

05



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESTADO DO ESPIRITO SANTO

OBRA : REFORMA DA QUADRA JUERANA A

BDI SE ENQUADRA NA 2ª FAIXA DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019

LOCAL: COMUNIDADE JUERANA

BDI DIF: 15,57%

REF DE DER-ES,ORSE E SINAPI 11/22  
PREÇOS:

BDI: 34,53%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA REFORMA QUADRA "JUERANA A"

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / SEM BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
<b>1 QUADRA</b>								
<b>1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
1.1.1	DER ES	10214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	M2	6,09	R\$ 14,39	R\$ 19,36	R\$ 117,90
1.1.2	DER ES	10215	Retirada de esquadrias metálicas	M2	9,12	R\$ 8,99	R\$ 12,09	R\$ 110,30
1.1.3	DER ES	10230	Retirada de pintura antiga a base de PVA	M2	544,68	R\$ 5,81	R\$ 7,82	R\$ 4.257,32
1.1.4	DER ES	10246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	M2	638,65	R\$ 3,43	R\$ 4,61	R\$ 2.946,96
	DER ES	10246	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	M2	216,78	R\$ 6,86	R\$ 9,23	R\$ 2.000,57
1.1.6	SINAPI	102488	Preparo do piso cimentado para pintura - lixamento e limpeza. af_05/2021	M2	395,98	R\$ 3,43	R\$ 4,61	R\$ 1.827,20
1.1.7	DER-ES	40806	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	M2	57,60	R\$ 23,78	R\$ 31,99	R\$ 1.842,70
<b>SUBTOTAL 01</b>								<b>R\$ 13.102,95</b>
<b>2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS / SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>2.1 TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>								
2.1.1	DER-ES	'020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	M2	8,00	R\$ 242,13	R\$ 325,74	R\$ 2.605,90
2.1.2	DER-ES	'020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	Und	2,00	R\$ 1.530,00	R\$ 2.058,31	R\$ 4.116,62
2.1.3	DER-ES	'020356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	Ms	6,00	R\$ 664,25	R\$ 767,67	R\$ 4.606,04
2.1.4	DER-ES	'020355	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	Ms	6,00	R\$ 929,00	R\$ 1.073,65	R\$ 6.441,87
2.1.5	DER-ES	'020713	Reservatório de poliestileno de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	M	1,00	R\$ 1.492,47	R\$ 2.007,82	R\$ 2.007,82
2.1.6	DER-ES	'200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	R\$ 803,85	R\$ 1.081,42	R\$ 1.081,42
<b>SUBTOTAL 02</b>								<b>R\$ 20.859,67</b>
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
<b>3.1 ESCAVAÇÕES</b>								
3.1.1	DER-ES	10210	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	M3	0,72	R\$ 253,60	R\$ 341,17	R\$ 246,90
3.1.2	DER-ES	10209	Demolição de alvenaria	M3	6,30	R\$ 253,60	R\$ 341,17	R\$ 2.149,36
<b>SUBTOTAL 03</b>								<b>R\$ 2.396,26</b>
<b>4 ESTRUTURAS</b>								
<b>4.1 INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>								
4.1.1	DER-ES	'040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	M3	2,62	R\$ 689,79	R\$ 927,97	R\$ 2.434,04
	DER-ES	'040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	45,15	R\$ 11,65	R\$ 15,67	R\$ 707,59
<b>SUBTOTAL 04</b>								<b>R\$ 3.141,63</b>
<b>5 COBERTURA</b>								
<b>5.1 ESTRUTURA PARA TELHADO</b>								
5.1.1	SINAPI	'92581	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	228,00	R\$ 61,48	R\$ 82,71	R\$ 18.857,66
5.1.2	DER-ES	200738	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570	KG	1.530,00	R\$ 30,85	R\$ 41,50	R\$ 63.498,83
<b>5.2 TELHADO</b>								
5.2.1	DER-ES	'090206	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	M2	255,00	R\$ 99,00	R\$ 133,18	R\$ 33.962,10
5.2.1	DER-ES	90301	Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"	M	28,00	R\$ 111,72	R\$ 150,30	R\$ 4.208,31
<b>SUBTOTAL 05</b>								<b>R\$ 120.526,91</b>
<b>6 PINTURA</b>								
<b>6.1 SOBRE PAREDES E FORROS</b>								
6.1.1	DER-ES	'190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	M2	386,08	R\$ 20,51	R\$ 27,59	R\$ 10.652,76
6.1.2	DER-ES	'190203	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	M2	318,56	R\$ 24,28	R\$ 32,66	R\$ 10.405,41
6.1.3	DER ES	'190601	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 5 cm, para demarcação de quadra de esportes	M	250,52	R\$ 33,21	R\$ 44,68	R\$ 11.192,59
6.1.4	DER ES	'190605	Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente	M2	391,00	R\$ 55,97	R\$ 75,30	R\$ 29.440,91
6.1.5	DER ES	'190109	Pintura de letra em parede dim. 20x30cm com tinta látex acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou M	UND	35,00	R\$ 75,32	R\$ 101,33	R\$ 3.546,48
<b>6.2 SOBRE METAL</b>								
6.2.1	DER-ES	'190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	M2	223,44	R\$ 25,01	R\$ 33,65	R\$ 7.517,85
<b>SUBTOTAL 06</b>								<b>R\$ 72.755,99</b>
<b>7 PORTÕES / FECHAMENTOS / ALVENARIA</b>								



