

PLANILHA DE ORÇAMENTOS 2ª ETAPA - COSTRUÇÃO DO ANEXO III 2ª ETAPA - PILAR, ALVENARIA E LAJE, COLOCAÇÃO DO TELHADO COM REAPROVEITAMENTO, INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NA PLANILHA DE ORÇAMENTOS

Obra: Câmara Municipal Santana do Deserto
Data: 12/08/2019
Endereço da obra: Rua José Maria Botelho s. nº Centro - Santana do Deserto
Responsável: Adão Henriques Pinto de Oliveira - CREA MG 224608
BDI: 16%
Base: SINAPI - Ref. Insumos MG 02 2019/SETOP 2019

Código	Cód.. SINAPI	Descrição	Un.	Quantidade	Coef.	Preço unitário	Preço total
01		SUPER ESTRUTURA					
01.01		PILARES					
05.006.000038.SER		Forma para pilares, com chapa compensada plastificada, e=12mm - montagem	m²	45,12			
01.026.000001.MOD	6111	Servente	h		0,098	10,97	48,51
01.021.000001.MOD	4750	Pedreiro	h		0,252	16,78	190,81
25.007.000003.MAT	40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg		0,01	11,47	5,18
05.006.000039.SER		Forma para pilares, com chapa compensada plastificada, e=12mm - desmontagem	m²	45,12			
01.021.000001.MOD	4750	Pedreiro	h		0,118	16,78	89,35
01.026.000001.MOD	6111	Servente	h		0,42	10,97	11,73
05.001.000002.SER		Armadura de aço CA-50 para pilares, Ø 12,5 mm, corte, dobra e montagem	kg	185,80			
01.001.000002.MOD	6114	Ajudante de armador	h		0,09	11,69	195,48
01.021.000001.MOD	4750	Pedreiro	h		0,05	16,78	155,89
06.003.000011.MAT	34441	Aço CA-50 Ø 12,5 mm, em barra, massa nominal 0,963 kg/m	kg		1	4,95	919,71
07.009.000007.MAT	337	Arame recozido 18 BWG, Ø 1,25 mm, 0,010 kg/m	kg		0,02	9,95	36,97
04.001.000005.SER		Armadura de aço CA-60 para estruturas de concreto armado, Ø até 5,00 mm, corte, dobra e montagem	kg	57,70			
01.001.000002.MOD	6114	Ajudante de armador	h		0,09	11,69	60,71
01.021.000001.MOD	4750	Pedreiro	h		0,05	16,78	48,41
07.007.000014.MAT	34456	Aço CA-60 Ø 5,00 mm, em barra, massa nominal 0,154 kg/m	kg		1	4,83	278,69
07.009.000007.MAT	337	Arame recozido 18 BWG, Ø 1,25 mm, 0,010 kg/m	kg		0,02	9,95	11,48
04.002.000045.SER		Concreto preparado na obra, controle "A", brita 1, fck 25 MPa, abatimento 8±1 cm	m³	2,55			
01.026.000001.MOD	6111	Servente	h		4	10,97	111,67
03.001.000008.MAT	370	Areia média lavada	m³		0,499	66,67	84,67
03.002.000011.MAT	4721	Brita 1	m³		0,709	67,75	122,25
04.002.000002.MAT	1379	Cimento CP-32	kg		347	0,37	326,75
05.004.000099.SER		Concreto - aplicação e adensamento com vibrador de imersão motor elétrico	m³	2,55			
01.021.000001.MOD	4750	Pedreiro	h		1,40	16,78	59,90
01.026.000001.MOD	6111	Servente	h		2,50	10,97	69,93
01.02		VIGAS					
05.006.000049.SER		Forma para vigas, com chapa compensada plastificada, e=12mm - montagem	m²	98,27			
01.026.000001.MOD	6111	Servente	h		0,12	10,97	129,36
01.021.000001.MOD	4750	Pedreiro	h		0,21	16,78	346,28
25.007.000003.MAT	40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg		0,01	11,47	11,27

PLANILHA DE ORÇAMENTOS 2ª ETAPA - COSTRUÇÃO DO ANEXO III 2ª ETAPA - PILAR, ALVENARIA E LAJE, COLOCAÇÃO DO TELHADO COM REAPROVEITAMENTO, INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NA PLANILHA DE ORÇAMENTOS

