

ANEXO

III

PROCESSO Nº 003/2020
LICITAÇÃO PÚBLICA DA CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO
MODALIDADE CARTA CONVITE

[Handwritten signature]

124

[Handwritten mark]



PLANO DE ORÇAMENTOS 3. ETAPA - CONSTRUÇÃO DO ANEXO III 3ª ETAPA - ACABAMENTO DA OBRA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESCUADRIAS, E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NA PLANILHA DE ORÇAMENTOS

Objeto: Câmara Municipal Santana do Deserto
 Data: 02/10/2020
 Endereço da obra: Rua José Maria Borelho s/nº Centro - Santana do Deserto
 Responsável: Adão Henriques Pinto de Oliveira - CREA MG 224608
 RDI: 16%

Cód. Obra	Cód. SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Unid.	Preço Unitário	Preço Total
	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM	m	7,40	1,00	84,76	627,22
	34357	REJUNTE	m²	187,69	0,24	2,64	114,05
	6111	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	m²		0,10	11,16	200,88
		SERVENTE					
	88415	PINTURA	m²	1.030,71	1	2,46	2.535,55
	40905	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014	m²	133,00	1,00	20,45	2.719,85
	95625	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRAS, DUAS DEMÃO (FORRO)	m²	300,00	1,00	17,16	5.148,00
	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS,	m²	563,71	1,00	11,34	6.392,47
	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE INTERNA E EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF_11/2016	m²	167,00	1,00	9,10	1.519,70
		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014					
		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
		Limpeza geral da edificação	m²	358,00	0,018	11,16	71,92
		Servente	h				
31.003.000003.SER							76.769,43
01.026.000001.MOD							12.283,11
						Valor em R\$	89.052,54
						Valor Total da Obra	

O Índice BDI - Benefícios e Despesas Indiretas - é um elemento orçamentário que ajuda o profissional responsável pelos orçamentos da Construção Civil a compor o preço de venda adequado levando em conta os custos indiretos (os não relacionados a materiais, mão-de-obra, etc.).

Vale ressaltar que esse índice não é absoluto, cada obra ou serviço deve ter um BDI próprio, pois as condições de cálculo e o preço de venda são específicos para cada caso.

Nos orçamentos, dois componentes determinam o preço final de um serviço: os custos diretos e o BDI (Benefícios e Despesas Indiretas):

Custos diretos são aqueles que ocorrem especificamente por causa da execução do serviço objeto do orçamento em análise. Portanto, todos os insumos incluídos em uma composição de custo unitário de serviço são considerados custos diretos;

Custos indiretos são os que não são incorporados ao produto final, mas contribuem para a formação do custo total;

Administração Central da Empresa; Custos financeiro do contrato; Seguros; Garantias; Tributos a Receita.

MG

[Handwritten signature]

ASO MEMORIAL DE PREÇOS
 TÉCNICO EM APROVAÇÃO: ENGENHEIRO - CIVIL
 CREA/MG: 22.460.81/D



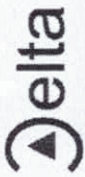
PLANO DE OBRAS - ETAPA - CONSTRUÇÃO DO ANEXO III 3ª ETAPA - ACABAMENTO DA COZINHA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESCUADRIAS E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NA PLANILHA DE ORÇAMENTOS.

