



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 008/2022**

**Objeto:** Contratação de empresa especializada, no ramo de engenharia, é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA PARA ATIVIDADES FÍSICAS**, 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 061





R2 ENGENHARIA LTDA

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

CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA PARA ATIVIDADES FISICAS ANEXA AO GINASIO MUNICIPAL - NOSSA SRA. DAS  
DORES /SE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00093

BDI: 15,3%

Ref : Janeiro/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA PARA ATIVIDADES FISICAS ANEXA AO GINASIO MUNICIPAL - NOSSA SRA. DAS DORES /SE				217.744,18	100,00
01.01	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA PARA ATIVIDADES FISICAS ANEXA AO GINASIO MUNICIPAL - NOSSA SRA. DAS DORES				217.744,18	100,00
01.01.001	ADMINISTRAÇÃO				7.487,01	3,41
01.01.001.001	Equipe Dirigente	un	1,00	5.665,32	5.665,32	2,57
01.01.001.002	Manutenção do Canteiro	un	1,00	1.821,69	1.821,69	0,84
01.01.002	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO				3.739,20	1,72
01.01.002.001	Servente com encargos complementares	h	16,00	20,07	321,12	0,15
01.01.002.002	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	chp	16,00	213,63	3.418,08	1,57
01.01.003	FRETE				961,48	0,44
01.01.003.001	Frete: Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	62,6145	5,26	329,35	0,15
01.01.003.002	Frete: Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,9214	69,18	132,92	0,06
01.01.003.003	Frete: Pedra Britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	5,4655	89,93	491,51	0,23
01.01.003.004	Frete: Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	7,476	1,03	7,70	0,00
01.01.004	CANTEIRO DE OBRA				32.268,62	14,83
01.01.004.001	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	864,75	864,75	0,40
01.01.004.002	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	362,51	362,51	0,17
01.01.004.003	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m2	252,00	123,18	31.041,36	14,26
01.01.005	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.788,46	4,04
01.01.005.001	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	m2	630,00	11,74	7.396,20	3,40
01.01.005.002	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	98,00	9,79	959,42	0,44
01.01.005.003	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	un	4,00	108,21	432,84	0,20
01.01.006	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO				67.076,10	30,81
01.01.006.001	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	125,45	36,43	4.570,14	2,10
01.01.006.002	Areia fina adquirida em depósito, frete incluso (Areia Fina Comercial)	m3	63,00	99,16	6.247,08	2,87
01.01.006.003	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m3	63,00	52,77	3.324,51	1,53
01.01.006.004	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 10x20cm, e=6cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m2	656,53	77,12	50.631,59	23,25
01.01.006.005	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	14,56	26,23	381,91	0,18
01.01.006.006	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	14,56	104,70	1.524,43	0,70
01.01.006.007		un	1,00	396,44	396,44	0,18



**R2 ENGENHARIA LTDA**RUA DEP. REINALDO MOURA Nº 100 CENTRO  
ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA PARA ATIVIDADES FISICAS ANEXA AO GINASIO MUNICIPAL - NOSSA SRA. DAS  
DORES /SE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00093

BDI: 15,3%

Ref : Janeiro/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos					
<b>01.01.007</b>	<b>REDE DE DRENAGEM</b>				<b>1.724,44</b>	<b>0,80</b>
01.01.007.001	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,40 m	m	5,20	86,27	448,60	0,21
01.01.007.002	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	2,00	637,92	1.275,84	0,59
<b>01.01.008</b>	<b>PALCO</b>				<b>18.922,99</b>	<b>8,69</b>
01.01.008.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	2,67	52,77	140,90	0,06
01.01.008.002	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	6,23	483,35	3.011,27	1,38
01.01.008.003	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	2,25	2.779,32	6.253,47	2,87
01.01.008.004	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	11,87	6,60	78,34	0,04
01.01.008.005	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	11,87	34,07	404,41	0,19
01.01.008.006	Cobogó de cimento, com único furo, dim: 20 x 20cm	m2	6,80	74,56	507,01	0,23
01.01.008.007	Areia fina adquirida em depósito, frete incluso (Areia Fina Comercial)	m3	16,80	99,16	1.665,89	0,77
01.01.008.008	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m3	16,80	52,77	886,54	0,41
01.01.008.009	Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 5 cm	m2	48,00	40,47	1.942,56	0,89
01.01.008.010	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,90 m), com barras verticais a cada 2.00m (2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2")	m	12,00	336,05	4.032,60	1,85
<b>01.01.009</b>	<b>BANCOS EM ALVENARIA</b>				<b>3.734,30</b>	<b>1,71</b>
01.01.009.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m2	17,22	93,55	1.610,93	0,74
01.01.009.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	9,84	6,60	64,94	0,03
01.01.009.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	9,84	34,07	335,25	0,15
01.01.009.004	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,62	2.779,32	1.723,18	0,79
<b>01.01.010</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>				<b>34.930,94</b>	<b>16,04</b>
01.01.010.001	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01	un	1,00	2.218,44	2.218,44	1,02
01.01.010.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	8,00	152,00	1.216,00	0,56
01.01.010.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	38,00	23,96	910,48	0,42
01.01.010.004	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	13,00	9,11	118,43	0,05
01.01.010.005	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	55,819	13,67	763,05	0,35
01.01.010.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	375,20	2,36	885,47	0,41
01.01.010.007	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	m	5,00	10,60	53,00	0,02
01.01.010.008		un	3,00	1.867,34	5.602,02	2,57





