



Prefeitura de Joinville

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEI Nº 5977033 - SEINFRA.GAB/SEINFRA.UBP

MUNICÍPIO DE JOINVILLE						
OBRA:		992756 - PORTA DO MAR - QUALIFICAÇÃO URBANA				
ENDEREÇO:		RUA PREFEITO BALTAZAR BUSCHLE				
MEMÓRIA DE CÁLCULO – ORÇAMENTO						
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		Cristiana Soares Carvalho - CREA 0470909				
ART:		DATA 24/03/2020				
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	FONTE	CONSIDERAÇÕES	VALOR
1	CANTEIRO DE OBRAS					
1.1	Canteiro de obras (passeios - porta do mar)	C.P. 131191034772 - Composição Própria 11/2019	UN			1,00
2	ADMINISTRAÇÃO Local					
2.1	Administração local (passeios - porta do mar)	C.P. 131191034773 - Composição Própria 11/2019	UN			1,00
3	MOBILIZAÇÃO					
3.1	Mobilização (passeios - porta do mar)	C.P. 131200373766 - Composição Própria 11/2019	UN			1,00
4	DESMOBILIZAÇÃO					
4.1	Desmobilização (passeios - porta do mar)	C.P. 131200373767 - Composição Própria 11/2019	UN			1,00
5	DRENAGEM					
5.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 300MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	95565 - SINAPI/SC 11/2019	M	Projeto Arquitetônico	ligação de 11 BL mais 5 CP à rede pública, estimado em 3 m por ligação	48,00
5.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	94968 - SINAPI/SC 11/2019	M3	Projeto Arquitetônico e Memorial Descritivo - detalhe da drenagem da pista sob o passeio	lastro sob canaletas U – dimensões 47x5x185 – 60 unidades	2,61
5.3	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	73856/8 - SINAPI/SC 11/2019	UN	Projeto Arquitetônico	Recomposição do Bueiro	1,00
5.4	ALA DE CONCRETO ARMADO TRAPEZOIDAL COM LARGURA ENTRE 48 CM A 108 CM, 30 CM DE COMPRIMENTO, 18 CM DE ALTURA E 5 CM DE ESPESSURA (Refer. Sinapi 6171) - csc	C.P. 131190228664 - Composição Própria 11/2019	UN	Projeto Arquitetônico e Memorial Descritivo - detalhe da drenagem da pista sob o passeio	composição criada a partir do detalhe da saída da drenagem sob o passeio – uma por passagem	60,00
5.5	COMPOSIÇÃO DE CANALETAS U 19X19X19 CM DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 400 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (Refer. Sinapi 92210) - csc	C.P. 131190228665 - Composição Própria 11/2019	M	Projeto Arquitetônico e Memorial Descritivo - detalhe da drenagem da pista sob o passeio	composição criada a partir do detalhe da saída da drenagem sob o passeio - 1,85m por passagem	111,00
5.6	DEMOLIÇÃO BOCA DE LOBO EXISTENTE (COMPOSIÇÃO SINAPI 96399	C.P. 131190529214 - Composição	M³	Projeto Arquitetônico e	quantidade em projeto e legenda	7,00