Obra: Câmara Municipal Santana do Deserto
Data: 12/08/2019
Endereço da obra: Rua José Maria Botelho s. nº Centro - Santana do Deserto
Responsável: Adão Henriques Pinto de Oliveira - CREA MG 224608
BDI: 16%
Base: SINAPI - Ref. Insumos MG 02 2019/SETOP 2019

Código	Cód.. SINAPI	Descrição	Un.	Quantidade	Coef.	Preço unitário	Preço total
04.001.000006.SER		Armadura de aço CA-60 para estruturas de concreto armado, Ø de 5,00 até 7,00 mm, corte, dobra e montagem	kg	9,90			
01.001.000002.MOD	6114	Ajudante de armador	h		0,14	11,69	16,20
01.021.000001.MOD	4750	Pedreiro	h		0,08	16,78	13,29
07.007.000015.MAT	34460	Aço CA-60 Ø 7,00 mm, em barra, massa nominal 0,302 kg/m	kg		1	5,29	52,37
07.009.000007.MAT	337	Arame recozido 18 BWG, Ø 1,25 mm, 0,010 kg/m	kg		0,0148	9,95	1,46
04.002.000045.SER		Concreto preparado na obra, controle "A", brita 1, fck 25 MPa, abatimento 8±1 cm	m²	0,46			
01.026.000001.MOD	6111	Servente	h		5	10,97	25,23
03.001.000008.MAT	370	Areia média lavada	m³		0,499	66,67	15,30
03.002.000011.MAT	4721	Brita 1	m³		0,709	67,75	22,10
04.002.000002.MAT	1379	Cimento CP-32	kg		347	0,35	55,87
05.004.000099.SER		Concreto - aplicação e adensamento com vibrador de imersão motor elétrico	m³	0,46			
01.021.000001.MOD	4750	Pedreiro	h		1,40	16,78	10,81
01.026.000001.MOD	6111	Servente	h		2,50	10,97	12,62
01.05		COBERTURA					
09.005.000001.SER		Cobertura com telha cerâmica tipo francesa, inclinação 35%	m²	187,00			
01.021.000001.MOD	4750	Pedreiro	h		0,30	16,18	907,70
01.026.000001.MOD	6111	Servente	h		0,20	10,57	395,32
23.004.000030.MAT		Telha francesa	um	Reaproveitamento	0,00	0,00	0,00
	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS M2	m²	57,20	1,00	25,79	1.475,19
	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ M2 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE	m²	57,20	1,00	58,03	3.319,32
02		ALVENARIA					
06.001.000056.SER		Alvenaria de vedação com blocos cerâmico furados 9 x 19 x 19 cm furos horizontais, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg de cimento	m²	273,45			
01.021.000001.MOD	4750	Pedreiro	h		0,69	16,78	3.166,06
01.026.000001.MOD	6111	Servente	h		0,44	10,97	1.319,89
04.004.000007.MAT	371	Argamassa pré-fabricada para assentamento de alvenaria	kg		18,30	0,36	1.801,49
05.004.000004.MAT	38783	Bloco cerâmico furado de vedação (altura: 190 mm / comprimento: 190 mm / largura: 115 mm)	un		27,70	0,52	3.938,77
03		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
03.01		AGUA FRIA					
13.008.000091.SER		Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	m	33,00			
01.001.000005.MOD	246	Ajudante de encanador	h		0,378	11,89	148,32



PLANILHA DE ORÇAMENTOS 2ª ETAPA - COSTRUÇÃO DO ANEXO III 2ª ETAPA - PILAR, ALVENARIA E LAJE, COLOCAÇÃO DO TELHADO COM REAPROVEITAMENTO, INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NA PLANILHA DE ORÇAMENTOS

Obra: Câmara Municipal Santana do Deserto
Data: 12/08/2019
Endereço da obra: Rua José Maria Botelho s. nº Centro - Santana do Deserto
Responsável: Adão Henriques Pinto de Oliveira - CREA MG 224608
BDI: 16%
Base: SINAPI - Ref. Insumos MG 02 2019/SETOP 2019

