

## COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS SINAPI E IPPUJ

### Organização do Canteiro

CÓDIGO SINAPI 74209/1		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m2	Excluídos acessórios de fixação utilizando madeira.		
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 15,74	R\$ 15,74
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "Nº 22", DE "2,0 X 1,125" M	M2	1	R\$ 297,50	R\$ 297,50
INSUMO	342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	0,5	R\$ 11,56	R\$ 5,78
				MAT	R\$ 303,28	
				MO	R\$ 15,74	
					R\$ 319,02	

As placas de obra serão fixadas no portão existente na frente da edificação.

CÓDIGO SINAPI 72897		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	m3			
COMPOSIÇÃO	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,25		R\$ 11,18
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R\$ 15,74	R\$ 11,02
				9,14%	MAT	R\$ 2,03
				68,76%	MO	R\$ 15,26
				22,10%	EQUIP	R\$ 4,91
						R\$ 22,20

CÓDIGO SINAPI 72900		TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m3			
COMP.	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,036	142,72	R\$ 5,14
				55,06%	MAT	R\$ 2,83
				16,44%	MO	R\$ 0,85
				28,50%	EQUIP	R\$ 1,46
						R\$ 5,14

CÓDIGO SINAPI 95135		LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M	m2			
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 15,74	R\$ 7,87
INSUMO	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M	M2/MÊS	1	R\$ 20,00	R\$ 20,00
				4,57%	MAT	R\$ 1,27
				23,70%	MO	R\$ 6,61
				71,73%	EQUIP	R\$ 19,99
						R\$ 27,87

CÓDIGO SINAPI 73804/1		PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	m2	Excluídos estrutura de madeira e carpinteiro. Considerado 1/3 consumo servente		
INSUMO	342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	0,15	R\$ 11,56	R\$ 1,73
INSUMO	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M2	1	R\$ 2,28	R\$ 2,28
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	15,74	R\$ 1,57
					MAT	R\$ 4,01
					MO	R\$ 1,57
						R\$ 5,58

### Correção de Patologias

CÓDIGO SINAPI 73802/1		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE CAL E AREIA	m2			
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,74	R\$ 7,87
				16,16%	MAT	R\$ 1,27
				83,84%	MO	R\$ 6,60
						R\$ 7,87

CÓDIGO IPPUJ C15.05.05.65.020		TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM APLICAÇÃO DE INIBIDOR DE CORROSÃO - 2 DEMÃOS	m2	Alterados valores materiais (cotações) e mo (SINAPI)		
INSUMO	Cotação	Argamassa cimentícia pré-dosado, polimérica bicomponente, inibidor de corrosão, componente(A+B).	KG	2	47,9	R\$ 95,80
INSUMO	38383	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA GRANA 100	UNID	0,25	1,44	R\$ 0,36
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,69	R\$ 8,28
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,74	R\$ 3,15
					MAT	R\$ 96,16
					MO	R\$ 11,42
						R\$ 107,58

CÓDIGO IPPUJ C15.05.05.65.005		APLICAÇÃO DE GRAUTE TIXOTRÓPICO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	m3	Alterados valores materiais (cotações) e mo (SINAPI)		
INSUMO	Cotação	ARGAMASSA GRAUTE TIXOTRÓPICO DE ELEVADA RESISTÊNCIA	KG	2000	2,95	R\$ 5.900,00
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	20,78	R\$ 166,24
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	15,74	R\$ 125,92
					MAT	R\$ 5.900,00
					MO	R\$ 292,16
						R\$ 6.192,16

Reduzida mão de obra, em função facilidade aplicação graute tix

CÓDIGO SINAPI 73802/1		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m2			
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 15,74	R\$ 7,87
				83,84%	MO	R\$ 6,60
				16,16%	MAT	R\$ 1,27
					TOTAL	R\$ 7,87

CÓDIGO SINAPI 88497		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m2	Alterada o tipo de massa para acrílica - preço SINAPI		
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UNID	0,06	0,7	R\$ 0,04
INSUMO	4056	MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	LATA 18L	0,0489	160,05	R\$ 7,83
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	20,69	R\$ 6,46
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	15,74	R\$ 1,79
				41,03%	MAT	R\$ 6,61
				58,97%	MO	R\$ 9,51
						R\$ 16,12

