



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CARTA PROPOSTA



A prefeitura Municipal de Tururu
A Comissão Permanente de Licitação
Tururu-Ce

Processo: TOMADA DE PREÇOS N° 0106.02/2018

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital de Tomada de Preço N° 0106.02/2018, cujo o objeto e a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO BAIRRO ESTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TURURU, CONFORME CONVÊNIO N° 806795/2014/ MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA.

PREÇO GLOBAL R\$ 334.217,40(Trezentos e Trinta e Quatro Mil Duzentos e Dezessete Reais e Quarenta Centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a)S.r.(a). Luana Sousa, portador(a) da carteira de Identidade n°, (2007.820.630-2) e CPF n° (062.651.123-25), como representante legal desta empresa.

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

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

Tejuçuoca, 18 de Junho de 2018

Otávio Augusto Carvalho da Silva
Otávio Augusto Carvalho Silva
CREA 061177927-7
Procurador

rebo
[Handwritten signatures]



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



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

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.855,26
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.422,78
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 23.162,88
4	PAREDES	R\$ 5.895,17
5	COBERTURA	R\$ 110.401,85
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA	R\$ 7.625,43
7	REVESTIMENTOS	R\$ 5.215,06
8	PISOS	R\$ 72.991,20
9	PINTURA	R\$ 4.010,65
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 9.601,67
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 22.614,84
	TOTAL GERAL	R\$ 270.796,79
	VALOR DO BDI	R\$ 63.420,61
	TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 334.217,40

Otávio Augusto Carvalho Silva
Otávio Augusto Carvalho Silva
CREA 061177927-7
Procurador

[Handwritten signatures]



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: BAIRRO ESTACÃO
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\$ 3.855,26	R\$ 4.758,16	100,00%	R\$ 4.758,16		R\$ -		R\$ -
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,00%	R\$ 5.422,78	R\$ 6.692,80	100,00%	R\$ 6.692,80		R\$ -		R\$ -
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8,55%	R\$ 23.162,88	R\$ 28.587,63	100,00%	R\$ 28.587,63		R\$ -		R\$ -
4	PAREDES	2,18%	R\$ 5.895,17	R\$ 7.275,82	80,00%	R\$ 5.820,66	20,00%	R\$ 1.455,16		R\$ -
5	COBERTURA	40,77%	R\$ 110.401,85	R\$ 136.257,96	20,00%	R\$ 27.251,59	35,00%	R\$ 47.690,29	45,00%	R\$ 61.316,08
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA	2,82%	R\$ 7.625,43	R\$ 9.411,31	20,00%	R\$ 1.882,26	30,00%	R\$ 2.823,39	50,00%	R\$ 4.705,66
7	REVESTIMENTOS	1,93%	R\$ 5.215,06	R\$ 6.436,43		R\$ -	40,00%	R\$ 2.574,57	60,00%	R\$ 3.861,86
8	PISOS	26,95%	R\$ 72.991,20	R\$ 90.085,74		R\$ -	60,00%	R\$ 54.051,44	40,00%	R\$ 36.034,30
9	PINTURA	1,48%	R\$ 4.010,65	R\$ 4.949,94		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 4.949,94
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	3,55%	R\$ 9.601,67	R\$ 11.850,38		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 11.850,38
11	SERVIÇOS DIVERSOS	8,35%	R\$ 22.614,84	R\$ 27.911,24		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 27.911,24
TOTAL GERAL			100,00%	R\$ 270.796,79	R\$ 334.217,40					
TOTAL PARCIAL					22,44%	R\$ 74.993,10	32,49%	R\$ 108.594,85	45,07%	R\$ 150.629,46
TOTAL ACUMULADO					22,44%	R\$ 74.993,10	54,93%	R\$ 183.587,95	100,00%	R\$ 334.217,41

Otávio Augusto Carvalho Silva
Otávio Augusto Carvalho Silva
CREA 061177927-7
Procurador

Handwritten signatures and initials in blue ink.



