

CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 19 de junho de 2018.

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tururu
TOMADA DE PREÇOS Nº 0601.02/2018

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0601.02/2018** cujo objeto é **CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO BAIRRO ESTAÇÃO, NESTE MUNICÍPIO** conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 348.307,62** (TREZENTOS E QUARENTA E OITO MIL TREZENTOS E SETE REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS), com prazo de execução conforme o edital.

Caso não 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. **CARLOS EMÍLIO MAGALHÃES GOMES**, portador do CPF nº 656.502.043-49 e RG 98010079620 SSP-CE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data desta proposta.

Declaramos que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa comissão permanente de licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Finalizando, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

DADOS BANCÁRIOS
BANCO DO BRASIL
AG: 1218-1
C/C: 54.950-9



CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP
Carlos Emílio Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
Administrador



CMGCON

CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CNPJ: 19.726.451/0001-39



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: BAIRRO ESTAÇÃO
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 235,68	R\$ 1.414,08
1.2	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	816,40	R\$ 3,19	R\$ 2.604,32
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 4.018,40
2		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	36,43	R\$ 26,48	R\$ 964,67
2.2	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	75,36	R\$ 62,19	R\$ 4.686,64
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 5.651,31
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	36,43	R\$ 282,08	R\$ 10.276,17
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	9,75	R\$ 343,60	R\$ 3.350,10
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,43	R\$ 466,30	R\$ 1.133,11
3.4	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,07	R\$ 308,10	R\$ 1.253,97
3.5	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	4,07	R\$ 85,22	R\$ 346,85
3.6	73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	4,07	R\$ 480,92	R\$ 1.957,34
3.7	74074/4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO S/ REAPROVEITAMENTO	M2	6,06	R\$ 58,69	R\$ 355,66
3.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,67	R\$ 330,22	R\$ 1.872,35
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,67	R\$ 80,88	R\$ 458,59
3.10	73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	5,67	R\$ 480,92	R\$ 2.726,82
3.11	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	14,18	R\$ 28,07	R\$ 398,03
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 24.128,99
4		PAREDES				
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	99,20	R\$ 37,31	R\$ 3.701,15
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	37,28	R\$ 65,85	R\$ 2.454,89
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 6.156,04
5		COBERTURA				
5.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL USO IÇAMENTO. AF 06/2016	M2	816,40	R\$ 37,28	R\$ 30.435,39
5.2	72113	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO L VRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	765,00	R\$ 99,23	R\$ 75.910,95
5.3	94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES. INC LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	60,80	R\$ 61,56	R\$ 3.742,85
5.4	COTAÇÃO	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC, INCLUINDO CCNEXÕES E BRAÇADEIRAS	M	22,00	R\$ 44,55	R\$ 980,10
5.5	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	74,46	R\$ 53,38	R\$ 3.974,67
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 115.043,96
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA				
6.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E N EUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 373,63	R\$ 373,63
6.2	74130/2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 18,04	R\$ 108,24
6.3	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,00	R\$ 43,17	R\$ 43,17
6.4	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	40,00	R\$ 6,91	R\$ 276,40
6.5	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	231,60	R\$ 5,25	R\$ 1.215,90
6.6	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), A PARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	115,80	R\$ 4,12	R\$ 477,10
6.7	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	2,00	R\$ 198,83	R\$ 397,66
6.8	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	16,00	R\$ 304,02	R\$ 4.864,32
6.9	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	R\$ 35,79	R\$ 35,79
6.10	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 76,03	R\$ 76,03
6.11	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,00	R\$ 81,34	R\$ 81,34
		TOTAL ITEM 6.0				R\$ 7.949,58
7		REVESTIMENTOS				

CMGCON

CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-EPP
CNPJ: 19.726.451/0001-39



