

REFERÊNCIA

SINAPI - 03/2022 - Com Desoneração | CPOS 185 - Com Desoneração

OBRA

CONSTRUÇÃO DE SALA MAKER NA E.M JOSÉ RODRIGUES DIS SANTOS

R\$ 135.500,55

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 4.185,19</b>
1.1	02.03.120	CDHU	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m	m	25,00	R\$ 93,98	R\$ 2.349,50
1.2	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima 13,80 m2	Cotação	3,00	R\$ 250,00	R\$ 750,00
1.3	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	m²	70,08	R\$ 13,76	R\$ 964,30
1.4	02.10.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples (Piso externo)	m³	0,76	R\$ 159,72	R\$ 121,39
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 4.185,19</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 1.222,36</b>
2.1	93382	SINAPI	Aterro e apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrame)	m³	30,00	R\$ 29,09	R\$ 872,70
2.2	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	2,70	R\$ 43,56	R\$ 117,61
2.3	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	65,00	R\$ 3,57	R\$ 232,05
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 1.222,36</b>
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 8.130,74</b>
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - ESTACAS</b>						
3.1.1	12.05.020	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	48,00	R\$ 43,49	R\$ 2.087,52
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>						
3.2.1	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	2,10	R\$ 135,92	R\$ 285,43
3.2.2	96533	SINAPI	Fabricação, Montagem e desmontagem de forma para vigas baldrame, em madeira serrada 2 utilizações	m²	10,50	R\$ 102,54	R\$ 1.076,67
3.2.3	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	130,00	R\$ 16,17	R\$ 2.102,10
3.2.4	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	28,00	R\$ 19,98	R\$ 559,44
3.2.5	11.01.290	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	2,50	R\$ 423,41	R\$ 1.058,53
3.2.6	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,50	R\$ 84,54	R\$ 211,35
3.2.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	22,50	R\$ 33,32	R\$ 749,70
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 8.130,74</b>
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 20.974,95</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>						
4.1.1	96533	SINAPI	Fabricação, Montagem e desmontagem de forma para pilares, em madeira serrada 2 utilizações	m²	6,50	R\$ 102,54	R\$ 666,31
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	110,00	R\$ 16,17	R\$ 1.778,70
4.1.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	25,00	R\$ 19,98	R\$ 499,50
4.1.4	11.01.290	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	1,60	R\$ 423,41	R\$ 677,46
4.1.5	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	1,60	R\$ 84,54	R\$ 135,26
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS, VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						
4.2.1	92455	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em madeira serrado	m²	4,50	R\$ 130,46	R\$ 587,07
4.2.2	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 e 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	77,00	R\$ 16,17	R\$ 1.245,09
4.2.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	17,00	R\$ 19,98	R\$ 339,66
4.2.4	11.01.290	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	1,20	R\$ 423,41	R\$ 508,09
4.2.5	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	1,20	R\$ 84,54	R\$ 101,45
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>						
4.3.1	13.02.170	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	70,08	R\$ 182,05	R\$ 12.758,06
4.3.2	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	kg	122,40	R\$ 13,71	R\$ 1.678,10
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 20.974,95</b>
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 17.555,92</b>
<b>5.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						
5.1.1	87510	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos na horizontal de 14X9X19CM (espessura 14CM, Bloco deitado) de paredes com área líquida meno.	m²	138,76	R\$ 126,52	R\$ 17.555,92
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 17.555,92</b>

Assinado por 2 pessoas: ANA JULIA BEZERRA D SILVA e LAYDIA DE F. ELIAS. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://taruma.br/verificacao/54F3-9B32-C0E-6596

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ | SEC. AGRO OBRAS

REFERÊNCIA  
SINAPI - 03/2022 - Com Desoneração | CPOS 185 - Com Desoneração

OBRA  
CONSTRUÇÃO DE SALA MAKER NA E.M JOSÉ RODRIGUES DIS SANTOS

R\$ 135.500,55

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR (R\$)
6	ESQUADRIAS						R\$ 9.665,02
6.1	PORTA						
6.1.1	94572	SINAPI	Porta em vidro 2,50x210cm, completa	m²	5,25	R\$ 593,31	R\$ 3.114,88
6.2	JANELAS DE VIDRO COM ESQUADRIA EM ALUMÍNIO						
6.2.1	94570	SINAPI	04 Janelas de correr 4 folhas em alumínio e vidro temperado.	m²	11,04	R\$ 593,31	R\$ 6.550,14
Subtotal							R\$ 9.665,02

7	SISTEMA DE COBERTURA (SALA DE MÚSICA E COBERTURA EXTERNA)						R\$ 20.967,13
7.1	SISTEMAS DE COBERTURA/SALA DE MÚSICA						
7.1.1	92549	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7 m, para telha cerâmica ou concreto incluso içamento.	un	4,00	R\$ 1.673,98	R\$ 6.695,92
7.1.2	92539	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, para telhados de até 2 águas com telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical.	m²	97,39	R\$ 71,08	R\$ 6.922,48
7.1.3	94442	SINAPI	Telhamento em telha cerâmica de encaixe, tipo romana	m²	97,39	R\$ 44,01	R\$ 4.286,13
7.1.4	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	11,95	R\$ 26,43	R\$ 315,84
7.1.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte 25 cm	m	22,70	R\$ 63,63	R\$ 1.444,40
7.1.6	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado #24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical e condutores.	m	12,00	R\$ 108,53	R\$ 1.302,36
Subtotal							R\$ 20.967,13