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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 MAO DE OBRA					226,18	M2
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950	16,72	15,88		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,330		24,45		
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	4,58	4,5800		
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000000	6,56	26,2400		
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. DE *2.0 X 1.125* M	M2	1,0000000	152,00	152,0000		
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	10,74	1,1814		
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONFIRA 4001 DE 07/2016	M3	0,0100000	184,92	1,8492		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	185,851				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	40,33			185,85		-	226,18
73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) MAO DE OBRA					3,06	M2
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2375	12,87	3,06		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,060				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,06					-	3,06
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M MAO DE OBRA					25,42	M3
	SERVENTE	H	2,784	4,88	13,59		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,590				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,59		11,825			-	25,42
79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					59,67	M3
	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 MÍN. 1,27 M, CUPULIMBO DE 06/2014	CHP	0,0400000	88,14	3,53		
	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, CUPULIMBO DE 06/2014	CHP	0,0800000	115,22	9,22		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	12,750				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,304000	12,87	3,91		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,910				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,0500000	40,96	43,0080		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,008				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,91			43,01	12,75	-	59,67
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA MAO DE OBRA					270,69	M3
	PEDREIRO	H	5,700	7,20	41,0400		
	SERVENTE	H	8,550	4,88	41,7240		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	82,764				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,365	43,70	15,9505		
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,48	52,5600		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	43,10	47,4100		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	115,921				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	82,76		72,009	115,92		-	270,69



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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		
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) MAO DE OBRA					328,99	M3
	PEDREIRO	H	8,075	7,20	58,1400		
	SERVENTE	H	8,740	4,88	42,6512		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	100,791				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,210	47,50	9,9750		
	CAL HIDRATADA	KG	30,950	0,70	21,6650		
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950	0,48	14,8560		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,40	94,0000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	140,496				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	100,79		87,697	140,50		-	328,99
089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO MAO DE OBRA					447,49	M3
	PEDREIRO	H	2,850	7,20	20,5200		
	SERVENTE	H	9,500	4,88	46,3600		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	66,880				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,618	47,50	29,3550		
	AÇO CA-50	KG	18,000	3,76	67,6800		
	BRITA	M3	0,615	53,20	32,7180		
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,500	0,48	176,8800		
	PEDRISCO	M3	0,263	60,04	15,7905		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	322,424				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	66,88		58,192	322,42		-	447,49
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					295,70	M3
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	13,13	9,37		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	9,370				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	5,700	4,88	27,82		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,820				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,887	43,70	38,76		
	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000	0,48	141,12		
	PEDRISCO	M3	0,836	60,04	50,19		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	230,070				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	27,82		28,44	230,07	9,37	-	295,70
74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES Equipam. (C/HORARIO)					81,77	M3
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO DE 06/2015	CHP	0,3000000	1,31	0,3930		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,393				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,568	16,81	26,36		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,275	12,87	55,02		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	81,380				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	81,38				0,39	-	81,77
73990/1	ARMAÇAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO MATERIAL/SERVIÇO					461,56	UN
	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM DE 15/12/2015	KG	22,0000000	9,08	199,76		

Handwritten signatures and initials in blue ink.



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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				
	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM -	KG	55,000000	4,76	261,80				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	461,560						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			461,56		-	461,56		
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	13,13	9,37				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	9,370						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	5,7000	4,88	27,82				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,820						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,867	43,70	37,89				
	BRITA	M3	0,627	53,20	33,36				
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,48	167,52				
	PEDRISCO	M3	0,209	60,04	12,55				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	251,320						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	27,82		28,44	251,32	9,37	-	316,95		M3
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO					77,61			M3
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,900	7,20	13,68				
	SERVENTE	H	5,700	4,88	27,82				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,500						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	41,50		36,109	251,32	9,37	-	316,95		M3
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X					26,93			M2
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,214	13,75	2,94				
	COMPLEMENTARES								
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,855	16,72	14,30				
	COMPLEMENTARES								
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,240						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,100000	6,29	0,63				
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,275000	6,56	1,80				
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,240000	2,07	0,50				
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,150000	10,56	1,58				
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,792000	6,54	5,18				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,690						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,24		9,69	9,69		-	26,93		M2
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)					35,74			M2
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,950	7,20	6,84				
	SERVENTE	H	1,064	4,88	5,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,030						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	43,70	0,66				
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,70	1,53				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,48	1,05				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,40	10,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,240						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,03		10,467	13,24		-	35,74		M2