	E 95875 JAN/2018)	Própria 11/2019		Memorial Descritivo – drenagem		
5.7	BOCA DE LOBO DE PASSEIO PADRÃO PMJ 60 X 96 X 89 CM (SINAPI 72132)	C.P. 131181124174 - Composição Própria 11/2019	UN	Projeto Arquitetônico e Memorial Descritivo – drenagem	quantidade em projeto e legenda	11,00
5.8	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM PARA TUBO DE 40 CM (SINAPI 72132)	C.P. 131181124175 - Composição Própria 11/2019	UN	Projeto Arquitetônico e Memorial Descritivo – drenagem	quantidade em projeto e legenda	4,00
5.9	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM PARA TUBO DE 60 CM (SINAPI 72132)	C.P. 131181124176 - Composição Própria 11/2019	UN	Projeto Arquitetônico e Memorial Descritivo – drenagem	quantidade em projeto e legenda	1,00
6	PASSEIO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (PROJETO ESTRUTURAL)					
6.1	EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	96385 - SINAPI/SC 11/2019	M3	Projeto Estrutural	listas de materiais do projeto estrutural = aterro 13 cm – planilha Estrutura Passeio	112,62
6.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, SEM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REFER. SINAPI 96557 JAN19)	C.P. 131200373985 - Composição Própria 11/2019	M3	Projeto Estrutural	listas de materiais do projeto estrutural – planilha Estrutura Passeio	281,55
6.3	FABRICACAO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	92225 – SINAPI/SC 11/2019	M2	Projeto Estrutural	listas de materiais do projeto estrutural – planilha Estrutura Passeio	927,86
6.4	FABRICACAO E MONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, 1 UTILIZACAO (REFER. SINAPI 96529)	C.P. 131191034838 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 11/2019	M2	Projeto Estrutural	listas de materiais do projeto estrutural – planilha Estrutura Passeio	78,45
6.5	FABRICACAO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	92269 - SINAPI/SC 11/2019	M2	Projeto Estrutural	listas de materiais do projeto estrutural – planilha Estrutura Passeio	31,41
6.6	FABRICACAO DE FORMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	92271 - SINAPI/SC 11/2019	M2	Projeto Estrutural	listas de materiais do projeto estrutural – planilha Estrutura Passeio	1.011,43
6.7	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM (REFER. SINAPI 92915)	C.P. 131200373762 - Composição Própria 11/2019	KG	Projeto Estrutural	listas de materiais do projeto estrutural – planilha Estrutura Passeio	1.704,28
6.8	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92917 - SINAPI/SC 11/2019	KG	Projeto Estrutural	listas de materiais do projeto estrutural – planilha Estrutura Passeio	1.889,29
6.9	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92915 - SINAPI/SC 11/2019	KG	Projeto Estrutural	listas de materiais do projeto estrutural – planilha Estrutura Passeio	3.646,45
6.10	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92916 - SINAPI/SC 11/2019	KG	Projeto Estrutural	listas de materiais do projeto estrutural – planilha Estrutura Passeio	5.013,91
6.11	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92919 - SINAPI/SC 11/2019	KG	Projeto Estrutural	listas de materiais do projeto estrutural – planilha Estrutura Passeio	0,36
6.12	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICACAO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	96622 - SINAPI/SC 11/2019	M3	Projeto Estrutural	listas de materiais do projeto estrutural – planilha Estrutura Passeio	33,21
6.13	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE LONA PLASTICA	73693 - SINAPI/SC 11/2019	M2	Projeto Estrutural	listas de materiais do projeto estrutural – planilha Estrutura Passeio	776,09
6.14	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM	68328 - SINAPI/SC 11/2019	M2	Projeto Estrutural	listas de materiais do projeto estrutural – planilha Estrutura Passeio	14,41
6.15	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	73822/2 - SINAPI/SC 11/2019	M2	Projeto Estrutural	listas de materiais do projeto estrutural = área total	2.105,90