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**  
**REFORMA QUADRA "JUERANA A"**

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / SEM BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
			<b>PORTÕES</b>					
7.1								
7.1.1	DER-ES	'071104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	M2	13,19	R\$ 618,84	R\$ 832,53	R\$ 10.979,35
			<b>FECHAMENTOS</b>					
7.2								
7.2.1	DER-ES	'200101	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	M2	168,13	R\$ 247,45	R\$ 332,89	R\$ 55.970,88
			<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>					
7.3								
7.3.1	DER-ES	'050501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	M2	22,24	R\$ 127,53	R\$ 171,57	R\$ 3.815,63
7.3.2	DER-ES	050601	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	M2	12,00	R\$ 65,73	R\$ 88,43	R\$ 1.061,12
								<b>SUBTOTAL 07 R\$ 71.826,98</b>
			<b>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS / REVESTIMENTO CERÂMICO</b>					
			<b>LOUÇAS</b>					
8								
8.1								
8.1.1	DER-ES	170116	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	Und	2,00	R\$ 523,05	R\$ 703,66	R\$ 1.407,32
8.1.2	DER-ES	170538	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	Und	2,00	R\$ 28,65	R\$ 38,54	R\$ 77,09
8.1.3	DER-ES	170117	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	Und	2,00	R\$ 244,33	R\$ 328,70	R\$ 657,39
8.1.4	DER-ES	170311	Torneira pressão em PVC para pia diam. 1/2", marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	Und	2,00	R\$ 57,04	R\$ 76,74	R\$ 153,47
8.1.5	DER-ES	170540	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	Und	1,00	R\$ 921,77	R\$ 1.240,06	R\$ 1.240,06
8.1.6	DER-ES	141522	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	Und	2,00	R\$ 20,60	R\$ 27,71	R\$ 55,43
8.1.7	DER-ES	142120	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	Und	2,00	R\$ 148,68	R\$ 200,02	R\$ 400,04
8.1.8	DER-ES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	Und	2,00	R\$ 134,60	R\$ 181,08	R\$ 362,15
8.1.9	DER-ES	140705	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	Und	2,00	R\$ 99,25	R\$ 133,52	R\$ 267,04
			<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>					
8.2								
8.2.1	DER-ES	170116	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	M2	224,52	R\$ 71,56	R\$ 96,27	R\$ 21.614,47
								<b>SUBTOTAL 08 R\$ 26.234,45</b>
			<b>TETO / DIVERSOS SERVIÇOS</b>					
			<b>REBAIXAMENTOS</b>					
9								
9.1								
9.1.1	DER-ES	'110210	Forno PVC branco L = 20 cm, frisado, estruturado por perfis de aço galvanizado e tirantes rígidos fabricado de acordo com a NBR-14285, colocado	M2	56,12	R\$ 82,33	R\$ 110,76	R\$ 6.215,77
			<b>DIVERSOS SERVIÇOS</b>					
9.2								
9.2.1	ORSE	1931	Rede p/ trave de futebol de salão (Futsal), nylon, fio 2,5mm, malha 10cm, med:3,20x2,10m (cod.2071)	PAR	1,00	R\$ 279,68	R\$ 376,25	R\$ 376,25
9.2.2	DER-ES	200707	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	UND	2,00	R\$ 1.742,27	R\$ 2.343,88	R\$ 4.687,75
9.2.3	DER-ES	'200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	Und	1,00	R\$ 803,85	R\$ 1.081,42	R\$ 1.081,42
								<b>SUBTOTAL 09 R\$ 12.361,19</b>
			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					
			<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>					
10								
10.1								
10.1.1	DER-ES	'120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	M2	86,02	R\$ 6,88	R\$ 9,26	R\$ 796,14
			<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>					
10.2								
10.3.1	DER-ES	'120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	M2	86,02	R\$ 32,42	R\$ 43,61	R\$ 3.751,56
10.3.2	DER-ES	'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	86,02	R\$ 54,90	R\$ 73,86	R\$ 6.352,88
								<b>SUBTOTAL 10 R\$ 10.900,57</b>
			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
11								
11.1								
11.1.1	DER ES	'150306	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	Und	2,00	R\$ 257,33	R\$ 346,19	R\$ 692,37
11.1.2	DER ES	'151304	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Und	6,00	R\$ 21,27	R\$ 28,61	R\$ 171,69
11.1.3	DER ES	'151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	M	300,00	R\$ 9,32	R\$ 12,54	R\$ 3.761,46
11.1.4	DER ES	'150801	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	M	100,00	R\$ 16,29	R\$ 21,91	R\$ 2.191,49