Código	Cód.. SINAPI	Descrição	Un.	Quantidade	Coef.	Preço unitário	Preço total
01.010.000001.MOD	2696	Encanador	h		0,378	16,79	209,44
14.001.000471.MAT	20083	Solução limpadora para PVC	l		0,0003	35,30	0,35
14.001.000506.MAT	9868	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m		1,15	2,43	92,22
14.001.000564.MAT	21114	Adesivo para PVC	kg		0,000704	11,40	0,26
13.007.000101.SER		Tubo de PVC soldável Ø 32 mm	m	20,00			
01.001.000005.MOD	246	Ajudante de encanador	h		0,4915	11,89	116,88
01.010.000001.MOD	2696	Encanador	h		0,3915	16,78	131,39
14.001.000471.MAT	20083	Solução limpadora para PVC	l		0,0005	35,30	0,35
14.001.000507.MAT	9869	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m		1,15	5,45	125,35
14.001.000564.MAT	21114	Adesivo para PVC	kg		0,00106	11,40	0,24
13.002.000654.SER		Joelho 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm	un	2,00			
01.001.000005.MOD	246	Ajudante de encanador	h		0,13	11,89	3,09
01.010.000001.MOD	2696	Encanador	h		0,13	16,78	4,36
14.001.000471.MAT	20083	Solução limpadora para PVC	l		0,0003	35,30	0,02
14.001.000564.MAT	21114	Adesivo para PVC	kg		0,0022	11,40	0,05
14.001.000594.MAT	3496	Joelho 90° PVC soldável de redução Ø 25 mm x 20 mm	un		1,00	2,46	4,92
13.002.000564.SER		Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 25 mm x 3/4"	un	6,00			
01.001.000005.MOD	246	Ajudante de encanador	h		0,09	11,89	6,42
01.010.000001.MOD	2696	Encanador	h		0,09	16,78	9,06
14.001.000471.MAT	20083	Solução limpadora para PVC	l		0,004	35,30	0,85
14.001.000553.MAT	65	Adaptador PVC soldável Ø 25 mm para registro rosável Ø 3/4"	un		1,015	0,57	3,47
14.001.000564.MAT	21114	Adesivo para PVC	kg		0,0022	11,40	0,15
14.001.000668.MAT	3146	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	m		0,80	2,90	13,92
13.002.000642.SER		Joelho 90° soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2"	un	18,00			
01.001.000005.MOD	246	Ajudante de encanador	h		0,20	11,89	42,80
01.010.000001.MOD	2696	Encanador	h		0,20	16,78	60,41
14.001.000444.MAT	3531	Joelho 90° PVC soldável Ø 25 mm com redução rosável Ø 1/2"	un		1,015	1,46	26,67
14.001.000471.MAT	20083	Solução limpadora para PVC	l		0,004	35,30	2,54
14.001.000564.MAT	21114	Adesivo para PVC	kg		0,0022	11,40	0,45
14.001.000668.MAT	3146	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	m		0,20	2,90	10,44
13.002.000687.SER		Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	6,00			
01.001.000005.MOD	246	Ajudante de encanador	h		0,19	11,89	13,55



PLANILHA DE ORÇAMENTOS 2ª ETAPA - COSTRUÇÃO DO ANEXO III 2ª ETAPA - PILAR, ALVENARIA E LAJE, COLOCAÇÃO DO TELHADO COM REAPROVEITAMENTO, INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NA PLANILHA DE ORÇAMENTOS

Obra: Câmara Municipal Santana do Deserto
Data: 12/08/2019
Endereço da obra: Rua José Maria Botelho s. nº Centro - Santana do Deserto
Responsável: Adão Henriques Pinto de Oliveira - CREA MG 224608
BDI: 16%
Base: SINAPI - Ref. Insumos MG 02 2019/SETOP 2019