7	PASSEIO GERAL					
7.1	PASSEIO CONCRETO					
7.1.1	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DIRECIONAL E ALERTA (COMPOSIÇÃO SINAPI 92397 DEZ/2017)	C.P. 06450 - Composição Própria 11/2019	M2	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto – planilha Tátil	960,75
7.1.2	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2" E 3/4" (MODELO PORTA DO MAR) (Refer. Sinapi 73631) - csc	C.P. 131190228636 - Composição Própria 11/2019	M2	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto – planilha Passeio Geral	191,03
7.1.3	DEFENSA METÁLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2" E 3/4" (MODELO PORTA DO MAR) (Refer. Sinapi 73631) - csc	C.P. 131190228637 - Composição Própria 11/2019	M2	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto – planilha Passeio Geral	12,00
7.1.4	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	84647 - SINAPI/SC 11/2019	M2	Projeto Arquitetônico	Área levantada considerando cada componente do guarda corpo e defesa com tubos Ø 20mm e Ø 50mm.	176,92
7.1.5	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA/PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES, C/ MARTELETE. - csc	C.P. 131190228638 - Composição Própria 11/2019	M3	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto – planilha Passeio Geral	56,81
7.1.6	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	94995 - SINAPI/SC 11/2019	M2	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto	4.108,74
7.1.7	EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	96385 - SINAPI/SC 11/2019	M3	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto	514,15
7.1.8	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICACAO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	96622 - SINAPI/SC 11/2019	M3	Projeto Arquitetônico	passeio a demolir menos passeio a construir, espessura de 4cm	118,90
7.1.9	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM	68328 - SINAPI/SC 11/2019	M2	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto	25,75
7.1.10	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	73822/2 - SINAPI/SC 11/2019	M2	Projeto Arquitetônico	passeio à executar menos passeio à demolir	2.972,53
7.2	VIGA – MEIO FIO					
	VIGA / MEIO-FIO / MF CALÇADAS		M	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto	459,30
7.2.1	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, SEM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REFER. SINAPI 96557 JAN19)	C.P. 131200373985 - Composição Própria 11/2019	M3	Projeto Arquitetônico	cálculo pelas medidas de projeto V=459,30x0,15x0,2	13,78
7.2.2	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92915 - SINAPI/SC 11/2019	KG	Projeto Arquitetônico	cálculo pelas medidas de projeto P=459,30x0,6	275,58
7.2.3	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aço CA-60 de 4,2 mm - montagem (refer. SINAPI 92915)	C.P. 131200373762 - Composição Própria 11/2019	KG	Projeto Arquitetônico	cálculo pelas medidas de projeto P=459,30x0,2	91,86
7.2.4	Montagem e desmontagem de forma de viga, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizacoes. (refer. SINAPI 92479 jan19)	C.P. 131191169407 - Composição Própria 11/2019	M2	Projeto Arquitetônico	cálculo pelas medidas de projeto A=459,30x0,32	146,98
7.3	GUIA DE BALIZAMENTO – lado do mar – além do perímetro contemplado no projeto estrutural					
	GUIA DE BALIZAMENTO		M	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto	521,53
7.3.1	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, SEM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REFER. SINAPI 96557 JAN19)	C.P. 131200373985 - Composição Própria 11/2019	M3	Projeto Arquitetônico	cálculo pelas medidas de projeto V=521,53x0,10x0,25	13,04
7.3.2	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92915 - SINAPI/SC 11/2019	KG	Projeto Arquitetônico	cálculo pelas medidas de projeto P=521,53x0,62	323,35
7.3.3	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES,	C.P. 131200373762 - Composição Própria 11/2019	KG	Projeto Arquitetônico	cálculo pelas medidas de projeto P=521,53x0,7	365,07

