

RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO CONTRATADOS									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	TOTAL	INCIDÊNCIA	REFERÊNCIA SINAF/ SINAP-PI
				CUSTO UNITARIO	TOTAL(R\$)	17,69%	(R\$)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$111.011,90		R\$124.970,63		
1.1	Placa da obra	m²	20,00	306,40	6.128,00	1.084,04	7.212,04	0,08	SINAPI 74209/001
1.2	Elaboração de PPRA	un	1,00	4.000,00	4.000,00	707,60	4.707,60	0,06	TRT01.1.1
1.3	Elaboração de PCMAT	un	1,00	4.000,00	4.000,00	707,60	4.707,60	0,06	TRT01.2.1
1.4	ABRIGO provisório c/1 pavimento p/alojamento e depósito	m²	350,00	255,62	89.467,00	15.826,71	105.293,71	1,23	TRT1.2.1.0010
1.5	Cópia de projetos, ART's e taxas para aprovações	vb	1,00	650,00	650,00	114,99	764,99	0,01	TRT03.1.1
1.6	MURO de divisa com altura de 2,00m, com pilaretes a cada 2,50m	m	30,00	225,55	6.766,50	1.196,99	7.963,49	0,09	TRT1.4.2.003
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$375.476,14		R\$439.731,68		
2.1	ADMINISTRAÇÃO - PESSOAL				R\$418.518,05		R\$493.731,68		
2.1.1	Engenheiro Civil Sênior	mês	12,00	7.281,04	87.372,48	15.456,19	102.828,67	1,20	TRT1.2.1.009
2.1.2	Engenheiro Civil Pleno	mês	12,00	8.878,05	106.536,60	18.846,32	125.382,92	1,47	TRT1.2.1.001
2.1.3	Mestre	mês	12,00	4.932,25	59.187,00	10.470,18	69.657,18	0,81	TRT1.2.1.002
2.1.4	Encarregado(2)	mês	12,00	3.945,80	47.349,60	8.376,14	55.725,74	0,65	TRT1.2.1.003
2.1.5	Vigias (3)	mês	12,00	3.510,82	42.129,84	7.452,77	49.582,61	0,58	TRT1.2.1.004
2.1.6	Apontador	mês	12,00	1.479,68	17.756,16	3.141,06	20.897,22	0,24	TRT1.2.1.005
2.1.7	Técnico administrativo	mês	12,00	1.479,68	17.756,16	3.141,06	20.897,22	0,24	TRT1.2.1.006
2.1.8	Técnico em segurança do trabalho	mês	12,00	1.972,90	23.674,80	4.188,07	27.862,87	0,33	TRT1.2.1.007
2.1.9	Operador de Elevador	mês	12,00	1.479,68	17.756,16	3.141,06	20.897,22	0,24	TRT1.2.1.008
2.2	ADMINISTRAÇÃO - CUSTOS GERAIS				R\$136.708,00		R\$160.999,89		
2.2.1	Consumo de água	Consumo	12,00	1.500,00	18.000,00	3.184,20	21.184,20	0,25	TRT01.4.1
2.2.2	Consumo de energia	Consumo	12,00	1.200,00	14.400,00	2.547,36	16.947,36	0,20	TRT01.5.1
2.2.3	Consumo de telefone e internet	Consumo	12,00	500,00	6.000,00	1.061,40	7.061,40	0,08	TRT01.6.1
2.2.4	Alimentação de operários no canteiro	Refeição	30.000,00	2,50	75.000,00	13.267,50	88.267,50	1,03	TRT 01.7.1
2.2.5	Equipamento de Proteção Individual - EPI	un	1,00	23.308,00	23.308,00	4.123,19	27.431,19	0,32	TRT11.3.1
2.3	ADMINISTRAÇÃO - EQUIPAMENTOS, MOVEIS E UTENSÍLIOS				R\$122.949,34		R\$147.347,91		
2.3.1	Locação de Elevador de cremalheira de cabine simples para obra	mês	11,00	11.500,00	126.500,00	22.377,85	148.877,85	1,74	TRT1.10.0004
2.3.2	Locação de Grua com lança de 30m, incluso operador	mês	11,00	18.000,00	198.000,00	35.026,20	233.026,20	2,73	TRT1.10.0001
2.3.3	Móveis, equipamentos e utensílios para escritórios	un	1,00	30.370,14	30.370,14	5.372,48	35.742,62	0,42	TRT 1.2.0001
2.3.4	Ferramentas manuais	un	1,00	6.865,20	6.865,20	1.214,45	8.079,65	0,09	TRT1.2.0001
2.3.5	Bancada de Serra	mês	12,00	250,00	3.000,00	530,70	3.530,70	0,04	TRT1.2.0006
2.3.6	Betoneira de 600 litros autocarregavel	mês	12,00	1.100,00	13.200,00	2.335,08	15.535,08	0,18	TRT1.2.0003
2.3.7	Conjunto motor e vibrador de concreto	mês	11,00	1.074,00	11.814,00	2.089,90	13.903,90	0,16	TRT1.2.0004
2.3.8	Régua vibratória para concreto	mês	11,00	900,00	9.900,00	1.751,31	11.651,31	0,14	TRT1.2.0005
3	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS				R\$40.000,00		R\$47.070,00		
3.1	Mobilização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	un	1,00	20.000,00	20.000,00	3.538,00	23.538,00	0,28	TRT1.10.0002
3.2	Desmobilização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	un	1,00	20.000,00	20.000,00	3.538,00	23.538,00	0,28	TRT1.10.0003
4	SUPERESTRUTURA				R\$4.154.069,05		R\$7.245.077,71		
4.1	Elementos Estruturais								
4.1.1	Pavimento 01 - Sede TRT - Anexo 04				381.248,76		448.715,23		
4.1.1.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	8.321,70	4,48	37.281,22	6.595,05	43.876,26	0,51	SINAPI 74254/002
4.1.1.2	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	5.314,90	3,79	20.143,47	3.563,38	23.706,85	0,28	SINAPI 74254/001
4.1.1.3	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	827,80	4,16	3.443,65	609,18	4.052,83	0,05	SINAPI 73942/002
4.1.1.4	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	287,25	342,39	98.351,53	17.398,39	115.749,91	1,35	SINAPI 74138/004
4.1.1.5	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	4.442,00	8,72	38.734,24	6.852,09	45.586,33	0,53	TRT 1.3.1.0002
4.1.1.6	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	4.442,00	4,82	21.410,44	3.787,51	25.197,95	0,29	TRT 1.3.1.0001
4.1.1.7	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	2.256,18	21,83	49.252,41	8.712,75	57.965,16	0,68	SINAPI 72831

RELACÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO CONTRATADOS									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	TOTAL	INCIDENCIA	REFERENCIA SEINFRA/SINAP-PI
				CUSTO UNITARIO	TOTAL(R\$)				
4.1.1.8	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	3.742,00	12,82	47.972,44	8.486,32	56.458,76	0,66	TRT 1.3.2.0001
4.1.1.9	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante , espessura da parede 9 cm.	m²	1.717,00	32,01	54.961,17	9.722,63	64.683,80	0,76	TRT 1.4.2.001
4.1.1.10	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5mm	m²	3.434,00	2,83	9.718,22	1.719,15	11.437,37	0,13	SINAPI 73928
4.1.2	ESCALADA (x2) Pav. Térreo ao Pav. 01 - Sede TRT - Anexo 04				9.494,48		11.126,56		
4.1.2.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.089,84	4,48	4.882,48	863,71	5.746,19	0,07	SINAPI 74254/002
4.1.2.2	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	342,39	3.194,50	565,11	3.759,61	0,04	SINAPI 74138/004
4.1.2.3	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	63,10	21,83	1.377,47	243,67	1.621,15	0,02	SINAPI 72831
4.1.3	Pavimento 02 - Sede TRT - Anexo 04				571.644,75		672.768,79		
4.1.3.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	13.460,60	4,48	60.303,49	10.667,69	70.971,18	0,83	SINAPI 74254/002
4.1.3.2	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12.563,40	3,79	47.615,29	8.423,14	56.038,43	0,66	SINAPI 74254/001
4.1.3.3	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.035,40	4,16	8.467,26	1.497,86	9.965,12	0,12	SINAPI 73942/002
4.1.3.4	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	457,26	342,39	156.561,25	27.695,69	184.256,94	2,16	SINAPI 74138/004
4.1.3.5	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	7.349,00	8,72	64.083,28	11.336,33	75.419,61	0,88	TRT 1.3.1.0002
4.1.3.6	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	7.349,00	4,82	35.422,18	6.266,18	41.688,36	0,49	TRT 1.3.1.0001
4.1.3.7	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	3.581,50	21,83	78.184,15	13.830,78	92.014,92	1,08	SINAPI 72831
4.1.3.8	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	5.058,00	12,82	64.843,56	11.470,83	76.314,39	0,89	TRT 1.3.2.0001
4.1.3.9	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante , espessura da parede 9 cm.	m²	1.667,06	32,01	53.362,59	9.439,84	62.802,43	0,73	TRT 1.4.2.001
4.1.3.10	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5mm	m²	990,00	2,83	2.801,70	495,62	3.297,32	0,04	SINAPI 73828
4.1.4	ESCALADA (x2) Pav. 01 ao Pav. 02 - Sede TRT - Anexo 04				9.494,48		11.126,56		
4.1.4.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.089,84	4,48	4.882,48	863,71	5.746,19	0,07	SINAPI 74254/002
4.1.4.2	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	342,39	3.194,50	565,11	3.759,61	0,04	SINAPI 74138/004
4.1.4.3	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	63,10	21,83	1.377,47	243,67	1.621,15	0,02	SINAPI 72831
4.1.5	Pavimento 03 - Sede TRT - Anexo 04				551.473,24		625.495,84		
4.1.5.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12.877,10	4,48	57.689,41	10.205,26	67.894,66	0,79	SINAPI 74254/002
4.1.5.2	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10.675,80	3,79	40.461,28	7.157,60	47.618,88	0,56	SINAPI 74254/001
4.1.5.3	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.104,30	4,16	8.753,89	1.548,56	10.302,45	0,12	SINAPI 73942/002
4.1.5.4	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	342,39	144.094,83	25.490,38	169.585,21	1,98	SINAPI 74138/004
4.1.5.5	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	5.895,00	8,72	51.404,40	9.093,44	60.497,84	0,71	TRT 1.3.1.0002
4.1.5.6	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5.895,00	4,82	28.413,90	5.026,42	33.440,32	0,39	TRT 1.3.1.0001
4.1.5.7	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	3.532,40	21,83	77.112,29	13.641,16	90.753,46	1,06	SINAPI 72831
4.1.5.8	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	5.123,00	12,82	65.676,86	11.618,24	77.295,10	0,90	TRT 1.3.2.0001
4.1.5.9	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante , espessura da parede 9 cm.	m²	1.807,76	32,01	57.866,40	10.236,57	68.102,96	0,80	TRT 1.4.2.001
4.1.6	ESCALADA (x2) Pav. 02 ao Pav. 03 - Sede TRT - Anexo 04				9.494,48		11.126,56		
4.1.6.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.089,84	4,48	4.882,48	863,71	5.746,19	0,07	SINAPI 74254/002
4.1.6.2	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	342,39	3.194,50	565,11	3.759,61	0,04	SINAPI 74138/004

Antônio Frederico de
Engenheiro Civil - CREA 147.215-0/2010 - OREIA

RELACÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO CONTRATADOS									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI 17,69%	TOTAL	INCIDÊNCIA	REFERÊNCIA SEINFRA/ SINAP-PI
				CUSTO UNITARIO	TOTAL(R\$)		(R\$)		
4.1.6.3	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	63,10	21,83	1.377,47	243,67	1.621,15	0,02	SINAPI 72831
4.1.7	Pavimento 04 - Sede TRT - Anexo 04				527.873,41		621.754,77		
4.1.7.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12.877,10	4,48	57.689,41	10.205,26	67.894,66	0,79	SINAPI 74254/002
4.1.7.2	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10.675,80	3,79	40.461,28	7.157,60	47.618,88	0,56	SINAPI 74254/001
4.1.7.3	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.104,30	4,16	8.753,89	1.548,56	10.302,45	0,12	SINAPI 73942/002
4.1.7.4	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	342,39	144.094,83	25.490,38	169.585,21	1,98	SINAPI 74138/004
4.1.7.5	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	5.895,00	8,72	51.404,40	9.093,44	60.497,84	0,71	TRT 1.3.1.0002
4.1.7.6	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5.895,00	4,82	28.413,90	5.026,42	33.440,32	0,39	TRT 1.3.1.0001
4.1.7.7	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	3.532,40	21,83	77.112,29	13.641,16	90.753,46	1,06	SINAPI 72831
4.1.7.8	EPS para forma de laje nervurada tipo caixa perdido 40x40x30cm	un.	5.123,00	12,82	65.676,86	11.618,24	77.295,10	0,90	TRT 1.3.2.0001
4.1.7.9	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante , espessura da parede 9 cm.	m²	1.695,30	32,01	54.266,55	9.599,75	63.866,31	0,75	TRT 1.4.2.001
4.1.8	Escada (x2) Pav. 04 ao Pav. 04 - Sede TRT - Anexo 04				8.494,45		11.126,95		
4.1.8.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.089,84	4,48	4.882,48	863,71	5.746,19	0,07	SINAPI 74254/002
4.1.8.2	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	342,39	3.194,50	565,11	3.759,61	0,04	SINAPI 74138/004
4.1.8.3	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	63,10	21,83	1.377,47	243,67	1.621,15	0,02	SINAPI 72831
4.1.9	Pavimento 05 - Sede TRT - Anexo 04				526.995,45		620.190,35		
4.1.9.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12.877,10	4,48	57.689,41	10.205,26	67.894,66	0,79	SINAPI 74254/002
4.1.9.2	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10.675,80	3,79	40.461,28	7.157,60	47.618,88	0,56	SINAPI 74254/001
4.1.9.3	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.104,30	4,16	8.753,89	1.548,56	10.302,45	0,12	SINAPI 73942/002
4.1.9.4	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	342,39	144.094,83	25.490,38	169.585,21	1,98	SINAPI 74138/004
4.1.9.5	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	5.895,00	8,72	51.404,40	9.093,44	60.497,84	0,71	TRT 1.3.1.0002
4.1.9.6	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5.895,00	4,82	28.413,90	5.026,42	33.440,32	0,39	TRT 1.3.1.0001
4.1.9.7	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	3.532,40	21,83	77.112,29	13.641,16	90.753,46	1,06	SINAPI 72831
4.1.9.8	EPS para forma de laje nervurada tipo caixa perdido 40x40x30cm	un.	5.123,00	12,82	65.676,86	11.618,24	77.295,10	0,90	TRT 1.3.2.0001
4.1.9.9	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante , espessura da parede 9 cm.	m²	1.667,06	32,01	53.362,59	9.439,84	62.802,43	0,73	TRT 1.4.2.001
4.1.10	Escada (x2) Pav. 04 ao Pav. 05 - Sede TRT - Anexo 04				8.454,45		11.126,95		
4.1.10.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.089,84	4,48	4.882,48	863,71	5.746,19	0,07	SINAPI 74254/002
4.1.10.2	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	342,39	3.194,50	565,11	3.759,61	0,04	SINAPI 74138/004
4.1.10.3	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	63,10	21,83	1.377,47	243,67	1.621,15	0,02	SINAPI 72831
4.1.11	Pavimento 06 - Sede TRT - Anexo 04				520.481,93		624.338,84		
4.1.11.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12.877,10	4,48	57.689,41	10.205,26	67.894,66	0,79	SINAPI 74254/002
4.1.11.2	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10.675,80	3,79	40.461,28	7.157,60	47.618,88	0,56	SINAPI 74254/001
4.1.11.3	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.104,30	4,16	8.753,89	1.548,56	10.302,45	0,12	SINAPI 73942/002
4.1.11.4	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	342,39	144.094,83	25.490,38	169.585,21	1,98	SINAPI 74138/004
4.1.11.5	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	5.895,00	8,72	51.404,40	9.093,44	60.497,84	0,71	TRT 1.3.1.0002