Código	COM - SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Cota	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
<p>Obra: Câmara Municipal Santana do Deserto Data: 02/10/2020 Endereço da obra: Rua José Maria Bonifácio, nº Centro - Santana do Deserto Responsável: Adão Henriques Pinto de Oliveira - CREA MG 224608 010 166 Nota: SINAPI - Ref. Insumos e Composições MG 02 2020</p>							
ESQUADRIAS							
13.002.000001.MAT	4750	Porta de madeira, 0,90x2,10 m, (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	un	2,00			
01.021.000001.MOD	6111	Pedreiro	h	1,44	17,07	24,48	
01.026.000001.MOD	370	Servente	h	0,448	11,16	5,00	
03.001.000008.MAT	1379	Areia média lavada	m³	0,0212	66,67	1,42	
04.002.000002.MAT	3428	Cimento CP-32	kg	2,10	0,44	0,92	
13.002.000002.MAT	40905	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA/IMBUÍU/CEDRO AMARILHO/CEBRO ROSA OU EQUIVALENTE DA	m²	2,00	829,00	1.658,00	
04.002.000002.MAT	40905	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAO	m²	1,50	20,45	30,68	
13.002.000001.MAT	4750	Porta de madeira, 0,90x2,10 m, (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	un	1,00			
01.021.000001.MOD	6111	Pedreiro	h	1,44	17,07	24,48	
01.026.000001.MOD	370	Servente	h	0,448	11,16	5,00	
03.001.000008.MAT	1379	Areia média lavada	m³	0,0212	66,67	1,42	
04.002.000002.MAT	3428	Cimento CP-32	kg	2,10	0,44	0,92	
13.002.000002.MAT	3428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA/IMBUÍU/CEDRO AMARILHO/CEBRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATEMTO/MARCO *10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS	m²	2,00	829,00	1.658,00	
04.002.000002.MAT	40905	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAO	m²	2,00	20,45	40,90	
FORRO DE TAVELA BASTANTE, TAVELA DE ALUMINIO, SEM BORDO, RA-ONIZADA							
03.001.000001.MAT	4750	Porta de madeira, 0,90x2,10 m, (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	un	1,00			
01.021.000001.MOD	6111	Pedreiro	h	1,04	17,07	17,75	
01.026.000001.MOD	370	Servente	h	1,10	11,16	12,28	
03.001.000008.MAT	1106	Areia média lavada	m³	0,0106	66,67	0,71	
04.001.000001.MAT	1379	Cal hidratada CH III	kg	1,72	0,63	1,08	
04.002.000002.MAT	1379	Cimento CP-32	kg	1,72	0,44	0,76	
39484		KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMEIRO PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	un	1,00	316,91	316,91	
40905		VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAO	m²	3,36	20,45	68,71	
FORRO DE TAVELA 0,90x2,10 m, (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)							
01.021.000001.MOD	4750	Pedreiro	h	1,04	17,07	17,75	
01.026.000001.MOD	6111	Servente	h	1,10	11,16	12,28	
03.001.000008.MAT	370	Areia média lavada	m³	0,0106	66,67	0,71	
04.001.000001.MAT	1106	Cal hidratada CH III	kg	1,72	0,63	1,08	
04.002.000002.MAT	1379	Cimento CP-32	kg	1,72	0,44	0,76	
39485		KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMEIRO PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	un	1,00	331,89	331,89	
40905		VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAO	m²	3,78	20,45	76,72	
FORRO DE TAVELA 0,60x2,10 m, (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)							
01.021.000001.MOD	4750	Pedreiro	h	1,00	17,07	17,07	
01.026.000001.MOD	6111	Servente	h	1,10	11,16	12,28	
03.001.000008.MAT	370	Areia média lavada	m³	0,0106	66,67	0,71	
04.001.000001.MAT	1106	Cal hidratada CH III	kg	1,72	0,63	1,08	
04.002.000002.MAT	1379	Cimento CP-32	kg	1,72	0,44	0,76	
39486		KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35* MM, Com Marco Em Aço, Núcleo Colmeia, Capa Lisa Em HdF, Acabamento Melâmico Branco (Inclui Marco, Alizares, Dobradicas E Fechadura)	un	1,00	289,98	289,98	
40905		VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAO	m²	2,52	20,45	51,53	