	UTILIZANDO ACO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM (REFER. SINAPI 92915)					
7.3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, , EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZACOES. (REFER. SINAPI 92479 JAN19)	C.P. 131191169407 - Composição Própria 11/2019	M2	Projeto Arquitetônico	cálculo pelas medidas de projeto P=521,53x0,02	104,31
8	SINALIZAÇÃO					
8.1.1	Placa de sinalizacao em chapa de aco num 16 com pintura refletiva	34723 - SINAPI/SC 11/2019	M2	Projeto Arquitetônico	quantidade obtida no projeto A=13x0,48+25x0,25	12,49
8.1.2	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa (refer. sicro 5213860)	C.P. 131191034808 - Composição Própria 11/2019	un	Projeto Arquitetônico	quantidade obtida no projeto	34,00
8.1.3	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro	72947 - SINAPI/SC 11/2019	M2	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto – planilha Sinaliz Horizontal	444,69
9	TRECHO COM ESTACIONAMENTO					
9.1	PAVIMENTAÇÃO					
9.1.1	Demolicao parcial de pavimento asfaltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	97636 - SINAPI/SC 11/2019	M2	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto V=área x 0,05	309,02
9.1.2	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	98503 - SINAPI/SC 11/2019	M2	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto	170,23
9.1.3	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	98516 - SINAPI/SC 11/2019	UN	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto	23,00
9.1.4	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	98504 - SINAPI/SC 11/2019	M2	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto	223,73
9.1.5	EXECUCAO DE BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUIROS, *35 CM X 15* CM, E = *8* CM, COR NATURAL (Refer. Sinapi 92396)	C.P. 131181125665 - Composição Própria 11/2019	M2	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto	170,23
9.1.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRISMA DE CONCRETO (GELO BAIANO) 70X30X15CM (COMPOSIÇÃO SINAPI 02/2017 94281U) - csc	C.P. 131190228640 - Composição Própria 1/2019	UN	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto	72,00
9.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTACAO URBANA	95303 - SINAPI/SC 11/2019	M3XKM	Projeto Arquitetônico	distância média de transporte = 10 km	67,46
9.1.8	CONSTRUCAO DE PAVIMENTO COM APLICACAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	C.P. 131200171337 - Composição Própria 11/2019	M3	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto	6,75
9.2	TRAVESSIA CONCRETO ARMADO		M2	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto	32,17
9.2.1	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 MPa, para espessura de 10 cm - lançamento, adensamento e acabamento. Af_09/2017	97094 - SINAPI/SC 11/2019	M3	Projeto Arquitetônico	cálculo pelas medidas de projeto V=32,17x0,12	3,86
9.2.2	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92915 - SINAPI/SC 11/2019	KG	Projeto Arquitetônico	cálculo pelas medidas de projeto P=32,17x3,2	102,94
9.2.4	EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	96385 - SINAPI/SC 11/2019	M3	Projeto Arquitetônico	cálculo pelas medidas de projeto V=32,17x0,15	4,83
9.2.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICACAO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	96622 - SINAPI/SC 11/2019	M3	Projeto Arquitetônico	cálculo pelas medidas de projeto P=32,17x0,1	3,22
9.2.6	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE LONA PLASTICA	73693 - SINAPI/SC 11/2019	M2	Projeto Arquitetônico	cálculo pelas medidas de projeto A=32,17x2	64,34
9.3	UNIÃO CONCREGRAMA X ASFALTO / SEPARADOR		M	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto	203,72
9.3.1	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, SEM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	C.P. 131200373985 - Composição Própria 11/2019	M3	Projeto Arquitetônico	cálculo pelas medidas de projeto V=203,72x0,0144	2,93

