

ANEXO IV
PROPOSTA COMERCIAL

A

Prefeitura Municipal de Rio Novo do Sul - ES

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S^{as}, em anexo, nossa proposta devidamente detalhada com etapas da execução da obra a ser realizada neste Município de Rio Novo do Sul (ES), com fornecimento de materiais e mão de obra, sendo:

LOTE 01: 598.537,52 (quinhentos e noventa e oito reais, quinhentos e trinta e sete reais e cinquenta e dois centavos);

LOTE 02: 598.537,52 (quinhentos e noventa e oito reais, quinhentos e trinta e sete reais e cinquenta e dois centavos);

Com preço total de R\$ 1.197.075,04 (Um milhão, cento e noventa e sete mil, setenta e cinco reais e quatro centavos), já incluídas todas as despesas necessárias à perfeita execução do objeto, inclusive materiais a serem utilizados, equipamentos, mão de obra, todos os encargos trabalhistas e previdenciários, fretes, impostos e taxas de qualquer espécie, tributos em geral e quaisquer outros encargos que incidam ou venham a incidir sobre a execução dos serviços e seus preços, conforme projetos e planilha de custos unitários e totais e cronograma físico-financeiro, no período máximo de_ (número de dias por extenso) dias, nos termos do Edital da TP nº 003/2020 e seus Anexos.

O prazo de validade de nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias, contados da data de sua abertura.

O prazo de execução da obra previsto é de 210 (DUZENTOS E DEZ) dias, a contar do dia subsequente à data da emissão da autorização de serviço.

Declaramos que no preço total estão incluídas todas as despesas necessárias à perfeita realização do objeto, cobrindo todos os custos de mão de obra, inclusive folgadores, encargos sociais, materiais, equipamentos, transportes, alimentação, lucros, encargos fiscais e para-fiscais, despesas diretas e indiretas, bem como aquelas indispensáveis para proporcionar e manter a higiene e segurança dos trabalhos.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital e seus anexos, bem como aceitamos todas as obrigações especificadas.

Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação e executar os serviços no prazo e condições estabelecidas neste ato convocatório.

Cachoeiro de Itapemirim, ES, 19 de maio de 2020.

Fabiola Moreira Jordão Altoé
Representante Legal

CPF nº 001.707.367-78

RG nº 993.992-ES

Elicon Construtora Ltda EPP

CNPJ/MF nº 05.362.847/0001-30

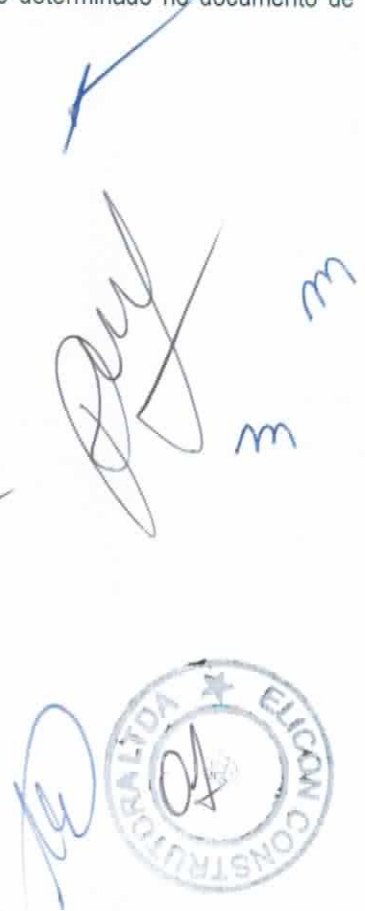
Telefone: (28)521-8218

Rua João Bezerra, 108, Bairro Amarelo

Cachoeiro de Itapemirim, ES, CEP 29.304-685

E-mail: eliconconstrutora@hotmail.com

Carlos Heugênio Duarte Camisão
Engenheiro Civil
CREA/MG nº 37665/D





CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO PROPOSTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2020 LOTE 01

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: DISTRITO DE PRINCESA, RIO NOVO DO SUL-ES