Antônio Frederico Vilarinho Castelo Branco
 Juiz de Direito Civil - CP nº 1090 - CRE
 1ª - 2ª Região



RELACÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO CONTRATADOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI 17,69%	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA	REFERENCIA SEINFRA/ SINAP-PI
				CUSTO UNITARIO	TOTAL(R\$)				
4.1.11.6	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5.895,00	4,82	28.413,90	5.026,42	33.440,32	0,39	TRT 1.3.1.0001
4.1.11.7	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	3.532,40	21,83	77.112,29	13.641,16	90.753,46	1,06	SINAPI 72831
4.1.11.8	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	5.123,00	12,82	65.676,86	11.618,24	77.295,10	0,90	TRT 1.3.2.0001
4.1.11.9	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante , espessura da parede 9 cm.	m²	1.777,10	32,01	56.884,97	10.062,95	66.947,92	0,78	TRT 1.4.2.001
4.1.12	ESCALADA (x2) Pav. 06 ao Pav. 08 - Sede TRT - Anexo 04				9.454,45		11.126,95		
4.1.12.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.089,84	4,48	4.882,48	863,71	5.746,19	0,07	SINAPI 74254/002
4.1.12.2	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	342,39	3.194,50	565,11	3.759,61	0,04	SINAPI 74138/004
4.1.12.3	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	63,10	21,83	1.377,47	243,67	1.621,15	0,02	SINAPI 72831
4.1.13	Pavimento 07 - Sede TRT - Anexo 04				59.491,83		69.319,94		
4.1.13.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12.877,10	4,48	57.689,41	10.205,26	67.894,66	0,79	SINAPI 74254/002
4.1.13.2	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10.675,80	3,79	40.461,28	7.157,60	47.618,88	0,56	SINAPI 74254/001
4.1.13.3	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.104,30	4,16	8.753,89	1.548,56	10.302,45	0,12	SINAPI 73942/002
4.1.13.4	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	342,39	144.094,83	25.490,38	169.585,21	1,98	SINAPI 74138/004
4.1.13.5	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	5.895,00	8,72	51.404,40	9.093,44	60.497,84	0,71	TRT 1.3.1.0002
4.1.13.6	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5.895,00	4,82	28.413,90	5.026,42	33.440,32	0,39	TRT 1.3.1.0001
4.1.13.7	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	3.532,40	21,83	77.112,29	13.641,16	90.753,46	1,06	SINAPI 72831
4.1.13.8	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	5.123,00	12,82	65.676,86	11.618,24	77.295,10	0,90	TRT 1.3.2.0001
4.1.13.9	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante , espessura da parede 9 cm.	m²	1.777,10	32,01	56.884,97	10.062,95	66.947,92	0,78	TRT 1.4.2.001
4.1.14	ESCALADA (x2) Pav. 08 ao Pav. 07 - Sede TRT - Anexo 04				9.454,45		11.126,95		
4.1.14.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.089,84	4,48	4.882,48	863,71	5.746,19	0,07	SINAPI 74254/002
4.1.14.2	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	342,39	3.194,50	565,11	3.759,61	0,04	SINAPI 74138/004
4.1.14.3	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	63,10	21,83	1.377,47	243,67	1.621,15	0,02	SINAPI 72831
4.1.15	Pavimento 08 - Sede TRT - Anexo 04				59.491,83		69.319,94		
4.1.15.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12.877,10	4,48	57.689,41	10.205,26	67.894,66	0,79	SINAPI 74254/002
4.1.15.2	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10.675,80	3,79	40.461,28	7.157,60	47.618,88	0,56	SINAPI 74254/001
4.1.15.3	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.104,30	4,16	8.753,89	1.548,56	10.302,45	0,12	SINAPI 73942/002
4.1.15.4	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	342,39	144.094,83	25.490,38	169.585,21	1,98	SINAPI 74138/004
4.1.15.5	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	5.895,00	8,72	51.404,40	9.093,44	60.497,84	0,71	TRT 1.3.1.0002
4.1.15.6	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5.895,00	4,82	28.413,90	5.026,42	33.440,32	0,39	TRT 1.3.1.0001
4.1.15.7	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	3.532,40	21,83	77.112,29	13.641,16	90.753,46	1,06	SINAPI 72831
4.1.15.8	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	5.123,00	12,82	65.676,86	11.618,24	77.295,10	0,90	TRT 1.3.2.0001
4.1.15.9	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante , espessura da parede 9 cm.	m²	1.777,10	32,01	56.884,97	10.062,95	66.947,92	0,78	TRT 1.4.2.001
4.1.16	ESCALADA (x2) Pav. 07 ao Pav. 08 - Sede TRT - Anexo 04				9.454,45		11.126,95		
4.1.16.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.089,84	4,48	4.882,48	863,71	5.746,19	0,07	SINAPI 74254/002
4.1.16.2	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	342,39	3.194,50	565,11	3.759,61	0,04	SINAPI 74138/004

Arquiteto Viladino Castelv
Engenheiro Civil - CP nº 1090 - CR
2ª Região

RELACÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO CONTRATADOS									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI 17,69%	TOTAL	INCIDÊNCIA	REFERENCIA SEINFRA/ SINAP-PI
				CUSTO UNITARIO	TOTAL(R\$)		(R\$)		
4.1.16.3	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	63,10	21,83	1.377,47	243,67	1.621,15	0,02	SINAPI 72831
4.1.17 Pavimento 07 - Sede TRT - Anexo 04					629.289,86		629.289,86		
4.1.17.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	12.877,10	4,48	57.689,41	10.205,26	67.894,66	0,79	SINAPI 74254/002
4.1.17.2	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10.675,80	3,79	40.461,28	7.157,60	47.618,88	0,56	SINAPI 74254/001
4.1.17.3	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.104,30	4,16	8.753,89	1.548,56	10.302,45	0,12	SINAPI 73942/002
4.1.17.4	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	342,39	144.094,83	25.490,38	169.585,21	1,98	SINAPI 74138/004
4.1.17.5	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	5.895,00	8,72	51.404,40	9.093,44	60.497,84	0,71	TRT 1.3.1.0002
4.1.17.6	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5.895,00	4,82	28.413,90	5.026,42	33.440,32	0,39	TRT 1.3.1.0001
4.1.17.7	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	3.532,40	21,83	77.112,29	13.641,16	90.753,46	1,06	SINAPI 72831
4.1.17.8	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	5.123,00	12,82	65.676,86	11.618,24	77.295,10	0,90	TRT 1.3.2.0001
4.1.17.9	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante , espessura da parede 9 cm.	m²	1.739,55	32,01	55.683,00	9.850,32	65.533,32	0,77	TRT 1.4.2.001
4.1.18 ESCADA (x2) Pav. 08 ao Pav. 09 - Sede TRT - Anexo 04					8.484,45		11.126,96		
4.1.18.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.089,84	4,48	4.882,48	863,71	5.746,19	0,07	SINAPI 74254/002
4.1.18.2	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	342,39	3.194,50	565,11	3.759,61	0,04	SINAPI 74138/004
4.1.18.3	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	63,10	21,83	1.377,47	243,67	1.621,15	0,02	SINAPI 72831
4.1.19 Pavimento 10 - Sede TRT - Anexo 04					646.075,71		646.075,71		
4.1.19.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12.877,10	4,48	57.689,41	10.205,26	67.894,66	0,79	SINAPI 74254/002
4.1.19.2	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10.675,80	3,79	40.461,28	7.157,60	47.618,88	0,56	SINAPI 74254/001
4.1.19.3	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.104,30	4,16	8.753,89	1.548,56	10.302,45	0,12	SINAPI 73942/002
4.1.19.4	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	342,39	144.094,83	25.490,38	169.585,21	1,98	SINAPI 74138/004
4.1.19.5	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	5.895,00	8,72	51.404,40	9.093,44	60.497,84	0,71	TRT 1.3.1.0002
4.1.19.6	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5.895,00	4,82	28.413,90	5.026,42	33.440,32	0,39	TRT 1.3.1.0001
4.1.19.7	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	3.532,40	21,83	77.112,29	13.641,16	90.753,46	1,06	SINAPI 72831
4.1.19.8	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	5.123,00	12,82	65.676,86	11.618,24	77.295,10	0,90	TRT 1.3.2.0001
4.1.19.9	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante , espessura da parede 9 cm.	m²	2.076,44	32,01	66.466,84	11.757,98	78.224,83	0,92	TRT 1.4.2.001
4.1.20 ESCADA (x2) Pav. 09 ao Pav. 10 - Sede TRT - Anexo 04					8.484,45		11.126,96		
4.1.20.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.089,84	4,48	4.882,48	863,71	5.746,19	0,07	SINAPI 74254/002
4.1.20.2	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	342,39	3.194,50	565,11	3.759,61	0,04	SINAPI 74138/004
4.1.20.3	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	63,10	21,83	1.377,47	243,67	1.621,15	0,02	SINAPI 72831
4.1.21 Pavimento 11 - Sede TRT - Anexo 04					322.268,86		322.214,93		
4.1.21.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	7.289,70	4,48	32.657,86	5.777,17	38.435,03	0,45	SINAPI 74254/002
4.1.21.2	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	3.466,60	3,79	13.138,41	2.324,19	15.462,60	0,18	SINAPI 73942/002
4.1.21.3	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.264,60	4,16	5.260,74	930,62	6.191,36	0,07	SINAPI 73942/002
4.1.21.4	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	235,18	342,39	80.523,28	14.244,57	94.767,85	1,11	SINAPI 74138/004
4.1.21.5	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	3.839,00	8,72	33.476,08	5.921,92	39.398,00	0,46	TRT 1.3.1.0002

Antônio Frederico Vinícius Castelo Branco
Engenheiro Civil - CP nº 1050 - CREA
1R1 - 22ª Região



RELACAO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO CONTRATADOS									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI 17,89%	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA	REFERENCIA SEINFRA/ SINAPI-PI
				CUSTO UNITARIO	TOTAL (R\$)				
4.1.21.6	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	3.839,00	4,82	18.503,98	3.273,35	21.777,33	0,25	TRT 1.3.1.0001
4.1.21.7	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	2.062,55	21,83	45.025,47	7.965,01	52.990,47	0,62	SINAPI 72831
4.1.21.8	EPS para forma de laje nervurada tipo caixa perdido 40x40x30cm	un.	3.285,00	12,82	42.113,70	7.449,91	49.563,61	0,58	TRT 1.3.2.0001
4.1.21.9	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	1.954,40	32,01	62.560,34	11.066,92	73.627,27	0,86	TRT 1.4.2.001
4.1.22 ESCADA (22) Pav. 10 ao Pav. 11 - Sede TRT - Anexo 04					9.454,45		11.126,85		
4.1.22.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.089,84	4,48	4.882,48	863,71	5.746,19	0,07	SINAPI 74254/002
4.1.22.2	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	342,39	3.194,50	565,11	3.759,61	0,04	SINAPI 74138/004
4.1.22.3	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	63,10	21,83	1.377,47	243,67	1.621,15	0,02	SINAPI 72831
4.1.23 Cobertura - Sede TRT - Anexo 05					427.442,29		514.926,93		
4.1.23.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	8.812,60	4,48	39.480,45	6.984,09	46.464,54	0,54	SINAPI 74254/002
4.1.23.2	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	6.204,20	3,79	23.513,92	4.159,61	27.673,53	0,32	SINAPI 73942/002
4.1.23.3	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.196,50	4,16	4.977,44	880,51	5.857,95	0,07	SINAPI 73942/002
4.1.23.4	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	346,93	342,39	118.785,36	21.013,13	139.798,49	1,64	SINAPI 74138/004
4.1.23.5	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	8.006,00	8,72	69.812,32	12.349,80	82.162,12	0,96	TRT 1.3.1.0002
4.1.23.6	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	8.006,00	4,82	38.588,92	6.826,38	45.415,30	0,53	TRT 1.3.1.0001
4.1.23.7	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	2.875,12	21,83	62.763,87	11.102,93	73.866,80	0,86	SINAPI 72831
4.1.23.8	EPS para forma de laje nervurada tipo caixa perdido 40x40x30cm	un.	5.649,00	12,82	72.420,18	12.811,13	85.231,31	1,00	TRT 1.3.2.0001
4.1.23.9	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	221,80	32,01	7.099,82	1.255,96	8.355,78	0,10	TRT 1.4.2.001
4.1.24 Reservatório Superior - Sede TRT - Anexo 05					91.299,34		105.891,08		
4.1.24.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	6.785,90	4,48	30.400,83	5.377,91	35.778,74	0,42	SINAPI 74254/002
4.1.24.2	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	93,38	342,39	31.972,38	5.655,91	37.628,29	0,44	SINAPI 74138/004
4.1.24.3	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	418,50	8,72	3.649,32	645,56	4.294,88	0,05	TRT 1.3.1.0002
4.1.24.4	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	418,50	4,82	2.017,17	356,84	2.374,01	0,03	TRT 1.3.1.0001
4.1.24.5	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	607,40	21,83	13.259,54	2.345,61	15.605,15	0,18	TRT 1.3.1.0001
TOTALS					887.652.956,73		948.547.773,78		

Teresina - PI, 04 de Outubro de 2011.

Obs.: 1. Importa o presente orçamento em R\$ 8.547.773,78 (Oito milhões quinhentos e quarenta e sete mil setecentos e setenta e três reais e setenta e oito centavos).

2. O prazo de execução da obra é de 360 (trezentos e sessenta dias) dias.

INTERARQ - Ricardo Dias Interiores & Arquitetura Ltda.
Av. Jôquei Clube, nº 299, Sala 611. Ed. Euro Business. Jôquei Clube, CEP 64049-240
Telefone: 0(xxx)86 - 3232 3801 / 3232 9597 / Fax: 0(xxx)86 3232 3801
E-mail: interarq.pi@uol.com.br

Antônio Frederico Vilarinho Castelo Branco
Engenheiro Civil - CP nº 1090 - CREA
Região 222

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SINAPI74209.1	m²	Placa de Obra de Aço Galvanizado	
	SINAPI4813	1,000 m²	Placa de obra (identificação) para construção civil em chapa galvanizada num 22 (não inclui colocação)	260,00
	SINAPI5075	0,110 Kg	Prego de aço 18 x 30	7,21
	SINAPI4417	1,000 M	Peça de Madeira LEI 1ª Qualidade 2,5 x 7,5 cm não aparelhada	3,26
	SINAPI4491	4,000 m	Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada	5,20
	SINAPI1213	1,000 h	Carpinteiro de formas	8,09
	SINAPI6111	2,000 h	Servente	5,62
	SINAPI5652.1	0,010 M³	Concreto não estrutural, consumo 150 kg/m³ (1:3,5:7) c/ betoneira	221,82
Preço total por m²				306,40
1.2	TRT01.1.1	Und	Elaboração de programa de prevenção de riscos ambientais-PPRA NR- 9	
	TRT01.1.1.1	1,000 Und	Elaboração de PPRA	4.000,00
Preço total por Und				4.000,00
1.3	TRT01.2.1	Und	Elaboração de Programa de condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção-NR_18	
	TRT01.2.1.1	1,000 Und	Elaboração de PCMAT	4.000,00
Preço total por Und				4.000,00
1.4	TRT1.2.1.0010	m²	ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para escritórios,refeitório,almoxarifado,banheiros e vestiários	
	TRT1.3.3.002	0,100 m³	CONCRETO estrutural convencional, fck 15 MPa	322,17
	SINAPI6205	4,000 m²	Tabua de madeira 1ª qualidade 2,5x30cm não aparelhada	6,68
	SINAPI4408	3,000 m	Peça de madeira de lei 1ª qualidade 1,50x5cm não aparelhada	1,30
	SINAPI4433	4,900 m	Peça de madeira de lei de 1ª qualidade 7,5x7,5cm não aparelhada	10,11
	SINAPI1350	1,900 un	Chapa madeira compensada resinado 10mm (1.10x2.20m)	26,52
	SINAPI21094	0,090 un	Dobradiça de ferro galvanizado 3x2. 1/2" com aneis	2,58
	SINAPI11467	0,030 un	Fechadura de sobrepor ferro pintado chave grande	8,23
	SINAPI7186	1,200 un	Telha de fibrocimento ondulada e=6mm de 1.83x1.10cm	32,70
	SINAPI5090	0,010 un	Cadeado Latão Cromado	1,00
	SINAPI20010	0,020 un	Disjuntor Monofásico 20A,2Ka (220V)	1,00
	SINAPI2673	0,010 m	Eletroduto de PVC roscável,sem luva, de 12,5mm (1/2")	1,00
	SINAPI939	0,020 m	Fio Rígido,isolação em PVC 450/750v 2,50mm²	0,59
	SINAPI12128	0,030 un	Interruptor de sobrepor 1 tecla simples	4,28
	SINAPI3763	0,060 un	Lampada incandescente 100W	1,05
	SINAPI5040	0,010 un	Poste de concreto circular,100kg,H=5m	141,62
	SINAPI13391	0,020 un	Quadro de distribuição de sobrepor com barramento monofasico para 6 disjuntores unipolares	160,56
	SINAPI5063	0,800 Kg	Prego de aço 1.1/2x14	6,94

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição		Total
	SINAPI12147	0,030 un	Tomada de sobrepor 2P universal 10A/250V	9,69	0,29
	SINAPI7603	0,030 un	Torneira Metal curta 1/2" ou 3/4"	10,85	0,33
	SINAPI11681	0,030 un	Engate flexível plástico branco 1/2"x40cm	1,00	0,03
	SINAPI10429	0,030 un	Lavatório de louça suspenso-padrão popular	25,31	0,76
	SINAPI10422	0,030 un	Vaso Sanitário Sifonado Louça Branca-Padrão Popular	131,38	3,94
	SINAPI1030	0,030 un	Caixa descarga plastica,externa,completa com tubo de descarga,engate flexivel,boia e suporte para fixação	1,00	0,03
	SINAPI11752	0,030 un	Registro de Pressão 1/2" Bruto	18,10	0,54
	SINAPI7608	0,030 un	Chuveiro Plastico Branco Simples	1,00	0,03
	SINAPI6016	0,010 un	Registro Gaveta 3/4" Bruto Latão	1,00	0,01
	SINAPI9859	0,060 m	Tubo de PVC Roscavel para agua predial 3/4"	3,61	0,22
	SINAPI11717	0,010 un	Caixa Sifonada PVC 150X150X50mm com grelha redonda branca	1,00	0,01
	SINAPI9836	0,030 m	Tubo PVC Esgoto DN100mm	6,65	0,20
	SINAPI9838	0,030 m	Tubo PVC Esgoto predial DN50mm	4,35	0,13
	SINAPI20067	0,030 m	Tubo PVC Esgoto DN40mm	5,20	0,16
	SINAPI10492	0,010 m²	Vidro Incolor de 4mm	66,67	0,67
	SINAPI7364	0,260 l	Tinta Hidracor	0,58	0,15
	SINAPI1213	1,000 h	Carpinteiro de formas	8,09	8,09
	SINAPI6117	0,800 h	Ajudante de carpiteiro	6,09	4,87
	SINAPI4750	1,000 h	Pedreiro	8,09	8,09
	SINAPI6111	1,000 h	Servente	5,62	5,62
	SINAPI2439	0,450 h	Eletricista	8,09	3,64
	SINAPI6113	0,200 h	Ajudante de eletricista	6,15	1,23
	SINAPI2696	0,070 h	Encanador	8,09	0,57
	SINAPI6116	0,070 h	Ajudante de encanador	6,20	0,43
	SINAPI4783	0,330 h	Pintor	8,09	2,67
Preço total por m²					255,62
1.5 TRT03.1.1 Und Taxas para aprovações, ART's e cópias de projetos					
	TRT01.3.1.1	1,000 Und	Taxas para aprovações, ART's e cópias de projetos	650,00	650,00
Preço total por Und					650,00


 Antônio Frederico - Vilmarinho Castelo Branco
 15.01.2015 - CREA
 2ª Página

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição		Total
1.6	TRT1.4.2.003	m	Muro de divisa com altura de 2,00m, com pilaretes a cada 2,50m		
	SINAPI6430	0,300 m³	ESCAVAÇÃO MANUAL de valas para fundação em solo de 1ª categoria até 2,00m de profundidade.	16,86	5,06
	TRT1.2.3.001	0,300 m³	ALVENARIA de embasamento com pedra de mão, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar...	225,00	67,50
	TRT1.4.2.002	0,300 m²	Alvenaria de tijolos de furos dim.9x14x19cm assentados com arg.de cimento e areia no traço 1:8,esp=14cm	48,12	14,44
	TRT1.4.2.001	2,000 m²	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, ...	32,01	64,02
	SINAPI73928	2,000 m²	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 ...	2,83	5,66
	TRT1.9.1.001	2,000 m²	EMBOÇO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, e=2,5cm	14,74	29,48
	TRT1.3.3.001	0,050 m³	CONCRETO ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão) , fck 15 Mpa	324,93	16,25
	TRT1.3.3.002	0,020 m³	CONCRETO estrutural convencional, fck 15 MPa	322,17	6,44
	TRT1.3.4.004	0,530 m²	FÔRMA de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos	19,63	10,40
	TRT1.3.5.001	0,400 un	ARMADURA para pilarete de concreto para muro de divisa compr.3m	15,75	6,30
Preço total por m					225,55

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
2.1 Administração - Pessoal				
2.1.1	TRT1.2.1.009	mês	Engenheiro Sênior	
	SINAPI2708	52,000 h	Engenheiro Senior	140,02 7.281,04
			Preço total por mês	7.281,04
2.1.2	TRT1.2.1.001	mês	Engenheiro Civil Pleno	
	TRT.MO.0010	1,000 mês	Engenheiro Civil Pleno	4.905,00 4.905,00
	TRT.MO.%	81,000 %	Encargos Sociais	4.905,00 3.973,05
			Preço total por mês	8.878,05
2.1.3	TRT1.2.1.002	mês	Mestre de obra	
	TRT.MO.0011	1,000 mês	Mestre de Obra	2.725,00 2.725,00
	TRT.MO.%	81,000 %	Encargos Sociais	2.725,00 2.207,25
			Preço total por mês	4.932,25
2.1.4	TRT1.2.1.003	mês	Encarregado	
	TRT.MO.0012	2,000 mês	Encarregado	1.090,00 2.180,00
	TRT.MO.%	81,000 %	Encargos Sociais	2.180,00 1.765,80
			Preço total por mês	3.945,80
2.1.5	TRT1.2.1.004	mês	Vigia Noturno	
	TRT.MO.0013	3,000 mês	Vigia Noturno	646,56 1.939,68
	TRT.MO.%	81,000 %	Encargos Sociais	1.939,68 1.571,14
			Preço total por mês	3.510,82
2.1.6	TRT1.2.1.005	mês	Apontador	
	TRT.MO.0014	1,000 mês	Apontador	817,50 817,50
	TRT.MO.%	81,000 %	Encargos Sociais	817,50 662,18
			Preço total por mês	1.479,68

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total
2.1.7	TRT1.2.1.006	mês	Técnico Administrativo	
	TRT.MO.0015	1,000 mês	Técnico Administrativo	817,50
	TRT.MO.%	81,000 %	Encargos Sociais	662,18
			Preço total por mês	1.479,68
2.1.8	TRT1.2.1.007	mês	Técnico de Segurança do Trabalho	
	TRT.MO.0016	1,000 mês	Técnico de Segurança do Trabalho	1.090,00
	TRT.MO.%	81,000 %	Encargos Sociais	882,90
			Preço total por mês	1.972,90
2.1.9	TRT1.2.1.008	mês	Operador do elevador de obra	
	TRT.MO.0017	1,000 mês	Operador de elevador de obra	817,50
	TRT.MO.%	81,000 %	Encargos Sociais	662,18
			Preço total por mês	1.479,68
			2.2 Administração - Custos Gerais	
2.2.1	TRT01.7.1	un	Alimentação de operários no canteiro	
	TRT01.7.1.1	1,000 Und	Alimentação de operários no canteiro-café da manhã conf. dissídio coletivo	2,50
			Preço total por un	2,50
2.2.2	TRT01.6.1	mês	Consumo de telefone e internet	
	TRT01.6.1.1	1,000 mês	Consumo previsto de telefone e internet	500,00
			Preço total por mês	500,00
2.2.3	TRT01.5.1	mês	Consumo de energia	
	TRT01.5.1.1	1,000 mês	Consumo previsto de energia	1.200,00
			Preço total por mês	1.200,00
2.2.4	TRT01.4.1	mês	Consumo de água	
	TRT01.4.1.1	1,000 mês	Consumo previsto de água	1.500,00
			Preço total por mês	1.500,00

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total
2.2.5	TRT11.3.1	un	Equipamento de proteção individual - EPI	
	TRT11.3.1.1	230,000 un	Farda	25,00 5.750,00
	TRT11.3.1.2	120,000 un	Capacete	7,50 900,00
	TRT11.3.1.3	344,000 Par	Bota de couro	24,90 8.565,60
	TRT11.3.1.4	17,000 Par	Bota de pvc	23,70 402,90
	TRT11.3.1.5	207,000 Par	Luva de raspa	6,80 1.407,60
	TRT11.3.1.7	68,000 Cj	Cinto pára-quedas completo	59,90 4.073,20
	TRT11.3.1.8	46,000 un	Avental	15,90 731,40
	TRT11.3.1.9	13,000 Par	Protetor auricular	13,90 180,70
	TRT11.3.1.10	39,000 un	óculos de segurança	5,40 210,60
	TRT11.3.1.11	390,000 un	Respirador purificador de ar (descartável)	1,80 702,00
	TRT11.3.1.14	10,000 un	Viseira facial	23,70 237,00
	TRT11.3.1.6	35,000 Par	LUVA DE PVC	4,20 147,00
Preço total por un				23.308,00
2.3 Administração - Equipamentos, Móveis e Utencílios				
2.3.1	TRT1.10.0004	mês	Locação de elevador de obra cremalheira	
	TRT.EQUIP.00021	1,000 mês	Locação de Elevador Cremalheira	9.000,00 9.000,00
	TRT.MO.0006	1,000 mês	Serviço de manutenção em elevadores de obra	2.500,00 2.500,00
Preço total por mês				11.500,00
2.3.2	TRT1.10.0001	mês	Locação de Grua com altura final de 56 metros, lança de 35 metros e carga na ponta 1 tol.	
	TRT.EQUIP.00017	1,000 mês	Locação de Grua com altura final de 56 metros, lança de 30 metros e carga de ponta de 1.000 quilos, incluso ...	18.000,00 18.000,00
Preço total por mês				18.000,00


 Antônio Frederico Vilarinho Castelo Branco
 Engenheiro Civil - CP nº 1090 - CREA
 TRT - 22ª Região

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição		Total
2.3.3	TRT1.2.0001	un	Móveis, Equipamentos e Utensílios para escritório		
	TRT.EQUIP.00003	9,000 un	Birô com 3 gavetas med.1,50x0,60x0,75m	258,80	2.329,20
	TRT.EQUIP.00004	8,000 un	Cadeira secretária executiva com braço digitador	219,90	1.759,20
	TRT.EQUIP.00005	1,000 un	Mesa para reuniões com 8 lugares para reunião	548,13	548,13
	TRT.EQUIP.00006	11,000 un	Cadeira fixa secretária soft	53,90	592,90
	TRT.EQUIP.00007	3,000 un	Armário em aço fechado med.195x90x40cm	460,00	1.380,00
	TRT.EQUIP.00008	2,000 un	Estante em aço medindo 198x92x25cm	89,90	179,80
	TRT.EQUIP.00009	2,000 un	Quadro branco med. 1.00x1.20m	140,00	280,00
	TRT.EQUIP.00010	9,000 un	Cesto para papel cone	58,59	527,31
	TRT.EQUIP.00011	9,000 un	Telefone de Mesa BR-1018 Ibratele	44,90	404,10
	TRT.EQUIP.00012	3,000 un	Condicionador de Ar SPLIT de 18.000Btus eletrolux	1.900,00	5.700,00
	TRT.EQUIP.00013	1,000 un	Bebedouro industrial 180L de 4 torneiras	2.100,00	2.100,00
	TRT.EQUIP.00014	5,000 un	Bebedouro coluna/garração 20L	535,90	2.679,50
	TRT.EQUIP.00015	21,000 un	Roupeiro em aço med.195x90x40cm com 6 Portas	520,00	10.920,00
	TRT.EQUIP.00016	1,000 un	Frigobar de 80L	970,00	970,00
Preço total por un					30.370,14
2.3.4	TRT1.2.0002	un	Ferramentas manuais		
	TRT.EQUIP.00025	25,000 un	Carro de mão	88,80	2.220,00
	TRT.EQUIP.00026	20,000 un	Pá	19,80	396,00
	TRT.EQUIP.00027	5,000 un	Enxada	21,30	106,50
	TRT.EQUIP.00028	2,000 un	Picareta	41,40	82,80
	TRT.EQUIP.00029	2,000 un	Chibanca	41,45	82,90
	TRT.EQUIP.00030	4,000 un	Pé de cabra	29,70	118,80
	TRT.EQUIP.00031	10,000 un	Fio de prumo 500g	18,90	189,00
	TRT.EQUIP.00032	10,000 un	Nível de bolha	22,80	228,00
	TRT.EQUIP.00033	10,000 un	Colher de Pedreiro	9,90	99,00
	TRT.EQUIP.00034	5,000 m	Mangueira Cristal 1/2"	1,00	5,00
	TRT.EQUIP.00036	10,000 un	Torquês para arame	24,90	249,00
	TRT.EQUIP.00039	30,000 un	Balde de aço para concreto	12,60	378,00
	TRT.EQUIP.00040	2,000 un	Alavanca Diametro 20mm	69,60	139,20
	TRT.EQUIP.00041	10,000 un	Regua de perfil de aluminio	20,40	204,00
	TRT.EQUIP.00042	30,000 un	Martelo	15,90	477,00
	TRT.EQUIP.00043	30,000 un	Esquadro de carpinteiro	13,50	405,00
	TRT.EQUIP.00045	5,000 un	Serra Circular	99,00	495,00
	TRT.EQUIP.00047	30,000 un	Serrote	39,60	1.188,00
	TRT.EQUIP.00048	30,000 un	Trena de 10m	19,80	594,00
Preço total por un					7.657,20

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total
2.3.5	TRT1.2.0006	mês	Bancada de serra	
	TRT.EQUIP.00046	1,000 mês	Banca de Serra	250,00
			Preço total por mês	250,00
2.3.6	TRT1.2.0003	mês	Betoneira de 600 litros autocarregavel	
	TRT.EQUIP.00049	1,000 mês	Locação de Betoneira 600 litros trifasica autocarregavel	1.100,00
			Preço total por mês	1.100,00
2.3.7	TRT1.2.0004	mês	Conjunto motor e vibrador de concreto	
	TRT.EQUIP.00050	6,000 mês	Locação de conjunto motor para vibrador de imersão	90,00
	TRT.EQUIP.00051	6,000 mês	Locação de vibrador 45mm	89,00
			Preço total por mês	1.074,00
2.3.8	TRT1.2.0005	mês	Regua vibratória para concreto	
	TRT.EQUIP.00052	2,000 mês	Locação de régua vibratória para concreto PS120 GX35 1.9HP	450,00
			Preço total por mês	900,00


 Antônio Frederico Vilarinho Castelo Branco
 Engenheiro Civil - CP nº 1030 - CREA
 1K1 - 2ª Região

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total	
3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
3.1	TRT1.10.0002	un	Mobilização de Equipamentos de obra (Grua,Elevador de Obra e Cimbramento)		
	TRT.EQUIP.00018	1,000 un	Transporte de grua distância até 1000km (ida)	10.500,00	10.500,00
	TRT.EQUIP.00022	1,000 un	Transporte de elevador de obra distância até 600km (ida)	2.000,00	2.000,00
	TRT.EQUIP.00057	1,000 un	Transporte de escoramento metálico distância até 600km (ida)	7.500,00	7.500,00
			Preço total por un		20.000,00
3.2	TRT1.10.0003	un	Desmobilização de Equipamentos de Obra (Grua,elevador e cimbramento)		
	TRT.EQUIP.00019	1,000 un	Transporte de grua distância até 1000km (Volta)	10.500,00	10.500,00
	TRT.EQUIP.00023	1,000 un	Transporte de elevador de obra distância até 600km (Volta)	2.000,00	2.000,00
	TRT.EQUIP.00058	1,000 un	Transporte de escoramento metálico distância até 600Km (Volta)	7.500,00	7.500,00
			Preço total por un		20.000,00

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total
4 SUPERESTRUTURA				
4.1 PAVIMENTO 1				
4.1.1	SINAPI74254.2	Kg	Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)	
	SINAPI0034	1,100 Kg	Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)	2,58
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido n° 18	7,30
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09
Preço total por Kg				4,48
4.1.2	SINAPI74254.1	Kg	Armação Aço CA-50 diam 16mm (5/8") à 25 mm (1")	
	SINAPI0030	1,100 Kg	Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)	2,34
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido n° 18	7,30
	SINAPI378	0,070 h	Armador	8,09
	SINAPI6114	0,070 h	Ajudante de armador	6,09
Preço total por Kg				3,79
4.1.3	SINAPI73942.2	Kg	Armação de aço CA-60 diam 3.4mm à 6mm	
	SINAPI0039	1,100 Kg	Aço CA-60 5.0 mm	2,35
	SINAPI0337	0,020 Kg	Arame Recozido n° 18	7,30
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09
Preço total por Kg				4,16
4.1.4	SINAPI74138.4.1	m³	Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa	
	SINAPI1525	1,050 m³	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa	310,00
	SINAPI73468	0,010 m³	Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico	305,36
	SINAPI4750	0,600 h	Pedreiro	8,09
	SINAPI6111	1,600 h	Servente	5,62
Preço total por m³				342,39
4.1.5	TRT1.3.1.0002	m³	ESCORAMENTO METALICO com andaime tubular para pé direito até 9,00m	
	TRT.EQUIP.00001	1,000 m³...	Locação de sistema de escoramento metálico tubular,composto por escoras,torres de carga e perfis de cimb...	7,50
	SINAPI6117	0,200 h	Ajudante de carpinteiro	6,09
Preço total por m³				8,72

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total
4.1.6	TRT1.3.1.0001	m³	REESCORAMENTO com escoramento metálico tubular para pé direito até 9,00m	
	TRT.EQUIP.00056	1,000 m³...	Locação de escoras metálicas telescópicas	3,60
	SINAPI6117	0,200 h	Ajudante de carpinteiro	6,09
			Preço total por m³	4,82
4.1.7	SINAPI72831.1	m²	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm	
	SINAPI1213	1,200 h	Carpinteiro de formas	8,09
	SINAPI1347	0,220 m²	Chapa de Madeira Compensada E=12mm	22,93
	SINAPI2692	0,100 l	Desmoldante para formas de madeira	8,52
	SINAPI4509	0,300 m	Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10 cm não aparelhada	2,67
	SINAPI5069	0,200 Kg	Prego 17x27	7,17
	SINAPI6117	0,400 h	Ajudante de carpinteiro	6,09
	SINAPI4491	0,300 m	Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada	5,20
			Preço total por m²	21,83
4.1.8	TRT1.3.2.0001	un	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	
	TRT.MAT.00001	0,060 m3	Poliestireno expandido (isopor) p/caixão perdido	208,00
	SINAPI6111	0,060 h	Servente	5,62
			Preço total por un	12,82
4.1.9	TRT1.4.2.001	m²	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	
	TRT1.4.1.001	0,010 m³	Argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:8 com aditivo plastificante	184,28
	SINAPI7267	32,000 un	Tijolo cerâmico 6 furos, dim. 9x14x19cm	0,30
	SINAPI4750	1,500 h	Pedreiro	8,09
	SINAPI6111	1,500 h	Servente	5,62
			Preço total por m²	32,01
4.1.10	SINAPI73928	m²	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	
	SINAPI4884	0,005 m³	Argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3	292,97
	SINAPI6111	0,100 h	Servente	5,62
	SINAPI4750	0,100 h	Pedreiro	8,09
			Preço total por m²	2,83

4.2 ESCADA (2X) TERREO ao PAV.01

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total	
4.2.1	SINAPI74254.2	Kg	Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)		
	SINAPI0034	1,100 Kg	Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)	2,58	2,84
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30	0,22
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09	0,81
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09	0,61
			Preço total por Kg		4,48
4.2.2	SINAPI74138.4.1	m³	Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa		
	SINAPI1525	1,050 m³	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa	310,00	325,50
	SINAPI73468	0,010 m³	Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico	305,36	3,05
	SINAPI4750	0,600 h	Pedreiro	8,09	4,85
	SINAPI6111	1,600 h	Servente	5,62	8,99
			Preço total por m³		342,39
4.2.3	SINAPI72831.1	m²	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm		
	SINAPI1213	1,200 h	Carpinteiro de formas	8,09	9,71
	SINAPI1347	0,220 m²	Chapa de Madeira Compensada E=12mm	22,93	5,04
	SINAPI2692	0,100 l	Desmoldante para formas de madeira	8,52	0,85
	SINAPI4509	0,300 m	Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10 cm não aparelhada	2,67	0,80
	SINAPI5069	0,200 Kg	Prego 17x27	7,17	1,43
	SINAPI6117	0,400 h	Ajudante de carpinteiro	6,09	2,44
	SINAPI4491	0,300 m	Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada	5,20	1,56
			Preço total por m²		21,83
4.3 PAVIMENTO 2					
4.3.1	SINAPI74254.2	Kg	Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)		
	SINAPI0034	1,100 Kg	Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)	2,58	2,84
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30	0,22
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09	0,81
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09	0,61
			Preço total por Kg		4,48


 Antônio Frederico Viladino Castelo Branco
 Engenheiro Civil - CP nº 1090 - CREA
 22ª Região

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total	
4.3.2	SINAPI74254.1	Kg	Armação Aço CA-50 diam 16mm (5/8") à 25 mm (1")		
	SINAPI0030	1,100 Kg	Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)	2,34	2,57
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recoado nº 18	7,30	0,22
	SINAPI378	0,070 h	Armador	8,09	0,57
	SINAPI6114	0,070 h	Ajudante de armador	6,09	0,43
			Preço total por Kg		3,79
4.3.3	SINAPI73942.2	Kg	Armação de aço CA-60 diam 3.4mm à 6mm		
	SINAPI0039	1,100 Kg	Aço CA-60 5.0 mm	2,35	2,59
	SINAPI0337	0,020 Kg	Arame Recoado nº 18	7,30	0,15
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09	0,61
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09	0,81
			Preço total por Kg		4,16
4.3.4	SINAPI74138.4.1	m³	Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa		
	SINAPI1525	1,050 m³	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa	310,00	325,50
	SINAPI73468	0,010 m³	Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico	305,36	3,05
	SINAPI4750	0,600 h	Pedreiro	8,09	4,85
	SINAPI6111	1,600 h	Servente	5,62	8,99
			Preço total por m³		342,39
4.3.5	TRT1.3.1.0002	m³	ESCORAMENTO METALICO com andaime tubular para pé direito até 9,00m		
	TRT.EQUIP.00001	1,000 m³...	Locação de sistema de escoramento metálico tubular, composto por escoras, torres de carga e perfis de cimb...	7,50	7,50
	SINAPI6117	0,200 h	Ajudante de carpinteiro	6,09	1,22
			Preço total por m³		8,72
4.3.6	TRT1.3.1.0001	m³	REESCORAMENTO com escoramento metálico tubular para pé direito até 9,00m		
	TRT.EQUIP.00056	1,000 m³...	Locação de escoras metálicas telescópicas	3,60	3,60
	SINAPI6117	0,200 h	Ajudante de carpinteiro	6,09	1,22
			Preço total por m³		4,82