Convertido galão (3,6L) para lata (18L)

### Preços Janeiro/2018

Excluídos acessórios de fixação utilizando madeira.			
1	R\$ 16,21	R\$	16,21
1	R\$ 302,64	R\$	302,64
0,5	R\$ 12,70	R\$	6,35
		MAT	R\$ 308,99
		MO	R\$ 16,21
			R\$ 325,20

0,25		R\$ 33,43	R\$ 8,36
0,7	R\$ 16,21	R\$	11,35
		MAT	R\$ 1,80
		MO	R\$ 13,55
		EQUIP	R\$ 4,36
			R\$ 19,71

0,036		151,05	R\$ 5,44
		MAT	R\$ 3,00
		MO	R\$ 0,89
		EQUIP	R\$ 1,55
			R\$ 5,44

0,5	R\$ 16,21	R\$ 8,11	
1	R\$ 20,00	R\$ 20,00	
		MAT	R\$ 1,28
		MO	R\$ 6,66
		EQUIP	R\$ 20,16
			R\$ 28,11

Excluídos estrutura de madeira e carpinteiro. Considerado 1/3 consumo servente			
0,15	R\$ 12,70	R\$	1,91
1	R\$ 2,28	R\$	2,28
0,1	16,21	R\$	1,62
		MAT	R\$ 4,19
		MO	R\$ 1,62
			R\$ 5,81

Alterados valores materiais (cotações) e mo (SINAPI)			
2	49,48	R\$	98,96
0,25	1,45	R\$	0,36
0,4	21,62	R\$	8,65
0,2	16,21	R\$	3,24
		MAT	R\$ 99,32
		MO	R\$ 11,89
			R\$ 111,21

Alterados valores materiais (cotações) e mo (SINAPI)			
2000	3,05	R\$	6.100,00
4	21,74	R\$	86,96
4	16,21	R\$	64,84
		MAT	R\$ 6.100,00
		MO	R\$ 151,80
			R\$ 6.251,80

0,5	R\$ 16,21	R\$ 8,11	
		MO	R\$ 6,80
		MAT	R\$ 1,31
		TOTAL	R\$ 8,11

Alterada o tipo de massa para acrílica - preço SINAPI			
0,06	0,64	R\$	0,04
0,0489	148,2	R\$	7,25
0,312	21,62	R\$	6,75
0,114	16,21	R\$	1,85
		MAT	R\$ 6,52
		MO	R\$ 9,36
			R\$ 15,88

CÓDIGO IPPUJ C15.05.05.030		CORTE EM "V" E CORREÇÃO SUPERFICIAL DE TRINÇAS EM PAREDES DE FACHADA, COM ENTELAMENTO DA SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCA, APLICAÇÃO DE SELANTE ACRILICO E LIXAÇÃO	m2	<b>Composição com o item SINAPI 73802/1, incluso disco de corte diamantado segmentado para reboco. Utilizado valor da</b>		
INSUMO	Cotação	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA REBOCO E ALVENARIA	UNID	0,001	16,6	R\$ 0,02
INSUMO	I10.85.01.01.018	SELANTE ACRILICO, 2 DEMÃOS	L	0,24	56,03	R\$ 13,45
INSUMO	38383	LIXA PARA MADEIRA/MASSA GRANA 100	UNID	0,5	1,44	R\$ 0,72
INSUMO	I10.99.05.15.225	TELA DE POLIÉSTER ADESIVA COM REFORÇO CENTRAL (LARG=150MM / REFORÇO CENTRAL = 50MM)	M	1,05	2,98	R\$ 3,13
INSUMO	Cotação	TINTA IMPERMEABILIZANTE ACRILICO FLEXIVEL, RENDIMENTO 5M²/L, EM DUAS DEMÃOS	L	0,04	14	R\$ 0,56
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,155	20,78	R\$ 3,22
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,106	15,74	R\$ 17,41
					MAT	R\$ 17,86
					MO	R\$ 20,63
					EQUIP	R\$ 0,02
					R\$	38,51

