



R2 Engenharia Ltda

**ILUSTRÍSSIMO SENHOR CLEDISTON DE ANDRADE,
PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO
DE NOSSA SENHORA DAS DORES ESTADO DE SERGIPE.**

**EM RESPOSTA AO PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA – SEGUE
PLANILHA ORÇAMENTARIA E COMPOSIÇÃO COM AS RETIFICAÇÕES
PERTINENTES AO OBJETO.**

Ref.: TOMADA DE PREÇOS nº 007/2022

Objeto: Contratação de empresa especializada, no ramo de engenharia, é A **Construção de Quadra Poliesportiva no Povoado Bravo Urubu, com Recursos mediados através do Contrato de Repasse nº 1078698-89/916044/2021/MCIDADANIA/CAIXA, de acordo com Projeto Básico e especificações apresentadas**, sob regime de empreitada por preço global para execução de serviços no município de Nossa Senhora das Dores/SE.

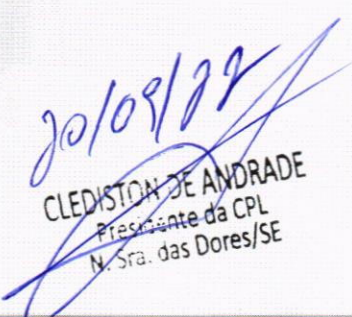
A **R2 ENGENHARIA LTDA**, inscrito no CNPJ nº 44.040.383/0001-05, por intermédio de seu representante legal o Sr. **GENILSON RAMIRO DE JESUS**, portador da **Carteira de Identidade nº 1.437017 e do CPF nº 819.681.165-91**, infra-assinados, segue anexo Planilha Orçamentaria Retificada e Composição.

Atenciosamente,

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

Genilson Ramiro de Jesus
Engenheiro Civil
Sócio Administrador

Rosário do Catete 16 de setembro de 2022


CLEDISTON DE ANDRADE
Presidente da CPL
N. Sra. das Dores/SE



R2 ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.040.383/0001-05
RUA: DEP. REINALDO MOURA N° 100, VILA CA
ROSÁRIO DO CATETE-
E-MAIL: r2.engenharias@gmail.com
CONTATO: 79 99864 06

**R2 ENGENHARIA LTDA**RUA DEP. REINALDO MOURA Nº 100 CENTRO
ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05**CONSTRUÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00089

BDI: 15,3%

Ref : Dezembro/2021-1Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	CONSTRUÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA				215.290,47	100,00
01.01	SERVIÇOS INICIAIS				3.448,31	1,59
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00	327,39	1.964,34	0,91
01.01.002	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	587,27	587,27	0,27
01.01.003	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) sem carga e descarga	m2	854,00	0,31	264,74	0,12
01.01.004	Locação de praças com piquetes de madeira	M2	854,00	0,74	631,96	0,29
01.02	INFRAESTRUTURA				31.010,29	14,41
01.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	12,20	49,18	600,00	0,28
01.02.002	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,50	2.306,65	3.459,98	1,61
01.02.003	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	65,67	410,39	26.950,31	12,52
01.03	QUADRA				163.283,47	75,85
01.03.001	PAVIMENTAÇÃO				44.049,86	20,46
01.03.001.001	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	m2	545,94	16,57	9.046,23	4,20
01.03.001.002	Junta serrada, dimensões 6x60mm, com preenchimento de mastique de poliuretano MBT, Basf ou similar, para pavimentos em concreto	m	494,00	19,80	9.781,20	4,54
01.03.001.003	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	545,94	35,65	19.462,76	9,04
01.03.001.004	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar	m2	545,94	10,55	5.759,67	2,68
01.03.002	ELEVAÇÃO				96.238,34	44,70
01.03.002.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	58,08	42,03	2.441,10	1,13
01.03.002.002	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m2	379,04	247,46	93.797,24	43,57
01.03.003	REVESTIMENTO				6.650,67	3,09
01.03.003.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	m2	182,56	3,67	670,00	0,31
01.03.003.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	182,56	32,76	5.980,67	2,78
01.03.004	PINTURA				8.933,72	4,16
01.03.004.001	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	m	275,79	8,01	2.209,08	1,03
01.03.004.002	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	674,16	7,75	5.224,74	2,43
01.03.004.003	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	m2	76,06	19,72	1.499,90	0,70
01.03.005	ESQUADRIAS				1.659,02	0,77