Código	Cód.. SINAPI	Descrição	Un.	Quantidade	Coef.	Preço unitário	Preço total
01.010.000001.MOD	2696	Encanador	h		0,19	16,78	19,13
14.001.000471.MAT	20083	Solução limpadora para PVC	l		0,004	35,30	0,85
14.001.000497.MAT	7139	Tê 90º PVC soldável Ø 25 mm	un		1,00	0,81	4,86
14.001.000564.MAT	3146	Adesivo para PVC	kg		0,0022	11,40	0,15
03.02		ESGOTO					
13.007.000102.SER		Tubo de PVC soldável Ø 40 mm	m	6,30			
01.001.000005.MOD	246	Ajudante de encanador	h		0,60	11,89	44,94
01.010.000001.MOD	2696	Encanador	h		0,50	16,78	52,86
14.001.000471.MAT	20083	Solução limpadora para PVC	l		0,0007	35,30	0,16
14.001.000509.MAT	9875	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m		1,00	7,10	44,73
14.001.000564.MAT	21114	Adesivo para PVC	kg		0,0015	11,40	0,11
13.008.000098.SER		Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 100 mm	m	37,30			
01.001.000005.MOD	246	Ajudante de encanador	h		1,01	11,89	447,93
01.010.000001.MOD	2696	Encanador	h		1,10	16,78	688,48
14.001.000471.MAT	20083	Solução limpadora para PVC	l		0,0023	35,30	3,03
14.001.000513.MAT	9841	Tubo PVC soldável Ø 100 mm	m		1,00	20,41	761,29
14.001.000564.MAT	21114	Adesivo para PVC	kg		0,00484	11,40	2,06
14.001.000009.SER		Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 100 x 50 mm	un	3,00			
01.001.000005.MOD	246	Ajudante de encanador	h		0,40	11,89	14,27
01.010.000001.MOD	2696	Encanador	h		0,40	16,78	20,14
14.002.000007.MAT	5103	Caixa de PVC sifonada Ø 100 mm, altura 100 mm, entrada Ø 40 mm, saída Ø 50 mm, grelha redonda de PVC, 3 entradas, para esgoto	un		1,00	9,83	29,49
14.001.000026.SER		Ralo de PVC rígido seco, 100 x 50 x 40 mm	un	3,00			
01.001.000005.MOD	246	Ajudante de encanador	h		0,40	11,89	14,27
01.010.000001.MOD	2696	Encanador	h		0,40	16,78	20,14
14.002.000016.MAT	11711	Ralo seco de PVC	un		1,00	7,19	21,57
14.002.000152.SER		Curva 90° longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	un	3,00			
01.001.000005.MOD	246	Ajudante de encanador	h		0,45	11,89	16,05
01.010.000001.MOD	2696	Encanador	h		0,45	16,78	22,65
14.001.000971.MAT	20078	Pasta lubrificante para tubo de PVC	kg		0,023	14,88	1,03
14.001.001017.MAT	1863	Curva 90º PVC PBV longa para esgoto Ø 100 mm	un		1,00	22,96	68,88
14.002.000140.SER		Curva 45° longa de PVC branco, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	un	10,00			
01.001.000005.MOD	246	Ajudante de encanador	h		0,28	11,89	33,29



PLANILHA DE ORÇAMENTOS 2ª ETAPA - COSTRUÇÃO DO ANEXO III 2ª ETAPA - PILAR, ALVENARIA E LAJE, COLOCAÇÃO DO TELHADO COM REAPROVEITAMENTO, INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NA PLANILHA DE ORÇAMENTOS

Obra: Câmara Municipal Santana do Deserto
Data: 12/08/2019
Endereço da obra: Rua José Maria Botelho s. nº Centro - Santana do Deserto
Responsável: Adão Henriques Pinto de Oliveira - CREA MG 224608
BDI: 16%
Base: SINAPI - Ref. Insumos MG 02 2019/SETOP 2019