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRU O DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: BAIRRO ESTA O
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERA O)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRI�O	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	210,88	R\$ 2,68	R\$ 565,16
7.2	C3408	AF 06/20 14 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	210,88	R\$ 23,09	R\$ 4.869,22
8		TOTAL ITEM 7.0				R\$ 5.434,38
8		PISOS				
8.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	53,88	R\$ 414,09	R\$ 22.311,17
8.2	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATA�O PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	540,00	R\$ 67,78	R\$ 36.601,20
8.3	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER	M2	232,80	R\$ 27,83	R\$ 6.478,82
8.4	C3410	SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO CALÇADA DE PROTE�O EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	66,48	R\$ 160,74	R\$ 10.686,00
9		TOTAL ITEM 8.0				R\$ 76.077,19
9		PINTURA				
9.1	88487	APLICA�O MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF 06/2014	M2	210,88	R\$ 7,67	R\$ 1.617,45
9.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCA�O EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	302,52	R\$ 8,47	R\$ 2.562,34
10		TOTAL ITEM 9.0				R\$ 4.179,79
10		SISTEMA DE PROTE�O CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
10.1	COTA�O	PARA RAIOS TIPO FRANKLIN, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS	UN	1,00	R\$ 79,20	R\$ 79,20
10.2	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	6,00	R\$ 5,26	R\$ 31,56
10.3	COTA�O	BRAÇADEIRA FIXA�O CABO PARA RAIOS - SIMPLES	UN	59,00	R\$ 6,93	R\$ 408,87
10.4	18526	CAIXA DE EQUALIZA�O DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	1,00	R\$ 187,79	R\$ 187,79
10.5	C1256	ESCAVA�O MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,78	R\$ 26,48	R\$ 258,97
10.6	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	6,00	R\$ 43,17	R\$ 259,02
10.7	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA�O	M	142,20	R\$ 36,47	R\$ 5.186,03
10.8	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA�O	M	65,32	R\$ 38,85	R\$ 2.537,68
10.9	C0614	CAIXA DE INSPE�O NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	6,00	R\$ 176,38	R\$ 1.058,28
11		TOTAL ITEM 10.0				R\$ 10.007,40
11		SERVIÇOS DIVERSOS				
11.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 2.121,20	R\$ 2.121,20
11.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 873,53	R\$ 873,53
11.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 351,84	R\$ 351,84
11.4	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO. FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	190,88	R\$ 98,23	R\$ 18.750,14
11.5	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	753,60	R\$ 1,95	R\$ 1.469,52
		TOTAL ITEM 11.0				R\$ 23.566,23
		TOTAL GERAL				R\$ 282.213,27
		VALOR DO BDI				R\$ 66.094,35
		TOTAL GERAL COM BDI				R\$ 348.307,62

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 348.307,62 (TREZENTOS E QUARENTA E OITO MIL TREZENTOS E SETE REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)

Carlos Emílio Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
RNP: 061250702-5

CMGCON

CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-EPP
CNPJ: 19.726.451/0001-39



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: BAIRRO ESTAÇÃO
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,42%	R\$ 4.018,40	R\$ 4.959,51	100,00%	R\$ 4.959,51		R\$ -		R\$ -
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,00%	R\$ 5.651,31	R\$ 6.974,85	100,00%	R\$ 6.974,85		R\$ -		R\$ -
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8,55%	R\$ 24.128,99	R\$ 29.780,00	100,00%	R\$ 29.780,00		R\$ -		R\$ -
4	PAREDES	2,18%	R\$ 6.156,04	R\$ 7.597,78	80,00%	R\$ 6.078,22	20,00%	R\$ 1.519,56		R\$ -
5	COBERTURA	40,76%	R\$ 115.043,96	R\$ 141.987,26	20,00%	R\$ 28.397,45	35,00%	R\$ 49.695,54	45,00%	R\$ 63.894,27
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA	2,82%	R\$ 7.949,58	R\$ 9.811,37	20,00%	R\$ 1.962,27	30,00%	R\$ 2.943,41	50,00%	R\$ 4.905,69
7	REVESTIMENTOS	1,93%	R\$ 5.434,38	R\$ 6.707,11		R\$ -	40,00%	R\$ 2.682,84	60,00%	R\$ 4.024,27
8	PISOS	26,96%	R\$ 76.077,19	R\$ 93.894,47		R\$ -	60,00%	R\$ 56.336,68	40,00%	R\$ 37.557,79
9	PINTURA	1,48%	R\$ 4.179,79	R\$ 5.158,70		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 5.158,70
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	3,55%	R\$ 10.007,40	R\$ 12.351,13		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 12.351,13
11	SERVIÇOS DIVERSOS	8,35%	R\$ 23.566,23	R\$ 29.085,44		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 29.085,44
	TOTAL GERAL	100,00%	R\$ 282.213,27	R\$ 348.307,62	22,44%	R\$ 78.152,30	32,49%	R\$ 113.178,03	45,07%	R\$ 156.977,29
	TOTAL PARCIAL				22,44%	R\$ 78.152,30	54,93%	R\$ 191.330,33	100,00%	R\$ 348.307,62
	TOTAL ACUMULADO									