ADAO HENRIQUE PINTO DE OLIVEIRA
 TECNICO EM AGROPECUARIA - ENGENHEIRO - CIVIL
 CREA/MG: 224608/D

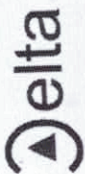
A

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Código	ESPECIFICAÇÃO	Referência	Unid.	Quantidade	Valor	Preço Unitário	Preço Total
FAMÍLIA DE ORÇAMENTOS 3 - ETAPA - ACABAMENTO DA OBRA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESCUADRIAS, E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NA PLANILHA DE DEQUAMENTOS							
02 - 02.01 - Câmara Municipal Santana do Deserto Data: 07/10/2020 Endereço da obra: Rua José Maria Botelho s. nº Centro - Santana do Deserto Responsável: Adão Henriques Pinto de Oliveira - CREA MG 2246208 ID: 16% Base: SINAPI - Ref. Insumos e Composições MG 02 2020							
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
ÁGUA FRIA							
02.01							
16.015.000001.SER	4760	Atulista	h	3,00	19,11	57,33	
01.003.000001.MOD	6111	Servente	h	1,00	11,16	33,48	
06.003.000027.SER	38546	Argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3	m³	0,00158	308,26	1,46	
15.003.000020.MAT	11703	Porta Papel higiênico de louça branca para embutir sem rolete 15 x 15 cm	un	1,00	23,08	69,24	
16.016.000013.SER	4760	Porta-toalhas de louça branca para 6 toas	h	3,00	19,11	57,33	
01.003.000001.MOD	6111	Servente	h	1,00	11,16	33,48	
06.003.000027.SER	38546	Argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3	m³	0,00158	308,26	1,46	
15.003.000005.MAT	21102	Porta toalha de louça	q	1,00	27,45	82,35	
16.001.000008.SER	246	Encanador	h	3,30	12,09	119,69	
01.010.000001.MOD	2696	Assento plástico padrão popular para vaso sanitário	h	2,30	17,07	117,78	
15.005.000008.MAT	377	Anel de vedação vaso sanitário	un	1,00	26,98	80,94	
15.005.000012.MAT	311	Tubo de latão com conopla acabamento cromado para ligação de bacia sanitária Ø 1 1/2" x 25 cm	un	1,00	6,17	18,51	
15.005.000014.MAT	11686	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA-ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	un	1,00	8,52	25,56	
15.005.000016.MAT	10422	Parafuso cromado Ø 1/4" x 2 1/2"	un	1,00	311,96	935,88	
25.002.000021.MAT	130	CAVATEIRO LOUÇA BRANCA COM COUINA, 48 X 55 CM OU EQUIVALENTE PADRÃO ABPD	un	2,00	5,58	33,48	
16.003.000006.SER	96903	Encanador	h	3,00	286,78	860,28	
16.003.000006.SER	246	Encanador	h	1,00	12,09	50,78	
01.010.000001.MOD	2696	Assento plástico padrão popular para vaso sanitário	h	1,40	17,07	71,69	
14.001.000668.MAT	3146	Fita de vedação para tubos e conexões roscaáveis, rolo de 50 m x 18 mm	m	0,38	2,78	3,17	
15.021.000007.MAT	13984	Torneira de pressão de parede para uso geral	un	1,00	31,36	94,08	
03 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
16.003.000014.SER	247	Disjuntor monopolar termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	un	18,00	12,00	50,40	
01.001.000004.MOD	2436	Eletricista	h	0,30	17,07	71,69	
16.004.000029.MAT	34616	Disjuntor monopolar padrão europeu curva "C" 6 a 32 A	un	1,00	65,19	912,66	
16.002.000006.SER	247	Disjuntor monopolar termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	un	8,00	12,00	10,80	
01.001.000004.MOD	2436	Eletricista	h	0,30	17,07	15,36	
16.004.000030.MAT	34653	Disjuntor monopolar padrão europeu curva "C" 16 A	un	1,00	11,37	34,11	
16.002.000017.SER	247	Disjuntor monopolar termomagnético de 50 A em quadro de distribuição	un	1,00	12,00	3,60	
01.001.000004.MOD	2436	Eletricista	h	0,30	17,07	5,12	
16.004.000031.MAT	34686	Disjuntor monopolar padrão europeu curva "C" 50 A	un	1,00	16,86	16,86	
16.002.000017.SER	247	Disjuntor bipolar termomagnético de 6 a 32 A em quadro de distribuição	un	2,00	12,00	3,60	
01.001.000004.MOD	2436	Eletricista	h	0,30	17,07	5,12	

Handwritten signatures and initials in blue ink.



