

COMPOSIÇÕES						
MUNICÍPIO DE JOINVILLE						
PROJETO:		Reforma Telhado PAM Boa Vista				
LOCALIZAÇÃO:		Rua Helmuth Falgath, 321, Boa Vista				
Data de referência dos custos: Fevereiro de 2016						
	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
	Composição 01	Cobertura em telha cerâmica tipo romana, excluindo madeiramento - 73938/2 N				
	88316	Servente	1,50	h	R\$ 12,65	R\$ 18,98
	88323	Telhadista	0,75	h	R\$ 14,62	R\$ 10,97
	7175/Insumo	Telha cerâmica tipo romana, comprimento de 41 cm, rendimento de 16 telhas/m²	16,00	und	R\$ 1,58	R\$ 25,28
		Total do Item				R\$ 55,22
	Composição 02	Desmonte de telha em policarbonato - C20.05.05.013 N				
	88316	Servente	0,33	h	R\$ 12,65	R\$ 4,17
	88323	Telhadista	0,033	h	R\$ 14,62	R\$ 0,48
		Total do Item				R\$ 4,66
	Composição 03	Cinta de concreto armado para acabamento - C35.25.20.25.075 N				
	92760	Armadura de aço CA-50 média, Ø 6,3 mm a 10,0 mm (1/4" a 3/8")	0,91	kg	R\$ 9,73	R\$ 8,85
	90861	Concreto usinado bombeado fck=20 Mpa, inclusive lançamento e adensamento	0,063	m³	R\$ 344,51	R\$ 21,70
	5061/Insumo	Prego Comum 18x27	0,24	kg	R\$ 8,00	R\$ 1,92
	4506/Insumo	Sarrafo de pinus de 5x2,5cm	1,10	m	R\$ 1,33	R\$ 1,46
	6193/Insumo	Tábua de pinus com esp.: 2,5 cm e largura de 20cm	2,19	m	R\$ 7,62	R\$ 16,69
	88262	Carpinteiro	0,50	h	R\$ 16,53	R\$ 8,27
	88316	Servente	0,50	h	R\$ 12,65	R\$ 6,33
		Total do Item				R\$ 65,22
	Composição 04	Contrapiso em argamassa traço 1:5 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicado em áreas secas maiores que 10 m² sobre laje, não aderido, espessura 4cm, acabamento não reforçado - 87620 N				
	87304	Argamassa traço 1:5 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L	0,053	m³	R\$ 371,68	R\$ 19,70
	88309	Pedreiro	0,25	h	R\$ 16,53	R\$ 4,13
	88316	servente	0,125	h	R\$ 12,65	R\$ 1,58
		Total do Item				R\$ 25,41
	Composição 05	Regularização de piso/base em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual - 73992/2 N				
	88629	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual	0,02	m³	R\$ 418,15	R\$ 8,36
	88309	pedreiro	0,20	h	R\$ 16,53	R\$ 3,31
	88316	servente	0,20	h	R\$ 12,65	R\$ 2,53
		Total do Item				R\$ 14,20
	Composição 06	Caixa d'água em polietileno, 5000 litros, com acessórios - 88503 N				
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	7,70	h	R\$ 12,65	R\$ 97,41
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	7,70	h	R\$ 16,53	R\$ 127,28
	67/Insumo	Adaptador PVC roscaável, com flanges e anel de vedação, 1/2", para caixa d'água	1,00	und	R\$ 5,97	R\$ 5,97
	68/Insumo	Adaptador PVC soldável, com flanges livres, 32 mm x 1", para caixa d'água	2,00	und	R\$ 10,09	R\$ 20,18
	87/Insumo	Adaptador PVC soldável, longo, com flange livre, 25 mm x 3/4", para caixa d'água	1,00	und	R\$ 11,27	R\$ 11,27
	119/Insumo	Adesivo plástico para PVC, binaça com 75 gr	0,40	und	R\$ 4,80	R\$ 1,92
	3146/Insumo	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L X C)	0,30	und	R\$ 2,18	R\$ 0,65
	3536/Insumo	Joelho PVC soldável 90G para água fria predial 32 mm	1,00	und	R\$ 1,62	R\$ 1,62
	7140/Insumo	Tubo soldável, PVC, 90 graus, 32 mm, para água fria predial (NBR5648)	1,00	und	R\$ 2,61	R\$ 2,61
	89446	Tubo PVC, soldável, DN 25 mm, água fria (NBR-5648)	1,50	m	R\$ 3,11	R\$ 4,67
	9869/Insumo	Tubo PVC, soldável, DN 32 mm, água fria (NBR-5648)	2,00	m	R\$ 5,32	R\$ 10,64
	11675/Insumo	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldável, DN 32 mm, com corpo dividido	1,00	und	R\$ 15,93	R\$ 15,93
	11829/Insumo	Torneira de boia convencional plástica 1/2 " com balão plástico	1,00	und	R\$ 23,76	R\$ 23,76
	Cotação	Caixa d'água em polietileno 5000 litros, com tampa	1,00	und	R\$ 2.276,90	R\$ 2.276,90
		Total do Item				R\$ 2.600,81
	Composição 07	Bomba de recalque d'água 0,75 hp - 83646 N				