CÓDIGO IPPUJ C15.05.05.030		CORTE EM "V" E CORREÇÃO SUPERFICIAL DE TRINÇAS EM PAREDES DE FACHADA, COM ENTELAMENTO DA SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCA, APLICAÇÃO DE SELANTE ACRILICO E LIXAÇÃO	m2	<b>Composição com o item SINAPI 73802/1, incluso disco de corte diamantado segmentado para reboco. Utilizado valor da</b>		
				0,001	17,15	R\$ 0,02
				0,24	62,23	R\$ 14,94
				0,5	1,45	R\$ 0,73
				1,05	3,31	R\$ 3,48
				0,04	14,46	R\$ 0,58
				0,155	21,74	R\$ 3,37
				1,106	16,21	R\$ 17,93
					MAT	R\$ 19,73
					MO	R\$ 21,30
					EQUIP	R\$ 0,02
					R\$	41,05

CÓDIGO IPPUJ C10.48.05.05.010		CHAPISCO PARA PAREDE COM CIMENTO E PEDRISCO, TRAÇO 1:4 (ESPESURA 7MM)	M2	<b>Composição IPPUJ e preços MAT e MO SINAPI</b>		
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II E 32	KG	2,4	0,52	R\$ 1,25
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	M3	0,01	73,42	R\$ 0,73
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,78	R\$ 4,16
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	15,74	R\$ 4,25
				34,59%	MAT	R\$ 3,59
				65,28%	MO	R\$ 6,78
				0,13%	EQUIP	R\$ 0,01
					R\$	10,39

CÓDIGO IPPUJ C10.48.05.05.010		CHAPISCO PARA PAREDE COM CIMENTO E PEDRISCO, TRAÇO 1:4 (ESPESURA 7MM)	M2	<b>Composição IPPUJ e preços MAT e MO SINAPI</b>		
				2,4	0,48	R\$ 1,15
				0,01	76,61	R\$ 0,77
				0,2	21,74	R\$ 4,35
				0,27	16,21	R\$ 4,38
				34,59%	MAT	R\$ 3,68
				65,28%	MO	R\$ 6,95
				0,13%	EQUIP	R\$ 0,01
					R\$	10,65

CÓDIGO SINAPI 87879		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2			
COMPOSIÇÃO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,0042	370,55	R\$ 1,56
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,78	R\$ 1,45
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	15,74	R\$ 0,11
				47,71%	MAT	R\$ 1,49
				52,29%	MO	R\$ 1,63
					R\$	3,12

CÓDIGO SINAPI 87879		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2			
				0,0042	402,9	R\$ 1,69
				0,07	21,74	R\$ 1,52
				0,007	16,21	R\$ 0,11
				47,71%	MAT	R\$ 1,58
				52,29%	MO	R\$ 1,74
					R\$	3,32

CÓDIGO SINAPI 87792		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM	M2	<b>Excluída tela de aço soldada</b>		
COMPOSIÇÃO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.	M3	0,0293	345,51	R\$ 10,12
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,78	R\$ 8,31
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	15,74	R\$ 6,30
				43,50%	MAT	R\$ 10,76
				56,30%	MO	R\$ 13,92
				0,20%	EQUIP	R\$ 0,05
					R\$	24,73

CÓDIGO SINAPI 87792		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM	M2	<b>Excluída tela de aço soldada</b>		
				0,0293	341,31	R\$ 10,00
				0,4	21,74	R\$ 8,70
				0,4	16,21	R\$ 6,48
				43,50%	MAT	R\$ 10,95
				56,30%	MO	R\$ 14,18
				0,20%	EQUIP	R\$ 0,05
					R\$	25,18

#### Limpeza e preparo das superfícies

CÓDIGO SINAPI 73806/1		LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA, COM HIPOCLORITO DE SÓDIO (EXCLUSIVAMENTE ANDAIMES)	m2	<b>Incluso hipoclorito de sódio - INSUMO IPPUJ</b>		
INSUMO	746	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL.2. VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	UNID	0,000025	1690	R\$ 0,04
INSUMO IPPUJ	I10.99.05.12.004	HIPOCLORITO DE SÓDIO	L	0,3	0,9	R\$ 0,27
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	15,74	R\$ 1,57
				15,74%	MAT	R\$ 0,30
				81,63%	MO	R\$ 1,53
				2,63%	EQUIP	R\$ 0,05
					R\$	1,88

CÓDIGO SINAPI 73806/1		LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA, COM HIPOCLORITO DE SÓDIO (EXCLUSIVAMENTE ANDAIMES)	m2	<b>Incluso hipoclorito de sódio - INSUMO IPPUJ</b>		
				0,000025	1852,45	R\$ 0,05
				0,3	1	R\$ 0,30
				0,1	16,21	R\$ 1,62
				15,74%	MAT	R\$ 0,31
				81,63%	MO	R\$ 1,61
				2,63%	EQUIP	R\$ 0,05
					R\$	1,97

CÓDIGO SINAPI 72125		REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m2			
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,74	R\$ 7,87
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UNID	0,5	0,70	R\$ 0,35
					MAT	R\$ 1,54
					MO	R\$ 5,92
					R\$	8,22

CÓDIGO SINAPI 72125		REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m2			
				0,5	16,21	R\$ 8,11
				0,5	0,64	R\$ 0,32
					MAT	R\$ 1,54
					MO	R\$ 5,92
					R\$	8,43

CÓDIGO SINAPI 88495		LIXAMENTO DE PAREDES	m2	<b>Considerado apenas servente e lixa</b>		
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UNID.	0,06	0,7	R\$ 0,04
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	15,74	R\$ 1,35
					MAT	R\$ 0,04
					MO	R\$ 1,35
					R\$	1,39

CÓDIGO SINAPI 88495		LIXAMENTO DE PAREDES	m2	<b>Considerado apenas servente e lixa</b>		
				0,06	0,64	R\$ 0,04
				0,086	16,21	R\$ 1,39
					MAT	R\$ 0,04
					MO	R\$ 1,39
					R\$	1,43

CÓDIGO IPPUJ C10.56.05.10.005		FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE ÁGUA 2 DEMÃOS, RENDIMENTO 0,24 LITROS/M2	m2	<b>Valores MO SINAPI e material cotação</b>		
INSUMO	Cotação	FUNDO PREPARADOR DE PAREDES (RENDIMENTO 0,12L/M2), BASE ÁGUA	L	0,24	11,41	R\$ 2,74
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	15,74	R\$ 4,72
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,69	R\$ 8,28
					MAT	R\$ 2,74
					MO	R\$ 13,00
					R\$	15,74

CÓDIGO IPPUJ C10.56.05.10.005		FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE ÁGUA 2 DEMÃOS, RENDIMENTO 0,24 LITROS/M2	m2	<b>Valores MO SINAPI e material cotação</b>		
				0,24	11,41	R\$ 2,74
				0,3	16,21	R\$ 4,86
				0,4	21,62	R\$ 8,65
					MAT	R\$ 2,74
					MO	R\$ 13,51
					R\$	16,25

CÓDIGO IPPUJ C15.10.10.05.012		RASPAGEM DE PINTURA ACRILICA	m2	<b>Valor Moe material SINAPI</b>		
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UNID	0,5	1,44	R\$ 0,72
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	15,74	R\$ 6,30
					MAT	R\$ 0,72
					MO	R\$ 6,30
					R\$	7,02

CÓDIGO IPPUJ C15.10.10.05.012		RASPAGEM DE PINTURA ACRILICA	m2	<b>Valor Moe material SINAPI</b>		
				0,5	1,45	R\$ 0,73
				0,4	16,21	R\$ 6,48
					MAT	R\$ 0,73
					MO	R\$ 6,48
					R\$	7,21

CÓDIGO 73874/1 SINAPI		REMOÇÃO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA, EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	m2			
INSUMO	366	AREIA FINA	M3	0,08	70	R\$ 5,60

CÓDIGO 73874/1 SINAPI		REMOÇÃO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA, EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	m2			
				0,08	70	R\$ 5,60

COMPOSIÇÃO	93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO REMOTO, CÂMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - CHP DIURNO								
			CHP DIURNO	0,4	57,09	R\$	22,84			
				61,25%	MAT	R\$	17,42			
				18,34%	MO	R\$	5,22			
				20,41%	EQUIP	R\$	5,80			
						R\$	28,44			