Carlos Emilio Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
RNP: 061250702-5

CMGCON

CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CNPJ: 19.726.451/0001-39



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: BAIRRO ESTAÇÃO
 MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					235,68	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,990	16,72	16,55			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,980	12,87	25,48			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,030					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM,	M	1,0000000	4,77	4,7700			
	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	6,83	27,3200			
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M2	1,0000000	158,40	158,4000			
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	KG	0,1100000	11,20	1,2320			
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	M3	0,0100000	192,70	1,9270			
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	R\$	193,649					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra							
	42,03			193,65		-	235,68	
73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)					3,19	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2475	12,87	3,19			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,190					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,19					-	3,19	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					26,48	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,901	4,88	14,16			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,160					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,16		12,321			-	26,48	
79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO					62,19	M3	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,0400000	91,85	3,67			
	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0800000	120,07	9,61			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	13,280					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,316800	12,87	4,08			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,080					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0500000	42,69	44,8245			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,825					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,08			44,83	13,28	-	62,19	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					282,08	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	5,940	7,20	42,7680			
	SERVENTE	H	8,910	4,88	43,4808			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	86,249					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,365	45,54	16,6221			
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,50	54,7500			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	44,92	49,4120			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	120,784					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	86,25		75,046	120,78		-	282,08	
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					343,60	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	8,415	7,20	60,5880			
	SERVENTE	H	9,108	4,88	44,4470			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	105,035					
	MATERIAL/SERVIÇO							

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

CMGCON

CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-EPP
CNPJ: 19.726.451/0001-39



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRU O DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: BAIRRO ESTA O
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERA O)

COMPOSI O DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composi�o/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total					
	AREIA GROSSA	M3	0,210	49,50	10,3950					
	CAL HIDRATADA	KG	30,950	0,73	22,5935					
	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\$	147,164							
		Mão de Obra								
		105,04								
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
			91,395	147,16			343,60			
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZA�O C/ARMA�O EM FERRO					466,30	M3			
	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO	H	2,970	7,20	21,3840					
	SERVENTE	H	9,900	4,88	48,3120					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	69,696							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	AREIA GROSSA	M3	0,618	49,50	30,5910					
	AÇO CA-50	KG	18,000	3,92	70,5600					
	BRITA	M3	0,615	55,44	34,0956					
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,500	0,50	184,2500					
	PEDRISCO	M3	0,263	62,57	16,4559					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	335,953							
		Mão de Obra								
		69,70								
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
			60,646	335,95			466,30			
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					308,10	M3			
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)									
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	13,68	9,77					
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	9,770							
	MAO DE OBRA									
	SERVENTE	H	5,940	4,88	28,99					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,990							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	AREIA MÉDIA	M3	0,887	45,54	40,39					
	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000	0,50	147,00					
	PEDRISCO	M3	0,836	62,57	52,31					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	239,700							
		Mão de Obra								
		28,99								
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
			29,64	239,70	9,77		308,10			
74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES					85,22	M3			
	Equipam. (C/HORARIO)									
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,									
	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,3000000	1,37	0,4110					
	DIURNO. AF 06/2015									
	T O T A L Equipam.	R\$	0,411							
	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,634	16,81	27,47					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,455	12,87	57,34					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	84,810							
		Mão de Obra								
		84,81								
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
			29,64	239,70	9,77		308,10			
73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO					480,92	UN			
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ARMA�O DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO									
	VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDA�OES PROFUNDAS (DE									
	EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICA�O TÉRREA	KG	22,0000000	9,46	208,12					
	OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -									
	MONTAGEM AF 12/2015									
	ARMA�O DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO									
	VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDA�OES PROFUNDAS (DE									
	EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICA�O TÉRREA	KG	55,0000000	4,96	272,80					
	OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM -									
	MONTAGEM AF 12/2015									
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	480,920							
		Mão de Obra								
		84,81								
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
			480,92	480,92	0,41		85,22			
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					330,22	M3			
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)									
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	13,68	9,77					
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	9,770							
	MAO DE OBRA									
	SERVENTE	H	5,9400	4,88	28,99					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,990							
	MATERIAL/SERVIÇO									