	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	6,10	h	R\$ 13,55	R\$ 82,66
	88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	6,10	h	R\$ 25,58	R\$ 156,04
	733/Insumo	Bomba centrífuga motor elétrico monofásico 0,74 hp diâmetro de sucção x elevação 1 1/4" x 1", diâmetro do rotor 120 mm, HM/Q: 8 m / 7,70 m³/h A 24 m / 2,80 m³/h	1,00	und	R\$ 643,55	R\$ 643,55
		Total do Item				R\$ 882,24
	Composição 08	Bomba recalque d'água trifásica 12,5 HP - 83646 N				
	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	6,10	h	R\$ 13,55	R\$ 82,66
	88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	6,10	h	R\$ 25,58	R\$ 156,04
	737/Insumo	Bomba centrífuga motor elétrico trifásico 14,8 hp, diâmetro de sucção x elevação 2 1/2" x 2", diâmetro do rotor 195 mm, HM/Q: 62 m / 55,5 m³/h A 80 m / 31,50 m³/h	1,00	und	R\$ 3.560,33	R\$ 3.560,33
		Total do Item				R\$ 3.799,02
	Composição 09	Valvula de retenção vertical Ø 65mm (2 1/2") - Fornecimento e Instalação - 73795/002 N				
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	0,70	h	R\$ 16,53	R\$ 11,57
	88316	Servente	0,70	h	R\$ 12,65	R\$ 8,86
	14/Insumo	Estopa ou corda alcatroada pl/ junta de tubos de concreto	0,05	kg	R\$ 7,21	R\$ 0,36
	12657/Insumo	Valvula de retenção vertical, de bronze (PN-16), 2 1/2", 200 psi, extremidades com rosca	1,00	und	R\$ 142,30	R\$ 142,30
		Total do Item				R\$ 163,09
	Composição 10	Registro gaveta 1/2" bruto latão - Fornecimento e Instalação - 74180/001 N				
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	0,54	h	R\$ 13,01	R\$ 7,03
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	0,54	h	R\$ 16,53	R\$ 8,93
	3146/Insumo	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L X C)	0,12	und	R\$ 2,18	R\$ 0,26
	6020/Insumo	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1/2 " (REF 1509)	1,00	und	R\$ 20,41	R\$ 20,41
		Total do Item				R\$ 36,62
	Composição 11	Estrutura em madeira de lei para cobertura em telha cerâmica ou concreto, ancorada em laje ou parede - C10.36.05.15.020 N				
	5061/Insumo	Prego - preço médio das bitolas	0,24	kg	R\$ 8,00	R\$ 1,92
	3997/Insumo	Madeira peroba	0,021	m³	R\$ 2.714,06	R\$ 57,00
	88239	Ajudante de carpinteiro	1	h	R\$ 13,01	R\$ 13,01
	88262	Carpinteiro	1	h	R\$ 16,53	R\$ 16,53
		Total do Item				R\$ 88,46
	Composição 12	Estrutura em madeira de lei para cobertura em telha fibrocimento ou concreto, ancorada em laje ou parede - C10.36.05.11.020 N				
	5061/Insumo	Prego - preço médio das bitolas	0,12	kg	R\$ 8,00	R\$ 0,96
	3997/Insumo	Madeira peroba	0,0102	m³	R\$ 2.714,06	R\$ 27,68
	88239	Ajudante de carpinteiro	0,9	h	R\$ 13,01	R\$ 11,71
	88262	Carpinteiro	0,9	h	R\$ 16,53	R\$ 14,88
		Total do Item				R\$ 55,23

COMPOSIÇÕES						
MUNICÍPIO DE JOINVILLE						
PROJETO:		Reforma Telhado PAM Boa Vista				
LOCALIZAÇÃO:		Rua Helmuth Falgatter, 321, Boa Vista				
Data de referência dos custos: Fevereiro de 2016						
	Composição 13	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 03 demãos - 04941/ORSE N				
	7314/Insumo	Tinta emborrachada	0,24	l	R\$ 98,69	R\$ 23,69
	88310	Pintor	0,9	h	R\$ 16,53	R\$ 14,88
	88316	Servente	0,25	h	R\$ 12,65	R\$ 3,16
	Total do Item					R\$ 41,73
	Composição 14	Remoção das Bombas da Cisterna - 2und- C15.05.05.31.090 N				
	88248	ajudante de encanador	4,25	h	13,01	R\$ 55,29
	88267	Encanador	4,25	h	16,53	R\$ 70,25
	Total do Item					R\$ 125,55
	Composição 15	Remoção de disjuntores dos quadros de distribuição existentes - C20.05.10.50.015 N				
	88247	Auxiliar de electricista	1,00	h	12,7	R\$ 12,70
	88264	Electricista	1,00	h	19,39	R\$ 19,39
	Total do Item					R\$ 32,09
	Composição 16	Adaptador pvc soldável com flanges livres para caixa d'água 110mmx4" - fornecimento e instalação - 72796 N				
