



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE



MEMORIA CÁLCULO - CONSTRUÇÃO PRAÇA PÚBLICA

1.0	ADAPTADA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
		COMP.	LARG.	QUANT.	TOTAL				
				1,00	1,00				
		TOTAL GERAL			1,00	UND			
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	73805/001	LIMPEZA E CAPINA EM VEGETAÇÃO, REMOÇÃO/BOTA FORA ATÉ 20M							
	SBC	COMP.	LARG.	DESC.	QUANT.	TOTAL			
	A01	((16,80+13,85)*21,05)/2			1,00	322,59			
	A02	((15,20+12,35)*21,05)/2			1,00	289,96			
	A03	((59,91+53,76)*23,20)/2			1,00	1.318,57			
		TOTAL GERAL			1.931,13	m ²			
2.2	5088	BARRACÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES							
		COMP.	LARG.	QUANT.	TOTAL				
		5,00	4,00	1,00	20,00				
		TOTAL GERAL			20,00	M ²			
2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO							
		COMP.	LARG.	DESC	QUANT.	TOTAL			
	A1+A2+A3	1.931,13			1,00	1.931,13			
		TOTAL GERAL			1.931,13	M ²			
2.4	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS							
		COMP.	ALTURA	QUANT.	TOTAL				
		3,00	2,00	1,00	6,00				
		TOTAL GERAL			6,00	M ²			
2.5	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							
		COMP.	LARGURA	ESPESSURA	QUANT.	TOTAL			
		6,65	3,05	0,07	2,00	2,84			
		TOTAL GERAL			2,84	M ³			
3.0		MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	DESCONTO	TOTAL	OBS: MEIO-FIO	
	PH	65,90	0,20	0,30	2,00		7,91		
	"	23,25	0,20	0,30	1,00		1,40		
	PV	16,68	0,20	0,30	1,00		1,00		
		12,35	0,20	0,30	1,00		0,74		
		10,20	0,20	0,30	1,00		0,61		
		14,72	0,20	0,30	1,00		0,88		
	JARDIM	6,31	0,20	0,30	5,00		1,89		
		TOTAL GERAL					14,43	M ³	
3.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023							
		COMP.	LARG.		ÁREA	ALTURA	TOTAL		
	A01	((16,80+13,85)*21,05)/2			322,59	0,10	32,259125		
	A02	((15,20+12,35)*21,05)/2			289,96	0,10	28,996375		
	A03	((59,91+53,76)*23,20)/2			1318,57	0,10	131,8572		
		TOTAL GERAL					193,11	M ³	



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M ³ XKM). AF_07/2020							
		VOLUME	DMT					TOTAL	
	IGUAL 3.2	193,11	8,00					1.544,90	
							TOTAL GERAL	1.544,90	M ³ XKM
4.0		PAVIMENTAÇÃO							
4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÕES DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIO. AF_01/2024							
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL			
	PH	65,90			1,00	65,9			
	"	23,25			1,00	23,25			
	PV	16,68			1,00	16,68			
	"	12,35			1,00	12,35			
	"	10,20			1,00	10,2			
	"	14,72			1,00	14,72			
					TOTAL GERAL	143,10	M		
	94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÕES DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIO. AF_01/2024							
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL			
	JARDIM	6,31			5,00	31,55			
					TOTAL GERAL	31,55	M		
5.2	10044-ORSE	PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E = 7 CM, COM JUNTA PLÁSTICA 3X27MM							
		COMP.	LARG.		ÁREA	DESCONTO	TOTAL		
					((59,91+53,76)*23,20)/2	1.318,57	710,72	607,85	
					TOTAL GERAL		607,85	m ²	
5.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022							
		COMP.			ÁREA	DESCONTO	TOTAL		
	A01				((16,80+13,85)*21,05)/2	322,59	89,98	232,61	
	A02				((15,20+12,35)*21,05)/2	289,96	59,66	230,30	
					TOTAL GERAL		462,91	M ²	
5.4		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022							
		COMP.	LARG.	DESC.	QUANT.	TOTAL			
		38,75			1,00	38,75			
		28,47			1,00	28,47			
		26,68			2,00	53,36			
					TOTAL GERAL	120,58	M ²		
5.6	102491	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M ³ XKM). AF_07/2020							
	SINAPI	ÁREA	ESPESURA	DMT	TOTAL				
		583,49	0,06	290,00	10.152,77				
					TOTAL GERAL	10.152,77	M ³ XKM		



5.7	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024				2,00	UND	
6.0		SISTEMA ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO						
6.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025				8		UN
6.2	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M				3		UN
6.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024				25		m³
6.4	COMPOSIÇÃO ADAPTADA FDE (09.06.025)	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M				7		UN
6.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				465		M
6.6	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				100		M
6.7	101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025				1		UN
6.8	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E				1		UN
6.9	COMP09	ATERRAMENTO DE BT				4		UND
6.10	105955	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				5		UN
6.11	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025				1		UN
6.12	13560	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar				8		un
6.13	12012	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, acabamento preto fosco, próprio para acoplar 01 luminária decorativa, encaixe em poste reto com topo de Ø = 60,3mm externo, modelo NU-144/1, da REEME				8		Un
6.14	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025				1		UN
6.15	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025				1		UN
6.16	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025				2		UN
7.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
7.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA						
		ÁREA	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL		
		3,14			5,00	15,70		
					2450	15,70		
7.2	C3451	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 40 L E DIAM. 35						
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL		
					4,00	4,00		
					TOTAL GERAL	4,00	UN	



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE



7.3	C0360	BANCOS DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO							
	ORSE	COMP.	LARG.	DESC.	QUANT.	TOTAL			
					4,00	4,00			
			TOTAL GERAL			4,00	UND		
7.4	2450	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA							
	ORSE	ÁREA	LARG.	DESC.	QUANT.	TOTAL			
	ITEM 2.1	1.931,13			1,00	1.931,13			
			TOTAL GERAL			1.931,13	m²		

MEMORIA CÁLCULO - QUIOSQUE

1.0		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL			
	PH	3,45	0,35	0,40	3,00	1,45			
	PV	3,85	0,35	0,40	2,00	1,08			
	PV	1,70	0,35	0,40	1,00	0,24			
				TOTAL GERAL		2,77	m³		
2.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.							
	QUIOSQUE	COMP.	LARG.	ÁREA	ALTURA	QUANT.	VOLUME	TOTAL	
	WC	1,7	1,5	2,55	0,15	2,00	0,765	0,77	
	ATEND.	1,7	3,1	1,7	0,15	1,00	0,255	0,26	
				TOTAL GERAL				1,02	M³
2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,							
	QUIOSQUE	COMP.	LARG.	VOLUME	DMT	TOTAL			
	WC + ATEND			1,02	8	8,16			
				TOTAL GERAL		8,16	M³XKM		
3.0		INFRAESTRUTURA							
3.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA							
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL			
	PH	3,45	0,35	0,05	3,000	0,18			
	PV	3,85	0,35	0,05	2,000	0,13			
	PV	1,7	0,35	0,05	1,000	0,03			
				SUTOTAL 02		0,35	m³		
3.2	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E							
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL			
	WC	3,45	0,35	0,35	3,00	1,27			
	PV	3,85	0,35	0,35	2,00	0,94			
	PV	1,7	0,35	0,35	1,00	0,21			
				SUTOTAL 02		2,42	m³		
3.3	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM							
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL			
		3,45		0,20	3,00	2,07			
		3,85		0,20	2,00	1,54			
		1,70		0,20	1,00	0,34			
				TOTAL 01		3,95	m²		