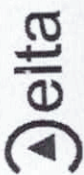
PLANILHA DE ORÇAMENTOS DE ETAPA - CUSTEIO DO ANEXO III 3ª ETAPA - ACABAMENTO DA OBRA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESCUADRIAS, E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NA PLANILHA DE ORÇAMENTOS.

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
Disjuntor monopolar padrão europeu curva "C" 50 A	1,00	un	16,86	16,86
Disjuntor tripolar padrão europeu curva "C" 10 até 50 A	1,00	un	159,74	159,74
Ajudante de eletricista	0,30	h	7,20	7,20
Eletricista	0,30	h	17,07	10,24
Disjuntor tripolar padrão europeu curva "C" 10 até 50 A	1,00	un	79,87	79,87
Disjuntor tripolar padrão europeu curva "C" 10 até 50 A	1,00	un	7,20	7,20
Ajudante de eletricista	0,30	h	17,07	10,24
Eletricista	0,30	h	17,07	10,24
Disjuntor tripolar padrão europeu curva "C" 60 até 1,5A	1,00	un	139,31	278,62
Disjuntor tripolar padrão europeu curva "C" 60 até 1,5A	20,00	un	12,00	50,40
Interruptor, uma tecla simples 10A - 250 V	0,21	h	17,07	71,69
Eletricista	0,21	h	17,07	98,20
Ajudante de eletricista	1,00	un	4,91	4,91
Interruptor, duas teclas simples 10A - 250 V	0,61	h	12,00	36,60
Ajudante de eletricista	0,61	h	17,07	52,06
Eletricista	1,00	un	8,68	43,40
Interruptor de embutir 1 tecla simples com placa (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V) com chapa e módulos	1,00	un	316,80	316,80
Interruptor de embutir 2 teclas simples 1 paralelo (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	0,80	h	17,07	450,65
Ajudante de eletricista	0,80	h	101,64	101,64
Eletricista	1,00	un	3,08	6,16
Plafonier de plástico base e27, potência máxima 60 W	1,00	un	18,98	18,98
Lâmpada led	1,00	un	89,76	89,76
Tomada universal tipo pólo 10 A - 250 V	0,11	h	12,00	104,47
Ajudante de eletricista	0,09	h	17,07	1,04
Eletricista	1,00	un	6,40	435,20
Tomada de embutir 2 pólos + terra sem placa 250 V 10 A	1,00	un	17,40	17,40
Tomada de embutir 2 pólos + terra sem placa 250 V 20 A	0,29	h	24,75	24,75
Tomada de embutir 2 pólos + terra 250 V 20 A	0,29	h	17,07	5,40
Tomada de embutir 2 pólos + terra 250 V 20 A	1,00	un	11,08	55,40
Tomada de embutir 2 pólos + terra 250 V 20 A	1,00	un	544,95	544,95
Cabo isolado em PVC seccão 25 mm² - 250 V - 70°C - flexível	0,10	m	12,00	658,74
Ajudante de eletricista	0,10	h	17,07	937,06
Eletricista	1,02	m	0,50	509,94
Cabo flexível isolado em PVC 1,5 mm² 450 a 750 V	0,11	m	12,00	648,71
Ajudante de eletricista	0,09	h	17,07	755,01
Eletricista	1,02	m	1,44	771,84
Cabo flexível isolado em PVC seccão 4 mm² - 250 V - 70°C - flexível	0,11	m	12,00	1.070,52
Ajudante de eletricista	0,09	h	17,07	1.522,81
Eletricista	1,02	m	2,57	2.125,96
Cabo flexível isolado em PVC 4 mm² 450 a 750 V	0,11	m	12,00	1.070,52
Ajudante de eletricista	0,09	h	17,07	1.522,81
Eletricista	1,02	m	2,57	2.125,96
Cabo flexível isolado em PVC seccão 10 mm² - 250 V - 70°C - flexível	0,11	m	12,00	1.070,52
Ajudante de eletricista	0,09	h	17,07	1.522,81
Eletricista	1,02	m	2,57	2.125,96