	0,4	49,61	R\$	19,84					
	61,25%	MAT	R\$	15,58					
	18,34%	MO	R\$	4,67					
	20,41%	EQUIP	R\$	5,19					
			R\$	25,44					

**Pintura Externa**

CÓDIGO SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	Alterado para massa acrílica e duas demãos						
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,468	20,69	R\$	9,68			
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,172	15,74	R\$	2,71			
INSUMO	4056	MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES	GL	0,06	32,01	R\$	1,92			
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120, COR VERMELHA	UNID	0,12	0,7	R\$	0,08			
				39,03%	MAT	R\$	5,62			
				60,97%	MO	R\$	8,77			
						R\$	14,39			

				0,468	21,62	R\$	10,12			
				0,172	16,21	R\$	2,79			
				0,06	29,64	R\$	1,78			
				0,12	0,64	R\$	0,08			
				39,03%	MAT	R\$	5,76			
				60,97%	MO	R\$	9,01			
						R\$	14,77			

CÓDIGO SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÁOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS	M2							
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,309	20,69	R\$	6,39			
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	15,74	R\$	1,21			
INSUMO	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2	16,64	R\$	3,33			
				39,13%	MAT	R\$	4,28			
				60,87%	MO	R\$	6,65			
						R\$	10,93			

				0,309	21,62	R\$	6,68			
				0,077	16,21	R\$	1,25			
				0,2	17,99	R\$	3,60			
				39,13%	MAT	R\$	4,51			
				60,87%	MO	R\$	7,02			
						R\$	11,53			

CÓDIGO SINAPI	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESEÇA DE VÁOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS	M2							
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,201	20,69	R\$	4,16			
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	15,74	R\$	0,79			
INSUMO	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2	16,64	R\$	3,33			
				47,61%	MAT	R\$	3,94			
				52,39%	MO	R\$	4,34			
						R\$	8,28			

				0,201	21,62	R\$	4,35			
				0,05	16,21	R\$	0,81			
				0,2	17,99	R\$	3,60			
				47,61%	MAT	R\$	4,17			
				52,39%	MO	R\$	4,59			
						R\$	8,76			

CÓDIGOS SINAPI	95623 E IPPUJ C10.56.15.10.033	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESEÇA DE VÁOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TRÊS DEMÃOS	M2	Composição IPPUJ, excluído aguarrás e lixa, valores SINAPI. Servente cf. SINAPI 95623						
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	20,69	R\$	12,41			
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	15,74	R\$	0,79			
INSUMO	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,24	16,64	R\$	3,99			
				47,61%	MAT	R\$	8,18			
				52,39%	MO	R\$	9,01			
						R\$	17,19			

				0,6	21,62	R\$	12,97			
				0,05	16,21	R\$	0,81			
				0,24	17,99	R\$	4,32			
				47,61%	MAT	R\$	8,62			
				52,39%	MO	R\$	9,48			
						R\$	18,10			

CÓDIGO SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS (MÚROS)	M2							
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344	20,69	R\$	7,12			
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	15,74	R\$	1,35			
INSUMO	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2	16,64	R\$	3,33			
				37,20%	MAT	R\$	4,39			
				62,80%	MO	R\$	7,41			
						R\$	11,80			

				0,344	21,62	R\$	7,44			
				0,086	16,21	R\$	1,39			
				0,2	17,99	R\$	3,60			
				37,20%	MAT	R\$	4,62			
				62,80%	MO	R\$	7,81			
						R\$	12,43			

COMPOSIÇÃO TCU (*)		PINTURA DAS FAXAS DAS PAREDES - COR VERDE FOLHA	M2	Valores de MO e MAT SINAPI, exceto tintas coloridas, padrão CONAB.						
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,254	15,74	R\$	4,00			
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,69	R\$	10,35			
INSUMO	Cotação	TINTA ACRÍLICA PREMIUM NA COR VERDE FOLHA	L	0,495	24,35	R\$	12,05			
INSUMO	4056	MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,03	32,01	R\$	0,96			
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UNID.	0,31	0,7	R\$	0,22			
						MAT	R\$	13,23		
						MO	R\$	14,35		
							R\$	27,58		

