SERVIÇO								



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: E.M.E.I.F. ISAC DA ROCHA - QUATRO BOCAS
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1, SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,75%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UM	1,000	30,57	30,5700				
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UM	1,000	30,07	30,0700				
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UM	1,000	24,86	24,8600				
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UM	1,000	150,86	150,8600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	236,360						
	Mão de Obra								
	25,57								
	Total L.S.								
	Mat./Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
C0325	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,497	5,60	19,5832				
	ELETRICISTA	H	1,499	7,20	10,7928				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,376						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000	8,04	24,1200				
	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA	UM	1,000	46,98	46,9800				
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UM	1,000	2,35	2,3500				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4"X3M	UM	1,000	48,32	48,3200				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	121,770						
	Mão de Obra								
	30,38								
	Total L.S.								
	Mat./Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1199	5,60	0,67				
	ELETRICISTA	H	0,1199	7,20	0,86				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,530						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,020	1,72	1,75				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,750						
	Mão de Obra								
	1,53								
	Total L.S.								
	Mat./Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1299	5,60	0,73				
	ELETRICISTA	H	0,1299	7,20	0,94				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,670						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,020	2,51	2,56				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,560						
	Mão de Obra								
	1,53								
	Total L.S.								
	Mat./Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,300	5,60	1,6800				
	ELETRICISTA	H	0,300	7,20	2,1600				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,840						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	8,29	8,2900				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,290						
	Mão de Obra								
	1,67								
	Total L.S.								
	Mat./Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,899	5,60	5,0344				
	ELETRICISTA	H	0,899	7,20	6,4728				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,507						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	45,55	45,5500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,550						
	Mão de Obra								
	11,51								
	Total L.S.								
	Mat./Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W. COMPLETA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9980	5,60	11,1888				

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: E.M.E.I.F. ISAC DA ROCHA - QUATRO BOCAS
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1, SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,75%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	ELETRICISTA	H	1,9980	7,20	14,3856				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,5744						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	44,36	44,3600				
	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,0000	74,08	74,0800				
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	69,26	69,2600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	187,7000						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	25,57		22,2485	187,70		60,65	296,17		
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm								
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,499	7,20	10,79				
	SERVENTE	H	1,838	4,88	8,97				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,760						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	45,95	1,88				
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,74	4,58				
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,50	3,10				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	47,000	0,42	19,74				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	19,76		17,193	29,30		17,06	83,31		
C0076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR								
	TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,100	7,20	0,72				
	SERVENTE	H	0,150	4,88	0,73				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,450						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	45,95	0,28				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,430	0,50	1,22				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,500						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,45		1,262	1,50		1,08	5,29		
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR,								
	TRACO 1:4								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,599	7,20	4,3128				
	SERVENTE	H	0,599	4,88	2,9231				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,236						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	KG	0,025	286,94	7,1735				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,174						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,24		7,36	7,17		5,61	27,38		
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4995	5,60	2,80				
	PINTOR	H	0,9990	7,20	7,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,99						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	10,99	0,33				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,33						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,99		8,69	0,33		4,90	23,91		
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350	5,60	1,96				
	PINTOR	H	0,400	7,20	2,88				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,840						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	10,45	0,52				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,55	0,14				
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0,120	16,62	1,99				
	TINTA LATEX ACRÍLICA	LT	0,170	13,44	2,28				



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: E.M.E.I.F. ISAC DA ROCHA - QUATRO BOCAS
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1, SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,75%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	4,930				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER MAO DE OBRA	4,84	4,211	4,93		3,60	17,58
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	5,60	0,22		
	PINTOR	H	0,0799	7,20	0,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,80				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,23	0,01		
	PRIMER A BASE DE EPOXI	LT	0,1320	41,90	5,53		
	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	LT	0,0330	13,38	0,44		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,58				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,80	0,70	6,58		2,08	10,16
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER MAO DE OBRA					6,95	M2
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0699	5,60	0,39		
	PINTOR	H	0,1289	7,20	0,93		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,32				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,0330	10,45	0,34		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,1750	11,99	2,11		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,23	0,61		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,06				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,32	1,15	3,06		1,42	6,95
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL MATERIAL/SERVIÇO					1.108,45	CJ
	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	M2	1,0000	881,47	881,47		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	881,4700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				881,47		226,98	1.108,45
C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE MATERIAL/SERVIÇO					2.691,67	CJ
	ESTRUTURA METÁLICA P/BASQUETE	CJ	1,0000	1.713,96	1.713,96		
	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	404,01	404,01		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,0865	222,26	19,23		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.137,20				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			3,29	2.137,20		551,18	2.691,67
C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY MATERIAL/SERVIÇO					446,45	CJ
	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY	M2	1,0000	355,03	355,03		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	355,0300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				355,03		91,42	446,45
C0035	ALAMBRADO C/TUBO FERRO GALVANIZADO 2", INCL. PINTURA MAO DE OBRA					188,18	M2
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4995	5,60	2,80		
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8991	5,60	5,03		
	SERRALHEIRO	H	1,4985	7,20	10,79		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,62				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	11,66	1,75		
	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	13,49	0,94		
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	11,99	1,44		
	SOLDA 50X50	KG	0,1500	53,45	8,02		
	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,0500	15,79	16,58		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	30,97	84,55		
	ZARCÃO	L	0,1000	15,47	1,55		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	114,83				