Item	Serviços	P. Total	%	PERÍODO DE EXECUÇÃO									
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.206,46	0,9%	R\$ 5.206,46									
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.316,83	1,2%	R\$ 7.316,83									
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 19.323,91	3,2%	R\$ 9.661,96	R\$ 9.661,96								
4	ESTRUTURAS	R\$ 89.123,59	14,9%	R\$ 22.280,90	R\$ 22.280,90	R\$ 44.561,80							
5	PAREDES EM ALVENARIA	R\$ 66.904,31	11,2%	R\$ 16.726,08	R\$ 16.726,08	R\$ 50.178,23							
6	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 52.140,48	8,7%	R\$ 13.035,12	R\$ 13.035,12	R\$ 13.035,12	R\$ 13.035,12						
7	ESQUADRIAS DE MADEIRA E METAL	R\$ 10.921,12	1,8%								R\$ 10.921,12		
8	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 3.008,71	0,5%	R\$ 1.203,49	R\$ 601,74	R\$ 1.203,49							
9	COBERTURA METÁLICA	R\$ 192.753,56	32,2%										
10	INSTALAÇÕES E APARELHOS ELÉTRICOS	R\$ 53.622,01	9,0%										
11	INSTALAÇÕES E APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS	R\$ 28.904,57	4,8%									R\$ 28.904,57	
12	INSTALAÇÕES DE LOMBATE A INCÊNDIO	R\$ 1.323,23	0,2%									R\$ 1.323,23	
13	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	R\$ 11.134,29	1,9%									R\$ 11.134,29	
14	PINTURAS	R\$ 34.201,28	5,7%									R\$ 17.100,64	
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 22.653,18	3,8%									R\$ 11.326,59	
VALOR TOTAL PROPOSTO				R\$ 598.537,52	100%								
PORCENTUAL MENSAL EXECUTADO				8%	10%	18%	21%	21%	11%	12%			
VALOR EXECUTADO MENSAL				R\$ 45.669,63	R\$ 62.305,79	R\$ 108.978,63	R\$ 122.817,40	R\$ 122.817,40	R\$ 66.159,35	R\$ 69.789,31			
SUB. ACUMULADO				R\$ 45.669,63	R\$ 107.975,42	R\$ 216.954,05	R\$ 339.771,46	R\$ 462.588,86	R\$ 528.748,20	R\$ 598.537,52			
PORCENTUAL ACUMULADO				8%	18%	36%	57%	77%	88%	100%			

100%

Cachoeiro de Itapemirim, ES, 19 de maio de 2020.

Fabiola Motele Jordão Altoé
Representante Legal
CPF nº 001.347.967/76

RG nº 993.992-ES
Elicon Construtora Ltda EPP
CNPJ/MF nº 05.362.847/0001-30

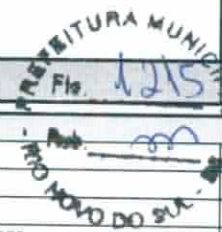
Telefone: (28)3521-8218
Rua João Bezerra, 108, Bairro Amarelo
Cachoeiro de Itapemirim, ES, CEP 29.304-685



Carlos Heugênio Duarte Camisão
Engenheiro Civil
CREA/MG nº 37665/D

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'S', 'M', and 'M'.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: DISTRITO DE PRINCESA - RIO NOVO DO SUL-ES

 REFEITURIA MUNICIPAL
 Fls. 1215


ITEM	IOPES	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
101		LOCAÇÃO / GABARITO				R\$ 5.206,46	
102	10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	728,77	5,69	4.149,54	
103		PLACA					
104	20305	Placa de obra nas dimensões de 2.00 x 4.00m, padrão IOPES	m2	8,00	132,11	1.056,91	
2		MOVIMENTO DE TERRA					
201		FUNDAÇÕES				R\$ 7.316,83	
202	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	138,15	30,26	4.180,97	
203	30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	34,54	32,58	1.125,39	
204		PISO DA QUADRA					
205	30210	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	101,75	19,76	2.010,47	
3		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
301	20702	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,90	219,22	2.389,50	
302	20353	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elé. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação,	mês	7,00	804,15	5.629,05	
303	20355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	mês	7,00	850,71	5.954,97	
304	20344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	unid	2,00	931,12	1.862,24	
305	20712	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	12,00	37,80	453,61	
306	20713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	12,00	252,88	3.034,55	
4		ESTRUTURAS					
401		INFRA-ESTRUTURA				R\$ 89.123,59	
40206		Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	52,94	54,07	2.862,35	
403	40240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	39,73	393,82	15.646,47	
404	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	394,50	8,53	3.363,63	
405	40245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	4.174,80	8,84	36.891,46	
406	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	824,00	8,53	7.025,67	
407		SUPRA-ESTRUTURA					
408	40337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	112,49	64,87	7.297,63	
409	40330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	15,80	356,84	5.638,13	
410	40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	415,10	8,53	3.539,27	
411	40332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	152,50	8,84	1.347,50	