Código	Cód.. SINAPI	Descrição	Un.	Quantidade	Coef.	Preço unitário	Preço total
01.010.000001.MOD	2696	Encanador	h		0,28	16,78	46,98
14.001.000471.MAT	20083	Solução limpadora para PVC	g		0,03	35,30	10,59
14.001.000564.MAT	21114	Adesivo para PVC	kg		0,0088	11,40	1,00
14.001.001005.MAT	387	Curva 45º PVC PB soldável longa para esgoto Ø 40 mm	un		1,00	19,29	192,90
14.002.000147.SER		Curva 90º curta de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	un	3,00			
01.001.000005.MOD	246	Ajudante de encanador	h		0,45	11,89	16,05
01.010.000001.MOD	2696	Encanador	h		0,45	16,78	22,65
14.001.000471.MAT	20083	Solução limpadora para PVC	kg		0,023	35,30	2,44
14.001.001013.MAT	295	Curva 90º PVC PBV curta para esgoto Ø 100 mm	un		1,00	12,44	37,32
14.002.000242.SER		Tê 90º de redução de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50 mm	un	3,00			
01.001.000005.MOD	246	Ajudante de encanador	h		0,46	11,89	16,41
01.010.000001.MOD	2696	Encanador	h		0,46	16,78	23,16
14.001.000471.MAT	20083	Solução limpadora para PVC	kg		0,04	35,30	4,24
14.001.000981.MAT	11655	Tê 90º PVC PBV de redução para esgoto Ø 100 mm x 50 mm	un		1,00	8,62	25,86
14.002.000249.SER		Tê 90º de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100 x 100 mm	un	2,00			
01.001.000005.MOD	246	Ajudante de encanador	h		0,46	11,89	10,94
01.010.000001.MOD	2696	Encanador	h		0,46	16,78	15,44
14.001.000471.MAT	20083	Solução limpadora para PVC	kg		0,045	35,30	3,18
14.001.000987.MAT	7091	Tê 90º PVC PBV para esgoto Ø 100 mm	un		1,00	9,03	18,06
14.002.000074.SER		Joelho 90º de PVC reforçado PBV, Ø 100 mm	un	5,00			
01.001.000005.MOD	246	Ajudante de encanador	h		0,45	11,89	26,75
01.010.000001.MOD	2696	Encanador	h		0,45	16,78	37,76
14.001.000471.MAT	20083	Solução limpadora para PVC	kg		0,023	35,30	4,06
14.001.001068.MAT	3520	Joelho 90º PVC PBV para esgoto série reforçada Ø 100 mm	un		1,00	4,70	23,50
14.002.000174.SER		Joelho 90º de PVC branco, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	un	4,00			
01.001.000005.MOD	246	Ajudante de encanador	h		0,28	11,89	13,32
01.010.000001.MOD	2696	Encanador	h		0,28	16,78	18,79
14.001.000471.MAT	20083	Solução limpadora para PVC	l		0,015	35,30	2,12
14.001.000564.MAT	21114	Adesivo para PVC	kg		0,0088	11,40	0,40
14.001.000944.MAT	3517	Joelho 90º PVC soldável PB para esgoto Ø 40 mm	un		1,00	2,07	8,28
14.002.000090.SER		Luva simples de PVC reforçado PBV Ø 100 mm	un	9,00			
01.001.000005.MOD	246	Ajudante de encanador	h		0,23	11,89	24,61



PLANILHA DE ORÇAMENTOS 2ª ETAPA - COSTRUÇÃO DO ANEXO III 2ª ETAPA - PILAR, ALVENARIA E LAJE, COLOCAÇÃO DO TELHADO COM REAPROVEITAMENTO, INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NA PLANILHA DE ORÇAMENTOS

Obra: Câmara Municipal Santana do Deserto
Data: 12/08/2019
Endereço da obra: Rua José Maria Botelho s. nº Centro - Santana do Deserto
Responsável: Adão Henriques Pinto de Oliveira - CREA MG 224608
BDI: 16%
Base: SINAPI - Ref. Insumos MG 02 2019/SETOP 2019