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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		
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm MAO DE OBRA					63,03	M2
	PEDREIRO	H	1,425	7,20	10,26		
	SERVENTE	H	1,748	4,88	8,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,790				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	43,70	1,79		
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,70	4,33		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,48	2,97		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	47,000	0,40	18,80		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,890				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,79		16,349	27,89		-	63,03
213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGLIAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016 Equipam. (C/HORARIO)					35,78	M2
	GUIINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF 02/2016	CHP	0,0007000	324,81	0,2274		
	GUIINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF 02/2016	CHI	0,0010000	98,85	0,0989		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,326				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	12,87	1,1712		
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	15,08	1,2969		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,468				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM. SEM PINTURA	M2	1,1660000	25,37	29,58		
	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI BORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500000	0,82	3,40		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,980				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,47			32,98	0,3260	-	35,78
72113	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					95,22	M2
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8550	15,78	13,49		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8550	12,87	11,00		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,490				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	11,0000000	6,43	70,73		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	70,730				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	24,49			70,73		-	95,22
94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016 Equipam. (C/HORARIO)					59,09	M
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHP	0,0132000	14,13	0,1865		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 02/2016	CHI	0,0183000	13,45	0,2461		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,433				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,632	12,87	8,1338		

Handwritten signatures and initials in blue ink.



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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				
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,542	15,08	8,1734				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,307						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.2 X 20 MM (3/4 ")	UN	3,000000	0,02	0,06				
	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM. PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,330000	16,01	5,28				
	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,220000	4,75	1,05				
	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M. PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,350000	38,17	13,36				
	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM. PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,220000	9,55	2,10				
	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	1,550000	13,12	20,34				
	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM. PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,440000	0,37	0,16				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,350						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				42,35	0,43	-	59,09		
						42,75	M		
COTAÇÃO	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC, INCLUIDO CONEXÕES E BRACADEIRAS								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC, INCLUIDO CONEXÕES E BRACADEIRAS	M	1,00000	42,75	42,75				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,750						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				42,75		-	42,75		
						51,23	M2		
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								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	13,75	2,09				
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	16,72	2,54				
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3325	16,81	5,59				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3420	12,87	4,40				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,620						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710000	3,43	1,62				
	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAOS ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	23,75	23,75				
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2900000	6,56	1,90				
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300000	10,56	0,32				
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1700000	6,54	1,11				
	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,0330000	21,02	0,69				
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016	M3	0,0330000	218,69	7,22				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,610						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				36,61		-	51,23		
						358,54	UN		
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FUNDAMENTO E INSTALACAO								
	MAO DE OBRA								
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,900	13,91	26,4290				

(Handwritten signatures and initials)