**R2 ENGENHARIA LTDA**RUA DEP. REINALDO MOURA Nº 100 CENTRO
ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05

CONSTRUÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00089

BDI: 15,3%

Ref : Dezembro/2021-1Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.005.001	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2	2,52	658,34	1.659,02	0,77
01.03.006	EQUIPAMENTOS				5.751,86	2,67
01.03.006.001	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00	4.612,00	4.612,00	2,14
01.03.006.002	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	864,75	864,75	0,40
01.03.006.003	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00	275,11	275,11	0,13
01.04	DIVERSOS				17.548,40	8,15
01.04.001	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	114,00	23,60	2.690,40	1,25
01.04.002	Alambrado com 13 fios de arame galvanizado revestido em PVC, fio 12 bwg (3.8 mm), fixado em estacas de concreto armado 10x10x250 cm (ponta reta) a cada 2.00 m, altura útil 2.00 m.	m2	103,60	104,08	10.782,69	5,01
01.04.003	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, e= 7cm, acabamento convencional, não armado. af 07/2016	m3	3,63	735,15	2.668,59	1,24
01.04.004	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	1.406,72	1.406,72	0,65
Importa o presente orçamento em :					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	215.290,47
(duzentos e quinze mil, duzentos e noventa reais e quarenta e sete centavos)						



R2 ENGENHARIA LTDA
 RUA DEP. REINALDO MOURA Nº 100 CENTRO
 ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05

CONSTRUÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento : 00089
 Ref : Dezembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
02497 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	190,60	0,11	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	5,00	1,53	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	100,00	0,45	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	15,53	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	57,36	0,14	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,75	0,07	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	28,80	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	30,70	0,02	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	5,00	0,03	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	3,00	0,04	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,0018	11,95	0,02	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,55	35,22	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	100,00	0,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	16,65	MATERIAL	5,61	42,65
	ENC.(111,5100%)	SERV. TERCEIRO	18,57	BDI (15,3000 %)	1,82	6,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000			
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000			

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, e= 7cm acabamento convencional, não armado. af_07/2016	UNID
94990 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		



R2 ENGENHARIA LTDA

RUA DEP. REINALDO MOURA Nº 100 CENTRO
ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05

CONSTRUÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00089

Ref : Dezembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, e= 7cm acabamento convencional, não armado						UNID		
94990/ SINAPI	. af_07/2016						m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00020947	4.871,50	1,02				
MATERIAL									
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h h h h h	3,4972727	0,06	0,81				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h h h h m	3,4972727	0,51	6,88				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	kg m3 m	1,9463798	0,76	1,48				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h h h m3	3,4972727	0,35	4,72				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)		1,9830	1,09	2,16				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h h h h	3,4972727	2,00	26,99				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)		7,3118929	1,15	8,41				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	kwh	7,3118929	0,56	4,09				
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)		2,2560	1,26	2,84				
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioo - bruta		2,0000	3,80	7,60				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32		1,7719501	0,60	235,06				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		0,9167854	90,00	82,51				
04460 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioo - bruta		2,5000	8,00	20,00				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)		1,9830	0,74	1,47				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)		1,9463798	0,01	0,02				
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)		2,2560	0,45	1,02				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete		0,7122736	80,00	56,98				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras		,43765745	5,55	87,31				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador		,95942054	6,00	24,87				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)		2,2772064	6,63	31,93				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)		2,0171076	6,63	28,29				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda		,25227087	0,91	1,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	81,51	MATERIAL	463,04	CUSTO TOTAL	637,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		1,02	ENC.(111,5100%)	90,89	SERV. TERCEIRO	1,14	BDI(15,3000 %)	97,55	735,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 04460 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioo - bruta						m	2,5000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



R2 ENGENHARIA LTDA

RUA DEP. REINALDO MOURA Nº 100 CENTRO
ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05

CONSTRUÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00089

Ref : Dezembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de passeio (c alçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra,e= 7cm acabamento convencionalnão armado	UNID
94990/ SINAPI	. af_07/2016	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta com	m 2,0000
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas encargos complementares	h 2,2560
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares complementares	h 1,9830
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 4	h 4,2390
O 94964 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa,	m3 1,2130

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3. mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Lev e Gerdau ou similar	UNID						
11380/ ORSE		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	140,00	0,32			
12236 / ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar	m2	1,0000	1,00	1,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	5,00	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	3,00	0,01			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0001	17,90	0,00			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0001	21,25	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	10,75	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,50	0,15			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,00	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	100,00	0,08			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	5,00	0,25			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	15,53	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	11,95	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	57,36	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,5000	6,63	7,01			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	100,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,32	MATERIAL	1,84	CUSTO TOTAL	9,15	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar