

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTI	LIZADO: 25,62	%					C/ DES	LIZADAS: SINA SONERAÇÃO e S	
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	151,47	190,28	1.522,24	0,15% 0,15%
2.0	COMPOSICIO	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100.00	222.05	405.56	40.556,00	3,89%
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1		70	100,00	322,85	405,56	40.556,00	3,89%
3.0	-	-	RUA PADRE NONATO MARQUES LOCAÇÃO					226.668,56 237,02	21,76% 0,02%
3.1.1	SINAPI -	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018 PAVIMENTAÇÃO	М	343,51	0,55	0,69	237,02 110.824,05	0,02% 10,64%
3.2.1	SEINFRA SEINFRA	C3233 C2896	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	M2 M2	2.590,07	2,13 36,65	2,68 46,04	6.941,39 59.209,28	0,67% 5,68%
3.2.2	SEINFRA	C2896	(AGREGADO ADQUIRIDO) ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	MZ	1.286,04	30,03	46,04	39.209,28	5,08%
3.2.3	SINAPI	94273	CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	М	674,74	43,01	54,03	36.456,20	3,50%
3.2.4	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	мз	8,80	743,33	933,77	8.217,18	0,79%
3.3.1	SEINFRA	C1256	DRENAGEM ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,06	45,56	57,23	12.480,22 1.262,49	1,20% 0,12%
3.3.2 3.4	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL PASSEIOS	M3	22,06	404,80	508,51	11.217,73 93.743,89	1,08% 9,00%
3.4.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM,	M2	630,34	65,60	82,41	51.946,32	4,99%
3.4.2	SINAPI	95240	ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.	M2	144,30	17,94	22,54	3.252,52	0,31%
3.4.3	SEINFRA	C4624	AF 07/2016 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO	M2	144,30	112,90	141,82	20.464,63	1,96%
3.4.4	SEINFRA	C3449	COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	м	645,96	22,28	27,99	18.080,42	1,74%
3.5	-	•	C/REJUNTAMENTO SINALIZAÇÃO			3444	4117	5.595,98	0,54%
3.5.1	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	32,00	14,32	17,99	575,68	0,06%
3.5.2	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,90	711,35	893,60	1.697,84	0,16%
3.5.3	SEINFRA	C2562	TUBO ACO GALV, C/OU S/COSTURA D=50mm (2") POSTE DE FERRO GALV, Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE	М	20,00	99,49	124,98	2,499,60	0,24%
3.5.4	COMPOSIÇÃO	COMP.2	20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	655,04	822,86	822,86	0,08%
3.6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA FINAL DE OBRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.590,07	1,17	1,47	3.807,40 3.807,40	0,37% 0,37%
4.0	*		RUA SDO 10 - TRECHO 01					178.477.12	17,13%
4.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF 10/2018	М	223,90	0,55	0,69	154,49 154,49	0,01%
4.2.1	SEINFRA	C3233	PAVIMENTAÇÃO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.136,01	2,13	2,68	96.396,75 5.724,51	9,25% 0,55%
4.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	M2	1.244,40	36,65	46,04	57.292,18	5,50%
4.2.3	SINAPI	94273	(AGREGADO ADQUIRIDO) ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS UNBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	м	446,71	43,01	54,03	24.135,74	2,32%
4.2.4	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	мз	9,90	743,33	933,77	9.244,32	0,89%
4.3		-	DRENAGEM					8.537,02	0,82%
4.3.1	SEINFRA SEINFRA	C1256 C0836	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3 M3	15,09 15,09	45,56 404,80	57,23 508,51	863,60 7.673,42	0,08%
4.4.1	SINAPI	92396	PASSEIOS EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM,	M2	431,21	65,60	82,41	62.631,53 35.536,02	6,01% 3,41%
			ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES				3402		
4.4.2	SINAPI	95240	SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	89,97	17,94	22,54	2.027,92	0,19%
4.4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	89,97	112,90	141,82	12.759,55	1,22%
4.4.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO SINALIZAÇÃO	М	439,73	22,28	27,99	12.308,04 7.617,40	1,18% 0,73%
4.5.1	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	M2	50,40	14,32	17,99	906,70	0,09%
4.5.2	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,95	711,35	893,60	1.742,52	0,17%
4.5.3	SEINFRA	C2562	TUBO ACO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE	М	20,00	99,49	124,98	2.499,60	0,24%
4.5.4	COMPOSIÇÃO	COMP.2	20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	3,00	655,04	822,86	2.468,58	0,24%
4.6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA FINAL DE OBRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.136,01	1,17	1,47	3.139,93 3.139,93	0,30%
5.0	esciones.	19.50	RUA SDO 10 - TRECHO 02		100000			355,395,77	34,11%
5.1 5.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF 10/2018	М	457,63	0,55	0,69	315,76 315,76	0,03%
5.2 5.2.1	SEINFRA	C3233	PAVIMENTAÇÃO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.365,79	2,13	2,68	192.786,74 11.700,32	
5.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.613,78	36,65	46,04	120.338,43	11,55%
5.2.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS	м	896,21	43,01	54,03	48.422,23	4,65%