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]

CMGCON

CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-EPP
CNPJ: 19.726.451/0001-39



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: BAIRRO ESTAÇÃO
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	AREIA MÉDIA	M3	0,867	45,54	39,48				
	BRITA	M3	0,627	55,44	34,76				
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,50	174,50				
	PEDRISCO	M3	0,209	62,57	13,08				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	261,820						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	28,99		29,64	261,82	9,77	-	330,22		
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO					80,88	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,980	7,20	14,26				
	SERVENTE	H	5,940	4,88	28,99				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,250						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	43,25		37,632			-	80,88		
51	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X					28,07	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,223	13,75	3,07				
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,891	16,72	14,90				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,970						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1000000	6,55	0,66				
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2750000	6,83	1,88				
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,2400000	2,16	0,52				
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500000	11,01	1,65				
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,7920000	6,81	5,39				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,100						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,97		10,911	10,10		-	28,07		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)					37,31	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,990	7,20	7,13				
	SERVENTE	H	1,109	4,88	5,41				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,540						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	45,54	0,68				
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,73	1,59				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,50	1,09				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,42	10,50				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,860						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,54		10,911	13,86		-	37,31		
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					65,85	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,485	7,20	10,69				
	SERVENTE	H	1,822	4,88	8,89				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,580						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	45,54	1,87				
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,73	4,52				
	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\$	29,230						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	19,58		17,037	29,23		-	65,85		
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016					37,28	M2		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0007000	338,48	0,2369				
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0010000	103,01	0,1030				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,340						

CMGCON

CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CNPJ: 19.726.451/0001-39



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRU O DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: BAIRRO ESTA O
 MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERA O)

COMPOSI O DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composi�o/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095	12,87	1,2227				
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090	15,08	1,3572				
	T O T A L M �O DE OBRA	R\$	2,580						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1,1660000	26,44	30,83				
	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	0,85	3,53				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,360						
	M �o de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				34,36	0,3400	-	37,28		
13	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO					99,23	M2		
	MAO DE OBRA								
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8910	15,78	14,06				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8910	12,87	11,47				
	T O T A L M �O DE OBRA	R\$	25,530						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	11,0000000	6,70	73,70				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	73,700						
	M �o de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				73,70		-	99,23		
94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDA�OES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016					61,56	M		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0132000	14,72	0,1943				
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0183000	14,02	0,2566				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,451						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,658	12,87	8,4685				
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565	15,08	8,5202				
	T O T A L M �O DE OBRA	R\$	16,989						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	UN	3,0000000	0,02	0,06				
	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,3300000	16,68	5,50				
	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,2200000	4,95	1,09				
	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,3500000	39,78	13,92				
	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,2200000	9,95	2,19				
	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	1,5500000	13,67	21,19				
	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,4400000	0,39	0,17				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,120						
	M �o de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				44,12	0,45	-	61,56		
COTA�O	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC, INCLUIDO CONEXOES E BRACADEIRAS					44,55	M		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC, INCLUIDO CONEXOES E BRACADEIRAS	M	1,00000	44,55	44,55				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,550						
	M �o de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				44,55		-	44,55		

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

CMGCON

CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-EPP
CNPJ: 19.726.451/0001-39



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: BAIRRO ESTAÇÃO
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,139	5,60	0,78				
	ELETRICISTA	H	0,139	7,20	1,00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,780						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO COBRE NU 10MM2	M	1,020	3,51	3,58				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,580						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,78	1,549	3,58		-	6,91		
C0522	CABO COBRE NU 6MM2					5,25	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,129	5,60	0,72				
	ELETRICISTA	H	0,129	7,20	0,93				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,650						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,020	2,12	2,16				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,160						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,65	1,436	2,16		-	5,25		
95730	ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P MAO DE OBRA					4,12	M		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080289	13,91	1,12				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080289	16,96	1,36				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,480						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,0481000	1,56	1,6350				
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	2,0000000	0,86	1,7200				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,635						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		2,48	1,64			-	4,12		
83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA MAO DE OBRA					198,83	UN		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7620	16,81	63,24				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9796	12,87	76,96				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	140,200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,8750000	3,57	3,12				
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0081900	56,93	0,47				
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000000	40,10	4,01				
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	8,2500000	0,73	6,02				
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,1000000	23,53	2,35				
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	24,0900000	0,36	8,67				
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	M3	0,0094900	49,50	0,47				
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE								
	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO	M3	0,0080000	49,50	0,40				
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE								
	TIJULO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	138,0000000	0,24	33,12				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	58,630						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		140,20	58,63			-	198,83		
74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W MAO DE OBRA					304,02	UN		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,980000	13,91	27,54				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,980000	16,96	33,58				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	61,120						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	1,0000000	80,12	80,1200				
	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	1,0000000	67,06	67,0600				