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBRA: CONCESSÃO 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				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,900	16,96	32,2240				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	58,653						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	UN	1,0000000	299,89	299,89				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	299,890						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	58,65			299,89		-	358,54		
74130/2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					17,31	UN		
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118750	16,96	2,01				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,010						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	15,30	15,3000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,01			15,30		-	17,31		
68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR					41,42	UN		
	MAO DE OBRA								
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	13,91	5,29				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	16,96	6,44				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,730						
	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	UN	1,0000000	29,69	29,6900				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,690						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	11,73			29,69		-	41,42		
C0517	CABO COBRE NU 10MM2					6,62	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,133	5,60	0,74				
	ELETRICISTA	H	0,133	7,20	0,96				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO COBRE NU 10MM2	M	1,020	3,37	3,44				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,440						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,70			3,44		-	6,62		
C0522	CABO COBRE NU 6MM2					5,03	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,124	5,60	0,69				
	ELETRICISTA	H	0,124	7,20	0,89				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,580						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,020	2,03	2,07				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,070						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,58			2,07		-	5,03		
95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 11/2016 P					3,95	M		
	MAO DE OBRA								
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077045	13,91	1,07				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077045	16,96	1,31				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,380						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,0481000	1,50	1,5722				

Handwritten signatures and initials in blue ink.



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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				
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.	M	2,000000	0,83	1,6600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,572						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		2,38		1,57		-	3,95		
83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA					190,63	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6100	16,81	60,68				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7380	12,87	73,85				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	134,530						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,8750000	3,43	3,00				
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0081900	54,63	0,45				
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000000	38,48	3,85				
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	8,2500000	0,70	5,78				
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2.2 X 1.1* M. E = 17 MM	M2	0,1000000	22,58	2,26				
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	24,0900000	0,34	8,19				
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	M3	0,0094900	47,50	0,45				
	PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE								
	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO	M3	0,0080000	47,50	0,38				
	PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE								
	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	138,0000000	0,23	31,74				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,100						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		134,53		56,10		-	190,63		
74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W					291,74	UN		
	MAO DE OBRA								
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,900000	13,91	26,43				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,900000	16,96	32,22				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	58,650						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	1,0000000	76,88	76,8800				
	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA EM FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO	UN	1,0000000	64,35	64,3500				
	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	1,0000000	91,86	91,8600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	233,090						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		58,65		233,09		-	291,74		
C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE					34,35	UN		
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	0,9500	7,20	6,84				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,8400						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,0000	21,56	21,56				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,5600						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		6,84		21,56		-	34,35		
74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					72,95	UN		
	MAO DE OBRA								
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	13,91	5,29				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	16,96	6,44				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,730						
	MATERIAL/SERVIÇO								

rebo

[Handwritten signatures and initials]



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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	Coeficiente	P.unitário	P.total				
	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	61,22	61,2200				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	61,220						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		11,73		61,22		-	72,95		
C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30					78,05	UN		
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	1,140	7,20	8,2080				
	SERVENTE	H	2,280	4,88	11,1264				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,334						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,000	37,43	37,4300				
	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UM	1,000	4,47	4,4700				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,900						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		19,33	16,819	41,90		-	78,05		
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					2,60	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067	16,81	1,13				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	12,87	0,09				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,220						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0042000	327,66	1,3762				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,376						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,22		1,38		-	2,60		
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3					22,13	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,570	7,20	4,10				
	SERVENTE	H	0,570	4,88	2,78				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,880						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,025	330,34	8,26				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,260						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		6,88	6,99	8,26		-	22,13		
83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E					397,36	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000	16,81	31,94				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7000	12,87	73,36				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	105,300						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO	KG	20,0000000	4,98	99,60				
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	1,0000000	192,46	192,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	292,060						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		105,30		292,06		-	397,36		
72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO					65,02	M2		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO.	CHP	1,5000000	2,39	3,5850				
	T O T A L Equipam.	R\$	3,585						
	MAO DE OBRA								

Handwritten signatures and initials in blue ink.