Carlos Heugênio Duarte Camisão

Engenheiro Civil

CREA/MG nº 37665/D



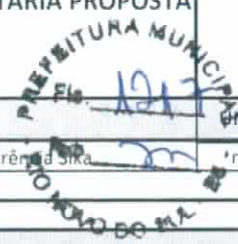
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: DISTRITO DE PRINCESA - RIO NOVO DO SUL-ES

ITEM	IOPEs	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
412	40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	66,40	8,53	5.511,40
5		PAREDES EM ALVENARIA				R\$ 66.904,31
501		PARTE DE/MURETA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
502	50606	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	442,02	44,14	19.512,84
503		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
504	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	942,64	4,28	4.032,33
505		REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
506	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	942,64	38,02	35.842,94
507		ACABAMENTOS				
508	120201	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m2	179,45	41,88	7.516,19
6		PISOS INTERNOS E EXTERNOS				R\$ 52.140,48
601		LASTRO DE CONTRAPISO HALL/VEST/COZ/DEP				
602	130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	60,48	31,43	1.900,77
603	130231	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	60,48	108,25	6.547,08
604		PREPARO DO TERRENO PISO QUADRA				
605	200702	Piso quadra poliesp. fck=25MPa, esp.=10 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique, base 5cm solo brita 30% e resina endur	m2	525,99	67,22	35.357,57
606		ARQUIBANCADAS				
607	130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	65,52	31,43	2.059,16
608	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	65,52	19,83	1.299,05
609		PASSEIOS/CALÇADAS				
610	130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	97,10	31,43	3.051,66
611	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	97,10	19,83	1.925,18
7		ESQUADRIAS DE MADEIRA E METAL				R\$ 10.921,12
701		MADEIRA				
702	61304	Porta em madeira de lei tipo anjelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	unid	4,00	572,40	2.289,59
703	60108	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Anjelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	unid	4,00	190,90	763,58
704		ALUMINIO				
705	71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho e contramarco	m2	8,32	391,10	3.253,99
706	71702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	9,45	385,04	3.638,64
707		VIDROS				
708	80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	9,45	103,21	975,32
8		IMPERMEABILIZAÇÕES				R\$ 3.008,71
801		CINTAMENTO DE CONCRETO				

Carlos Heugênio Duarte Camisão
Engenheiro Civil
CREA/MG nº 37665/D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: DISTRITO DE PRINCESA - RIO NOVO DO SUL-ES

ITEM	IOPEs	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
802	100202	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	m²	142,61	21,10	3.008,71
9 COBERTURA METÁLICA						R\$ 192.753,56
901	200738	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	10.574,16	15,41	162.982,70
902	200720	Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. Mínima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva	m²	788,80	32,32	25.494,33
903	90312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	58,00	50,93	2.953,65
904	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	36,90	16,74	617,79
905	150614	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	117,52	705,09
10 INSTALAÇÕES E APARELHOS ELÉTRICOS						R\$ 53.622,01
REDE DE BAIXA TENSÃO - QUADRO E CAIXAS						
1002	151704	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 26001 até 34000W - 220/127V	und	1,00	2358,87	2.358,87
1003	150308	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und	1,00	465,11	465,11
1004	151130	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	15,00	29,27	439,10
PONTOS ELÉTRICOS						
1006	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm²	m	350,00	4,40	1.539,72
1007	151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm²	m	550,00	5,34	2.938,65
1008	151407	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm²	m	180,00	16,06	2.890,84
1009	151506	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	1,00	94,27	94,27
1010	151801	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm² (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	pt	17,00	136,27	2.316,52
1011	151802	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm² (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	pt	13,00	121,34	1.577,48
1012	151810	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm² (28.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	pt	6,00	233,92	1.403,53
LUMINÁRIAS						
1014	180101	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	17,00	93,88	1.595,97
INTERRUPTORES E TOMADAS						
1016	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	13,00	26,74	347,60
1017	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	22,83	136,98
1018	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	15,46	46,38
1019	151307	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	44,90	269,38
1020	151321	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	44,90	134,69
1021	151331	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - SKA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	131,81	131,81
1022	150701	Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m³, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	14,15	36,87	521,72



Handwritten signatures and initials: JAP, [Signature], [Signature]

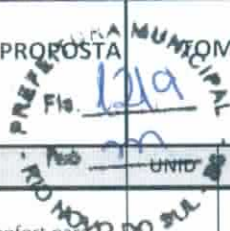
Handwritten signature: Carlos Heugênio Duarte Camisão
 Engenheiro Civil
 CREA/MG nº 37665/D