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: E.M.E.I.F. ISAC DA ROCHA - QUATRO BOCAS
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1, SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,75%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente		P. unitário		P. total		BDI	Total Geral
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.				
C1628	LIMPEZA GERAL		18,62	16,20	114,83				38,53	188,18
	MAO DE OBRA								8,02	M2
	SERVENTE	H		0,698	4,88		3,4062			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$		3,4062						
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		BDI		Total Geral
			3,41	2,967				1,64		8,02

B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI EPP
 17.325.819/0001-21

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: E.M.E.I.F. ISAC DA ROCHA - QUATRO BOCAS
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias	
1	SERVICIOS PRELIMINARES	2,79%	R\$ 10.640,17	100,00%	R\$ 10.640,17		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,23%	R\$ 4.714,32	100,00%	R\$ 4.714,32		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11,38%	R\$ 43.450,69	100,00%	R\$ 43.450,69		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
4	COBERTURA	39,04%	R\$ 149.020,10		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 44.706,03	30,00%	R\$ 44.706,03	40,00%	R\$ 59.608,04		R\$ -	
5	PISO	24,36%	R\$ 92.988,77		R\$ -	50,00%	R\$ 55.793,26	20,00%	R\$ 18.597,75	20,00%	R\$ 18.597,75		R\$ -		R\$ -	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00%	R\$ 7.641,61		R\$ -		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 2.292,48	30,00%	R\$ 2.292,48	40,00%	R\$ 3.056,64	
7	PAREDES E PAINÉIS	1,44%	R\$ 5.485,13		R\$ -	50,00%	R\$ 2.742,57	50,00%	R\$ 2.742,57		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
8	REVESTIMENTOS	0,53%	R\$ 2.420,64		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 1.210,32	50,00%	R\$ 1.210,32		R\$ -	
9	PINTURA	4,84%	R\$ 18.472,17		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 18.472,17	
10	SERVICIOS COMPLEMENTARES	12,29%	R\$ 46.923,61		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 46.923,61	
TOTAL GERAL			100,00%	R\$ 381.757,21												
TOTAL PARCIAL					15,40%	R\$ 58.805,18	15,33%	R\$ 58.585,83	17,30%	R\$ 66.046,35	17,50%	R\$ 66.806,58	16,53%	R\$ 63.110,84	17,93%	R\$ 68.452,42
TOTAL ACUMULADO					15,40%	R\$ 58.805,18	30,74%	R\$ 117.341,01	48,04%	R\$ 183.387,36	65,54%	R\$ 250.193,94	82,07%	R\$ 313.304,78	100,00%	R\$ 381.757,21

B & C EDIFICAÇÕES E
LOCAÇÕES EIRELI EPP
17.325.819/0001-21

EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI EPP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: E.M.E.I.F. ISAC DA ROCHA - QUATRO BOCAS
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - 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	SESI	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	17,87	-	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	-	1,65	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39	17,65	6,95
GRUPO E					
E1		-	-	-	-
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68	116,33	73,24

B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI EPP
 17.325.819/0001-21

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: E.M.E.I.F. ISAC DA ROCHA - QUATRO BOCAS.
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCO	1,27%
Total		6,50%
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	1,20%
I.4	CPRB	4,50%
Total		9,35%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - I)}$	x 100
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		25,75%


**B & C EDIFICAÇÕES E
LOCAÇÕES EIRELI EPP
17.325.819/0001-21**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: E.M.E.I.F. ISAC DA ROCHA - QUATRO BOCAS
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ

PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	1,20%
I.4	CPRB	4,50%
	Total dos Impostos/Taxas	9,35%


**B & C EDIFICAÇÕES E
LOCAÇÕES EIRELI EPP**
17.325.819/0001-21

B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: E.M.E.I.F. ISAC DA ROCHA - QUATRO BOCAS
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	SERVICOS PRELIMINARES	2,79%	R\$ 10.640,17
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,23%	R\$ 4.714,32
3	FUNDACÕES E ESTRUTURAS	11,38%	R\$ 43.450,69
4	COBERTURA	39,04%	R\$ 149.020,10
5	PISO	24,36%	R\$ 92.988,77
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00%	R\$ 7.641,61
7	PAREDES E PAINÉIS	1,44%	R\$ 5.485,13
8	REVESTIMENTOS	0,63%	R\$ 2.420,64
9	PINTURA	4,84%	R\$ 18.472,17
10	SERVICOS COMPLEMENTARES	12,29%	R\$ 46.923,61
	TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 381.757,21

**B & C EDIFICAÇÕES E
LOCAÇÕES EIRELI EPP
17.325.819/0001-21**