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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				
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,570	16,81	9,5817				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,850	12,87	36,6795				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,261						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,0000000	0,42	3,36				
	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,0000000	0,83	1,66				
	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	14,0000000	0,44	6,16				
	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,2117600	18,82	3,99				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,170						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	46,26			15,17	3,59	-	65,02		
8465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO					26,71	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,760	16,81	12,7756				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,763	12,87	9,8198				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,595						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	M3	0,0150000	273,76	4,11				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,110						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,60			4,11		-	26,71		
C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0.60m					154,22	M2		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180	356,41	64,15				
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PA	M2	0,520	12,68	6,59				
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070	269,56	18,87				
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRACO 1:4. ESP.= 1.5cm	M2	1,000	15,56	15,56				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA	M2	0,520	7,73	4,02				
	TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE								
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120	12,28	1,47				
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520	4,29	2,23				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,120	7,88	0,95				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	113,840						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	40,38			113,84		-	154,22		
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014					7,37	M2		
	MAO DE OBRA								
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1235	16,75	2,07				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0456	12,87	0,59				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,660						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	14,26	4,71				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,710						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,66			4,71		-	7,37		
41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA. 5 CM DE LARGURA					8,12	M		
	MAO DE OBRA								
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0950	16,75	1,59				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4750	12,87	6,11				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	11,01	0,33				



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



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				
	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0200000	4,58	0,09				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,420						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		7,70		0,42		-	8,12		UN
COTAÇÃO	PARA RAIOS TIPO FRANKLIN, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS					76,00	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,0000	76,00	76,00				
	PARA RAIOS TIPO FRANKLIN, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	76,000						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				76,00		-	76,00		UN
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2					5,07	UN		
	MAO DE OBRA	H	0,143	5,60	0,80				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	R\$	0,800						
	T O T A L MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,020	3,50	3,57				
	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,570						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		0,80	0,696	3,57		-	5,07		UN
COTAÇÃO	BRACADEIRA FIXAÇÃO CABO PARA RAIOS - SIMPLES					6,65	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,0000	6,65	6,65				
	BRACADEIRA FIXAÇÃO CABO PARA RAIOS - SIMPLES								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,650						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				6,65		-	6,65		UN
18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS					180,21	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,0000	180,21	180,21				
	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	180,210						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				180,21		-	180,21		UN
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					25,42	M3		
	MAO DE OBRA	H	2,784	4,88	13,59				
	SERVEENTE	R\$	13,590						
	T O T A L MÃO DE OBRA								
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		13,59	11,825			-	25,42		UN
8069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR					41,42	UN		
	MAO DE OBRA	H	0,380000	13,91	5,29				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$	11,730						
	T O T A L MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,0000000	29,69	29,690				
	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE CORRE COM CONECTOR TIPO GRAMPO								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,690						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		11,73		29,69		-	41,42		UN
72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO					34,99	M		
	MAO DE OBRA	H	0,674500	13,91	9,38				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$	20,820						
	T O T A L MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVIÇO	H	0,674500	16,96	11,44				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$	11,730						
	T O T A L MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVIÇO	M	1,0300000	12,04	12,4012				
	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	UN	0,5000000	2,92	1,4600				
	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA								



