



Prefeitura de Joinville

ANEXO SEI Nº 5585986/2020 - SES.UOS.AOB

MUNICÍPIO DE JOINVILLE					
OBRA:		992620 - ABRIGO DE PASSAGEIROS			
ENDEREÇO:		Vários Locais da Cidade			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		Cristiana Soares Carvalho - CREA 0470909			
ART:					
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	CANTEIRO DE OBRAS				
1.2	Transporte de materiais diversos em veículo leve - Pick Up 4 x 4 - rodovia pavimentada (refer. sicro 5915487 jan2018)	C.P. 131190529463 - Composição Própria 1/2019	tkm	2.908,40	SERVIÇO PARA LEVAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO DO LOCAL ONDE O MATERIAL ESTIVER ARMAZENADO ATÉ O LOCAL ONDE FOR IMPLANTADO O ABRIGO (COMO NÃO HAVERÁ UM CANTEIRO DE OBRAS PARA CADA CANTEIRO, O MATERIAL SERÁ ENTREGUE POR CADA FORNECEDOR, EM UM DETERMINADO LOCAL, DE ONDE SERÁ FRACIONADO E LEVADO PARA CADA IMPLANTAÇÃO ABRIGO). Foram previstos 13,22 toneladas de materiais de construção para cada abrigo, sendo levados do depósito ao local de implantação do abrigo, estimado em 10 km = 3,2T (brita) + 4,5T (concreto do passeio) + 0,35T (piso tátil) + 0,97T (guias) + 2,5T (abrigo metálico completo) + 1,7T (fundação do abrigo) = 13,22T - Transporte = 13,22Tx22abrigosx10km
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
2.1	Retirada de meio fio c/ empilhamento e s/ remoção (composição SINAPI 85335 out/2017)	C.P. 04879 - Composição Própria 6/2019	M	149,60	Remoção de meio fio para nivelamento do pavimento = 6,8m / abrigo
2.2	Demolição de calçada/passeio em concreto simples, c/ martelete. - csc	C.P.131190228638 - Composição Própria 6/2019	m³	14,28	Quantidade aferida conforme informação de localização de abrigos
2.3	Demolicão de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	97635 - SINAPI/SC 6/2019	m3	34,00	Demolição de passeios de acordo com informação de localização de abrigos
2.4	Remocao de abrigos metálicos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 (refer. SINAPI 97656 - jun19) csc	C.P.131200171308 - Composição Própria 6/2019	UM	10,00	Quantidade aferida conforme informação de localização de abrigos
2.5	Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhao basculante 6m3 (carga e descarga manuais)	72895 - SINAPI/SC 6/2019	M3	43,04	Volume estimado, considerando empolamento de materiais a serem removidos = 1,2 m³ / abrigo metálico removido + volumes de meio-fio, calçada de concreto e de bloco intertravado
2.6	Transporte com caminhao basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_01/2018	97914 - SINAPI/SC 6/2019	M3XKM	430,40	Remoção de entulho, GERADO PELA DEMOLIÇÃO DE CADA ABRIGO EXISTENTE A SER SUBSTITUÍDO, para 10km
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO E MEIO FIO				
3.1	Lastro de brita nº 2 (comp. SINAPI 83668	C.P. 04892 -	M³	28,35	Lastro de brita de 5 cm de espessura sob o