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: DISTRITO DE PRINCESA - RIO NOVO DO SUL-ES

ITEM	IOPEs	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
1023	comp1	Ponto de luz para projetores em quadra poliesp. coberta com arquibancada, inclusive fios, eletrodutos tipo condutele aparente marca de ref. TIGRE e abraçadeira tipo copo para fixação, conf. Projeto	pt	12,00	291,73	3.500,73
1024	200722	Projetor marca de referência tecnowatt PL 400MA com lâmpada Vapor de Mercúrio 400W	und	12,00	446,98	5.363,71
1025	150614	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	2,00	117,52	235,03
1026	150633	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,00	78,91	157,82
1027		SPDA				
1028	160304	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	6,00	759,49	4.556,94
1029	160309	Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	24,00	50,15	1.203,58
1030	160308	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2	m	150,00	38,64	5.796,72
1031	160305	Condutor de cobre nu, seção de 35mm2, inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	315,00	35,31	11.122,02
1032	160303	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	8,00	309,60	2.476,84
11 INSTALAÇÕES E APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS						R\$ 28.904,57
1101		ENTRADA DE ÁGUA				
1102		ALIMENTAÇÃO PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR				
1103	140208	Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2B da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro. Conferir detalhe	und	1,00	322,43	322,43
1104	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	30,00	15,89	476,66
1105		PRUMADAS HIDRO-SANITÁRIAS				
1106	140701	Ponto de água fria (lavatório, vaso, pia, etc...)	pt	20,00	67,01	1.340,20
1107	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	8,00	79,33	634,67
1108	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	11,00	61,86	680,48
1109	140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	7,00	108,89	762,22
1110	140708	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	3,00	60,10	180,30
1111	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	60,00	29,57	1.774,19
1112		TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS				
1113	140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	105,00	16,40	1.722,28
1114		APARELHOS				
1115	170108	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	12,00	58,98	707,71
1116	170111	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	8,00	62,08	496,64
1117	170115	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	6,00	141,43	848,56
1118	170530	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1,00	201,28	201,28
1119	170116	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	6,00	217,28	1.303,68
1120	170126	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliéster, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	2,00	855,54	1.711,08


 Carlos Heugênio Duarte Camisão
 Engenheiro Civil
 CREA/MG nº 37665/D


OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: DISTRITO DE PRINCESA RIO NOVO DO SUL-ES


ITEM	IOPE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
1121	170128	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referência DECA, Ceilite ou Ideal Standart, inclusive válvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	2,00	562,21	1.124,42
1122		TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
1123	170317	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	64,43	257,71
1124	170328	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	9,00	85,71	771,36
1125	170330	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	164,99	659,94
1126		OUTROS APARELHOS				
1127	170538	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	und	4,00	25,48	101,93
1128	170510	Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0.45x2.75 m, conforme detalhe em projeto	und	1,00	4576,33	4.576,33
1129	170548	Reservatório de fibra de vidro 1500l, inclusive peça 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	1179,73	2.359,47
1130		INSTALACOES FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO				
1131	151015	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	2,00	151,50	303,00
1132	141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	404,16	404,16
1133	140102	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro	und	1,00	1494,14	1.494,14
1134	140103	Filtro anaeróbico de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1.20m, altura útil de 1.80m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fundo esp.10cm e tubulação de saída de esgoto	und	1,00	2046,45	2.046,45
1135	comp2	Sumidouro cilíndrico pré-moldado diam. 1,50m com 4 anéis, inclusive escavação e reaterro	und	1,00	1643,30	1.643,30
12 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 1.323,23
1201	160607	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	3,00	194,87	584,62
1202	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO 53(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	4,00	28,48	113,92
1203	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	3,00	208,23	624,69
13 EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						R\$ 11.134,29
1301	200705	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	1,00	260,14	260,14
1302	200708	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretinha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo	und	2,00	672,79	1.345,58
1303	200706	Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma	und	2,00	3179,95	6.359,90
1304	200709	Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação	und	2,00	574,73	1.149,45
1305	200707	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2,00	818,87	1.637,75
1306	200713	Rede para futebol de salão	und	2,00	190,73	381,46
14 PINTURAS						R\$ 34.201,28
1401		SOBRE PAREDES				
1402	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	763,19	18,14	13.843,70
1403		SOBRE PISOS				