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



3.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018							
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL			
		3,45		0,70	2,00	4,83			
		3,85		0,70	2,00	5,39			
		1,70		0,70	2,00	2,38			
				TOTAL GERAL		12,60	m²		
4.0		SUPERESTRUTURA							
4.1		CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO							
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL			
	CINTA SUP/INF	3,45	0,09	0,15	6,00	0,28			
		3,85	0,09	0,15	4,00	0,21			
		1,70	0,09	0,15	2,00	0,05			
	PILARES	0,15	0,09	3,40	7,00	0,32			
	VIGA	1,60	0,09	0,20	1,00	0,03			
	VERGAS	1,20	0,09	0,15	3,00	0,05			
				TOTAL 01		0,93	M³		
4.2	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM							
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL			
		3,45		3,40	3,00	35,19			
		3,85		2,60	2,00	20,02			
		1,70		3,40	1,00	5,78			
						60,99	m²		
5.0		COBERTURA							
5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2							
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL			
	ÁREA CAD	4,85	4,35		1,00	21,10			
				TOTAL GERAL		21,10	m²		
5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS,							
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL			
	ÁREA CAD	4,85	4,35		1,00	21,10			
				TOTAL GERAL		21,10	m²		
5.3	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2022							
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL			
	ÁREA CAD	4,85	4,35		2,00	42,20			
				TOTAL GERAL		42,20	m²		
5.4	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA							
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL			
	ÁREA CAD	3,45	3,85		2,00	26,57			
				TOTAL GERAL		26,57	m²		
6.0		REVESTIMENTOS							
6.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO							
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL			
	PH	3,45		3,40	6,00	70,38			
	PV	3,85		2,60	4,00	40,04			
	PV	1,70		3,40	2,00	11,56			
	PH								
				TOTAL GERAL		121,98	m²		



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



6.2	87550	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM						
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL		
	PH	3,15		2,10	2,00	13,23		
	PH	1,50		2,10	4,00	12,6		
	PH	1,70		2,10	6,00	21,42		
				TOTAL GERAL		47,25	m²	
6.2	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM						
		A.CHAPISCO	LARG.	A. EMBOÇO	QUANT.	TOTAL		
	CHAP.- EMBOÇO	121,98		47,25		74,73		
				TOTAL GERAL		74,73	m²	
6.3	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE						
		LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL			
		3,15	2,10	2,00	13,23			
		1,50	2,10	4,00	12,60			
		1,70	2,10	6,00	21,42			
				TOTAL GERAL		47,25	m²	
7.0		PAVIMENTAÇÃO						
7.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021						
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL		
		3,85	3,45		1,00	13,28		
				TOTAL GERAL		13,28	m²	
7.2	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014						
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL		
		3,85	3,45		1,00	13,28		
				TOTAL GERAL		13,28	m²	
7.3	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45						
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL		
		3,85	3,45		1,00	13,28		
				TOTAL GERAL		13,28	m²	
8.0		ESQUADRIAS						
8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS						
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL		
	P1	2,10	0,90		1,00	1,89		
	P2	2,10	1,00		2,00	4,20		
				TOTAL GERAL		6,10	m²	
8.2	11396	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO						
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL		
	B1	0,50		0,50	2,00	0,50		
				TOTAL GERAL		0,50	m²	
8.3	74136/003	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO						
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL		
		1,30		0,90	2,00	2,34		



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE



		COMP,		ALTURA	QUANT	TOTAL			
		3,45		2,60	2,00	17,94			
		3,85		3,10	2,00	23,87			
			TOTAL GERAL			41,81	m²		
11.4	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE							
		COMP,		ALTURA	QUANT	TOTAL			
		0,90		2,10	2,00	3,78			
		1,00		2,10	4,00	8,40			
		0,10		0,50	4,00	0,20			
			TOTAL GERAL			12,38	m²		
12.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
12.1	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL							
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL			
					2,00	2,00			
			TOTAL GERAL			2,00	UND		
12.2	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL							
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL			
					1,00	1,00			
			TOTAL GERAL			1,00	UND		

MEMORIA CÁLCULO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY

1.0		MOVIMENTO DE TERRA							
1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL							
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL			
		30,35	0,35	0,40	1,00	4,25			
		8,45	0,35	0,40	1,00	1,18			
		19,20	0,35	0,40	2,00	5,38			
			TOTAL GERAL			10,81	M³		

1.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO							
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL			
		30,05	18,90	0,15	1,00	85,19			
			TOTAL GERAL			85,19	M³		

1.3		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM							
		COMP.	LARG.	ALTURA					
		30,05	18,90	0,15	1,35	1,17	134,56		
			TOTAL GERAL				134,56	M³	

1.4	95875,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA							
		COMP.	LARG.	ALTURA	dmt				
		30,05	18,90	0,20	8,00		908,71		
			TOTAL GERAL				908,71	M³xKM	