	dez/2012)	Composição Própria 6/2019			concreto
3.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	94995 - SINAPI/SC 6/2019	M2	567,01	Área dos abrigos somadas às áreas de transição entre os passeios existentes
3.3	Execução de piso intertravado, com bloco direcional e alerta (composição SINAPI 92397 dez/2017)	C.P. 06450 - Composição Própria 6/2019	M2	52,07	Área de piso tátil nos abrigos
3.4	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pre-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	94273 - SINAPI/SC 6/2019	M	189,00	Guias novas assentadas conforme o nivelamento do passeio
3.5	Pintura de setas e zebrações - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	5213409 - SICRO/SC 1/2019	m²	7,57	Pintura de sinalização para cadeirante
4	IMPLANTAÇÃO DE ABRIGO DE PASSAGEIROS				
4.1	Abrigo de passageiros em estrutura metálica galvanizada a fogo, pintura eletrostática a pó, cobertura em telha metálica termoacústica, com núcleo de eps, pré-pintada na cor branca, com superfície superior trapezoidal e inferior plana. vidro temperado incolor com espessura de 10mm nos fechamentos laterais e posterior, com película de segurança, incluso banco metálico e lixeira (dimensões 2,00x3,10 m = 6,20 m², conforme projeto) (refer. SINAPI 73970/1 + 94210 + 85010 jun19) - csc	C.P. 131190831321 - Composição Própria 6/2019	UN	22,00	Composição detalhada em anexo
4.2	Corte e dobra de aço CA-60, diametro de 4,2 mm, utilizado em laje. af_12/2015	92799 - SINAPI/SC 6/2019	KG	105,6	De acordo com o projeto 4,8 kg por unidade - Ajustado no orçamento
4.3	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 6/2019	KG	140,8	De acordo com o projeto 6,4 kg por unidade - Ajustado no orçamento
4.4	Concretagem de sapatas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	96558 - SINAPI/SC 6/2019	M3	14,96	De acordo com o projeto 0,68 m³ por unidade
4.5	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizacoes. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 6/2019	M2	98,56	De acordo com o projeto 4,48 m² por unidade
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA				
5.1	Limpeza de superficie com jato de alta pressão. af_04/2019	99814 - SINAPI/SC 6/2019	M2	567,01	Área total de passeio executado

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO 131190831321 - COMPOSIÇÕES DE REFERÊNCIA - SINAPI				
73970/1	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL "I" 12" X 5 1/4"			KG
Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Tipo
4774	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 410 X 67	1,05	KG	INSUMO
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12	H	COMPOSIÇÃO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12	H	COMPOSIÇÃO
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE ACO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	0,006	M	COMPOSIÇÃO
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINACAO MAXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_06/2016			M2
Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Tipo
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA	1,26	CJ	INSUMO

	PVC - CONICAS)			
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	1,26	UN	INSUMO
7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	1,357	M2	INSUMO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,166	H	COMPOSIÇÃO
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,128	H	COMPOSIÇÃO
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0053	CHP	COMPOSIÇÃO
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0073	CHI	COMPOSIÇÃO
85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO			M2
Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Tipo
599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	1	M2	INSUMO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	H	COMPOSIÇÃO
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8	H	COMPOSIÇÃO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2	H	COMPOSIÇÃO
88627	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	0,006	M3	COMPOSIÇÃO

C.P. 131190831321 - 06/2019	ABRIGO DE PASSAGEIROS EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COBERTURA EM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, COM NÚCLEO DE EPS, PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, COM SUPERFÍCIE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E INFERIOR PLANA. VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM ESPESSURA DE 10MM NOS FECHAMENTOS LATERAIS E POSTERIOR, COM PELÍCULA DE SEGURANÇA, INCLUSO BANCO METÁLICO E LIXEIRA (DIMENSÕES 2,00X3,10 M = 6,20 M², CONFORME PROJETO) (Refer. Sinapi 73970/1 + 94210 + 85010 jun19) - csc				
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Definição de coeficientes
88315 - SINAPI/SC	Serralheiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	128,52	73970/1 - ESTRUTURA METÁLICA (kg) multiplicado pela quantidade de aço - 0,12h de serralheiro para 1,05kg de perfil de aço - 128,52h de serralheiro para 1.071kg de aço da estrutura do abrigo
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	135,62	73970/1 - ESTRUTURA METÁLICA (kg) - multiplicado pela quantidade de aço - 0,12h de servente para 1,05kg de perfil de aço - 128,52h de servente para 1.071kg de aço da estrutura do abrigo + 94210 - TELHAMENTO (m²) multiplicado pela quantidade de telhado - 0,166h de servente 1m² de telhado - 1,04h de servente para 6,24m² de telhado +85010 - VIDRO (m²) multiplicado pela quantidade de vidro - 1,2h de servente 1m² de vidro - 6,06h de servente para 5,05m² de vidro
98746 - SINAPI/SC	Solda de topo em chapa/perfil/tubo de aço chanfrado, espessura=1/4". af_06/2018	M	COMPOSIÇÃO	6,12	quantidade estimada em projeto - para soldas na estrutura metálica
88323 - SINAPI/SC	Telhadista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,80	94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA (m²) multiplicado pela área de cobertura - 0,128h de telhadista para 1m² de telhado - 0,8 h de telhadista para 6,24m² de telhado
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,30	85010 - VIDRO (m²)multiplicado pela quantidade de vidro - 0,3h de pedreiro para 1m² de vidro - 0,3h de pedreiro para 5,05m² de vidro
12759 - SINAPI/SC	Chapa aco inox AISI 304 numero 9 (E = 4 mm), acabamento numero 1 (laminado a quente, fosco)	M2	INSUMO	0,42	quantidade estimada em projeto - para confecção de lixeira