				0,254	16,21	R\$	4,12			
				0,5	21,62	R\$	10,81			
				0,495	25,34	R\$	12,54			
				0,03	29,64	R\$	0,89			
				0,31	0,64	R\$	0,20			
						MAT	R\$	13,63		
						MO	R\$	14,93		
							R\$	28,56		

(\*) COMPOSIÇÃO TCU: Edital TCU, Concorrência 001/2015 - Secretaria de Controle Externo no Estado de Santa Catarina

COMPOSIÇÃO TCU (*)		PINTURA DAS FAXAS DAS PAREDES - COR AZUL DEL-REY	M2	Valores de MO e MAT SINAPI, exceto tintas coloridas, padrão CONAB.						
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,254	15,74	R\$	4,00			
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,69	R\$	10,35			
INSUMO	Cotação	TINTA ACRÍLICA PREMIUM NA COR AZUL DEL-REY	L	0,495	24,53	R\$	12,14			
INSUMO	4056	MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,03	32,01	R\$	0,96			
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UNID.	0,31	0,7	R\$	0,22			
						MAT	R\$	14,35		
						MO	R\$	13,32		
							R\$	27,67		

				0,254	16,21	R\$	4,12			
				0,5	21,62	R\$	10,81			
				0,495	25,15	R\$	12,45			
				0,03	29,64	R\$	0,89			
				0,31	0,64	R\$	0,20			
						MAT	R\$	13,54		
						MO	R\$	14,93		
							R\$	28,47		

(\*) COMPOSIÇÃO TCU: Edital TCU, Concorrência 001/2015 - Secretaria de Controle Externo no Estado de Santa Catarina

CÓDIGO SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS - COR CINZA	M2	Alterado preço cor tinta						
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344	20,69	R\$	7,12			
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	15,74	R\$	1,35			
INSUMO	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR CINZA	L	0,2	16,64	R\$	3,33			
				37,20%	MAT	R\$	4,39			
				62,80%	MO	R\$	7,41			
						R\$	11,80			

				0,344	21,62	R\$	7,44			
				0,086	16,21	R\$	1,39			
				0,2	16,9	R\$	3,38			
				37,20%	MAT	R\$	4,54			
				62,80%	MO	R\$	7,67			
						R\$	12,21			

**Pintura em madeira - portas**

CÓDIGO SINAPI	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2							
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,69	R\$	8,28			
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,74	R\$	3,15			
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UNID	0,4	0,7	R\$	0,28			
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	11,09	R\$	0,44			
INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,16	22,03	R\$	3,52			
				36,00%	MAT	R\$	5,64			

				0,4	21,62	R\$	8,65			
				0,2	16,21	R\$	3,24			
				0,4	0,7	R\$	0,28			
				0,04	11,09	R\$	0,44			
				0,16	22,03	R\$	3,52			
				36,00%	MAT	R\$	5,81			

64,00%	MO	R\$ 10,03
		R\$ 15,67

64,00%	MO	R\$ 10,32
		R\$ 16,13

### Pintura sobre superfícies metálicas

CÓDIGO SINAPI	74064/2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS	m2			
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 15,74	R\$ 3,15
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	20,69	R\$ 6,21
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS	L	0,12	R\$ 22,22	R\$ 2,67
				31,97%	MAT	R\$ 3,85
				68,03%	MO	R\$ 8,18
						R\$ 12,03

0,2	R\$ 16,21	R\$ 3,24
0,3	21,62	R\$ 6,49
0,12	R\$ 22,22	R\$ 2,67
31,97%	MAT	R\$ 3,96
68,03%	MO	R\$ 8,44
		R\$ 12,40

CÓDIGO SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA - COR CINZA	m2	Alterado preço da tinta - COR CINZA		
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 15,74	R\$ 7,87
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,69	R\$ 10,35
INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UNID	0,6	R\$ 2,93	R\$ 1,76
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07	R\$ 11,09	R\$ 0,78
INSUMO	Cotação	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO, COR CINZA ESPACIAL	L	0,16	R\$ 20,24	R\$ 3,24
				34,80%	MAT	R\$ 8,35
				65,20%	MO	R\$ 15,65
						R\$ 24,00