 Carlos Heugênio Duarte Camisão
 Engenheiro Civil
 CREA/MG nº 37665/D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: DISTRITO DE PRINCESA RIO NOVO DO SUL-ES



ITEM	IOPEs	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
1404	190601	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 5 cm, para demarcação de quadra de esportes	m	281,52	22,33	6.286,17
1405	190602	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m2	525,99	26,75	14.071,60
15 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 22.653,18
1501		GRADE METALICA				
1502	71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	24,45	163,69	4.002,16
1504		PORTÃO				
1505	71107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2	6,30	383,54	2.416,29
1506		CORRIMÃO ARQUIBANCADA				
1507	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	4,00	181,97	727,89
1508		ALAMBHADO				
1509	200711	Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão	m2	73,98	105,97	7.839,85
1510		BANCADAS DE GRANITO				
1	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	5,80	194,19	1.126,33
1512	50205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	22,32	260,74	5.819,63
1513		LIMPEZA				
1514	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	728,77	0,99	721,05
VALOR TOTAL PROPOSTO						R\$ 598.537,52

Cachoeiro de Itapemirim, ES, 19 de maio de 2020.

Fabiola Moreira Jordão Altoé

 Representante Legal
 CPF nº 001.767.367-76
 RG nº 993.992-ES

 Elicon Construtora Ltda EPP
 CNPJ/MF nº 05.362.847/0001-30
 Telefone: (28)3521-8218
 Rua João Bezerra, 108, Bairro Amarelo
 Cachoeiro de Itapemirim, ES, CEP 29.304-685



 Carlos Heugênio Duarte Camisão
 Engenheiro Civil
 CREA/MG nº 37665/D



CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO PROPOSTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2020 LOTE 02

LOCA: ONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
OBJ: COMUNIDADE ITAIBA - RIO NOVO DO SUL - ES

Item	Serviços	P. Total	%	PERÍODO DE EXECUÇÃO								
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.206,46	0,9%	R\$ 5.206,46								
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.316,83	1,2%	R\$ 7.316,83								
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 19.323,91	3,2%	R\$ 9.661,96	R\$ 9.661,96							
4	ESTRUTURAS	R\$ 89.123,59	14,9%	R\$ 22.280,90	R\$ 22.280,90	R\$ 44.561,80						
5	PAREDES EM ALVENARIA	R\$ 66.904,31	11,2%	R\$ 16.726,08	R\$ 16.726,08	R\$ 50.178,23						
6	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 52.140,48	8,7%	R\$ 13.035,12	R\$ 13.035,12	R\$ 13.035,12	R\$ 13.035,12					
7	ESQUADRIAS DE MADEIRA E METAL	R\$ 10.921,12	1,8%	R\$ 1.203,49	R\$ 601,74	R\$ 1.203,49						
8	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 3.008,71	0,5%	R\$ 1.203,49	R\$ 601,74	R\$ 1.203,49						
9	COBERTURA METÁLICA	R\$ 152.753,56	32,2%				R\$ 96.376,78	R\$ 96.376,78				
10	INSTALAÇÕES E APARELHOS ELÉTRICOS	R\$ 53.622,01	9,0%				R\$ 13.405,50	R\$ 13.405,50	R\$ 26.811,00			
11	INSTALAÇÕES E APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS	R\$ 28.904,57	4,8%								R\$ 28.904,57	
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 1.323,23	0,2%								R\$ 1.323,23	
13	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	R\$ 11.134,29	1,9%								R\$ 11.134,29	
14	PINTURAS	R\$ 34.201,28	5,7%							R\$ 17.100,64	R\$ 17.100,64	
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 22.653,18	3,8%							R\$ 11.326,59	R\$ 11.326,59	
VALOR TOTAL PROPOSTO		R\$ 598.537,52	100%									

100%

	8%	10%	18%	21%	21%	11%	12%
PORCENTUAL MENSAL EXECUTADO							
VALOR EXECUTADO MENSAL	R\$ 45.669,63	R\$ 62.305,79	R\$ 108.978,63	R\$ 122.817,40	R\$ 122.817,40	R\$ 66.159,35	R\$ 69.789,31
VALOR ACUMULADO	R\$ 45.669,63	R\$ 107.975,42	R\$ 216.954,05	R\$ 339.771,46	R\$ 462.588,86	R\$ 528.748,20	R\$ 598.537,52
PORCENTUAL ACUMULADO	8%	18%	36%	57%	77%	88%	100%

Cachoeiro de Itapemirim, ES, 19 de maio de 2020.