20259 - SINAPI/SC	Perfil de borracha EPDM macico *12 x 15* mm para esquadrias	M	INSUMO	16,58	quantidade estimada em projeto - para fixação dos vidros
39961 - SINAPI/SC	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	UN	INSUMO	4,32	quantidade estimada em projeto - para fixação dos vidros
34391	Vidro comum laminado liso incolor duplo, espessura total 8 mm (cada camada de 4 mm) - colocado	M2	INSUMO	5,05	quantidade estimada em projeto - para vidros
39520 - SINAPI/SC	Telha isolante com nucleo em poliestireno (eps), E = 30 mm, revestida em aco zincado *0,5* mm com pre-pintura nas duas faces, face superior em telha trapezoidal e face inferior em chapa plana (nao inclui acessorios de fixacao)	M2	INSUMO	6,24	quantidade estimada em projeto - para cobertura
1607 - SINAPI/SC	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela PVC - conicas) 94210 - TELHAMENTO (m²)	CJ	INSUMO	7,86	94210 - TELHAMENTO (m²) multiplicado pela quantidade de telhado - 1,26cj de arruelas para 1m² de telhado - 7,86 cj de arruelas para 6,24m² de telhado
4299 - SINAPI/SC	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira 94210 - TELHAMENTO (m²)	UN	INSUMO	7,86	94210 - TELHAMENTO (m²) multiplicado pela quantidade de telhado - 1,26un de parafusos para 1m² de telhado - 7,86 un de parafusos para 6,24m² de telhado
38123 - SINAPI/SC	Selante tipo veda calha para metal e fibrocimento	KG	INSUMO	0,77	quantidade estimada em projeto - para cobertura
40536 - SINAPI/SC	Perfil "U" enrijecido de aco galvanizado, dobrado, 150 x 60 x 20 mm, E = 3,00 mm	KG	INSUMO	1.071,00	quantidade estimada em projeto - para estrutura metálica, considerando os pesos dos perfis utilizados no projeto
C.P. 131190228440 - Composição Própria	Pintura eletrostatica com tinta epoxi, utilizaco de revolver de ar comprimido, duas demaos [paraciclo] - composicao SINAPI out 2016 - 79760u, 74145/1u - csc	M2	COMPOSIÇÃO	32,79	quantidade estimada em projeto - para estrutura metálica, considerando as superficies
131190831917 - Cotação	Película de segurança anti vandalismo	M2	INSUMO	5,94	quantidade estimada em projeto - para vidros
4343 - SINAPI/SC	Parafuso frances zincado, diametro 1/2", comprimento 4", com porca e arruela	UN	INSUMO	10	quantidade estimada em projeto - para fixação da estrutura e lixeiras
PINTURA DA ESTRUTURA					
0,24	0,4	0,1	6		
0,4	0,1	2	2		
1,84	0,23	4	2		
0,88	0,22	4			
5,44	1,36	4			
2	0,5	4			
2,79	0,3	3	3,1		
1,2	0,4	3			
13,76576	4	2,74	2	3,14	0,2
1,256	4	0,25	2	3,14	0,2
29,81176	ÁREA TOTAL				
32,792936	TOTAL + 10% DE PERDAS				



Documento assinado eletronicamente por **Cristiana Soares Carvalho, Servidor(a) Público(a)**, em 26/02/2020, às 08:21, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **5585986** e o código CRC **DE019462**.