Alterado preço da tinta - COR CINZA		
0,5	R\$ 16,21	R\$ 8,11
0,5	21,62	R\$ 10,81
0,6	R\$ 2,93	R\$ 1,76
0,07	R\$ 11,09	R\$ 0,78
0,16	R\$ 20,24	R\$ 3,24
34,80%	MAT	R\$ 8,60
65,20%	MO	R\$ 16,10
		R\$ 24,70

CÓDIGO SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA - COR BRANCA	m2	Alterado preço da tinta - COR CINZA		
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 15,74	R\$ 7,87
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,69	R\$ 10,35
INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UNID	0,6	R\$ 2,93	R\$ 1,76
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07	R\$ 11,09	R\$ 0,78
INSUMO	Cotação	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO, COR CINZA ESPACIAL	L	0,16	R\$ 20,89	R\$ 3,34
				34,80%	MAT	R\$ 8,39
				65,20%	MO	R\$ 15,71
						R\$ 24,10

Alterado preço da tinta - COR CINZA		
0,5	R\$ 16,21	R\$ 8,11
0,5	21,62	R\$ 10,81
0,6	R\$ 2,93	R\$ 1,76
0,07	R\$ 11,09	R\$ 0,78
0,16	R\$ 20,89	R\$ 3,34
34,80%	MAT	R\$ 8,63
65,20%	MO	R\$ 16,17
		R\$ 24,80

CÓDIGO SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA - COR VERDE FOLHA	m2	Alterado preço da tinta - COR VERDE FOLHA		
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 15,74	R\$ 7,87
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,69	R\$ 10,35
INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UNID	0,6	R\$ 2,93	R\$ 1,76
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07	R\$ 11,09	R\$ 0,78
INSUMO	Cotação	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO, COR VERDE FOLHA	L	0,16	R\$ 38,77	R\$ 6,20
				34,80%	MAT	R\$ 9,38
				65,20%	MO	R\$ 17,58
						R\$ 26,96

Alterado preço da tinta - COR VERDE FOLHA		
0,5	R\$ 16,21	R\$ 8,11
0,5	21,62	R\$ 10,81
0,6	R\$ 2,93	R\$ 1,76
0,07	R\$ 11,09	R\$ 0,78
0,16	R\$ 38,77	R\$ 6,20
34,80%	MAT	R\$ 9,63
65,20%	MO	R\$ 18,03
		R\$ 27,66

CÓDIGO SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA - COR AZUL DEL REY	m2	Alterado preço da tinta - COR AZUL DEL REY		
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 15,74	R\$ 7,87
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,69	R\$ 10,35
INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UNID	0,6	R\$ 2,93	R\$ 1,76
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07	R\$ 11,09	R\$ 0,78
INSUMO	Cotação	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO, COR AZUL DEL REY	L	0,16	R\$ 44,36	R\$ 7,10
				34,80%	MAT	R\$ 9,70
				65,20%	MO	R\$ 18,16
						R\$ 27,86

Alterado preço da tinta - COR AZUL DEL REY		
0,5	R\$ 16,21	R\$ 8,11
0,5	21,62	R\$ 10,81
0,6	R\$ 2,93	R\$ 1,76
0,07	R\$ 11,09	R\$ 0,78
0,16	R\$ 44,36	R\$ 7,10
34,80%	MAT	R\$ 9,94
65,20%	MO	R\$ 18,62
		R\$ 28,56

### Limpeza final

CÓDIGO SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL	m2			
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 15,74	R\$ 2,20
INSUMO	3	ACIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10 A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	R\$ 2,83	R\$ 0,14
				21,23%	MAT	R\$ 0,50
				78,77%	MO	R\$ 1,84
						R\$ 2,34

0,14	R\$ 16,21	R\$ 2,27
0,05	R\$ 2,83	R\$ 0,14
21,23%	MAT	R\$ 0,51
78,77%	MO	R\$ 1,90
		R\$ 2,41