

Intervenção:		EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM ARARAS					
MEMÓRIA DE CÁLCULO - ORÇAMENTO DESONERADO							
Catálogo	Item	Descrição	Unidade	Quant.	Dimensões		Total
<b>2</b>		<b>Serviços Preliminares</b>					
INSUMO SINAPI	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO. MALHA RETANGULAR. ROLO	m				224,25
		Execução dos serviços (considerado reaproveitamento)		quant. 1,00	comprim. 224,25		224,25
<b>Total:</b>							<b>224,25</b>
INSUMO SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA.	m²				7,68
		Proporção 6y x 3y		quant. 2,00			
		Altura 1,6		:	proporção 3,00	=	0,53
		Proporção 6		x	0,40	=	2,40
		Altura 1,6		x	Largura 2,40	=	3,84
		7.68		m²			
<b>Total:</b>							<b>7,68</b>
INSUMO SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	mês				3,00
				quant. 1.00	mês 3.00		3.00
<b>Total:</b>							<b>3,00</b>
EMOP	02.006.0050-A	Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m de altura x 1,56m de largura e 1,16m de profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza	un x mês				3,00
				quant. 1.00	mês 3.00		3.00
<b>Total:</b>							<b>3,00</b>
EMOP	02.015.0001-A	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público	un				1,00
				quant. 1.00			1.00
<b>Total:</b>							<b>1,00</b>
EMOP	02.016.0001-A	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor	un				1,00
				quant. 1.00			1.00
<b>Total:</b>							<b>1,00</b>
INSUMO SINAPI	04815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	un				20,00
		considerado reaproveitamento		quant. 20,00			20,00
<b>Total:</b>							<b>20,00</b>
EMOP	04.005.0300-A	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015)	un x km				14,00
				quant. 1,00	km 14,00		14,00
<b>Total:</b>							<b>14,00</b>
EMOP	04.013.0015-A	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	un				1,00
				quant. 1,00			1,00
<b>Total:</b>							<b>1,00</b>
<b>3</b>		<b>Pavimentação e Obras Viárias</b>					
EMOP	08.001.0008-A	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação	m³				46,32
		Base para o piso tátil - direcional		quant. 1,00	área 213,13	altura 0,20	42,63
		Base para o piso tátil - alerta		1,00	18,47	0,20	3,69
<b>Total:</b>							<b>46,32</b>
EMOP	08.013.0005-A	Travessão ou tento de granito, fornecimento e assentamento com rejuntamento de argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	m				363,39
		Acabamento interno das calçadas onde não houver muro		quant.	comprim.		
		Trecho 1		1,00	59,73		59,73
		Trecho 2		1,00	92,23		92,23
		Inclusão trecho 2		1,00	24,72		24,72
				1,00	4,65		4,65

			1,00	46,02		46,02
		Trecho 3	1,00	5,95		5,95
		Inclusão trecho 3	1,00	5,50		5,50
			1,00	3,41		3,41
			1,00	4,63		4,63
			1,00	29,62		29,62
			1,00	5,32		5,32
			1,00	81,61		81,61
					<b>Total:</b>	<b>363,39</b>
EMOP	08.027.0035-A	Meio-fio reto de concreto simples fck=15MPa, moldado no local, tipo DER-RJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro		m		930,04
			<b>quant.</b>	<b>comprim.</b>		
		Trecho 1	1,00	59,66		59,66
		Trecho 2	1,00	94,01		94,01
		Inclusão trecho 2	1,00	74,50		74,50
		desconto meio-fio estaqueado	1,00	-3,00		-3,00
			2,00	4,01		8,02
			1,00	24,76		24,76
		Trecho 3	1,00	115,08		115,08
		Inclusão trecho 3	1,00	111,81		111,81
			1,00	279,16		279,16
		Trecho 4	1,00	60,74		60,74
		Trecho 5	1,00	105,30		105,30
					<b>Total:</b>	<b>930,04</b>
SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016		M		933,04
		= trechos com meio-fio (inclusive estaqueado)	<b>quant.</b>	<b>comprim.</b>		933,04
			1,00	933,04		933,04
					<b>Total:</b>	<b>933,04</b>
SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015		M2		648,52
		Área total em planta, com nível 0,15m, excluindo área de piso tátil	<b>quant.</b>	<b>área</b>	<b>desconto</b>	
		Trecho 1	1,00	55,88	-23,40 (desc.total)	32,48
		Trecho 2	1,00	39,27		39,27
			1,00	45,77	-18,60 (desc.total)	27,18
		Inclusão trecho 2	1,00	77,15		77,15
			1,00	24,40	-19,02 (desc.total)	5,38
		Trecho 3	1,00	66,44		66,44
			1,00	66,33	-20,96 (desc.total)	45,37
		Inclusão trecho 3	1,00	92,98		92,98
			1,00	6,49		6,49
			1,00	130,39		130,39
			1,00	55,06		55,06
			1,00	7,90		7,90
			1,00	21,96	-77,44 (desc.total)	-55,48
		Trecho 4	1,00	28,19		28,19
			1,00	26,85	-14,73 (desc.total)	12,13
		Trecho 5	1,00	99,84	-22,24 (desc.total)	77,60
					<b>Total:</b>	<b>648,52</b>
SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015		m		172,23
			<b>quant.</b>	<b>área</b>	<b>desconto</b>	
		Trecho 2	1,00	17,49	-5,48	12,01
		Inclusão trecho 2	1,00	2,15	-0,58	1,57
			1,00	1,84	-0,42	1,42
			1,00	8,77	0,00	8,77
		Trecho 3	1,00	7,70	-1,89	5,81
		Inclusão trecho 3	1,00	30,94	-7,38	23,57
			1,00	5,91	-1,29	4,62
			1,00	2,78	-0,25	2,53
			1,00	3,66	-0,97	2,69
			1,00	6,87	1,81	8,68
			1,00	55,55	-11,21	44,35
		Trecho 4	1,00	1,60	-0,46	1,14
			1,00	7,46	-1,73	5,74
		Trecho 5	1,00	55,93	-6,59	49,35
					<b>Total:</b>	<b>172,23</b>
EMOP	13.333.0010-A	Revestimento de piso com cerâmica tátil direcional (ladrilho hidráulico), para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010		M2		213,13
			<b>quant.</b>	<b>comprim.</b>	<b>largura</b>	
		Trecho 1	1,00	57,95	0,25	14,49
		Trecho 2	1,00	91,56	0,25	22,89

		Inclusão trecho 2	1,00	74,12	0,25	18,53
			1,00	15,97	0,25	3,99
		Trecho 3	1,00	85,12	0,25	21,28
		Inclusão trecho 3	1,00	70,83	0,25	17,71
			1,00	0,94	0,25	0,24
			1,00	36,44	0,25	9,11
			1,00	0,60	0,25	0,15
			1,00	0,70	0,25	0,18
			1,00	257,02	0,25	64,26
			1,00	0,50	0,25	0,13
		Trecho 4	1,00	56,63	0,25	14,16
			1,00	0,56	0,25	0,14
		Trecho 5	1,00	47,25	0,25	11,81
			1,00	56,32	0,25	14,08
						<b>Total: 213,13</b>
EMOP	13.333.0015-A	<b>Revestimento de piso com cerâmica tátil alerta (ladrilho hidráulico), para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010</b>		<b>M²</b>		<b>18,47</b>
			<b>quant.</b>	<b>comprim.</b>	<b>largura</b>	
		Trecho 1	1,00	0,93	0,25	0,23
			1,00	1,20	0,25	0,30
			1,00	0,95	0,25	0,24
			1,00	1,05	0,25	0,26
		Trecho 2	4,00	0,95	0,25	0,95
			1,00	1,20	0,25	0,30
			1,00	1,04	0,25	0,26
		Inclusão trecho 2	4,00	0,95	0,25	0,95
			1,00	0,61	0,25	0,15
			1,00	0,40	0,25	0,10
			1,00	1,20	0,25	0,30
			4,00	0,25	0,25	0,25
		Trecho 3	2,00	1,11	0,25	0,56
			2,00	1,08	0,25	0,54
			2,00	0,95	0,25	0,48
		Inclusão trecho 3	4,00	1,40	0,25	1,40
			2,00	1,50	0,25	0,75
			1,00	0,61	0,25	0,15
			1,00	0,60	0,25	0,15
			1,00	1,10	0,25	0,28
			1,00	0,60	0,25	0,15
			7,00	0,95	0,25	1,66
			2,00	1,10	0,25	0,55
			1,00	2,17	0,25	0,54
			1,00	1,93	0,25	0,48
			2,00	1,77	0,25	0,89
			1,00	0,25	0,25	0,06
		Trecho 4	6,00	1,10	0,25	1,65
			1,00	1,05	0,25	0,26
			1,00	0,60	0,25	0,15
			1,00	0,95	0,25	0,24
			1,00	1,25	0,25	0,31
		Trecho 5	1,00	1,38	0,25	0,35
			1,00	1,63	0,25	0,41
			1,00	1,74	0,25	0,44
			2,00	1,00	0,25	0,50
			1,00	1,86	0,25	0,47
			1,00	1,67	0,25	0,42
			1,00	1,45	0,25	0,36
						<b>Total: 18,47</b>
	<b>4</b>	<b>Execução de Obras de Artes Complementares</b>				