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



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			
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA FFNDA PHII IIDS	UN	1,0000000	0,31	0,3100			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,171					
	Mão de Obra 20,82		Total L.S.	Mat./Serv. 14,17	Equipam.	BDI -	Total Geral 34,99	
72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA					37,27	M	
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,674500	13,91	9,38			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,674500	16,96	11,44			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,820					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0300000	14,25	14,6775			
	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	0,5000000	2,92	1,4600			
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA FFNDA PHII IIDS	UN	1,0000000	0,31	0,3100			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,448					
	Mão de Obra 20,82		Total L.S.	Mat./Serv. 16,45	Equipam.	BDI -	Total Geral 37,27	
C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo MAO DE OBRA					169,25	M2	
	PEDREIRO	H	0,950	7,20	6,84			
	SERVENTE	H	0,950	4,88	4,64			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,480					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	UN	1,000	32,30	32,30			
	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,000	48,45	48,45			
	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	M	0,800	53,36	42,69			
	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	1,000	12,60	12,60			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,008	137,75	1,10			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,040	266,00	10,64			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	147,780					
	Mão de Obra 11,48		Total L.S. 9,989	Mat./Serv. 147,78	Equipam.	BDI -	Total Geral 169,25	
1347	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE MATERIAL/SERVIÇO					2.035,50	CJ	
	ESTRUTURA METÁLICA P/BASQUETE	CJ	1,0000	1.629,90	1.629,90			
	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	384,19	384,19			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,0865	211,36	18,28			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.032,37					
	Mão de Obra 3,13		Total L.S. 2.032,37	Mat./Serv. 2.032,37	Equipam.	BDI -	Total Geral 2.035,50	
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL MATERIAL/SERVIÇO					838,23	CJ	
	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	M2	1,0000	838,23	838,23			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	838,2300					
	Mão de Obra -		Total L.S. -	Mat./Serv. 838,23	Equipam.	BDI -	Total Geral 838,23	
C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY MATERIAL/SERVIÇO					337,62	CJ	
	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY	M2	1,0000	337,62	337,62			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	337,6200					
	Mão de Obra -		Total L.S. -	Mat./Serv. 337,62	Equipam.	BDI -	Total Geral 337,62	
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 BMC EMALHA QUADRADA EXECM MAO DE OBRA					94,27	M2	

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
R JOSE ANDRADE DE SOUSA, 138, CEP: 62.610-000, CENTRO, TEJUÇUOCA/CE
CNPJ: 21.541.555/0001-10
EMAIL: lsconstrucoes123@outlook.com TEL:(85) 99161.9490



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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				
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,475000	16,05	7,62				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950000	12,87	12,23				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,850						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0700000	9,88	0,6916				
	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,1500000	8,54	1,2810				
	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2.11 MM (14 BWG). MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M	M2	1,0500000	11,94	12,5370				
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2". E = *3.65* MM. PESO *5.10* KG/M (NBR 5580)	M	1,6800000	35,66	59,9088				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	74,418						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	19,85			74,42		-	94,27		
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA					1,87	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	12,87	1,71				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,710						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	3,19	0,16				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,160						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,71			0,16		-	1,87		

Otávio Augusto Carvalho Silva
Otávio Augusto Carvalho Silva
CREA 061177927-7
Procurador

[Handwritten signatures]



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 226,18	R\$ 1.357,08
1.2	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	816,40	R\$ 3,06	R\$ 2.498,18
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 3.855,26
2		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	36,43	R\$ 25,42	R\$ 926,05
2.2	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	75,36	R\$ 59,67	R\$ 4.496,73
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 5.422,78
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	36,43	R\$ 270,69	R\$ 9.861,24
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	9,75	R\$ 328,99	R\$ 3.207,65
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,43	R\$ 447,49	R\$ 1.087,40
3.4	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,07	R\$ 295,70	R\$ 1.203,50
3.5	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	4,07	R\$ 81,77	R\$ 332,80
3.6	73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	4,07	R\$ 461,56	R\$ 1.878,55
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 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,67	R\$ 316,95	R\$ 1.797,11
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,67	R\$ 77,61	R\$ 440,05
3.10	73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	5,67	R\$ 461,56	R\$ 2.617,05
3.11	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	14,18	R\$ 26,93	R\$ 381,87
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 23.162,88
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\$ 35,74	R\$ 3.545,41
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	37,28	R\$ 63,03	R\$ 2.349,76
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 5.895,17
5		COBERTURA				
5.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL USO ICAMENTO. AF 06/2016	M2	816,40	R\$ 35,78	R\$ 29.210,79
5.2	72113	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	M2	765,00	R\$ 95,22	R\$ 72.843,30
5.3	94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABEC EIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES. INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	60,80	R\$ 59,09	R\$ 3.592,67
5.4	COTAÇÃO	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC, INCLUINDO CONEXÕES E BRACADEIRAS	M	22,00	R\$ 42,75	R\$ 940,50
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\$ 51,23	R\$ 3.814,59
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 110.401,85
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA				
6.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 358,54	R\$ 358,54
6.2	74130/2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 17,31	R\$ 103,86
6.3	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,00	R\$ 41,42	R\$ 41,42
6.4	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	40,00	R\$ 6,62	R\$ 264,80
6.5	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	231,60	R\$ 5,03	R\$ 1.164,95
6.6	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	115,80	R\$ 3,95	R\$ 457,41
6.7	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	2,00	R\$ 190,63	R\$ 381,26
6.8	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	16,00	R\$ 291,74	R\$ 4.667,84
6.9	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	R\$ 34,35	R\$ 34,35
6.10	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 72,95	R\$ 72,95
6.11	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,00	R\$ 78,05	R\$ 78,05
		TOTAL ITEM 6.0				R\$ 7.625,43
7		REVESTIMENTOS				