Código	Cód.. SINAPI	Descrição	Un.	Quantidade	Coef.	Preço unitário	Preço total
01.010.000001.MOD	2696	Encanador	h		0,23	16,78	34,73
14.001.000471.MAT	20083	Solução limpadora para PVC	l		0,023	35,30	7,31
14.001.000564.MAT	21114	Adesivo para PVC	kg		0,0088	11,40	0,90
14.001.001036.MAT	20170	Luva PVC PBV simples para esgoto série reforçada Ø 100 mm	un		1,00	8,21	73,89
04		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
16.009.000007.SER		Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir, até 8 divisões modulares, dimensões externas 160 x 240 x 89 mm	un	2,00			
01.001.000004.MOD	247	Ajudante de eletricista	h		1,00	11,80	23,60
01.009.000001.MOD	2436	Eletricista	h		1,00	16,78	33,56
16.015.000024.MAT	39804	Quadro em PVC de distribuição de luz de embutir 6 disjuntores padrão europeu/8 disjuntores padrão americano padrão americano	un		1,00	59,05	118,10
16.003.000010.SER		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 120 x 120 x 75 mm	un	4,00			
01.001.000004.MOD	247	Ajudante de eletricista	h		1,25	11,80	59,00
01.009.000001.MOD	2436	Eletricista	h		1,25	16,78	83,90
16.015.000039.MAT	39810	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada 120 x 120 x 75 mm	un		1,00	14,43	57,72
16.003.000062.SER		Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, retangular, dimensões 4 x 2"	un	86,00			
01.001.000004.MOD	247	Ajudante de eletricista	h		0,15	11,80	152,22
01.009.000001.MOD	2436	Eletricista	h		0,15	16,78	216,46
16.015.000017.MAT	1872	Caixa 4" x 2" em PVC para eletroduto corrugado	un		1,00	1,67	143,62
16.003.000066.SER		Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, octogonal com anel deslizante, dimensões 3 x 3"	un	33,00			
01.001.000004.MOD	247	Ajudante de eletricista	h		0,15	11,80	58,41
01.009.000001.MOD	2436	Eletricista	h		0,15	16,78	83,06
16.015.000037.MAT	1873	Caixa octogonal 4" x " em PVC para eletroduto corrugado	un		1,00	3,32	109,56
16.004.000064.SER		Curva 135° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm 1"	un	2,00			
01.001.000004.MOD	247	Ajudante de eletricista	h		0,12	11,80	2,83
01.009.000001.MOD	2436	Eletricista	h		0,12	16,78	4,03
16.011.000042.MAT	1880	Curva 135° PVC rígido rosável para eletroduto Ø 1"	un		1,00	2,29	4,58
16.004.000060.SER		Curva curta 90° de PVC rígido para eletroduto rosável, Ø 20 mm 1/2"	un	1,00			
01.001.000004.MOD	247	Ajudante de eletricista	h		0,08	11,80	0,94
01.009.000001.MOD	2436	Eletricista	h		0,08	16,78	1,34
16.011.000034.MAT	39271	Curva 90° PVC rígido rosável curta para eletroduto Ø 1/2"	um		1,00	1,47	1,47
16.011.000060.SER		Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 25 mm	m	517,00			
01.001.000004.MOD	247	Ajudante de eletricista	h		0,15	11,80	915,09
01.009.000001.MOD	2436	Eletricista	h		0,15	16,78	1.301,29



PLANILHA DE ORÇAMENTOS 2º ETAPA - COSTRUÇÃO DO ANEXO III 2º ETAPA - PILAR, ALVENARIA E LAJE, COLOCAÇÃO DO TELHADO COM REAPROVEITAMENTO, INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NA PLANILHA DE ORÇAMENTOS

Obra: Câmara Municipal Santana do Deserto
Data: 12/08/2019
Endereço da obra: Rua José Maria Botelho s. nº Centro - Santana do Deserto
Responsável: Adão Henriques Pinto de Oliveira - CREA MG 224608
BDI: 16%
Base: SINAPI - Ref. Insumos MG 02 2019/SETOP 2019