	ACABAMENTO. (REFER. SINAPI 96557 JAN19)					
9.3.2	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92915 - SINAPI/SC 11/2019	KG	Projeto Arquitetônico	cálculo pelas medidas de projeto P=203,72x0,6	122,23
9.3.3	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-60 de 4,2 mm - montagem (refer. SINAPI 92915)	C.P. 131200373762 - Composição Própria 11/2019	KG	Projeto Arquitetônico	cálculo pelas medidas de projeto P=203,72x0,1	20,37
9.3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, , EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZACOES. (REFER. SINAPI 92479 JAN19)	C.P. 131191169407 - Composição Própria 11/2019	M2	Projeto Arquitetônico	cálculo pelas medidas de projeto A=203,72x0,24	48,89
9.4	UNIÃO CANTEIRO X ASFALTO / MF CANTEIRO		M	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto	162,36
9.4.1	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, SEM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REFER. SINAPI 96557 JAN19)	C.P. 131200373985 - Composição Própria 11/2019	M3	Projeto Arquitetônico	cálculo pelas medidas de projeto V=162,36x0,068	11,04
9.4.2	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92915 - SINAPI/SC 11/2019	KG	Projeto Arquitetônico	cálculo pelas medidas de projeto P=162,36x0,8	129,89
9.4.3	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92916 - SINAPI/SC 11/2019	KG	Projeto Arquitetônico	cálculo pelas medidas de projeto P=162,36x1	162,36
9.4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, , EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZACOES. (REFER. SINAPI 92479 JAN19)	C.P. 131191169407 - Composição Própria 11/2019	M2	Projeto Arquitetônico	cálculo pelas medidas de projeto A=162,36x0,6	97,42
9.5	MEIO-FIO PASSEIO / CANTEIRO		M	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto	0,00
9.5.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016	94273 - SINAPI/SC 11/2019	M	Projeto Arquitetônico	cálculo pelas medidas de projeto	149,22
10	ÁREA DE CONTEMPLAÇÃO - DECK E PERGOLADO					
10.1	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, sem uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. (refer. SINAPI 96557 jan19)	C.P. 131200373985 - Composição Própria 11/2019	M3	Projeto Estrutural	listas de materiais do projeto estrutural	15,90
10.2	Fabricacao de forma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, E =25 mm. af_12/2015	92269 - SINAPI/SC 11/2019	M2	Projeto Estrutural	listas de materiais do projeto estrutural	181,99
10.3	Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aco CA-60 de 4,2 mm - montagem. af_12/2015	92767 - SINAPI/SC 11/2019	KG	Projeto Estrutural	listas de materiais do projeto estrutural	76,30
10.4	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 11/2019	KG	Projeto Estrutural	listas de materiais do projeto estrutural	195,50
10.5	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 11/2019	KG	Projeto Estrutural	listas de materiais do projeto estrutural	179,60
10.6	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 11/2019	KG	Projeto Estrutural	listas de materiais do projeto estrutural	347,60
10.7	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 11/2019	KG	Projeto Estrutural	listas de materiais do projeto estrutural	36,40
10.8	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma	92779 - SINAPI/SC	KG	Projeto Estrutural	listas de materiais do projeto estrutural	14,20

	edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	11/2019				
10.9	Plantio de arvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m. af_05/2018	98511 - SINAPI/SC 11/2019	UN	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto	5,00
10.10	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATE 3 M, ESCAVACAO MANUAL COM TRADO CONCHA, ARMADA. AF_03/2018 (Refer. Sinapi 98230) - csc	C.P. 131190228641 - Composição Própria 11/2019	M	Projeto Estrutural	medidas de projeto = 14 estacas com profundidade adotada de 3 m	42,00
10.11	PINTURA VERNIZ POLIURETANO COM FILTRO SOLAR EM MADEIRA, TRES DEMAOS (Refer. Sinapi 95464) - csc	C.P. 131190228652 - Composição Própria 11/2019	M2	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto = área de deck + (área do pergolado + área de guarda corpo) x 2	292,58
10.12	BANCO DE CONCRETO ARMADO COM 2,5 M (Refer. Sinapi 6171) - csc	C.P. 131190228653 - Composição Própria 11/2019	UN	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto	6,00
10.13	Deck em madeira pinus autoclavado espessura 4cm fixado em vigas de concreto (refer. SINAPI 73655) - csc	C.P. 131200171374 - Composição Própria 11/2019	M2	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto	48,72
10.14	PÉRGOLA EM MADEIRA PINUS AUTOCLAVADO ESPESSURA 4CM FIXADO EM VIGAS DE CONCRETO (Refer. Sinapi 96117) - csc	C.P. 131200373770 - Composição Própria 11/2019	M2	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto	74,63
10.15	Guarda corpo com estrutura em madeira e fechamento interno em aço galvanizado (refer. sinapi 73909/1 e 74195/1) - csc	C.P. 131200373772 - Composição Própria 11/2019	M2	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto	47,30
10.16	Assento em madeira pinus autoclavado fixado em banco de concreto (refer. SINAPI 73655) - csc	C.P. 131200171377 - Composição Própria 11/2019	UN	Projeto Arquitetônico	medidas de projeto = 3 assentos por banco	18,00
11	ILUMINAÇÃO					
11.1	ENTRADA					
11.1.1	Caixa monofásica com lente, em poste, padrão celesc - fornecimento e instalação (composição SINAPI 91187 jul/2017)_jfc	C.P. 131200171324 - Composição Própria 11/2019	UN	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	3,00
11.1.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalacao. af_04/2016	93658 - SINAPI/SC 11/2019	UN	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	3,00
11.1.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalacao. af_04/2016	93654 - SINAPI/SC 11/2019	UN	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	7,00
11.1.4	Dipositivo de proteção contra surtos DPS protetor bivolt 20kA / 275 V - fornecimento e instalação(composição SINAPI 93659 jul/2017)_jfc	C.P. 131200171336 - Composição Própria 11/2019	UN	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	3,00
11.1.5	Quadro para comando e proteção de iluminação pública, em alumínio, 400x400x200, tipo sobrepor, uso externo com barramentos. - fornecimento e instalação (composição SINAPI 91187 jul/2017)_jfc	C.P. 131200171326 - Composição Própria 11/2019	UN	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	3,00
11.1.6	Trilho DIN perfurado 35 mm 20 cm perfurado - fornecimento e instalacao (refer. SINAPI 98307 jul18)_jfc	C.P. 131200171325 - Composição Própria 11/2019	UN	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	3,00
11.1.7	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220V/1000w com base - fornecimento e instalacao (refer. SINAPI 83399 out18) csc	C.P. 131181125753 - Composição Própria 11/2019	UN	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	3,00
11.1.8	Contator tripolar I nominal 36a - fornecimento e instalacao inclusive eletrotecnico	72344 - SINAPI/SC 11/2019	UN	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	3,00
11.1.9	Eletroduto rigido roscavel, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91868 - SINAPI/SC 11/2019	M	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	3,00
11.1.10	Eletroduto de aco galvanizado, classe Leve, DN 25 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalacao. af_11/2016_p	95750 - SINAPI/SC 11/2019	M	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	3,00
11.1.11	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscavel, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91905 - SINAPI/SC 11/2019	UN	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	3,00
11.1.12	Curva 90 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico 1", para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento	C.P. 131181125755 - Composição Própria 11/2019	UN	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	3,00