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição		Total
4.3.7	SINAPI72831.1	m²	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm		
	SINAPI1213	1,200 h	Carpinteiro de formas	8,09	9,71
	SINAPI1347	0,220 m²	Chapa de Madeira Compensada E=12mm	22,93	5,04
	SINAPI2692	0,100 l	Desmoldante para formas de madeira	8,52	0,85
	SINAPI4509	0,300 m	Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10 cm não aparelhada	2,67	0,80
	SINAPI5069	0,200 Kg	Prego 17x27	7,17	1,43
	SINAPI6117	0,400 h	Ajudante de carpinteiro	6,09	2,44
	SINAPI4491	0,300 m	Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada	5,20	1,56
			Preço total por m²		21,83
4.3.8	TRT1.3.2.0001	un	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm		
	TRT.MAT.00001	0,060 m3	Poliestireno expandido (isopor) p/caixão perdido	208,00	12,48
	SINAPI6111	0,060 h	Servente	5,62	0,34
			Preço total por un		12,82
4.3.9	TRT1.4.2.001	m²	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.		
	TRT1.4.1.001	0,010 m³	Argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:8 com aditivo plastificante	184,28	1,84
	SINAPI7267	32,000 un	Tijolo cerâmico 6 furos, dim. 9x14x19cm	0,30	9,60
	SINAPI4750	1,500 h	Pedreiro	8,09	12,14
	SINAPI6111	1,500 h	Servente	5,62	8,43
			Preço total por m²		32,01
4.3.10	SINAPI73928	m²	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm		
	SINAPI4884	0,005 m³	Argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3	292,97	1,46
	SINAPI6111	0,100 h	Servente	5,62	0,56
	SINAPI4750	0,100 h	Pedreiro	8,09	0,81
			Preço total por m²		2,83
			4.4 ESCADA (2X) PAV.01 ao PAV.02		
4.4.1	SINAPI74254.2	Kg	Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)		
	SINAPI0034	1,100 Kg	Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)	2,58	2,84
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30	0,22
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09	0,81
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09	0,61
			Preço total por Kg		4,48

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total	
4.4.2	SINAPI74138.4.1	m³	Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa		
	SINAPI1525	1,050 m³	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa	310,00	325,50
	SINAPI73468	0,010 m³	Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico	305,36	3,05
	SINAPI4750	0,600 h	Pedreiro	8,09	4,85
	SINAPI6111	1,600 h	Servente	5,62	8,99
			Preço total por m³		342,39
4.4.3	SINAPI72831.1	m²	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm		
	SINAPI1213	1,200 h	Carpinteiro de formas	8,09	9,71
	SINAPI1347	0,220 m²	Chapa de Madeira Compensada E=12mm	22,93	5,04
	SINAPI2692	0,100 l	Desmoldante para formas de madeira	8,52	0,85
	SINAPI4509	0,300 m	Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10 cm não aparelhada	2,67	0,80
	SINAPI5069	0,200 Kg	Prego 17x27	7,17	1,43
	SINAPI6117	0,400 h	Ajudante de carpiteiro	6,09	2,44
	SINAPI4491	0,300 m	Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada	5,20	1,56
			Preço total por m²		21,83
			4.5 PAVIMENTO 3		
4.5.1	SINAPI74254.2	Kg	Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)		
	SINAPI0034	1,100 Kg	Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)	2,58	2,84
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30	0,22
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09	0,81
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09	0,61
			Preço total por Kg		4,48
4.5.2	SINAPI74254.1	Kg	Armação Aço CA-50 diam 16mm (5/8") à 25 mm (1")		
	SINAPI0030	1,100 Kg	Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)	2,34	2,57
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30	0,22
	SINAPI378	0,070 h	Armador	8,09	0,57
	SINAPI6114	0,070 h	Ajudante de armador	6,09	0,43
			Preço total por Kg		3,79

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total	
4.5.3	SINAPI73942.2	Kg	Armação de aço CA-60 diam3.4mm à 6mm		
	SINAPI0039	1,100 Kg	Aço CA-60 5.0 mm	2,35	2,59
	SINAPI0337	0,020 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30	0,15
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09	0,61
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09	0,81
			Preço total por Kg		4,16
4.5.4	SINAPI74138.4.1	m³	Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa		
	SINAPI1525	1,050 m³	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa	310,00	325,50
	SINAPI73468	0,010 m³	Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico	305,36	3,05
	SINAPI4750	0,600 h	Pedreiro	8,09	4,85
	SINAPI6111	1,600 h	Servente	5,62	8,99
			Preço total por m³		342,39
4.5.5	TRT1.3.1.0002	m³	ESCORAMENTO METALICO com andaime tubular para pé direito até 9,00m		
	TRT.EQUIP.00001	1,000 m³...	Locação de sistema de escoramento metálico tubular,composto por escoras,torres de carga e perfis de cimb...	7,50	7,50
	SINAPI6117	0,200 h	Ajudante de carpiteiro	6,09	1,22
			Preço total por m³		8,72
4.5.6	TRT1.3.1.0001	m³	REESCORAMENTO com escoramento metálico tubular para pé direito até 9,00m		
	TRT.EQUIP.00056	1,000 m³...	Locação de escoras metálicas telescópaveis	3,60	3,60
	SINAPI6117	0,200 h	Ajudante de carpiteiro	6,09	1,22
			Preço total por m³		4,82
4.5.7	SINAPI72831.1	m²	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm		
	SINAPI1213	1,200 h	Carpinteiro de formas	8,09	9,71
	SINAPI1347	0,220 m²	Chapa de Madeira Compensada E=12mm	22,93	5,04
	SINAPI2692	0,100 l	Desmoldante para formas de madeira	8,52	0,85
	SINAPI4509	0,300 m	Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10 cm não aparelhada	2,67	0,80
	SINAPI5069	0,200 Kg	Prego 17x27	7,17	1,43
	SINAPI6117	0,400 h	Ajudante de carpiteiro	6,09	2,44
	SINAPI4491	0,300 m	Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada	5,20	1,56
			Preço total por m²		21,83


 Antônio Frederico de Paula
 Engenheiro Civil - CP nº 1090 - CREA
 RJ - 22ª Região

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total	
4.5.8	TRT1.3.2.0001	un	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm		
	TRT.MAT.00001	0,060 m3	Poliestireno expandido (isopor) p/caixão perdido	208,00	12,48
	SINAPI6111	0,060 h	Servente	5,62	0,34
			Preço total por un		12,82
4.5.9	TRT1.4.2.001	m²	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.		
	TRT1.4.1.001	0,010 m³	Argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:8 com aditivo plastificante	184,28	1,84
	SINAPI7267	32,000 un	Tijolo cerâmico 6 furos, dim. 9x14x19cm	0,30	9,60
	SINAPI4750	1,500 h	Pedreiro	8,09	12,14
	SINAPI6111	1,500 h	Servente	5,62	8,43
			Preço total por m²		32,01
			4.6 ESCADA (2X) PAV.02 ao PAV.03		
4.6.1	SINAPI74254.2	Kg	Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)		
	SINAPI0034	1,100 Kg	Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)	2,58	2,84
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30	0,22
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09	0,81
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09	0,61
			Preço total por Kg		4,48
4.6.2	SINAPI74138.4.1	m³	Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa		
	SINAPI1525	1,050 m³	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa	310,00	325,50
	SINAPI73468	0,010 m³	Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico	305,36	3,05
	SINAPI4750	0,600 h	Pedreiro	8,09	4,85
	SINAPI6111	1,600 h	Servente	5,62	8,99
			Preço total por m³		342,39

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total
4.6.3	SINAPI72831.1	m²	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm	
	SINAPI1213	1,200 h	Carpinteiro de formas	8,09
	SINAPI1347	0,220 m²	Chapa de Madeira Compensada E=12mm	22,93
	SINAPI2692	0,100 l	Desmoldante para formas de madeira	8,52
	SINAPI4509	0,300 m	Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10 cm não aparelhada	2,67
	SINAPI5069	0,200 Kg	Prego 17x27	7,17
	SINAPI6117	0,400 h	Ajudante de carpinteiro	6,09
	SINAPI4491	0,300 m	Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada	5,20
			Preço total por m²	21,83
			4.7 PAVIMENTO 4	
4.7.1	SINAPI74254.2	Kg	Armadura Aço CA-50, diam 3/8" (9,52mm)	
	SINAPI0034	1,100 Kg	Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)	2,58
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09
			Preço total por Kg	4,48
4.7.2	SINAPI74254.1	Kg	Armação Aço CA-50 diam 16mm (5/8") à 25 mm (1")	
	SINAPI0030	1,100 Kg	Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)	2,34
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30
	SINAPI378	0,070 h	Armador	8,09
	SINAPI6114	0,070 h	Ajudante de armador	6,09
			Preço total por Kg	3,79
4.7.3	SINAPI73942.2	Kg	Armação de aço CA-60 diam 3.4mm à 6mm	
	SINAPI0039	1,100 Kg	Aço CA-60 5.0 mm	2,35
	SINAPI0337	0,020 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09
			Preço total por Kg	4,16


 Antônio Frederico Viana de Sousa
 Engenheiro Civil - CP nº 1090 - CREA
 2ª Região

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total	
4.7.4	SINAPI74138.4.1	m³	Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa		
	SINAPI1525	1,050 m³	Concreto usinado bombeado FCK=30MPA	310,00	325,50
	SINAPI73468	0,010 m³	Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico	305,36	3,05
	SINAPI4750	0,600 h	Pedreiro	8,09	4,85
	SINAPI6111	1,600 h	Servente	5,62	8,99
			Preço total por m³		342,39
4.7.5	TRT1.3.1.0002	m³	ESCORAMENTO METALICO com andaime tubular para pé direito até 9,00m		
	TRT.EQUIP.00001	1,000 m³...	Locação de sistema de escoramento metálico tubular.composto por escoras,torres de carga e perfis de cimb...	7,50	7,50
	SINAPI6117	0,200 h	Ajudante de carpiteiro	6,09	1,22
			Preço total por m³		8,72
4.7.6	TRT1.3.1.0001	m³	REESCORAMENTO com escoramento metálico tubular para pé direito até 9,00m		
	TRT.EQUIP.00056	1,000 m³...	Locação de escoras metálicas telescopaveis	3,60	3,60
	SINAPI6117	0,200 h	Ajudante de carpiteiro	6,09	1,22
			Preço total por m³		4,82
4.7.7	SINAPI72831.1	m²	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm		
	SINAPI1213	1,200 h	Carpinteiro de formas	8,09	9,71
	SINAPI1347	0,220 m²	Chapa de Madeira Compensada E=12mm	22,93	5,04
	SINAPI2692	0,100 l	Desmoldante para formas de madeira	8,52	0,85
	SINAPI4509	0,300 m	Peça de madeira 3a qualidade 2.5x10 cm não aparelhada	2,67	0,80
	SINAPI5069	0,200 Kg	Prego 17x27	7,17	1,43
	SINAPI6117	0,400 h	Ajudante de carpiteiro	6,09	2,44
	SINAPI4491	0,300 m	Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada	5,20	1,56
			Preço total por m²		21,83
4.7.8	TRT1.3.2.0001	un	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm		
	TRT.MAT.00001	0,060 m3	Poliestireno expandido (isopor) p/caixão perdido	208,00	12,48
	SINAPI6111	0,060 h	Servente	5,62	0,34
			Preço total por un		12,82

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total
4.7.9	TRT1.4.2.001	m²	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	
	TRT1.4.1.001	0,010 m³	Argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:8 com aditivo plastificante	184,28
	SINAPI7267	32,000 un	Tijolo cerâmico 6 furos, dim. 9x14x19cm	0,30
	SINAPI4750	1,500 h	Pedreiro	8,09
	SINAPI6111	1,500 h	Servente	5,62
			Preço total por m²	32,01
			4.8 ESCADA (2X) PAV.03 ao PAV.04	
4.8.1	SINAPI74254.2	Kg	Armadura Aço CA-50, diam 3/8" (9,52mm)	
	SINAPI0034	1,100 Kg	Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)	2,58
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09
			Preço total por Kg	4,48
4.8.2	SINAPI74138.4.1	m³	Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa	
	SINAPI1525	1,050 m³	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa	310,00
	SINAPI73468	0,010 m³	Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico	305,36
	SINAPI4750	0,600 h	Pedreiro	8,09
	SINAPI6111	1,600 h	Servente	5,62
			Preço total por m³	342,39
4.8.3	SINAPI72831.1	m²	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm	
	SINAPI1213	1,200 h	Carpinteiro de formas	8,09
	SINAPI1347	0,220 m²	Chapa de Madeira Compensada E=12mm	22,93
	SINAPI2692	0,100 l	Desmoldante para formas de madeira	8,52
	SINAPI4509	0,300 m	Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10 cm não aparelhada	2,67
	SINAPI5069	0,200 Kg	Prego 17x27	7,17
	SINAPI6117	0,400 h	Ajudante de carpiteiro	6,09
	SINAPI4491	0,300 m	Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada	5,20
			Preço total por m²	21,83
			4.9 PAVIMENTO 5	


 Antonio Frederico Mariano Castelo Branco
 Engº nº 1390 - CREA
 Região

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total	
4.9.1	SINAPI74254.2	Kg	Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)		
	SINAPI0034	1,100 Kg	Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)	2,58	2,84
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recoado n° 18	7,30	0,22
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09	0,81
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09	0,61
			Preço total por Kg		4,48
4.9.2	SINAPI74254.1	Kg	Armação Aço CA-50 diam 16mm (5/8") à 25 mm (1")		
	SINAPI0030	1,100 Kg	Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)	2,34	2,57
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recoado n° 18	7,30	0,22
	SINAPI378	0,070 h	Armador	8,09	0,57
	SINAPI6114	0,070 h	Ajudante de armador	6,09	0,43
			Preço total por Kg		3,79
4.9.3	SINAPI73942.2	Kg	Armação de aço CA-60 diam 3.4mm à 6mm		
	SINAPI0039	1,100 Kg	Aço CA-60 5.0 mm	2,35	2,59
	SINAPI0337	0,020 Kg	Arame Recoado n° 18	7,30	0,15
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09	0,61
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09	0,81
			Preço total por Kg		4,16
4.9.4	SINAPI74138.4.1	m³	Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa		
	SINAPI1525	1,050 m³	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa	310,00	325,50
	SINAPI73468	0,010 m³	Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico	305,36	3,05
	SINAPI4750	0,600 h	Pedreiro	8,09	4,85
	SINAPI6111	1,600 h	Servente	5,62	8,99
			Preço total por m³		342,39
4.9.5	TRT1.3.1.0002	m³	ESCORAMENTO METALICO com andaime tubular para pé direito até 9,00m		
	TRT.EQUIP.00001	1,000 m³...	Locação de sistema de escoramento metálico tubular,composto por escoras,torres de carga e perfis de cimb...	7,50	7,50
	SINAPI6117	0,200 h	Ajudante de carpinteiro	6,09	1,22
			Preço total por m³		8,72