Fabiola Moraes Jomão Altoé
 Representante Legal
 CPF nº 001.107.267/76
 RG nº 993.994/ES
 Elicon Construtora Ltda EPP
 CNPJ/MF nº 05.362.847/0001-30
 Telefone: (28)3521-8218
 Rua João Bezerra, 108, Bairro Amarelo
 Cachoeiro de Itapemirim, ES, CEP 29.304-685




Carlos Heugênio Duarte Camisão
 Engenheiro Civil
 CREA/MG nº 37665/D

JAH

LOCAL: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
 OBJETO: COMUNIDADE ITATAIBA - RIO NOVO DO SUL - ES


ITEM	IOPES	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 5.206,46
101		LOCAÇÃO / GABARITO				
102	10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	728,77	5,69	4.149,54
103		PLACA				
104	20305	Placa de obra nas dimensões de 2.00 x 4.00m, padrão IOPES	m2	8,00	132,11	1.056,91
2 MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 7.316,83
201		FUNDAÇÕES				
202	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	138,15	30,26	4.180,97
203	30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	34,54	32,58	1.125,39
204		PISO DA QUADRA				
205	30210	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	101,75	19,76	2.010,47
3 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 19.323,91
301	20702	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,90	219,22	2.389,50
302	20353	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	7,00	804,15	5.629,05
303	20355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3 vasos, 3 lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	mês	7,00	850,71	5.954,97
304	20344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	unid	2,00	931,12	1.862,24
305	20712	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	12,00	37,80	453,61
306	20713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	12,00	252,88	3.034,55
4 ESTRUTURAS						R\$ 89.123,59
401		INFRA-ESTRUTURA				
40206		Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	52,94	54,07	2.862,35
403	40240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MÂNUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	39,73	393,82	15.646,47
404	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	394,50	8,53	3.363,63
405	40245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	4.174,80	8,84	36.891,46
406	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	824,00	8,53	7.025,67
407		SUPRA-ESTRUTURA				
408	40337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	112,49	64,87	7.297,63
409	40330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	15,80	356,84	5.638,08
410	40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	415,10	8,53	3.539,27


 Carlos Heugênio Duarte Camisão
 Engenheiro Civil
 CREA/MG nº 37665/D

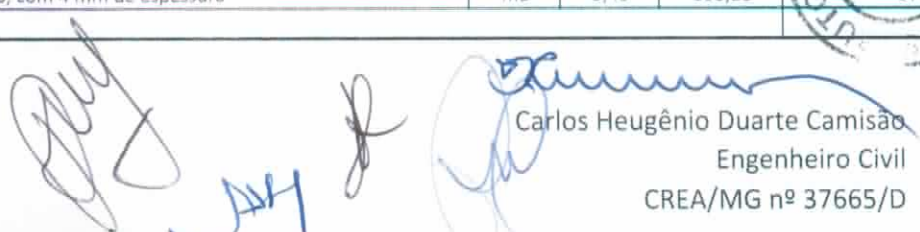


LOCAL: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

OBJETO: COMUNIDADE ITATAIBA - RIO NOVO DO SUL - ES



ITEM	IOPEs	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
411	40332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	152,50	8,84	1.347,60
412	40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	646,40	8,53	5.511,40
5 PAREDES EM ALVENARIA						R\$ 66.904,31
501		PAREDE/MURETA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
502	50606	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	442,02	44,14	19.512,84
503		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
504	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	942,64	4,28	4.032,33
505		REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
506	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	942,64	38,02	35.842,94
507		ACABAMENTOS				
	120201	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Ellane, Cecrisa ou Portobello	m2	179,45	41,88	7.516,19
6 PISOS INTERNOS E EXTERNOS						R\$ 52.140,48
601		LASTRO DE CONTRAPISO HALL/VEST/COZ/DEP				
602	130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	60,48	31,43	1.900,77
603	130231	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	60,48	108,25	6.547,08
604		PREPARO DO TERRENO PISO QUADRA				
605	200702	Piso quadra poliesp. fck=25MPa, esp.=10 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique, base 5cm solo brita 30% e resina endur	m2	525,99	67,22	35.357,57
606		ARQUIBANCADAS				
607	130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	65,52	31,43	2.059,16
608	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	65,52	19,83	1.299,05
609		PASSEIOS/CALÇADAS				
610	130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	97,10	31,43	3.051,66
611	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	97,10	19,83	1.925,18
7 ESQUADRIAS DE MADEIRA E METAL						R\$ 10.921,12
701		MADEIRA				
702	61304	Porta em madeira de lei tipo anjelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	unid	4,00	572,40	2.289,59
703	60108	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Anjelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	unid	4,00	190,90	763,58
704		ALUMINIO				
705	71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho e contramarco	m2	8,32	391,10	3.283,99
706	71702	Bâscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	9,45	385,04	3.638,64
707		VIDROS				
708	80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	9,45	103,21	975,32