	e instalação. (composição SINAPI 91917 ago/2017)					
11.1.13	Curva 90° PVC cinza rígido para eletroduto de encaixe 1"	C.P. 131190731166 - Composição Própria 11/2019	un	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	3,00
11.1.14	Cabo de cobre rígido isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 (refer. SINAPI 93001 out18) csc	C.P. 131181125757 - Composição Própria 11/2019	M	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	45,00
11.1.15	Fixação de cinta de aço inox para poste L=18mm e C=1000mm (composição SINAPI 91184 fev/2017)	C.P. 131181125762 - Composição Própria 11/2019	UN	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	3,00
11.1.16	Caixa de passagem em concreto armado, dimensões 650 x 410 x 700 (l x C x p), sem tampa, para instalações elétricas de baixa tensão - fornecimento e instalação (composições SINAPI 74076/001, 94965, 74157/004, 89999 e 4718)	C.P. 131181125763 - Composição Própria 11/2019	UN	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	3,00
11.1.17	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017 (refer. SINAPI 96985 out18) csc	C.P. 131181125764 - Composição Própria 11/2019	UN	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	3,00
11.1.18	Tampão fofo para instalações elétricas ou de telecomunicações, dimensões 700x460mm, carga máxima 12,5 t, - fornecimento e assentamento (composição SINAPI 83627 jun/2017) _jfc	C.P. 131200171327 - Composição Própria 11/2019	UN	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	3,00
11.2	DISTRIBUIÇÃO					
11.2.1	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa (composição SINAPI 83447 set/2017) - csc	C.P. 131181125734 - Composição Própria 11/2019	UN	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	92,00
11.2.2	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 11/2019	UN	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	28,00
11.2.3	Haste de aterramento 5/8 para spda com grampo de pressão - fornecimento e instalação (refer. SINAPI 96985 jan19)	C.P. 131191170419 - Composição Própria 11/2019	UN	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	64,00
11.2.4	Cabo de cobre nu 50mm² - fornecimento e instalação (refer. SINAPI 72250 out18) csc	C.P. 131181125735 - Composição Própria 11/2019	M	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	50,40
11.2.5	Solda exotérmica para conexão de cabo passante horizontal 50mm² à haste de aterramento (composição sinapi_out/2016 6391u) - csc	C.P. 131190228657 - Composição Própria 11/2019	UN	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	28,00
11.2.6	Disjuntor diferencial residual (dr) bipolar, tipo AC, corrente nominal residual 30ma, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação (composição SINAPI 93666 jul/2017) _ssb	C.P. 131190228570 - Composição Própria 11/2019	UN	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	92,00
11.2.7	Eletroduto flexível corrugado, PEAD 2", para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 (refer. SINAPI 91860)	C.P. 131200373989 - Composição Própria 11/2019	M	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	1.934,90
11.2.8	Eletroduto flexível corrugado, PVC 1 1/4", para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (refer. SINAPI 91856)	C.P. 131181125743 - Composição Própria 11/2019	M	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	472,80
11.2.9	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92980 - SINAPI/SC 11/2019	M	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	5.289,00
11.2.10	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91927 - SINAPI/SC 11/2019	M	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	1.472,00
11.2.11	Fixação de cinta de aço inox para poste L=18mm e C=1000mm (composição SINAPI 91184 fev/2017)	C.P. 131181125762 - Composição Própria 11/2019	UN	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	46,00
11.2.12	Envelopamento de eletroduto c/ concreto fck=20mpa, com dimensões de 20x30 cm (composição sicro 2003819 nov/2017) - csc	C.P. 131190630082 - Composição Própria 11/2019	M	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	776,00
11.2.13	Luminária fechada para iluminação pública - lâmpadas LED 50w - fornecimento e instalação (refer. SINAPI 83478 jul18) csc	C.P. 131181225769 - Composição Própria 11/2019	UN	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	92,00
11.2.14	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=6M, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 (REFER. SINAPI 100622) _JFC	C.P. 131200373864 - Composição Própria 11/2019	UN	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	64,00
11.2.15	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Refer. Sinapi 100620 jan/2020) - vgl	C.P. 131200373865 - Composição Própria 11/2019	UN	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	28,00
11.2.16	Núcleo para luminária tipo petala, 1 unidade, 60mm no topo - fornecimento e instalação.	C.P. 131200171328 - Composição	UN	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	92,00

	af_12/2015 (refer. SINAPI 91946 jan19)_jfc	Própria 11/2019				
11.2.17	Escavacao mecanica de vala em material de 2a. categoria ate 2 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica	72915 - SINAPI/SC 11/2019	M3	Projeto Elétrico	listas de materiais do projeto elétrico	325,92
12	Limpeza Final					
12.1.1	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72898 - SINAPI/SC 11/2019	M3	Projeto Arquitetônico	soma de quantidades de pisos a demolir (concreto e asfalto)	72,26
12.1.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900 - SINAPI/SC 11/2019	M3	Projeto Arquitetônico	quantidade de entulho x distância média de 10 km	72,26



Documento assinado eletronicamente por **Cristiana Soares Carvalho, Servidor(a) Público(a)**, em 26/03/2020, às 14:46, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, 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 **5977033** e o código CRC **B0E62D6D**.

Rua Saguauçu, 265 - Bairro Saguauçu - CEP 89221-010 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

18.0.090845-5

5977033v2

Criado por [u27426](#), versão 2 por [u27426](#) em 26/03/2020 14:01:53.