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição		Total
4.9.6	TRT1.3.1.0001	m³	REESCORAMENTO com escoramento metálico tubular para pé direito até 9,00m		
	TRT.EQUIP.00056	1,000 m³...	Locação de escoras metálicas telescópicas	3,60	3,60
	SINAPI6117	0,200 h	Ajudante de carpiteiro	6,09	1,22
			Preço total por m³		4,82
4.9.7	SINAPI72831.1	m²	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm		
	SINAPI1213	1,200 h	Carpinteiro de formas	8,09	9,71
	SINAPI1347	0,220 m²	Chapa de Madeira Compensada E=12mm	22,93	5,04
	SINAPI2692	0,100 l	Desmoldante para formas de madeira	8,52	0,85
	SINAPI4509	0,300 m	Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10 cm não aparelhada	2,67	0,80
	SINAPI5069	0,200 Kg	Prego 17x27	7,17	1,43
	SINAPI6117	0,400 h	Ajudante de carpiteiro	6,09	2,44
	SINAPI4491	0,300 m	Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada	5,20	1,56
			Preço total por m²		21,83
4.9.8	TRT1.3.2.0001	un	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm		
	TRT.MAT.00001	0,060 m3	Poliestireno expandido (isopor) p/caixão perdido	208,00	12,48
	SINAPI6111	0,060 h	Servente	5,62	0,34
			Preço total por un		12,82
4.9.9	TRT1.4.2.001	m²	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.		
	TRT1.4.1.001	0,010 m³	Argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:8 com aditivo plastificante	184,28	1,84
	SINAPI7267	32,000 un	Tijolo cerâmico 6 furos, dim. 9x14x19cm	0,30	9,60
	SINAPI4750	1,500 h	Pedreiro	8,09	12,14
	SINAPI6111	1,500 h	Servente	5,62	8,43
			Preço total por m²		32,01
			4.10 ESCADA (2X) PAV.04 ao PAV.05		
4.10.1	SINAPI74254.2	Kg	Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)		
	SINAPI0034	1,100 Kg	Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)	2,58	2,84
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30	0,22
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09	0,81
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09	0,61
			Preço total por Kg		4,48


 Antônio Frederico de Castro Branco
 Engenheiro Civil - CREA
 12ª Região

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total	
4.10.2	SINAPI74138.4.1	m³	Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa		
	SINAPI1525	1,050 m³	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa	310,00	325,50
	SINAPI73468	0,010 m³	Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico	305,36	3,05
	SINAPI4750	0,600 h	Pedreiro	8,09	4,85
	SINAPI6111	1,600 h	Servente	5,62	8,99
			Preço total por m³		342,39
4.10.3	SINAPI72831.1	m²	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm		
	SINAPI1213	1,200 h	Carpinteiro de formas	8,09	9,71
	SINAPI1347	0,220 m²	Chapa de Madeira Compensada E=12mm	22,93	5,04
	SINAPI2692	0,100 l	Desmoldante para formas de madeira	8,52	0,85
	SINAPI4509	0,300 m	Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10 cm não aparelhada	2,67	0,80
	SINAPI5069	0,200 Kg	Prego 17x27	7,17	1,43
	SINAPI6117	0,400 h	Ajudante de carpiteiro	6,09	2,44
	SINAPI4491	0,300 m	Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada	5,20	1,56
			Preço total por m²		21,83
			4.11 PAVIMENTO 6		
4.11.1	SINAPI74254.2	Kg	Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)		
	SINAPI0034	1,100 Kg	Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)	2,58	2,84
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30	0,22
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09	0,81
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09	0,61
			Preço total por Kg		4,48
4.11.2	SINAPI74254.1	Kg	Armação Aço CA-50 diam 16mm (5/8") à 25 mm (1")		
	SINAPI0030	1,100 Kg	Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)	2,34	2,57
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30	0,22
	SINAPI378	0,070 h	Armador	8,09	0,57
	SINAPI6114	0,070 h	Ajudante de armador	6,09	0,43
			Preço total por Kg		3,79



Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total
4.11.3	SINAPI73942.2	Kg	Armação de aço CA-60 diam3.4mm à 6mm	
	SINAPI0039	1,100 Kg	Aço CA-60 5.0 mm	2,35
	SINAPI0337	0,020 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09
			Preço total por Kg	4,16
4.11.4	SINAPI74138.4.1	m³	Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa	
	SINAPI1525	1,050 m³	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa	310,00
	SINAPI73468	0,010 m³	Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico	305,36
	SINAPI4750	0,600 h	Pedreiro	8,09
	SINAPI6111	1,600 h	Servente	5,62
			Preço total por m³	342,39
4.11.5	TRT1.3.1.0002	m³	ESCORAMENTO METALICO com andaime tubular para pé direito até 9,00m	
	TRT.EQUIP.00001	1,000 m³...	Locação de sistema de escoramento metálico tubular,composto por escoras,torres de carga e perfis de cimb...	7,50
	SINAPI6117	0,200 h	Ajudante de carpiteiro	6,09
			Preço total por m³	8,72
4.11.6	TRT1.3.1.0001	m³	REESCORAMENTO com escoramento metálico tubular para pé direito até 9,00m	
	TRT.EQUIP.00056	1,000 m³...	Locação de escoras metálicas telescópaveis	3,60
	SINAPI6117	0,200 h	Ajudante de carpiteiro	6,09
			Preço total por m³	4,82
4.11.7	SINAPI72831.1	m²	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm	
	SINAPI1213	1,200 h	Carpinteiro de formas	8,09
	SINAPI1347	0,220 m²	Chapa de Madeira Compensada E=12mm	22,93
	SINAPI2692	0,100 l	Desmoldante para formas de madeira	8,52
	SINAPI4509	0,300 m	Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10 cm não aparelhada	2,67
	SINAPI5069	0,200 Kg	Prego 17x27	7,17
	SINAPI6117	0,400 h	Ajudante de carpiteiro	6,09
	SINAPI4491	0,300 m	Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada	5,20
			Preço total por m²	21,83

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total	
4.11.8	TRT1.3.2.0001	un	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm		
	TRT.MAT.00001	0,060 m³	Poliestireno expandido (isopor) p/caixão perdido	208,00	12,48
	SINAPI6111	0,060 h	Servente	5,62	0,34
			Preço total por un		12,82
4.11.9	TRT1.4.2.001	m²	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.		
	TRT1.4.1.001	0,010 m³	Argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:8 com aditivo plastificante	184,28	1,84
	SINAPI7267	32,000 un	Tijolo cerâmico 6 furos, dim. 9x14x19cm	0,30	9,60
	SINAPI4750	1,500 h	Pedreiro	8,09	12,14
	SINAPI6111	1,500 h	Servente	5,62	8,43
			Preço total por m²		32,01
4.12 ESCADA (2X) PAV.05 ao PAV.06					
4.12.1	SINAPI74254.2	Kg	Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)		
	SINAPI0034	1,100 Kg	Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)	2,58	2,84
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30	0,22
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09	0,81
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09	0,61
			Preço total por Kg		4,48
4.12.2	SINAPI74138.4.1	m³	Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa		
	SINAPI1525	1,050 m³	Concreto usinado bombeado FCK=30MPA	310,00	325,50
	SINAPI73468	0,010 m³	Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico	305,36	3,05
	SINAPI4750	0,600 h	Pedreiro	8,09	4,85
	SINAPI6111	1,600 h	Servente	5,62	8,99
			Preço total por m³		342,39

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total
4.12.3	SINAPI72831.1	m²	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm	
	SINAPI1213	1,200 h	Carpinteiro de formas	8,09
	SINAPI1347	0,220 m²	Chapa de Madeira Compensada E=12mm	22,93
	SINAPI2692	0,100 l	Desmoldante para formas de madeira	8,52
	SINAPI4509	0,300 m	Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10 cm não aparelhada	2,67
	SINAPI5069	0,200 Kg	Prego 17x27	7,17
	SINAPI6117	0,400 h	Ajudante de carpinteiro	6,09
	SINAPI4491	0,300 m	Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada	5,20
			Preço total por m²	21,83
			4.13 PAVIMENTO 7	
4.13.1	SINAPI74254.2	Kg	Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)	
	SINAPI0034	1,100 Kg	Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)	2,58
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09
			Preço total por Kg	4,48
4.13.2	SINAPI74254.1	Kg	Armação Aço CA-50 diam 16mm (5/8") à 25 mm (1")	
	SINAPI0030	1,100 Kg	Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)	2,34
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30
	SINAPI378	0,070 h	Armador	8,09
	SINAPI6114	0,070 h	Ajudante de armador	6,09
			Preço total por Kg	3,79
4.13.3	SINAPI73942.2	Kg	Armação de aço CA-60 diam 3.4mm à 6mm	
	SINAPI0039	1,100 Kg	Aço CA-60 5.0 mm	2,35
	SINAPI0337	0,020 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09
			Preço total por Kg	4,16


 Antônio Frederico Vazinho Castelo Branco
 Engenheiro Civil - CP nº 1090 - CREA
 TRT - 22ª Região

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição		Total
4.13.4	SINAPI74138.4.1	m³	Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa		
	SINAPI1525	1,050 m³	Concreto usinado bombeado FCK=30MPA	310,00	325,50
	SINAPI73468	0,010 m³	Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico	305,36	3,05
	SINAPI4750	0,600 h	Pedreiro	8,09	4,85
	SINAPI6111	1,600 h	Servente	5,62	8,99
			Preço total por m³		342,39
4.13.5	TRT1.3.1.0002	m³	ESCORAMENTO METALICO com andaime tubular para pé direito até 9,00m		
	TRT.EQUIP.00001	1,000 m³...	Locação de sistema de escoramento metálico tubular,composto por escoras,torres de carga e perfis de cimb...	7,50	7,50
	SINAPI6117	0,200 h	Ajudante de carpiteiro	6,09	1,22
			Preço total por m³		8,72
4.13.6	TRT1.3.1.0001	m³	REESCORAMENTO com escoramento metálico tubular para pé direito até 9,00m		
	TRT.EQUIP.00056	1,000 m³...	Locação de escoras metálicas telescópaveis	3,60	3,60
	SINAPI6117	0,200 h	Ajudante de carpiteiro	6,09	1,22
			Preço total por m³		4,82
4.13.7	SINAPI72831.1	m²	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm		
	SINAPI1213	1,200 h	Carpinteiro de formas	8,09	9,71
	SINAPI1347	0,220 m²	Chapa de Madeira Compensada E=12mm	22,93	5,04
	SINAPI2692	0,100 l	Desmoldante para formas de madeira	8,52	0,85
	SINAPI4509	0,300 m	Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10 cm não aparelhada	2,67	0,80
	SINAPI5069	0,200 Kg	Prego 17x27	7,17	1,43
	SINAPI6117	0,400 h	Ajudante de carpiteiro	6,09	2,44
	SINAPI4491	0,300 m	Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada	5,20	1,56
			Preço total por m²		21,83
4.13.8	TRT1.3.2.0001	un	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm		
	TRT.MAT.00001	0,060 m3	Poliestireno expandido (isopor) p/caixão perdido	208,00	12,48
	SINAPI6111	0,060 h	Servente	5,62	0,34
			Preço total por un		12,82

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total
4.13.9	TRT1.4.2.001	m²	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	
	TRT1.4.1.001	0,010 m³	Argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:8 com aditivo plastificante	184,28
	SINAPI7267	32,000 un	Tijolo cerâmico 6 furos, dim. 9x14x19cm	0,30
	SINAPI4750	1,500 h	Pedreiro	8,09
	SINAPI6111	1,500 h	Servente	5,62
			Preço total por m²	32,01
			4.14 ESCADA (2X) PAV.06 ao PAV.07	
4.14.1	SINAPI74254.2	Kg	Armadura Aço CA-50, diam 3/8" (9,52mm)	
	SINAPI0034	1,100 Kg	Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)	2,58
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09
			Preço total por Kg	4,48
4.14.2	SINAPI74138.4.1	m³	Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa	
	SINAPI1525	1,050 m³	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa	310,00
	SINAPI73468	0,010 m³	Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico	305,36
	SINAPI4750	0,600 h	Pedreiro	8,09
	SINAPI6111	1,600 h	Servente	5,62
			Preço total por m³	342,39
4.14.3	SINAPI72831.1	m²	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm	
	SINAPI1213	1,200 h	Carpinteiro de formas	8,09
	SINAPI1347	0,220 m²	Chapa de Madeira Compensada E=12mm	22,93
	SINAPI2692	0,100 l	Desmoldante para formas de madeira	8,52
	SINAPI4509	0,300 m	Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10 cm não aparelhada	2,67
	SINAPI5069	0,200 Kg	Prego 17x27	7,17
	SINAPI6117	0,400 h	Ajudante de carpiteiro	6,09
	SINAPI4491	0,300 m	Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada	5,20
			Preço total por m²	21,83
			4.15 PAVIMENTO 8	

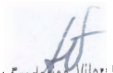

 Antônio Frederico (Castelo Branco)
 Engenheiro Civil - CP nº 1050 - CREA
 1ª R. - 22ª Região