Handwritten signatures and initials in blue ink.



CÂMARA MUNICIPAL
 de **SANTANA DO DESERTO - MG**
 Rua José Thomaz Bonfatti, s/nº - Centro - Santana do Deserto - MG - CEP: 34.600-000
 Fone: (31) 3754-1150 / 3753-1171 / 3753-1172
 E-mail: camara@camara.santana.mg.gov.br / 3753-1173



FAMÍLIA DE ORÇAMENTOS 3ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO ANEXO III.3 - ETAPA - ACABAMENTO DA OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS, E DÍGITAS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NA PLANILHA DE ORÇAMENTOS

Ovadia Câmara Municipal Santana do Deserto
 Data: 02/10/2020
 Endereço da obra: Rua José Maria Bonfatti s. nº Centro - Santana do Deserto
 Responsável: Adão Henriques Pinto de Oliveira - CREA MG 224608
 BDI 16%

Margem SINAPI - Ref. Insumos e Composições MG 02 2020

Código	Descrição	Un	Quantidade	Condit	Preço Unitário	Preço Total
01.001.000004.MOD	Ajudante de electricista	h		0,14	12,00	193,54
01.009.000001.MOD	Electricista	h		0,14	17,07	275,30
16.006.000016.MAT	Cabo flexível isolado em PVC 10 mm² 450 a 750 V	m		1,02	6,15	722,65
16.006.000008.SER	Cabo isolado em PVC 15 mm² - 15 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	11,50			
01.001.000004.MOD	Ajudante de electricista	h		0,14	12,00	193,54
01.009.000001.MOD	Electricista	h		0,14	17,07	275,30
16.006.000016.MAT	Cabo flexível isolado em PVC 16 mm² 450 a 750 V	m		1,02	9,48	1.113,94
16.006.000008.SER	Cabo isolado em PVC 25 mm² - 25 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	43,69			
01.001.000004.MOD	Ajudante de electricista	h		0,14	12,00	193,54
01.009.000001.MOD	Electricista	h		0,14	17,07	275,30
16.006.000016.MAT	Cabo flexível isolado em PVC 25 mm² 450 a 750 V	m		1,02	15,21	1.787,24
16.006.000008.SER	Cabo isolado em PVC 35 mm² - 35 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	11,70			
01.001.000004.MOD	Ajudante de electricista	h		0,14	12,00	193,54
01.009.000001.MOD	Electricista	h		0,14	17,07	275,30
16.006.000016.MAT	Cabo flexível isolado em PVC 35 mm² 450 a 750 V	m		1,02	20,91	2.457,01
	REVESTIMENTO					
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA DOR 300 KG. AF_06/2014	m²	300,72	1,00	5,44	1.635,92
89048	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALSOCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E DIFICIAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	300,72	1,00	26,45	7.954,04
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVELY ANDAIME E LIMPEZA)	m	124,38	1,00	15,55	1.934,11
98671	PISO EM GRANITO APLICADO	m²	12,10	1,00	326,22	3.947,26
98685	RODAPÊ EM GRANITO, ALTURA 10 CM.	m	14,40	1,00	59,54	857,38

4

29/11

Handwritten signature

Handwritten mark