Carlos Heugênio Duarte Camisão
Engenheiro Civil
CREA/MG nº 37665/D

LOCAL: ONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

OBJETO: COMUNIDADE ITATAIBA - RIO NOVO DO SUL - ES



ITEM	IOPE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
8 IMPERMEABILIZAÇÕES						R\$ 3.008,71
801		ACABAMENTO DE CONCRETO				
802	100202	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	m²	142,61	21,10	3.008,71
9 COBERTURA METÁLICA						R\$ 192.753,56
901	200738	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	10.574,16	15,41	162.982,70
902	200720	Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. Mínima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva	m2	788,80	32,32	25.494,33
903	90312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	58,00	50,93	2.953,65
904	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	36,90	16,74	617,79
905	150614	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	117,52	705,09
10 INSTALAÇÕES E APARELHOS ELÉTRICOS						R\$ 53.622,01
1001		REDE DE BAIXA TENSÃO - QUADRO E CAIXAS				
1002	151704	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 26001 até 34000W - 220/127V	und	1,00	2358,87	2.358,87
1003	150308	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und	1,00	465,11	465,11
1004	151130	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	15,00	29,27	439,10
1005		PONTOS ELÉTRICOS				
1006	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	350,00	4,40	1.539,72
1007	151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	550,00	5,34	2.938,65
1008	151407	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2	m	180,00	16,06	2.890,84
1009	151506	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	1,00	94,27	94,27
1010	151801	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	pt	17,00	136,27	2.316,52
1011	151807	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	pt	13,00	121,34	1.577,48
1012	151810	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	pt	6,00	233,92	1.403,53
1013		LUMINÁRIAS				
1014	180101	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	17,00	93,88	1.595,97
1015		INTERRUPTORES E TOMADAS				
1016	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	13,00	26,74	347,60
1017	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	22,83	136,98
1018	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	15,46	46,38
1019	151307	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	44,90	269,38
1020	151321	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	44,90	134,68
1021	151331	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - SKA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	131,81	131,81


 Carlos Heugênio Duarte Camisão
 Engenheiro Civil
 CREA/MG nº 37665/D



LOCAL: ONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
 OBJETO: COMUNIDADE ITATAIBA - RIO NOVO DO SUL - ES


ITEM	IOPEs	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
1022	150701	Envolvamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 10 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	14,15	36,87	521,72
1023	comp1	Ponto de luz para projetores em quadra poliesp. coberta com arquibancada, inclusive fios, eletrodutos tipo condutele aparente marca de ref. TIGRE e abraçadeira tipo copo para fixação, conf. Projeto	pt	12,00	291,73	3.500,73
1024	200722	Projetor marca de referência tecnowatt PL 400MA com lâmpada Vapor de Mercúrio 400W	und	12,00	446,98	5.363,71
1025	150614	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	2,00	117,52	235,03
1026	150633	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,00	78,91	157,82
1027		SPDA				
1028	160304	Para-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	6,00	759,49	4.556,94
1029	160309	Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	24,00	50,15	1.203,58
1030	160308	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2	m	150,00	38,64	5.796,72
1031	160305	Condutor de cobre nú, seção de 35mm2, inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	315,00	35,31	11.122,02
1032	160303	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	8,00	309,60	2.476,84

11		INSTALAÇÕES E APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS	R\$ 28.904,57			
1101		ENTRADA DE ÁGUA				
1102		ALIMENTAÇÃO PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR				
1103	140208	Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2B da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro. Conferir detalhe	und	1,00	322,43	322,43
1104	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	30,00	15,89	476,66
1105		PRUMADAS HIDRO-SANITÁRIAS				
1106	140701	Ponto de água fria (lavatório, vaso, pia, etc...)	pt	20,00	67,01	1.340,20
1107	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	8,00	79,33	634,67
1108	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	11,00	61,86	680,48
109	140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	7,00	108,89	762,22
1110	140708	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	3,00	60,10	180,30
1111	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	60,00	29,57	1.774,19
1112		TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS				
1113	140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	105,00	16,40	1.722,28
1114		APARELHOS				
1115	170108	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	12,00	58,98	707,71
1116	170111	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	8,00	62,08	496,64
1117	170115	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	6,00	141,43	848,58
1118	170530	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1,00	201,28	201,28
1119	170116	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	6,00	217,28	1.303,68