8	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						R\$ 10.815,95
8.1	87878	SINAPI	Chapisco em paredes, vigas e pilares, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	277,52	R\$ 3,92	R\$ 1.087,88
8.2	87886	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	70,08	R\$ 18,27	R\$ 1.280,36
8.3	90409	SINAPI	Massa única em paredes e teto para recebimento de pintura, argamassa traço 1:2:8, preparo manual em teto, c/ talisca .AF_03/2015	m²	277,52	R\$ 30,44	R\$ 8.447,71
Subtotal							R\$ 10.815,95

9	SISTEMAS DE PISOS						R\$ 15.861,68
9.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
9.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	70,08	R\$ 36,37	R\$ 2.548,81
9.1.2	87622	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	70,08	R\$ 26,90	R\$ 1.885,15
9.1.3	18.08.090	CDHU	Revestimento em porcelanato para piso em área interna com acesso ao exterior, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado.	m²	70,08	R\$ 115,08	R\$ 8.064,21
9.1.4	18.08.100	CDHU	Rodapé em porcelanato para área interna com acesso ao exterior, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado.	m	38,00	R\$ 23,41	R\$ 889,58
9.1.5	19.01.062	CDHU	Soleira e peitoris em granito cinza, largura até 20 cm, espessura 2cm, portas e janelas	m	11,75	R\$ 137,25	R\$ 1.612,09
9.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
9.2.1	98680	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	24,00	R\$ 35,86	R\$ 860,64
Subtotal							R\$ 15.861,68

10	PINTURA E ACABAMENTOS						R\$ 14.829,58
10.1	33.02.060	CDHU	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	120,00	R\$ 11,07	R\$ 1.328,40
10.2	33.02.060	CDHU	Emassamento de teto com massa PVA, 2 demãos	m²	70,08	R\$ 11,07	R\$ 775,79
10.3	33.02.080	CDHU	Textura acrílica para uso externo, inclusive preparo (Pintura projetada)	m²	122,00	R\$ 34,15	R\$ 4.166,90
10.4	33.10.100	SINAPI	Pintura em látex semi brilho acrílico sobre paredes internas e externas, mínimo 2 demãos	m²	216,06	R\$ 32,06	R\$ 6.926,88
10.5	88489	SINAPI	Pintura em látex semi brilho PVA sobre teto, 2 demãos	m²	70,08	R\$ 14,26	R\$ 999,94
10.6	100754	SINAPI	Pintura com esmalte sintético aplicada a rolo/pincel. AF_01/2020. (BARRADO)	m²	25,47	R\$ 24,84	R\$ 632,87
Subtotal							R\$ 14.829,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ | SEC. AGRO OBRAS

REFERÊNCIA  
SINAPI - 03/2022 - Com Desoneração | CPOS 185 - Com Desoneração

OBRA  
CONSTRUÇÃO DE SALA MAKER NA E.M JOSÉ RODRIGUES DIS SANTOS R\$ 135.500,55

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR (R\$)
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						R\$ 8.903,22
11.1	DISJUNTORES						
11.1.1	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20A, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 55,08	R\$ 55,08
11.1.2	93663	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 25A, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 55,08	R\$ 110,16
11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
11.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 25 mm, (3/4)	m	100,00	R\$ 7,98	R\$ 798,00
11.2.2	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 50mm	m	20,00	R\$ 13,94	R\$ 278,80
11.3	CABOS E FIOS CONDUTORES						
11.3.1	91924	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 1,5mm²; anti-chama 450/750V	m	100,00	R\$ 2,57	R\$ 257,00
11.3.2	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	200,00	R\$ 3,75	R\$ 750,00
11.3.3	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm²; anti-chama 450/750V	m	300,00	R\$ 13,82	R\$ 4.146,00
11.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						
11.4.1	91996	SINAPI	Tomada universal, hexagonal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	20,00	R\$ 25,15	R\$ 503,00
11.4.2	91959	SINAPI	Interruptor simples 10A, (2 modulos) com suporte e placa	un	1,00	R\$ 33,10	R\$ 33,10
11.4.3	41.13.050	CDHU	Luminária tipo plafon LED 36W	un	8,00	R\$ 246,51	R\$ 1.972,08
Subtotal							R\$ 8.903,22
12	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						R\$ 1.677,00
12.1	46.05.040	CDHU	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	m	20,00	R\$ 83,85	R\$ 1.677,00
Subtotal							R\$ 1.677,00
13	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 712,01
13.1	55.01.020	CDHU	Limpeza final de obra	m²	70,08	10,16	R\$ 712,01
Subtotal							R\$ 712,01
Valor Total cor							R\$ 135.500,55

Tarumã, 26 de maio de 2022

Eng. Civ. Valdinei Pereira dos Santos  
CREA 507048328-5

Eng. Civ. Ana Luiza Bezerra da Silva  
CREA 507056376-6

Assinado por 2 pessoas: ANA LUIZA BEZERRA DA SILVA e VALDINEI PEREIRA DOS SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://taruma.1doc.com.br/verificacao/54F3-9B32-CC0E-6558> e informe o código 54F3-9B32-CC0E-6558





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 54F3-9B32-CC0E-6558

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ANA LUIZA BEZERRA DA SILVA (CPF 440.XXX.XXX-57) em 27/05/2022 17:18:12 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



VALDINEI PEREIRA DOS SANTOS (CPF 110.XXX.XXX-56) em 27/05/2022 18:07:34 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://taruma.1doc.com.br/verificacao/54F3-9B32-CC0E-6558>