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

CMGCON

CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-EPP
CNPJ: 19.726.451/0001-39



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: BAIRRO ESTAÇÃO
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	1,0000000	95,72	95,7200				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	242,900						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	61,12			242,90		-	304,02		
C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE					35,79	UN		
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	0,9900	7,20	7,13				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,1300						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,0000	22,46	22,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,4600						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,13		6,2038	22,46		-	35,79		
30/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					76,03	UN		
	MAO DE OBRA								
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,396000	13,91	5,51				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,396000	16,96	6,72				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,230						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	63,80	63,8000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	63,800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,23			63,80		-	76,03		
C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30					81,34	UN		
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	1,188	7,20	8,5536				
	SERVENTE	H	2,376	4,88	11,5949				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,149						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,000	39,01	39,0100				
	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UM	1,000	4,65	4,6500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,660						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	20,15		17,533	43,66		-	81,34		
878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.					2,68	M2		
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	16,81	1,16				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	12,87	0,09				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,250						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0042000	341,46	1,4341				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,434						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,25			1,43		-	2,68		
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					23,09	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,594	7,20	4,28				
	SERVENTE	H	0,594	4,88	2,90				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,180						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,025	344,25	8,61				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,610						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,18		7,30	8,61		-	23,09		
83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO					414,09	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9800	16,81	33,28				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9400	12,87	76,45				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	109,730						
	MATERIAL/SERVIÇO								

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

CMGCON

CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-EPP
CNPJ: 19.726.451/0001-39



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRU O DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: BAIRRO ESTA O
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERA O)

COMPOSI O DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composi�o/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total					
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMA�O CONCRETO M�GRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	KG	20,000000	5,19	103,80					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	304,360							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
				304,36		-	414,09			
72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATA�O PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO									
	Equipam. (C/HORARIO)									
	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	CHP	1,500000	2,49	3,7350					
	T O T A L Equipam.	R\$	3,735							
	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,594	16,81	9,9851					
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,970	12,87	38,2239					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,209							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,000000	0,44	3,52					
	JUNTA PLASTICA DE DILATA�O PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,000000	0,86	1,72					
	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	14,000000	0,46	6,44					
	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,2117600	19,61	4,15					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,830							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
				15,83	3,74	-	67,78			
73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO									
	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,792	16,81	13,3135					
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,795	12,87	10,2317					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,545							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	M3	0,0150000	285,29	4,28					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,280							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
				4,28		-	27,83			
C3410	CAÇADA DE PROTE�O EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m									
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180	371,42	66,86					
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PA	M2	0,520	13,22	6,87					
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070	280,91	19,66					
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,000	16,22	16,22					
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA	M2	0,520	8,06	4,19					
	TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M3	0,120	12,80	1,54					
	ESCAVA�O MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M2	0,520	4,47	2,32					
	PINTURA HIDRACOR	M3	0,120	8,21	0,99					
	REATERRO C/COMPACTA�O MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA									
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	118,650							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
				118,65		-	160,74			
88487	APLICA�O MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014									
	MAO DE OBRA									
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1287	16,75	2,16					
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0475	12,87	0,61					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,770							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	14,86	4,90					

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

CMGCON

CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CNPJ: 19.726.451/0001-39



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRU O DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: BAIRRO ESTA O

MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERA O)