2.0		INFRAESTRUTURA							
2.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA							
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL			
		30,35	0,35	0,05	1,00	0,53			
		8,45	0,35	0,05	1,00	0,15			
		19,20	0,35	0,05	2,00	0,67			



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE



			TOTAL GERAL		1,35	M ³	
--	--	--	-------------	--	------	----------------	--

2.3	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL					
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL	
		30,35		0,20	1,00	6,07	
		8,45		0,20	1,00	1,69	
		19,20		0,20	2,00	7,68	
			TOTAL GERAL			15,44	M ²

3.0		SUPE-ESTRUTURA					
3.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL					
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL	
	PV	30,35		1,00	1,00	30,35	
	PH	19,20		1,00	2,00	38,40	
	PV	8,45		1,00	1,00	8,45	
			TOTAL GERAL			77,20	M ²

3.2	7369 - ORSE	CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO					
	PILARES	0,15	0,09	1,40	26,00	0,49	
	CINTAS	30,35	0,09	0,12	2,00	0,66	
	CINTAS	19,20	0,09	0,12	2,00	0,41	
	CINTAS	8,45	0,09	0,12	2,00	0,18	
			TOTAL 01			1,74	M ³

3.0		PAVIMENTAÇÃO					
3.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE					
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL	
		30,05	19,05		1,00	572,45	
			TOTAL GERAL			572,45	M ²

3.2	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO					
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL	
		30,05	19,05		1,00	572,45	
			TOTAL GERAL			572,45	M ²

3.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE					
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL	
		30,05	19,05	0,05	1,00	28,62	
			TOTAL GERAL			28,62	M ³

3.4	10042	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA					
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL	
		30,05	19,05		1,00	572,45	
			TOTAL GERAL			572,45	M ²

4.0		ESQUADRIAS					
4.1	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE					
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	DESCONTO	TOTAL
		30,35		3,00	1,00	2,10	88,95
		19,20		3,00	2,00		115,20
		8,45		3,00	1,00	2,10	23,25
			TOTAL GERAL			4,20	227,40 M ²



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE



8.1	2431-ORSE	TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO					1,00	PAR
8.2	2426-ORSE	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM,					1,00	PAR
8.3	COMP. BA 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE						
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL		
		30,35	19,20		1,00	582,72		
		TOTAL GERAL				582,72	M ²	

MEMORIA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE AREIA

1.0		MOVIMENTO DE TERRA						
1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL						
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL		
		8,00	0,30	0,40	2,00	1,92		
		16,00	0,30	0,40	2,00	3,84		
		TOTAL GERAL				5,76	M ³	

1.2	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)						
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL		
		15,70	7,70	0,30	1,00	36,27		
		TOTAL GERAL				36,27	M ³	

1.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT						
		COMP.	LARG.	ALTURA	DMT	TOTAL		
		15,00	7,00	0,30	8,00	252,00		
		TOTAL GERAL				252,00	M ³ XKM	

1.4	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA						
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL		
		8,00	0,30	0,05	2,00	0,24		
		16,00	0,30	0,05	2,00	0,48		
		TOTAL GERAL				0,72	M ³	

1.4	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO LARG. 14CM						
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL		
		8,00		0,60	2,00	9,60		
		16,00		0,60	2,00	19,20		
		TOTAL GERAL				28,80	M ²	

1.5	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO						
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL		
		8,00		0,60	4,00	19,20		
		16,00		0,60	4,00	38,40		
		TOTAL GERAL				57,60	M ³	

1.6	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM						
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL		
		8,00		0,60	4,00	19,20		
		16,00		0,60	4,00	38,40		
		TOTAL GERAL				57,60	M ³	



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



1.7	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.						
		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL		
		8,00		0,60	4,00	19,20		
		16,00		0,60	4,00	38,40		
		TOTAL GERAL				57,60	M³	

2.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

2.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO	1	CJ
-----	-------	--	---	----

Teresina: 26 de fevereiro de 2026

Eng. José Ribamar de Brito Silva
RN 190.062.470-2/ PI
Engenheiro Fiscal/SDE

JOSE RIBAMAR DE BRITO
SILVA:37498720310
0310

Assinado de forma digital por JOSE RIBAMAR DE BRITO
SILVA:37498720310
Dados: 2026.04.07 09:42:05 -03'00'