R2 ENGENHARIA LTDA

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

CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA PARA ATIVIDADES FISICAS ANEXA AO GINASIO MUNICIPAL - NOSSA SRA. DAS  
DORES /SE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00093

BDI: 15,3%

Ref : Janeiro/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar					
01.01.010.009	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	un	13,00	545,05	7.085,65	3,25
01.01.010.010	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Rev.01	un	13,00	1.139,11	14.808,43	6,80
01.01.010.011	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 04 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	Un	3,00	163,59	490,77	0,23
01.01.010.012	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	8,00	27,53	220,24	0,10
01.01.010.013	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector	un	8,00	69,87	558,96	0,26
<b>01.01.011</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>38.110,64</b>	<b>17,51</b>
01.01.011.001	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado - Rev 01	un	1,00	2.751,23	2.751,23	1,26
01.01.011.002	Equipamento de ginástica - leg press duplo - galvanizado - Rev 01	un	1,00	3.247,02	3.247,02	1,49
01.01.011.003	Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galv. Ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	Un	1,00	2.368,10	2.368,10	1,09
01.01.011.004	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas - galvanizado - Rev 01	un	1,00	3.282,01	3.282,01	1,51
01.01.011.005	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples - galvanizado - Rev 01	un	1,00	3.083,70	3.083,70	1,42
01.01.011.006	Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado - Rev 01	un	1,00	3.048,71	3.048,71	1,40
01.01.011.007	Equipamento de ginástica - Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar	Un	1,00	1.215,10	1.215,10	0,56
01.01.011.008	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m2	1,15	1.559,65	1.793,60	0,82
01.01.011.009	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	un	4,00	379,49	1.517,96	0,70
01.01.011.010	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	un	1,00	3.688,16	3.688,16	1,69
01.01.011.011	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m2	4,91	1.559,65	7.657,88	3,52
01.01.011.012	Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 3"	m	7,00	182,72	1.279,04	0,59
01.01.011.013	Pilar em concreto pre-moldado, dim = 20x20cm e altura=4,00m	un	1,00	263,71	263,71	0,12
01.01.011.014	Marco inaugural - Rev. 01	un	1,00	811,71	811,71	0,37
01.01.011.015	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	2.102,71	2.102,71	0,97
Importa o presente orçamento em :					<b>VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====&gt;&gt;</b>	<b>217.744,18</b>
(duzentos e dezessete mil, setecentos e quarenta e quatro reais e dezoito centavos)						





R2 ENGENHARIA LTDA

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

CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA PARA ATIVIDADES FÍSICAS ANEXA AO GINÁSIO MUNICIPAL - NOSSA SRA.  
DAS DORES /SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00093

Ref : Janeiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,90 m), com barras verticais a cada 2.00m (2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2")	UNID	
08779/ORSE		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02308 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	2,2400
M 10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500
M 21013 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm ( 2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	0,6000
O 00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0150
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,5000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
O 10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,5000
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,5000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,5000
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UNID			
00366/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000076	160,00	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001368	35,90	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000076	206,50	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001748	10,98	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00057	58,56	0,03
01876 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	1,0000	8,35	8,35
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000038	47,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000114	13,85	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000076	43,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000076	30,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000038	28,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00342	4,90	0,02