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total	
4.15.1	SINAPI74254.2	Kg	Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)		
	SINAPI0034	1,100 Kg	Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)	2,58	2,84
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30	0,22
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09	0,81
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09	0,61
			Preço total por Kg		4,48
4.15.2	SINAPI74254.1	Kg	Armação Aço CA-50 diam 16mm (5/8") à 25 mm (1")		
	SINAPI0030	1,100 Kg	Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)	2,34	2,57
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30	0,22
	SINAPI378	0,070 h	Armador	8,09	0,57
	SINAPI6114	0,070 h	Ajudante de armador	6,09	0,43
			Preço total por Kg		3,79
4.15.3	SINAPI73942.2	Kg	Armação de aço CA-60 diam 3.4mm à 6mm		
	SINAPI0039	1,100 Kg	Aço CA-60 5.0 mm	2,35	2,59
	SINAPI0337	0,020 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30	0,15
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09	0,61
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09	0,81
			Preço total por Kg		4,16
4.15.4	SINAPI74138.4.1	m³	Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa		
	SINAPI1525	1,050 m³	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa	310,00	325,50
	SINAPI73468	0,010 m³	Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico	305,36	3,05
	SINAPI4750	0,600 h	Pedreiro	8,09	4,85
	SINAPI6111	1,600 h	Servente	5,62	8,99
			Preço total por m³		342,39
4.15.5	TRT1.3.1.0002	m³	ESCORAMENTO METALICO com andaime tubular para pé direito até 9,00m		
	TRT.EQUIP.00001	1,000 m³...	Locação de sistema de escoramento metálico tubular, composto por escoras, torres de carga e perfis de cimb...	7,50	7,50
	SINAPI6117	0,200 h	Ajudante de carpinteiro	6,09	1,22
			Preço total por m³		8,72

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total
4.15.6	TRT1.3.1.0001	m³	REESCORAMENTO com escoramento metálico tubular para pé direito até 9,00m	
	TRT.EQUIP.00056	1,000 m³...	Locação de escoras metálicas telescópicas	3,60
	SINAPI6117	0,200 h	Ajudante de carpinteiro	6,09
		Preço total por m³		4,82
4.15.7	SINAPI72831.1	m²	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm	
	SINAPI1213	1,200 h	Carpinteiro de formas	8,09
	SINAPI1347	0,220 m²	Chapa de Madeira Compensada E=12mm	22,93
	SINAPI2692	0,100 l	Desmoldante para formas de madeira	8,52
	SINAPI4509	0,300 m	Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10 cm não aparelhada	2,67
	SINAPI5069	0,200 Kg	Prego 17x27	7,17
	SINAPI6117	0,400 h	Ajudante de carpinteiro	6,09
	SINAPI4491	0,300 m	Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada	5,20
		Preço total por m²		21,83
4.15.8	TRT1.3.2.0001	un	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	
	TRT.MAT.00001	0,060 m3	Poliestireno expandido (isopor) p/caixão perdido	208,00
	SINAPI6111	0,060 h	Servente	5,62
		Preço total por un		12,82
4.15.9	TRT1.4.2.001	m²	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	
	TRT1.4.1.001	0,010 m³	Argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:8 com aditivo plastificante	184,28
	SINAPI7267	32,000 un	Tijolo cerâmico 6 furos, dim. 9x14x19cm	0,30
	SINAPI4750	1,500 h	Pedreiro	8,09
	SINAPI6111	1,500 h	Servente	5,62
		Preço total por m²		32,01
			4.16 ESCADA(2X) PAV.07 ao PAV.08	
4.16.1	SINAPI74254.2	Kg	Armadura Aço CA-50, diam 3/8" (9,52mm)	
	SINAPI0034	1,100 Kg	Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)	2,58
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09
		Preço total por Kg		4,48


 Antônio Frederico Vilarinho Castelo Branco
 Engenheiro Civil - CREA 1060 - CREA
 Região

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total	
4.16.2	SINAPI74138.4.1	m³	Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa		
	SINAPI1525	1,050 m³	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa	310,00	325,50
	SINAPI73468	0,010 m³	Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico	305,36	3,05
	SINAPI4750	0,600 h	Pedreiro	8,09	4,85
	SINAPI6111	1,600 h	Servente	5,62	8,99
			Preço total por m³		342,39
4.16.3	SINAPI72831.1	m²	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm		
	SINAPI1213	1,200 h	Carpinteiro de formas	8,09	9,71
	SINAPI1347	0,220 m²	Chapa de Madeira Compensada E=12mm	22,93	5,04
	SINAPI2692	0,100 l	Desmoldante para formas de madeira	8,52	0,85
	SINAPI4509	0,300 m	Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10 cm não aparelhada	2,67	0,80
	SINAPI5069	0,200 Kg	Prego 17x27	7,17	1,43
	SINAPI6117	0,400 h	Ajudante de carpinteiro	6,09	2,44
	SINAPI4491	0,300 m	Peça de Madeira 3º/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada	5,20	1,56
			Preço total por m²		21,83
			4.17 PAVIMENTO 9		
4.17.1	SINAPI74254.2	Kg	Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)		
	SINAPI0034	1,100 Kg	Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)	2,58	2,84
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30	0,22
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09	0,81
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09	0,61
			Preço total por Kg		4,48
4.17.2	SINAPI74254.1	Kg	Armação Aço CA-50 diam 16mm (5/8") à 25 mm (1")		
	SINAPI0030	1,100 Kg	Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)	2,34	2,57
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30	0,22
	SINAPI378	0,070 h	Armador	8,09	0,57
	SINAPI6114	0,070 h	Ajudante de armador	6,09	0,43
			Preço total por Kg		3,79

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total	
4.17.3	SINAPI73942.2	Kg	Armação de aço CA-60 diam3.4mm à 6mm		
	SINAPI0039	1,100 Kg	Aço CA-60 5.0 mm	2,35	2,59
	SINAPI0337	0,020 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30	0,15
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09	0,61
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09	0,81
			Preço total por Kg		4,16
4.17.4	SINAPI74138.4.1	m³	Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa		
	SINAPI1525	1,050 m³	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa	310,00	325,50
	SINAPI73468	0,010 m³	Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico	305,36	3,05
	SINAPI4750	0,600 h	Pedreiro	8,09	4,85
	SINAPI6111	1,600 h	Servente	5,62	8,99
			Preço total por m³		342,39
4.17.5	TRT1.3.1.0002	m³	ESCORAMENTO METALICO com andaime tubular para pé direito até 9,00m		
	TRT.EQUIP.00001	1,000 m³...	Locação de sistema de escoramento metálico tubular,composto por escoras,torres de carga e perfis de cimb...	7,50	7,50
	SINAPI6117	0,200 h	Ajudante de carpiteiro	6,09	1,22
			Preço total por m³		8,72
4.17.6	TRT1.3.1.0001	m³	REESCORAMENTO com escoramento metálico tubular para pé direito até 9,00m		
	TRT.EQUIP.00056	1,000 m³...	Locação de escoras metálicas telescópaveis	3,60	3,60
	SINAPI6117	0,200 h	Ajudante de carpiteiro	6,09	1,22
			Preço total por m³		4,82
4.17.7	SINAPI72831.1	m²	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm		
	SINAPI1213	1,200 h	Carpinteiro de formas	8,09	9,71
	SINAPI1347	0,220 m²	Chapa de Madeira Compensada E=12mm	22,93	5,04
	SINAPI2692	0,100 l	Desmoldante para formas de madeira	8,52	0,85
	SINAPI4509	0,300 m	Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10 cm não aparelhada	2,67	0,80
	SINAPI5069	0,200 Kg	Prego 17x27	7,17	1,43
	SINAPI6117	0,400 h	Ajudante de carpiteiro	6,09	2,44
	SINAPI4491	0,300 m	Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada	5,20	1,56
			Preço total por m²		21,83


 Antônio Frederico Vilhena Castejo Branco
 Engenheiro Civil - CREA nº 1090 - CREA
 2ª Região

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total	
4.17.8	TRT1.3.2.0001	un	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm		
	TRT.MAT.00001	0,060 m³	Poliestireno expandido (isopor) p/caixão perdido	208,00	12,48
	SINAPI6111	0,060 h	Servente	5,62	0,34
			Preço total por un		12,82
4.17.9	TRT1.4.2.001	m²	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.		
	TRT1.4.1.001	0,010 m³	Argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:8 com aditivo plastificante	184,28	1,84
	SINAPI7267	32,000 un	Tijolo cerâmico 6 furos, dim. 9x14x19cm	0,30	9,60
	SINAPI4750	1,500 h	Pedreiro	8,09	12,14
	SINAPI6111	1,500 h	Servente	5,62	8,43
			Preço total por m²		32,01
			4.18 ESCADA (2X) PAV.08 ao PAV.09		
4.18.1	SINAPI74254.2	Kg	Armadura Aço CA-50, diam 3/8" (9,52mm)		
	SINAPI0034	1,100 Kg	Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)	2,58	2,84
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30	0,22
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09	0,81
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09	0,61
			Preço total por Kg		4,48
4.18.2	SINAPI74138.4.1	m³	Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa		
	SINAPI1525	1,050 m³	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa	310,00	325,50
	SINAPI73468	0,010 m³	Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico	305,36	3,05
	SINAPI4750	0,600 h	Pedreiro	8,09	4,85
	SINAPI6111	1,600 h	Servente	5,62	8,99
			Preço total por m³		342,39

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total	
4.18.3	SINAPI72831.1	m²	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm		
	SINAPI1213	1,200 h	Carpinteiro de formas	8,09	9,71
	SINAPI1347	0,220 m²	Chapa de Madeira Compensada E=12mm	22,93	5,04
	SINAPI2692	0,100 l	Desmoldante para formas de madeira	8,52	0,85
	SINAPI4509	0,300 m	Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10 cm não aparelhada	2,67	0,80
	SINAPI5069	0,200 Kg	Prego 17x27	7,17	1,43
	SINAPI6117	0,400 h	Ajudante de carpinteiro	6,09	2,44
	SINAPI4491	0,300 m	Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada	5,20	1,56
			Preço total por m²		21,83
			4.19 PAVIMENTO 10		
4.19.1	SINAPI74254.2	Kg	Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)		
	SINAPI0034	1,100 Kg	Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)	2,58	2,84
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30	0,22
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09	0,81
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09	0,61
			Preço total por Kg		4,48
4.19.2	SINAPI74254.1	Kg	Armação Aço CA-50 diam 16mm (5/8") à 25 mm (1")		
	SINAPI0030	1,100 Kg	Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)	2,34	2,57
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30	0,22
	SINAPI378	0,070 h	Armador	8,09	0,57
	SINAPI6114	0,070 h	Ajudante de armador	6,09	0,43
			Preço total por Kg		3,79
4.19.3	SINAPI73942.2	Kg	Armação de aço CA-60 diam 3.4mm à 6mm		
	SINAPI0039	1,100 Kg	Aço CA-60 5.0 mm	2,35	2,59
	SINAPI0337	0,020 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30	0,15
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09	0,61
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09	0,81
			Preço total por Kg		4,16


 Antônio Frederico Vilarinho Castelo Branco
 Engenheiro Civil - CR nº 1090 - CREA
 RJ - 22ª Região

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total	
4.19.4	SINAPI74138.4.1	m³	Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa		
	SINAPI1525	1,050 m³	Concreto usinado bombeado FCK=30MPA	310,00	325,50
	SINAPI73468	0,010 m³	Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico	305,36	3,05
	SINAPI4750	0,600 h	Pedreiro	8,09	4,85
	SINAPI6111	1,600 h	Servente	5,62	8,99
			Preço total por m³		342,39
4.19.5	TRT1.3.1.0002	m³	ESCORAMENTO METALICO com andaime tubular para pé direito até 9,00m		
	TRT.EQUIP.00001	1,000 m³...	Locação de sistema de escoramento metálico tubular,composto por escoras,torres de carga e perfis de cimb...	7,50	7,50
	SINAPI6117	0,200 h	Ajudante de carpiteiro	6,09	1,22
			Preço total por m³		8,72
4.19.6	TRT1.3.1.0001	m³	REESCORAMENTO com escoramento metálico tubular para pé direito até 9,00m		
	TRT.EQUIP.00056	1,000 m³...	Locação de escoras metálicas telescopaveis	3,60	3,60
	SINAPI6117	0,200 h	Ajudante de carpiteiro	6,09	1,22
			Preço total por m³		4,82
4.19.7	SINAPI72831.1	m²	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm		
	SINAPI1213	1,200 h	Carpinteiro de formas	8,09	9,71
	SINAPI1347	0,220 m²	Chapa de Madeira Compensada E=12mm	22,93	5,04
	SINAPI2692	0,100 l	Desmoldante para formas de madeira	8,52	0,85
	SINAPI4509	0,300 m	Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10 cm não aparelhada	2,67	0,80
	SINAPI5069	0,200 Kg	Prego 17x27	7,17	1,43
	SINAPI6117	0,400 h	Ajudante de carpiteiro	6,09	2,44
	SINAPI4491	0,300 m	Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada	5,20	1,56
			Preço total por m²		21,83
4.19.8	TRT1.3.2.0001	un	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm		
	TRT.MAT.00001	0,060 m3	Poliestireno expandido (isopor) p/caixão perdido	208,00	12,48
	SINAPI6111	0,060 h	Servente	5,62	0,34
			Preço total por un		12,82

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total
4.19.9	TRT1.4.2.001	m²	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	
	TRT1.4.1.001	0,010 m³	Argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:8 com aditivo plastificante	184,28
	SINAPI7267	32,000 un	Tijolo cerâmico 6 furos, dim. 9x14x19cm	0,30
	SINAPI4750	1,500 h	Pedreiro	8,09
	SINAPI6111	1,500 h	Servente	5,62
			Preço total por m²	32,01
			4.20 ESCADA (2X) PAV.09 ao PAV.10	
4.20.1	SINAPI74254.2	Kg	Armadura Aço CA-50, diam 3/8" (9,52mm)	
	SINAPI0034	1,100 Kg	Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)	2,58
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09
			Preço total por Kg	4,48
4.20.2	SINAPI74138.4.1	m³	Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa	
	SINAPI1525	1,050 m³	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa	310,00
	SINAPI73468	0,010 m³	Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico	305,36
	SINAPI4750	0,600 h	Pedreiro	8,09
	SINAPI6111	1,600 h	Servente	5,62
			Preço total por m³	342,39
4.20.3	SINAPI72831.1	m²	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm	
	SINAPI1213	1,200 h	Carpinteiro de formas	8,09
	SINAPI1347	0,220 m²	Chapa de Madeira Compensada E=12mm	22,93
	SINAPI2692	0,100 l	Desmoldante para formas de madeira	8,52
	SINAPI4509	0,300 m	Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10 cm não aparelhada	2,67
	SINAPI5069	0,200 Kg	Prego 17x27	7,17
	SINAPI6117	0,400 h	Ajudante de carpinteiro	6,09
	SINAPI4491	0,300 m	Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada	5,20
			Preço total por m²	21,83
			4.21 PAVIMENTO 11	