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELE - ME
R JOSE ANDRADE DE SOUSA, 138, CEP: 62.610-000, CENTRO, TEJUÇUOCA/CE
CNPJ: 21.541.555/0001-10
EMAIL: lsconstrucoes123@outlook.com TEL:(85) 99161.9490

Handwritten signatures and initials in blue ink.



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



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	UN	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. AE 06/2014	M2	210,88	R\$ 2,60	R\$ 548,29
7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	210,88	R\$ 22,13	R\$ 4.666,77
TOTAL ITEM 7.0						R\$ 5.215,06
8	PISOS					
8.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	53,88	R\$ 397,36	R\$ 21.409,76
8.2	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	540,00	R\$ 65,02	R\$ 35.110,80
8.3	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	M2	232,80	R\$ 26,71	R\$ 6.218,09
8.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	66,48	R\$ 154,22	R\$ 10.252,55
TOTAL ITEM 8.0						R\$ 72.991,20
9	PINTURA					
9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AE 06/2014	M2	210,88	R\$ 7,37	R\$ 1.554,19
9.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	302,52	R\$ 8,12	R\$ 2.456,46
TOTAL ITEM 9.0						R\$ 4.010,65
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
10.1	COTAÇÃO	PARA RAIOS TIPO FRANKLIN, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS	UN	1,00	R\$ 76,00	R\$ 76,00
10.2	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	6,00	R\$ 5,07	R\$ 30,42
10.3	COTAÇÃO	BRACEIRA FIXAÇÃO CABO PARA RAIOS - SIMPLES	UN	59,00	R\$ 6,65	R\$ 392,35
10.4	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	1,00	R\$ 180,21	R\$ 180,21
10.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,78	R\$ 25,42	R\$ 248,61
10.6	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	6,00	R\$ 41,42	R\$ 248,52
10.7	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	142,20	R\$ 34,99	R\$ 4.975,58
10.8	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,32	R\$ 37,27	R\$ 2.434,48
10.9	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	6,00	R\$ 169,25	R\$ 1.015,50
TOTAL ITEM 10.0						R\$ 9.601,67
11	SERVIÇOS DIVERSOS					
11.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 2.035,50	R\$ 2.035,50
11.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 838,23	R\$ 838,23
11.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 337,62	R\$ 337,62
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 B/WG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	190,88	R\$ 94,27	R\$ 17.994,26
11.5	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	753,60	R\$ 1,87	R\$ 1.409,23
TOTAL ITEM 11.0						R\$ 22.614,84
TOTAL GERAL						R\$ 270.796,79
VALOR DO BDI						R\$ 63.420,61
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 334.217,40

Otávio Augusto Carvalho Silva
 Otávio Augusto Carvalho Silva
 CREA 061177927-7
 Procurador



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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	IN CRA	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
B3	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B3	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

Otávio Augusto Carvalho Siva
Otávio Augusto Carvalho Siva
CREA 061177927-7
Procurador



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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%

Otávio Augusto Carvalho de -
Otávio Augusto Carvalho Silva
CREA 061177927-7
Procurador

[Handwritten signatures and initials]