\* 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 DE ACADEMIA PARA ATIVIDADES FISICAS ANEXA AO GINASIO MUNICIPAL - NOSSA SRA.  
DAS DORES /SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00093

Ref : Janeiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UNID
00366/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000076	22,89	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00342	140,00	0,48
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,06061	4,00	0,24
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000456	12,20	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000608	6,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00114	170,51	0,19
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,077368	14,00	1,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000152	15,86	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3800	5,51	4,43
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3800	6,63	5,33
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00342	12,54	0,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,077368	5,00	0,39
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000304	300,00	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,61	MATERIAL	10,50	CUSTO TOTAL	20,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	5,15	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI(15,3000 %)	3,18	23,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01876 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3800
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3800
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3800

CÓDIGO	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	UNID
00021/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,002475	140,00	0,35

\* 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 DE ACADEMIA PARA ATIVIDADES FISICAS ANEXA AO GINASIO MUNICIPAL - NOSSA SRA.  
DAS DORES/SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00093

Ref : Janeiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01			UNID	
11125/ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00564983	15,86	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01694958	12,20	0,21
21015 / SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm ( 3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	m	6,0000	139,61	837,66
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,35	0,11
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	25,00	1,15
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	25,00	0,39
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00028548	16,55	0,00
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	112,50	1,46
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00009489	37,90	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00199841	11,26	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	,00199841	9,05	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00028548	327,80	0,09
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00057097	13,52	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00114195	11,50	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,14446768	113,97	16,47
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4 ", sem luva	m	1,5750	5,07	7,99
00868 / SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	23,09	46,18
00985 / SINAPI	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 10 mm2	m	1,0000	10,65	10,65
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	0,95	3,54
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	43,23776	0,68	29,40
01573 / SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação ao m6	un	4,0000	1,06	4,24
01884 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 1", para eletroduto	un	2,0000	3,76	7,52
01892 / SINAPI	Luva em pvc rígido roscável, de 1", para eletroduto	un	4,0000	1,50	6,00
00208 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000	0,99	2,97
00865 / ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	4,97	7,46
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	7,55	1,45
01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluído conector	un	1,0000	10,00	10,00
01094 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000	10,00	10,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,04237404	170,51	7,23
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	10,13	1,02

\* 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 DE ACADEMIA PARA ATIVIDADES FISICAS ANEXA AO GINASIO MUNICIPAL - NOSSA SRA.  
DAS DORES /SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00093

Ref : Janeiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01	UNID
11125/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 00354 / ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m 6,0000
O 00363 / ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un 2,0000
O 00372 / ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un 4,0000
O 00681 / ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un 1,0000
O 02892 / ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	un 1,0000
O 04005 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C	M 20,0000
O 04429 / ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un 1,0000
O 07925 / ORSE	Terminal de compressão para cabo de 6 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un 4,0000
O 07995 / ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un 1,0000
O 09163 / ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	un 1,0000
O 09379 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un 1,0000
O 12370 / ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	kg 0,1840

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	UNID			
09168/ORSE		Un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000524	15,86	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001572	12,20	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,11286	78,00	8,80
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,16974	113,97	19,35
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,002096	58,56	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,006026	10,98	0,07
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	45,9000	0,68	31,21

\* 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 DE ACADEMIA PARA ATIVIDADES FISICAS ANEXA AO GINASIO MUNICIPAL - NOSSA SRA.  
DAS DORES /SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00093

Ref : Janeiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril	UNID
00338/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00985 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 10 mm2	m	1,0000	10,65	10,65
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00088	206,50	0,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,02024	10,98	0,22
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0066	58,56	0,39
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00528	12,20	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00704	6,00	0,04
00313 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000	1,15	3,45
00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	121,00	121,00
00865 / ORSE	Eletroduto condutele pvc rigido, d= 1/2"	m	1,5000	4,97	7,46
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0132	170,51	2,25
01094 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000	10,00	10,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7018	4,00	2,81
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,4000	5,51	51,28
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,4000	6,63	61,70
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00352	300,00	1,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,89584	5,00	4,48
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0396	12,54	0,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	53,41	MATERIAL	235,13	CUSTO TOTAL	354,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	59,57	SERV. TERCEIRO	6,04	BDI(15,3000 %)	54,19	408,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00208 / ORSE	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000
M 00313 / ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000
M 00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000
M 00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000
M 00865 / ORSE	Eletroduto condutele pvc rigido, d= 1/2"	m	1,5000
M 01094 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000
M 10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000

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