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SOORETAMA**

OBRA : REFORMA DA QUADRA JUERANA A

LOCAL: COMUNIDADE JUERANA

REF DE DER-ES,ORSE E SINAPI 11/22  
PREÇOS:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA**  
**ESTADO DO ESPIRITO SANTO**

BDI SE ENQUADRA NA 2ª FAIXA DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019

BDI DIF: 15,57%

BDI: 34,53%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**  
**REFORMA QUADRA "JUERANA A"**

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / SEM BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
11.1.5	DER ES	151803	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	Und	13,00	R\$ 9,91	R\$ 13,33	R\$ 173,31
11.1.6	ORSE	12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Und	12,00	R\$ 297,82	R\$ 400,66	R\$ 4.807,89
11.1.7	DER ES	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 PVC 4x2" (1 und)	Und	3,00	R\$ 702,23	R\$ 944,71	R\$ 2.834,13
11.1.8	DER ES	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	Und	13,00	R\$ 44,93	R\$ 60,44	R\$ 785,78
	DER ES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	Und	3,00	R\$ 33,87	R\$ 45,57	R\$ 136,70
11.1.10	DER ES	150805	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	Und	12,00	R\$ 25,22	R\$ 33,93	R\$ 407,14
11.1.11	DER ES	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 PVC 4x4" (1 und)	Und	18,00	R\$ 199,48	R\$ 268,36	R\$ 4.830,49
11.1.12	DER ES	180108	Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	Und	18,00	R\$ 118,67	R\$ 159,65	R\$ 2.873,64
11.1.13	DER ES	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	M	300,00	R\$ 7,17	R\$ 9,65	R\$ 2.893,74
11.1.14	DER ES	151405	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2	M	100,00	R\$ 17,08	R\$ 22,98	R\$ 2.297,77
11.1.15	DER ES	150801	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	M	100,00	R\$ 17,08	R\$ 22,98	R\$ 2.297,77
11.1.16	DER ES	150701	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação	M	100,00	R\$ 57,23	R\$ 76,99	R\$ 7.699,15
<b>SUBTOTAL 11</b>								<b>R\$ 38.854,52</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>R\$ 392.961,13</b>



