

COMPOSIÇÃO 01 - POR M3 DE CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM (2X2M INTERNA) UNIAO OU MUDANÇA DE DIREÇÃO - ESPESSURA MÍNIMA DE 20 CM - FCK 25 MPA

00043127 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	9,2	M2	49,31	0,00	
			453,65	0,00	453,65
00039016 ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA E COBRIMENTO MÍNIMO DE 4 CM	40	UND	0,27	0,00	
			10,80	0,00	10,80
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,8	H	2,51	31,25	
			9,53	118,75	128,28
103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADASCOM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS SLUMP 10 +. 2 CM	0,8	M3	807,10	48,13	
			645,68	38,50	684,18
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	7,4	M2	28,13	49,66	
			208,16	367,48	575,64
00039014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	5	KG	12,71	0,00	
			63,55	0,00	63,55

1.391,37

524,73

1.916,10

COMPOSIÇÃO 02 - POR UNIDADE DE BASE/FUNDAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM (ESPESSURA MÍNIMA DE 20 CM CONCRETO FCK 25 MPA)

FUNDAÇÃO

00043127 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	4,2	M2	49,31	0,00	
			207,10	0,00	207,10
00039016 ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA E COBRIMENTO MÍNIMO DE 5 CM	12	UND	0,27	0,00	
			3,24	0,00	3,24
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	H	2,51	31,25	
			5,02	62,50	67,52
103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADASCOM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS SLUMP 10 +. 2 CM	1,15	M3	807,10	48,13	
			928,16	55,34	983,50
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	2	M2	28,13	49,66	
			56,26	99,32	155,58

00039014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	6	KG	12,71	0,00	76,26	0,00	76,26
			76,26	0,00			76,26

1.276,04	217,16	1.493,20
-----------------	---------------	-----------------

COMPOSIÇÃO 03 - POR UNIDADE DE TAMPA/LAJE DE FECHAMENTO (2,4X2,4M) DE CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM (ESPESSURA MÍNIMA DE 20 CM CONCRETO FCK 25 MPA) TAMPA

00043127 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	4,2	M2	49,31	0,00	207,10	0,00	207,10
00039016 ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA E COBRIMENTO MÍNIMO DE 5 CM	12	UND	0,27	0,00	3,24	0,00	3,24
00043055 ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO (CADA 10CM NAS DUAS DIREÇÕES)	120	KG	10,47	0,00	1.256,40	0,00	1.256,40
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4	H	2,51	31,25	10,04	125,00	135,04
00003737 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL SOBRECARGA 500 KG/M2 VAO ATE 3,50 M	2,2	M2	120,25	0,00	264,55	0,00	264,55
103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS SLUMP 10 +. 2 CM	1,15	M3	807,10	48,13	928,16	55,34	983,50
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	2,4	M2	28,13	49,66	67,51	119,18	186,69
00039014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	6	KG	12,71	0,00	76,26	0,00	76,26

2.813,26	299,52	3.112,78
-----------------	---------------	-----------------

COMPOSIÇÃO 04 - POR M3 DE CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM modelo 1 - ESPESSURA MÍNIMA DE 20 CM - FCK 25 MPA

ALTURA VARIÁVEL PREVISÃO DE 3,0 M

00043127 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	65,2	M2	49,31	0,00	
			3.215,01	0,00	3.215,01
00039016 ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA E COBRIMENTO MÍNIMO DE 4 CM	260	UND	0,27	0,00	
			70,20	0,00	70,20
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,68	H	2,51	31,25	
			29,31	365,00	394,31
103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADASCOM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS SLUMP 10 +. 2 CM	6,52	M3	807,10	48,13	
			5.262,29	313,80	5.576,09
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	65,2	M2	28,13	49,66	
			1.834,07	3.237,83	5.071,90
00039014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	32	KG	12,71	0,00	
			406,72	0,00	406,72

10.817,60	3.916,63	14.734,23
------------------	-----------------	------------------

COMPOSIÇÃO 05 - POR M3 DE CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM modelo 2 - ESPESSURA MÍNIMA DE 20 CM - FCK 25 MPA

ALTURA VARIÁVEL PREVISÃO DE 2,2 M

00043127 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	29,8	M2	49,31	0,00	
			1.469,43	0,00	1.469,43
00039016 ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA E COBRIMENTO MÍNIMO DE 4 CM	119	UND	0,27	0,00	
			32,13	0,00	32,13
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,34	H	2,51	31,25	
			13,40	166,87	180,27
103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADASCOM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS SLUMP 10 +. 2 CM	3,2	M3	807,10	48,13	
			2.582,72	154,01	2.736,73
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	29,8	M2	28,13	49,66	
			838,27	1.479,86	2.318,13

00039014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	16	KG	12,71	0,00	
			203,36	0,00	203,36

5.139,31	1.800,74	6.940,05
-----------------	-----------------	-----------------

COMPOSIÇÃO 06 - POR M3 DE CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM modelo 3 - ESPESSURA MÍNIMA DE 20 CM - FCK 25 MPA