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,184	h	12,35	R\$ 2,27
	88267	Encanador com encargos complementares	0,184	h	16,53	R\$ 3,04
	10899/Insumo	Adaptador PVC soldável, com flanges livres, 110 mm x 4", para caixa d'água	1	und	38,11	R\$ 38,11
	122/Insumo	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	0,0035	und	43,36	R\$ 0,15
	3143/Insumo	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 25 m (L x C)	0,0414	und	4,96	R\$ 0,21
	20083/Insumo	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³	0,046	und	37,65	R\$ 1,73
	Total do Item					R\$ 45,51
	Composição 17	Bucha de redução - 1.1/4" x 1", instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação - 90375 N				
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,119	h	12,35	R\$ 1,47
	88267	Encanador com encargos complementares	0,119	h	16,53	R\$ 1,97
	789/Insumo	Bucha de redução - 1.1/4" x 1"	1	und	R\$ 8,35	R\$ 8,35
	122/Insumo	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	0,009	und	43,36	R\$ 0,39
	3767/Insumo	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	0,0414	und	0,69	R\$ 0,03
	20083/Insumo	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³	0,011	und	37,65	R\$ 0,41
	Total do Item					R\$ 12,62
	Composição 18	Bucha de redução - 2.1/2" x 1.1/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação - 90375 N				
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,119	h	12,35	R\$ 1,47
	88267	Encanador com encargos complementares	0,119	h	16,53	R\$ 1,97
	774/Insumo	Bucha de redução - 2.1/2" x 1.1/4"	1	und	R\$ 20,52	R\$ 20,52
	122/Insumo	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	0,009	und	43,36	R\$ 0,39
	3767/Insumo	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	0,0414	und	0,69	R\$ 0,03
	20083/Insumo	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³	0,011	und	37,65	R\$ 0,41
	Total do Item					R\$ 24,79
	Composição 19	Cotovelo 90 2.1/2", Fornecimento e Instalação - 72306 N				
	88316	Servente	0,95	h	12,65	R\$ 12,02
	88267	Encanador com encargos complementares	0,95	h	16,53	R\$ 15,70
	3453/Insumo	Cotovelo 90 2.1/2"	1	und	R\$ 57,05	R\$ 57,05
	Total do Item					R\$ 84,77
	Composição 20	Cotovelo 90 1/2", Fornecimento e Instalação - 72306 N				
	88316	Servente	0,95	h	12,65	R\$ 12,02
	88267	Encanador com encargos complementares	0,95	h	16,53	R\$ 15,70
	3450/Insumo	Cotovelo 90 1/2"	1	und	R\$ 6,99	R\$ 6,99
	Total do Item					R\$ 34,71
	Composição 21	Cotovelo 90 1", Fornecimento e Instalação - 72306 N				
	88316	Servente	0,95	h	12,65	R\$ 12,02
	88267	Encanador com encargos complementares	0,95	h	16,53	R\$ 15,70
	3443/Insumo	Cotovelo 90 1"	1	und	R\$ 13,61	R\$ 13,61
	Total do Item					R\$ 41,33
	Composição 22	Tubo de aço galvanizado 25 mm - 1", Fornecimento e Instalação - 92687 N				
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,173	h	12,65	R\$ 2,19
	88267	Encanador com encargos complementares	0,173	h	16,53	R\$ 2,86
	21010/Insumo	Tubo de aço galvanizado 25 mm - 1"	1	und	R\$ 13,30	R\$ 13,30
	Total do Item					R\$ 18,35
	Composição 23	Tê 1/2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - Fornecimento e Instalação - 92357 N				
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	1,403	h	12,65	R\$ 17,75
	88267	Encanador com encargos complementares	1,403	h	16,53	R\$ 23,19
	3148/Insumo	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	0,045	und	8,04	R\$ 0,36
	6294/Insumo	Tê ferro galvanizado 90S 1/2"	1	und	4,93	R\$ 4,93
	7307/Insumo	Fundo anticorrosivo tipo zarcão ou equivalente	0,011	l	22,19	R\$ 0,24
	Total do Item					R\$ 46,48
	Composição 24	Tê de redução - 2.1/2" x 1", conexão rosqueada, instalado em prumadas - Fornecimento e Instalação - 92357 N				
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	1,403	h	12,65	R\$ 17,75
	88267	Encanador com encargos complementares	1,403	h	16,53	R\$ 23,19