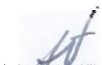

 Antônio Frederico Vilarinho Gesteiro Branco
 Engenheiro Civil - CREA nº 1990 - CREA
 - 22ª Região

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total	
4.21.1	SINAPI74254.2	Kg	Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)		
	SINAPI0034	1,100 Kg	Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)	2,58	2,84
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido n° 18	7,30	0,22
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09	0,81
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09	0,61
			Preço total por Kg		4,48
4.21.2	SINAPI74254.1	Kg	Armação Aço CA-50 diam 16mm (5/8") à 25 mm (1")		
	SINAPI0030	1,100 Kg	Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)	2,34	2,57
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido n° 18	7,30	0,22
	SINAPI378	0,070 h	Armador	8,09	0,57
	SINAPI6114	0,070 h	Ajudante de armador	6,09	0,43
			Preço total por Kg		3,79
4.21.3	SINAPI73942.2	Kg	Armação de aço CA-60 diam 3.4mm à 6mm		
	SINAPI0039	1,100 Kg	Aço CA-60 5.0 mm	2,35	2,59
	SINAPI0337	0,020 Kg	Arame Recozido n° 18	7,30	0,15
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09	0,61
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09	0,81
			Preço total por Kg		4,16
4.21.4	SINAPI74138.4.1	m³	Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa		
	SINAPI1525	1,050 m³	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa	310,00	325,50
	SINAPI73468	0,010 m³	Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico	305,36	3,05
	SINAPI4750	0,600 h	Pedreiro	8,09	4,85
	SINAPI6111	1,600 h	Servente	5,62	8,99
			Preço total por m³		342,39
4.21.5	TRT1.3.1.0002	m³	ESCORAMENTO METALICO com andaime tubular para pé direito até 9,00m		
	TRT.EQUIP.00001	1,000 m³...	Locação de sistema de escoramento metálico tubular,composto por escoras,torres de carga e perfis de cimb...	7,50	7,50
	SINAPI6117	0,200 h	Ajudante de carpinteiro	6,09	1,22
			Preço total por m³		8,72

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total
4.21.6	TRT1.3.1.0001	m³	REESCORAMENTO com escoramento metálico tubular para pé direito até 9,00m	
	TRT.EQUIP.00056	1,000 m³...	Locação de escoras metálicas telescópicas	3,60
	SINAPI6117	0,200 h	Ajudante de carpinteiro	6,09
			Preço total por m³	4,82
4.21.7	SINAPI72831.1	m²	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm	
	SINAPI1213	1,200 h	Carpinteiro de formas	8,09
	SINAPI1347	0,220 m²	Chapa de Madeira Compensada E=12mm	22,93
	SINAPI2692	0,100 l	Desmoldante para formas de madeira	8,52
	SINAPI4509	0,300 m	Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10 cm não aparelhada	2,67
	SINAPI5069	0,200 Kg	Prego 17x27	7,17
	SINAPI6117	0,400 h	Ajudante de carpinteiro	6,09
	SINAPI4491	0,300 m	Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada	5,20
			Preço total por m²	21,83
4.21.8	TRT1.3.2.0001	un	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	
	TRT.MAT.00001	0,060 m3	Poliestireno expandido (isopor) p/caixão perdido	208,00
	SINAPI6111	0,060 h	Servente	5,62
			Preço total por un	12,82
4.21.9	TRT1.4.2.001	m²	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	
	TRT1.4.1.001	0,010 m³	Argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:8 com aditivo plastificante	184,28
	SINAPI7267	32,000 un	Tijolo cerâmico 6 furos, dim.9x14x19cm	0,30
	SINAPI4750	1,500 h	Pedreiro	8,09
	SINAPI6111	1,500 h	Servente	5,62
			Preço total por m²	32,01
			4.22 ESCADA (2X) PAV.10 ao PAV.11	
4.22.1	SINAPI74254.2	Kg	Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)	
	SINAPI0034	1,100 Kg	Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)	2,58
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09
			Preço total por Kg	4,48


 Antônio Frederico Vilhena Castelo Branco
 Engenheiro Civil - CREA nº 1093 - CREA
 1ª Região

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total	
4.22.2	SINAPI74138.4.1	m³	Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa		
	SINAPI1525	1,050 m³	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa	310,00	325,50
	SINAPI73468	0,010 m³	Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico	305,36	3,05
	SINAPI4750	0,600 h	Pedreiro	8,09	4,85
	SINAPI6111	1,600 h	Servente	5,62	8,99
			Preço total por m³		342,39
4.22.3	SINAPI72831.1	m²	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm		
	SINAPI1213	1,200 h	Carpinteiro de formas	8,09	9,71
	SINAPI1347	0,220 m²	Chapa de Madeira Compensada E=12mm	22,93	5,04
	SINAPI2692	0,100 l	Desmoldante para formas de madeira	8,52	0,85
	SINAPI4509	0,300 m	Peça de madeira 3a qualidade 2.5x10 cm não aparelhada	2,67	0,80
	SINAPI5069	0,200 Kg	Prego 17x27	7,17	1,43
	SINAPI6117	0,400 h	Ajudante de carpiteiro	6,09	2,44
	SINAPI4491	0,300 m	Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada	5,20	1,56
			Preço total por m²		21,83
			4.23 COBERTURA		
4.23.1	SINAPI74254.2	Kg	Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)		
	SINAPI0034	1,100 Kg	Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)	2,58	2,84
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recoado n° 18	7,30	0,22
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09	0,81
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09	0,61
			Preço total por Kg		4,48
4.23.2	SINAPI74254.1	Kg	Armação Aço CA-50 diam 16mm (5/8") à 25 mm (1")		
	SINAPI0030	1,100 Kg	Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)	2,34	2,57
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recoado n° 18	7,30	0,22
	SINAPI378	0,070 h	Armador	8,09	0,57
	SINAPI6114	0,070 h	Ajudante de armador	6,09	0,43
			Preço total por Kg		3,79



Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total
4.23.3	SINAPI73942.2	Kg	Armação de aço CA-60 diam3.4mm à 6mm	
	SINAPI0039	1,100 Kg	Aço CA-60 5.0 mm	2,35
	SINAPI0337	0,020 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09
			Preço total por Kg	4,16
4.23.4	SINAPI74138.4.1	m³	Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa	
	SINAPI1525	1,050 m³	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa	310,00
	SINAPI73468	0,010 m³	Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico	305,36
	SINAPI4750	0,600 h	Pedreiro	8,09
	SINAPI6111	1,600 h	Servente	5,62
			Preço total por m³	342,39
4.23.5	TRT1.3.1.0002	m³	ESCORAMENTO METALICO com andaime tubular para pé direito até 9,00m	
	TRT.EQUIP.00001	1,000 m³...	Locação de sistema de escoramento metálico tubular,composto por escoras,torres de carga e perfis de cimb...	7,50
	SINAPI6117	0,200 h	Ajudante de carpiteiro	6,09
			Preço total por m³	8,72
4.23.6	TRT1.3.1.0001	m³	REESCORAMENTO com escoramento metálico tubular para pé direito até 9,00m	
	TRT.EQUIP.00056	1,000 m³...	Locação de escoras metálicas telescópaveis	3,60
	SINAPI6117	0,200 h	Ajudante de carpiteiro	6,09
			Preço total por m³	4,82
4.23.7	SINAPI72831.1	m²	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm	
	SINAPI1213	1,200 h	Carpinteiro de formas	8,09
	SINAPI11347	0,220 m²	Chapa de Madeira Compensada E=12mm	22,93
	SINAPI2692	0,100 l	Desmoldante para formas de madeira	8,52
	SINAPI4509	0,300 m	Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10 cm não aparelhada	2,67
	SINAPI5069	0,200 Kg	Prego 17x27	7,17
	SINAPI6117	0,400 h	Ajudante de carpiteiro	6,09
	SINAPI4491	0,300 m	Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada	5,20
			Preço total por m²	21,83


 Engenheiro Civil - CREA
 2ª Região

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição	Total	
4.23.8	TRT1.3.2.0001	un	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm		
	TRT.MAT.00001	0,060 m3	Poliestireno expandido (isopor) p/caixão perdido	208,00	12,48
	SINAPI6111	0,060 h	Servente	5,62	0,34
			Preço total por un		12,82
4.23.9	TRT1.4.2.001	m²	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.		
	TRT1.4.1.001	0,010 m³	Argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:8 com aditivo plastificante	184,28	1,84
	SINAPI7267	32,000 un	Tijolo cerâmico 6 furos, dim. 9x14x19cm	0,30	9,60
	SINAPI4750	1,500 h	Pedreiro	8,09	12,14
	SINAPI6111	1,500 h	Servente	5,62	8,43
			Preço total por m²		32,01
4.24 RESERVATÓRIO SUPERIOR					
4.24.1	SINAPI74254.2	Kg	Armadura Aço CA-50, diam 3/8" (9,52mm)		
	SINAPI0034	1,100 Kg	Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)	2,58	2,84
	SINAPI0337	0,030 Kg	Arame Recozido nº 18	7,30	0,22
	SINAPI378	0,100 h	Armador	8,09	0,81
	SINAPI6114	0,100 h	Ajudante de armador	6,09	0,61
			Preço total por Kg		4,48
4.24.2	SINAPI74138.4.1	m³	Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa		
	SINAPI1525	1,050 m³	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa	310,00	325,50
	SINAPI73468	0,010 m³	Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico	305,36	3,05
	SINAPI4750	0,600 h	Pedreiro	8,09	4,85
	SINAPI6111	1,600 h	Servente	5,62	8,99
			Preço total por m³		342,39
4.24.3	TRT1.3.1.0002	m³	ESCORAMENTO METALICO com andaime tubular para pé direito até 9,00m		
	TRT.EQUIP.00001	1,000 m³...	Locação de sistema de escoramento metálico tubular, composto por escoras, torres de carga e perfis de cimb...	7,50	7,50
	SINAPI6117	0,200 h	Ajudante de carpiteiro	6,09	1,22
			Preço total por m³		8,72

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Un	Descrição		Total
4.24.4	TRT1.3.1.0001	m³	REESCORAMENTO com escoramento metálico tubular para pé direito até 9,00m		
	TRT.EQUIP.00056	1,000 m³...	Locação de escoras metálicas telescópicas	3,60	3,60
	SINAPI6117	0,200 h	Ajudante de carpiteiro	6,09	1,22
			Preço total por m³		4,82
4.24.5	SINAPI72831.1	m²	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm		
	SINAPI1213	1,200 h	Carpinteiro de formas	8,09	9,71
	SINAPI1347	0,220 m²	Chapa de Madeira Compensada E=12mm	22,93	5,04
	SINAPI2692	0,100 l	Desmoldante para formas de madeira	8,52	0,85
	SINAPI4509	0,300 m	Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10 cm não aparelhada	2,67	0,80
	SINAPI5069	0,200 Kg	Prego 17x27	7,17	1,43
	SINAPI6117	0,400 h	Ajudante de carpiteiro	6,09	2,44
	SINAPI4491	0,300 m	Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada	5,20	1,56
			Preço total por m²		21,83


 Antônio Frederico Vilarinho Castelo Branco
 Engenheiro Civil - CP nº 1050 - CREA
 TRT - 22ª Região

ANEXO D

PLANILHA DE BDI ADOTADA

A fórmula proposta pelo TRT22 foi:

$$BDI = (1/(1-imp)) \times (1+Adm) \times (1+Def) \times (1+Ris) \times (1+LB) - 1$$

Onde:

Imp= Impostos e taxas incidentes sobre faturamento

Adm= Despesas Administração Central

Def= Despesas financeiras e seguros

Ris= Riscos e imprevistos

LB= Lucro Bruto

A parcela Imp deverá considerar os valores de PIS, COFINS e ISS.

No caso deste orçamento adotado pelo TRT22, foram adotados os seguintes valores, que conduziram a uma taxa de BDI de 17,69%

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	
A-1	Administração central	3.63%
	Total grupo A	3.63%
GRUPO B	LUCRO	
B-1	Lucro bruto	6.35%
	Total grupo B	6.35%
GRUPO C	IMPOSTOS	
C-1	PIS	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISSQN	3,00%
	Total grupo C	6,65%
GRUPO D	DIVERSOS	
D-1	Despesas financeiras e seguros	0,85%
D-2	Riscos e imprevistos	0,21%
	Total grupo D	1,06%

TOTAL DESTE BDI..... 17,69%

Antonio Frederico Vianna - 225919 - Branco
Engenheiro Civil - CP nº 1050 - CREA
TRT - 22ª Região

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA

GRUPO		
A1	Previdência social	20,00%
A2	Fundo de garantia por tempo de serviço	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%
A4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%
A8	Seguro contra acidentes do trabalho (INSS) Risco grave	3,00%
A9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário - Seconci	1,00%
A	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	37,80%
B1	Repouso semanal e feriados	22,90%
B2	Auxílio-enfermidade	0,79%
B3	Licença-paternidade	0,34%
B4	13º salário	10,57%
B5	Dias de chuva/faltas justificadas/ acidentes do trabalho/greve	3,90%
B	TOTAL DE ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	38,50%
C1	Depósito por despedida injusta 50% sobre $[A2 + (A2 \times B)]$	5,54%
C2	Férias indenizadas	12,75%
C3	Aviso prévio indenizado	12,10%
C	TOTAL DE ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	30,39%
D1	Reincidência de A sobre B	14,55%
D2	Reincidência de A2 sobre C3	0,96%
D	TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	15,51%
PERCENTAGEM GERAL ADOTADA		122,20%

Antônio Frederico Vianna Castelo Branco
Engenheiro Civil - CREA n.º 1090 - CREA
TRT - 22ª Região