ALTURA VARIÁVEL PREVISÃO DE 2,2 M

00043127 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	31,2	M2	49,31	0,00	
			1.538,47	0,00	1.538,47
00039016 ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA E COBRIMENTO MÍNIMO DE 4 CM	124	UND	0,27	0,00	
			33,48	0,00	33,48
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,59	H	2,51	31,25	
			14,03	174,68	188,71
103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS SLUMP 10 +. 2 CM	3,08	M3	807,10	48,13	
			2.485,86	148,24	2.634,10
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	31,2	M2	28,13	49,66	
			877,65	1.549,39	2.427,04
00039014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	15	KG	12,71	0,00	
			190,65	0,00	190,65

5.140,14	1.872,31	7.012,45
-----------------	-----------------	-----------------

COMPOSIÇÃO 07 - POR M3 DE CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM modelo 4 - ESPESSURA MÍNIMA DE 20 CM - FCK 25 MPA

ALTURA VARIÁVEL PREVISÃO DE 3,2 M

00043127 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	28,6	M2	49,31	0,00	
			1.410,26	0,00	1.410,26
00039016 ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA E COBRIMENTO MÍNIMO DE 4 CM	114	UND	0,27	0,00	
			30,78	0,00	30,78

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,12	H	2,51	31,25	
			12,85	160,00	172,85
103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS SLUMP 10 +. 2 CM	2,9	M3	807,10	48,13	
			2.340,59	139,57	2.480,16
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	30,8	M2	28,13	49,66	
			866,40	1.529,52	2.395,92
00039014 FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	14	KG	12,71	0,00	
			177,94	0,00	177,94

4.838,82	1.829,09	6.667,91
-----------------	-----------------	-----------------

COMPOSIÇÃO 08 - POR M3 DE CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM modelo 5 - ESPESSURA MÍNIMA DE 20 CM - FCK 25 MPA					
ALTURA VARIÁVEL PREVISÃO DE 2,0 M					
00043127 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	47,6	M2	49,31	0,00	
			2.347,15	0,00	2.347,15
00039016 ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO ATÉ 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA E COBRIMENTO MÍNIMO DE 4 CM	190	UND	0,27	0,00	
			51,30	0,00	51,30
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,52	H	2,51	31,25	
			21,38	266,25	287,63
103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS SLUMP 10 +. 2 CM	5,1	M3	807,10	48,13	
			4.116,21	245,46	4.361,67
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	47,6	M2	28,13	49,66	
			1.338,98	2.363,81	3.702,79
00039014 FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	25	KG	12,71	0,00	
			317,75	0,00	317,75

8.192,77	2.875,52	11.068,29
-----------------	-----------------	------------------

**COMPOSIÇÃO 09 - POR M3 DE CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM modelo 6 - ESPESSURA
MÍNIMA DE 20 CM - FCK 25 MPA**

ALTURA VARIÁVEL PREVISÃO DE 2,0 M

00043127 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	35,2	M2	49,31	0,00	
			1.735,71	0,00	1.735,71
00039016 ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA E COBRIMENTO MÍNIMO DE 4 CM	140	UND	0,27	0,00	
			37,80	0,00	37,80
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,30	H	2,51	31,25	
			15,81	196,87	212,68
103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADASCOM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS SLUMP 10 +. 2 CM	3,46	M3	807,10	48,13	
			2.792,56	166,52	2.959,08
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	35,2	M2	28,13	49,66	
			990,17	1.748,03	2.738,20
00039014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	17	KG	12,71	0,00	
			216,07	0,00	216,07

5.788,12	2.111,42	7.899,54
-----------------	-----------------	-----------------

**COMPOSIÇÃO 10 - POR M3 DE CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM modelo 7 - ESPESSURA
MÍNIMA DE 20 CM - FCK 25 MPA**

ALTURA VARIÁVEL PREVISAO DE 2,0 M

00043127 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	60,52	M2	49,31	0,00	
			2.984,24	0,00	2.984,24
00039016 ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA E COBRIMENTO MÍNIMO DE 4 CM	242	UND	0,27	0,00	
			65,34	0,00	65,34
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,84	H	2,51	31,25	
			27,20	338,75	365,95
103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADASCOM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS SLUMP 10 +. 2 CM	5,82	M3	807,10	48,13	
			4.697,32	280,11	4.977,43
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	60,52	M2	28,13	49,66	

			1.702,42	3.005,42	4.707,84
00039014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	29	KG	12,71	0,00	
			368,59	0,00	368,59

9.845,11	3.624,28	13.469,39
-----------------	-----------------	------------------

COMPOSIÇÃO 10 - POR M3 DE CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM modelo 7 - ESPESSURA MÍNIMA DE 20 CM - FCK 25 MPA

ALTURA VARIÁVEL PREVISÃO DE 2,0 M

00043127 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	60,52	M2	49,31	0,00	
			2.984,24	0,00	2.984,24
00039016 ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA E COBRIMENTO MÍNIMO DE 4 CM	242	UND	0,27	0,00	
			65,34	0,00	65,34
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,84	H	2,51	31,25	
			27,20	338,75	365,95
103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS SLUMP 10 +. 2 CM	5,82	M3	807,10	48,13	
			4.697,32	280,11	4.977,43
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	60,52	M2	28,13	49,66	
			1.702,42	3.005,42	4.707,84
00039014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	29	KG	12,71	0,00	
			368,59	0,00	368,59

9.845,11	3.624,28	13.469,39
-----------------	-----------------	------------------