 Carlos Heugênio Duarte Camisão
 Engenheiro Civil
 CREA/MG nº 37665/D


LOCAL: ONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
 OBJETO: COMUNIDADE ITATAIBA RIO NOVO DO SUL - ES



ITEM	IOPEs	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
1120	170126	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod. 4510, incl. assento poliester, ref.AP51, marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	2,00	855,54	1.711,08
1121	170128	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	2,00	562,21	1.124,42
1122		TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
1123	170317	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	64,43	257,71
1124	170328	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	9,00	85,71	771,36
1125	170330	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	164,99	659,94
1126		OUTROS APARELHOS				
1127	170538	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	und	4,00	25,48	101,93
1128	170510	Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0.45x2.75 m, conforme detalhe em projeto	und	1,00	4576,33	4.576,33
1129	170548	Reservatório de fibra de vidro 1500l, inclusive peça 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	1179,73	2.359,47
1130		INSTALACOES FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO				
1131	151015	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	2,00	151,50	303,00
1132	141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	404,16	404,16
1133	140102	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro	und	1,00	1494,14	1.494,14
1134	140103	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1.20m, altura útil de 1.80m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fundo esp.10cm e tubulação de saída de esgoto	und	1,00	2046,45	2.046,45
1135	comp2	Sumidouro cilíndrico pré-moldado diam. 1,50m com 4 anéis, inclusive escavação e reaterro	und	1,00	1643,30	1.643,30

12 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO R\$ 1.323,23

1201	160607	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	3,00	194,87	584,62
1202	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(N1 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	4,00	28,48	113,92
1203	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	3,00	208,23	624,69

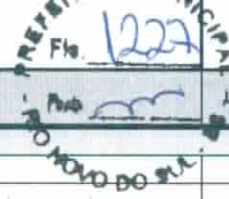
13 EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS R\$ 11.134,29

1301	200705	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	1,00	260,14	260,14
1302	200708	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo	und	2,00	672,79	1.345,58
1303	200706	Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma	und	2,00	3179,95	6.359,90
1304	200709	Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação	und	2,00	574,73	1.149,46
1305	200707	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2,00	818,87	1.637,75
1306	200713	Rede para futebol de salão	und	2,00	190,73	381,46



Carlos Heugênio Duarte Camisão
Engenheiro Civil
CREA/MG nº 37665/D



LOCAL: ONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
OBJETO: COMUNIDADE ITATAIBA - RIO NOVO DO SUL - ES



ITEM	IOPE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
14		PINTURAS				R\$ 34.201,28
1401		<i>SOBRE PAREDES</i>				
1402	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	763,19	18,14	13.843,50
1403		<i>SOBRE PISOS</i>				
1404	190601	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 5 cm, para demarcação de quadra de esportes	m	281,52	22,33	6.286,17
1405	190602	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m2	525,99	26,75	14.071,60
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 22.653,18
1501		<i>GRADE METALICA</i>				
1502	71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	24,45	163,69	4.002,16
1504		<i>PORTÃO</i>				
1505	71107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2	6,30	383,54	2.416,29
1506		<i>CORRIMÃO ARQUIBANCADA</i>				
1507	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	4,00	181,97	727,89
1508		<i>ALAMBRADO</i>				
1509	200711	Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão	m2	73,98	105,97	7.839,85
1510		<i>BANCADAS DE GRANITO</i>				
1511	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	5,80	194,19	1.126,33
1512	50205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	22,32	260,74	5.819,63
1513		<i>LIMPEZA</i>				
1514	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	728,77	0,99	721,05

VALOR TOTAL PROPOSTO
R\$ 598.537,52

Cachoeiro de Itapemirim, ES, 19 de maio de 2020.


Fabiola Moreira Jordão Altoé
 Representante Legal
 CPF nº 001.707.367-76
 RG nº 993.992-ES
 Elicon Construtora Ltda EPP
 CNPJ/MF nº 05.362.847/0001-30
 Telefone: (28)3521-8218
 Rua João Bezerra, 108, Bairro Amarelo
 Cachoeiro de Itapemirim, ES, CEP 29.304-685




Carlos Heugênio Duarte Camisão
 Engenheiro Civil
 CREA/MG nº 37665/D