Código	Cód.. SINAPI	Descrição	Un.	Quantidade	Coef.	Preço unitário	Preço total
16.012.000009.MAT	2688	Eletroduto PVC flexível corrugado Ø 25 mm	m		1,00	1,27	656,59
05		REVESTIMENTO					
05.01		PAREDES					
20.001.000002.SER		Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m²	574,68			
01.021.000001.MOD	4750	Pedreiro	h		0,07	16,78	675,02
01.026.000001.MOD	6111	Servente	h		0,10	10,97	630,42
06.003.000027.SER	37553	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	m³		0,005	339,71	976,12
20.002.000009.SER		Emboço para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=30 mm	m²	574,68			
01.021.000001.MOD	4750	Pedreiro	h		0,36	16,78	3.471,53
01.026.000001.MOD	6111	Servente	h		0,28	10,97	1.765,19
06.003.000027.SER	374	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	m³		0,026	402,35	6.011,78
05.02		TETO					
20.001.000002.SER		Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m²	4,59			
01.021.000001.MOD	4750	Pedreiro	h		0,25	16,78	19,26
01.026.000001.MOD	6111	Servente	h		0,25	10,97	12,59
06.003.000027.SER	37553	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	m³		0,005	339,71	7,80
20.004.000004.SER		Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm	m²	4,59			
01.021.000001.MOD	4750	Pedreiro	h		0,48	16,78	36,97
01.026.000001.MOD	6111	Servente	h		0,27	10,95	13,57
06.003.000005.SER	36880	Argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3	m³		0,005	242,50	5,57
21.003.000002.SER		Forro de madeira lâmina seca em estufa em Cedrinho/ipe ou equivalente da região (largura: 100,00 mm / espessura: 10,00 mm)	m²	187,00			
01.001.000003.MOD	6117	Ajudante de carpinteiro	h		1,30	13,21	3.211,35
01.007.000001.MOD	1214	Carpinteiro	h		1,30	14,73	3.580,86
08.005.000012.MAT	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m		2,2	4,69	1.929,47
	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m		1,6	10,52	3.147,58
19.003.000001.MAT	3287	Forro de madeira lâmina seca em estufa em Cedrinho/ipe ou equivalente da região (largura: 100,00 mm / espessura: 10,00 mm)	m²		1,00	52,80	9.873,60
25.007.000006.MAT	5066	Prego com cabeça 12 x 12, 27,6 mm x Ø 1,8 mm	kg		0,03	11,39	63,90
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg		0,06	9,29	104,23
5.03		PISOS					
22.014.000006.SER		Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada espessura: 3 cm / traço: 1:3	m²	160,00			
01.021.000001.MOD	4750	Pedreiro	h		0,21	16,18	543,65
01.026.000001.MOD	6111	Servente	h		0,22	10,57	372,06
06.003.000015.SER	38546	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m³		0,03	315,62	1.514,98



PLANILHA DE ORÇAMENTOS 2ª ETAPA - COSTRUÇÃO DO ANEXO III 2ª ETAPA - PILAR, ALVENARIA E LAJE, COLOCAÇÃO DO TELHADO COM REAPROVEITAMENTO, INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NA PLANILHA DE ORÇAMENTOS

Obra: Câmara Municipal Santana do Deserto
Data: 12/08/2019
Endereço da obra: Rua José Maria Botelho s. nº Centro - Santana do Deserto
Responsável: Adão Henriques Pinto de Oliveira - CREA MG 224608
BDI: 16%
Base: SINAPI - Ref. Insumos MG 02 2019/SETOP 2019

Código	Cód.. SINAPI	Descrição	Un.	Quantidade	Coef.	Preço unitário	Preço total
22.003.000003.SER		Piso cerâmico esmaltado assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante dimensão: 30 x 30 cm	m ²	180,00			
01.003.000001.MOD	4750	Azulejista	h		0,27	16,78	815,51
01.026.000001.MOD	6111	Servente	h		0,20	10,97	394,92
04.004.000036.MAT	36886	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	kg		4,40	0,46	364,32
18.006.000009.MAT	1287	Placa cerâmica esmaltada 30 x 30 cm x 8 mm resistência a abrasão 4	m ²		1,00	24,90	4.482,00
22.003.000009.SER		Rodapé cerâmico assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante (altura: 8 cm)	m ²	18,00			
01.016.000001.MOD	4750	Pedreiro	h		0,27	16,78	81,55
01.026.000001.MOD	6111	Servente	h		0,20	10,97	39,49
04.004.000036.MAT	1381	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	kg		4,40	0,45	35,64
18.006.000002.MAT	1287	Placa cerâmica esmaltada 30 x 30 cm x 8 mm resistência a abrasão 4	m		1,00	24,90	448,20
6 ED-50792		GUARDA-CORPO - PADRÃO SEDS (PADRÃO CORPO DE BOMBEIROS)	m	30,00	1,00	305,43	9.162,90
						Valor Total da Obra	88.074,34
						BDI	14.091,89
						Valor Total da Obra	102.166,23

O índice BDI – Benefícios e Despesas Indireta – 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; Garantia; Tributos a Receita.