	3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	0,045	und	8,04	R\$ 0,36
	6307/Insumo	Tê de redução - 2.1/2" x 1"	1	und	R\$ 70,85	R\$ 70,85
	7307/Insumo	Fundo anticorrosivo tipo zarcão ou equivalente	0,011	l	22,19	R\$ 0,24
	Total do Item					R\$ 112,40
	Composição 25	Tê de redução - 1/2" x 1/4", conexão rosqueada, instalado em prumadas - Fornecimento e Instalação - 92357 N				
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	1,403	h	12,65	R\$ 17,75
	88267	Encanador com encargos complementares	1,403	h	16,53	R\$ 23,19
	3148/Insumo	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	0,045	und	8,04	R\$ 0,36
	6320/Insumo	Tê de redução - 1/2" x 1/4"	1	und	R\$ 12,25	R\$ 12,25
	7307/Insumo	Fundo anticorrosivo tipo zarcão ou equivalente	0,011	l	22,19	R\$ 0,24
	Total do Item					R\$ 53,80

COMPOSIÇÕES						
MUNICÍPIO DE JOINVILLE						
PROJETO:		Reforma Telhado PAM Boa Vista				
LOCALIZAÇÃO:		Rua Helmuth Falgathier, 321, Boa Vista				
Data de referência dos custos: Fevereiro de 2016						
	Composição 26	Tê de redução - 1" x 1/2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - Fornecimento e Instalação - 92357 N				
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	1,403	h	12,65	R\$ 17,75
	88267	Encanador com encargos complementares	1,403	h	16,53	R\$ 23,19
	3148/insumo	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	0,045	und	8,04	R\$ 0,36
	6320/insumo	Tê de redução - 1" x 1/2"	1	und	R\$ 12,25	R\$ 12,25
	7307/insumo	Fundo anticorrosivo tipo zarcão ou equivalente	0,011	l	22,19	R\$ 0,24
	Total do Item					R\$ 53,80
	Composição 27	Tê de redução - porca roscável 2.1/2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - Fornecimento e Instalação - 92357 N				
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	1,403	h	12,65	R\$ 17,75
	88267	Encanador com encargos complementares	1,403	h	16,53	R\$ 23,19
	3148/insumo	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	0,045	und	8,04	R\$ 0,36
	cotação	Tê de redução - porca roscável 2.1/2"	1	und	R\$ 323,49	R\$ 323,49
	7307/insumo	Fundo anticorrosivo tipo zarcão ou equivalente	0,011	l	22,19	R\$ 0,24
	Total do Item					R\$ 365,03
	Composição 28	Bulão Macho (plug) 2.1/2", instalado em prumadas - Fornecimento e Instalação - C10.72.30.60.011 N				
	12411/insumo	Plug ou bulão ferro galv 2.1/2"	1	und	R\$ 21,74	R\$ 21,74
	88267	Encanador com encargos complementares	0,2	h	16,53	R\$ 3,31
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,2	h	12,65	R\$ 2,53
	Total do Item					R\$ 27,58
	Composição 29	União de aço galvanizado 2 1/2" - Fornecimento e Instalação - 72482 N				
	88267	Encanador com encargos complementares	0,9	h	16,53	R\$ 14,88
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,9	h	12,65	R\$ 11,39
	3143/insumo	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 25 m (L x C)	0,116	und	4,96	R\$ 0,58
	9889/insumo	União de aço galvanizado 2 1/2"	1	und	R\$ 102,13	R\$ 102,13
	Total do Item					R\$ 128,97
	Composição 30	União - 1" - Fornecimento e Instalação - 72482 N				
	88267	Encanador com encargos complementares	0,9	h	16,53	R\$ 14,88
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,9	h	12,65	R\$ 11,39
	3143/insumo	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 25 m (L x C)	0,116	und	4,96	R\$ 0,58
	9886/insumo	União - 1"	1	und	R\$ 24,18	R\$ 24,18
	Total do Item					R\$ 51,02
	Composição 31	União - 1/2" - Fornecimento e Instalação - 72482 N				
	88267	Encanador com encargos complementares	0,9	h	16,53	R\$ 14,88
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,9	h	12,65	R\$ 11,39
	3143/insumo	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 25 m (L x C)	0,116	und	4,96	R\$ 0,58
	9883/insumo	União - 1/2"	1	und	R\$ 15,44	R\$ 15,44
	Total do Item					R\$ 42,28