EMOP	01.001.0075-A	<b>Perfuração manual de solo, a trado até 6"</b>		<b>m</b>		<b>3,00</b>
		Estacas do meio fio	<b>quant.</b>	<b>comprim.</b>		
			2,00	1,50		3,00
						<b>Total: 3,00</b>
EMOP	01.005.0004-A	<b>Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, inclusive compactação manual</b>		<b>m²</b>		<b>1.224,29</b>
		<i>por área de intervenção</i>	<b>quant.</b>	<b>área</b>		
		Trecho 1	1,00	70,69		70,69
		Trecho 2	1,00	42,80		42,80
		Inclusão Trecho 2	1,00	208,73		208,73
		Trecho 3	1,00	159,67		159,67
		Inclusão Trecho 3	1,00	538,88		538,88
		Trecho 4	1,00	50,40		50,40
		Trecho 5	1,00	153,12		153,12
						1.224,29
						<b>Total: 1.224,29</b>
SINAPI	99060	<b>LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018</b>		<b>um</b>		<b>47,00</b>
		idem item 01.005.0004-A	<b>quant.</b>	<b>comprim</b>	<b>dist.</b>	
			1,00	933,04	20,00	47,00



SINAPI	92791	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>	KG						9,50
				quant.	comprim.(m/m)	kg/m			
		Estribos de 5,0mm - estacas		6,00	2,25	0,16			2,16
		Estribos de 5,0mm - meio-fio		21,00	1,10	0,16			3,70
		Estribos de 5,0mm - viga longitudinal		21,00	0,40	0,16			1,34
		Estribos de 5,0mm - vigas transversais		18,00	0,80	0,16			2,30
								<b>Total:</b>	<b>9,50</b>
SINAPI	92792	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>	KG						3,00
				quant.	comprim.	kg/m			
		Viga longitudinal (sob guarda-corpo)		4,00	3,00	0,25			3,00
								<b>Total:</b>	<b>3,00</b>
SINAPI	92794	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>	KG						6,05
				quant.	comprim.	kg/m			
		Barras de 10,0mm - estacas		6,00	1,50	0,63			5,67
		Barras de 10,0mm - meio-fio		4,00	3,00	0,63			7,56
		Barras de 10,0mm - vigas		8,00	1,20	0,63			6,05
								<b>Total:</b>	<b>6,05</b>
SINAPI	101963	<b>LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020</b>	M2						3,60
				quant.	compr.	largura			
		Laje em balanço		1,00	3,00	1,20			3,60
								<b>Total:</b>	<b>3,60</b>
EMOP	11.004.0065-A	<b>Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura até 1,50m, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retirada</b>	m²						5,78
				quant.	área				
		Área de formas		1,00	5,78				5,78
								<b>Total:</b>	<b>5,78</b>
SINAPI	101792	<b>ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b>	M3						2,10
				quant.	área	altura			
		Laje em balanço (trecho do balanço)		1,00	2,10	1,00			2,10
								<b>Total:</b>	<b>2,10</b>
EMOP	14.002.0212-A	<b>Guarda-corpo de tubos de aço galvanizado soldados, formando módulos de 2,20m de comprimento e 1,00m de altura, com 3 montantes de 2" de diâmetro chumbados no concreto, travessa superior de 2" e travessa inferior e intermediária de 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO</b>	m						33,00
				quant.					
		Laje em balanço e trecho ao lado da mureta		33,00					33,00
								<b>Total:</b>	<b>33,00</b>
SINAPI	100721	<b>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).</b>	M2						12,54
				quant.	circunf.	comprim.			
		Guarda-corpo							
		travessa superior		1,00	0,08	33,00			2,49
		travessa inferior		1,00	0,16	33,00			5,18
		montantes		31,00	0,16	1,00			4,87
								<b>Total:</b>	<b>12,54</b>
SINAPI	100762	<b>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)</b>	M2						12,54
				quant.	circunf.	comprim.			
		Guarda-corpo							
		travessa superior		1,00	0,08	33,00			2,49
		travessa inferior		1,00	0,16	33,00			5,18
		montantes		31,00	0,16	1,00			4,87
								<b>Total:</b>	<b>12,54</b>