COMPOSI O DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composi�o/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,900					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCA�O EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA MAO DE OBRA PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,0990 0,4950 8,030	16,75 12,87	1,66 6,37	-	7,67	M
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,03		0,44			-	8,47	M
	PARA RAIOS TIPO FRANKLIN, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS MATERIAL/SERVIÇO PARA RAIOS TIPO FRANKLIN, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN R\$	1,0000 79,200	79,20	79,20	79,20	UN	
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,03		79,20			-	79,20	UN
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA T O T A L M�O DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$	0,149 0,830	5,60	0,83	-	5,26	UN
	M�o de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,83		3,71			-	5,26	UN
COTA�O	BRA�ADEIRA FIXA�O CABO PARA RAIOS - SIMPLES MATERIAL/SERVIÇO BRA�ADEIRA FIXA�O CABO PARA RAIOS - SIMPLES T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN R\$	1,0000 6,930	6,93	6,93	6,93	UN	
	M�o de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			6,93			-	6,93	UN
18526	CAIXA DE EQUALIZA�O DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS MATERIAL/SERVIÇO CAIXA DE EQUALIZA�O DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN R\$	1,0000 187,790	187,79	187,79	187,79	UN	
	M�o de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			187,79			-	187,79	UN
C1256	ESCAVA�O MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	2,901 14,160	4,88	14,16	26,48	M3	
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,16		12,321			-	26,48	M3
68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR MAO DE OBRA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,396000 0,396000 12,230	13,91 16,96	5,51 6,72	43,17	UN	
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,23		30,94			-	43,17	UN
72929	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,702900 0,702900 21,700	13,91 16,96	9,78 11,92	36,47	M	

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

CMGCON

CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-EPP
CNPJ: 19.726.451/0001-39



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: BAIRRO ESTAÇÃO
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0300000	12,54	12,9162				
	SUORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	0,5000000	3,04	1,5200				
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,33	0,3300				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,766						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				14,77			36,47		
72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA					38,85	M		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,702900	13,91	9,78				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,702900	16,96	11,92				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0300000	14,85	15,2955				
	SUORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	0,5000000	3,04	1,5200				
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,33	0,3300				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,146						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				17,15			38,85		
C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo MAO DE OBRA					176,38	M2		
	PEDREIRO	H	0,990	7,20	7,13				
	SERVENTE	H	0,990	4,88	4,83				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,960						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	UN	1,000	33,66	33,66				
	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,000	50,49	50,49				
	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	M	0,800	55,61	44,49				
	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	1,000	13,13	13,13				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,008	143,55	1,15				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,040	277,20	11,09				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	154,010						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				154,01			176,38		
C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE MATERIAL/SERVIÇO					2.121,20	CJ		
	ESTRUTURA METÁLICA P/BASQUETE	CJ	1,0000	1.698,52	1.698,52				
	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	400,37	400,37				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,0865	220,26	19,05				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.117,94						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				2.117,94			2.121,20		
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL MATERIAL/SERVIÇO					873,53	CJ		
	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	M2	1,0000	873,53	873,53				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	873,5300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				873,53			873,53		
C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY MATERIAL/SERVIÇO					351,84	CJ		
	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY	M2	1,0000	351,84	351,84				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	351,8400						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				351,84			351,84		
74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM MAO DE OBRA					98,23	M2		
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,495000	16,05	7,94				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,990000	12,87	12,74				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,680						

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

CMGCON

CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CNPJ: 19.726.451/0001-39



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: BAIRRO ESTAÇÃO
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0700000	10,30	0,7210				
	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,1500000	8,90	1,3350				
	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0500000	12,44	13,0620				
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,6800000	37,16	62,4288				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	77,547						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		20,68		77,55		-	98,23		
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA					1,95	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1386	12,87	1,78				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,780						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	3,33	0,17				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,170						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,78		0,17		-	1,95		


Carlos Emilio Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
RNP: 061250702-5



CMGCON

CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CNPJ: 19.726.451/0001-39



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: BAIRRO ESTAÇÃO
MUNICÍPIO: TURURU - 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		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	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES		-	-	-	-	
E	TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68	116,33	73,24	


Carlos Emilio Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
RNP: 061250702-5



CMGCON

CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CNPJ: 19.726.451/0001-39



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: BAIRRO ESTAÇÃO
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
	COMPOSIÇÃO DO BDI	
	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	Total	4,56%
	Benefício	
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	Total	6,96%
	Impostos	
I		
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

$$\text{BDI} = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) = 23,42%


Carlos Emilio Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
RNP: 061250702-5



CMGCON

CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CNPJ: 19.726.451/0001-39



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: BAIRRO ESTAÇÃO
MUNICÍPIO: TURURU - 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%

[Handwritten signatures and initials in blue ink]