ORÇAMENTO BÁSICO

011	LIZADO: 25,62	70		Maria				SONERAÇÃO e S	EINFRA 2
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTU
5.2.4	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	МЗ	13,20	743,33	933,77	12.325,76	1,18%
5.3	4	-	DRENAGEM				57.00	17.475,70	1,68%
5.3.1	SEINFRA SEINFRA	C1256 C0836	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	30,89 30,89	45,56 404,80	57,23 508,51	1.767,83 15.707,87	0,17%
5.4	-	-	PASSEIOS			,		127.382,36	12,23%
5.4.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	882,74	65,60	82,41	72.746,60	6,98%
5.4.2	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	181,12	17,94	22,54	4.082,44	0,39%
5.4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	181,12	112,90	141,82	25.686,44	2,47%
5.4.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO SINALIZAÇÃO	М	888,42	22,28	27,99	24.866,88 11.017,50	2,39%
5.5 5.5.1	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À	M2	67,20	14,32	17,99	1.208,93	0,12%
			BASE D'ÁGUA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM				77.0		
5.5.2	SEINFRA	C3297	ACO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	3,89	711,35	893,60	3.476,10	0,33%
5.5.3	SEINFRA	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE	М	37,50	99,49	124,98	4.686,75	0,45%
5.5.4	COMPOSIÇÃO	COMP.2	20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS LIMPEZA FINAL DE OBRA	UN	2,00	655,04	822,86	1.645,72 6.417,71	0,16%
5.6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.365,79	1,17	1,47	6.417,71	0,62%
6.0		-	RUA SDO 11	V				85.157,42	8,17%
6.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	М	109,41	0,55	0,69	75,49 75,49	0,01%
6.2.1	SEINFRA	C3233	PAVIMENTAÇÃO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	978,13	2,13	2,68	44.341,32 2.621,39	4,26% 0,25%
6.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	M2	531,41	36,65	46,04	24.466,12	2,35%
6.2.3	SINAPI	94273	[AGREGADO ADQUIRIDO] ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS	М	216,68	43,01	54,03	11.707,22	1,12%
6.2.4	SINAPI	94990	LURBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	мз	5,94	743,33	933,77	5.546,59	0,53%
6.3	-	-	DRENAGEM					4.033,73	0,39%
6.3.2	SEINFRA SEINFRA	C1256 C0836	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,13	45,56 404,80	57,23 508,51	408,05 3.625,68	0,04%
6.4	-		PASSEIOS		- /	,		29.094,80	2,79%
6.4.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	203,87	65,60	82,41	16.800,93	1,61%
6.4.2	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	40,08	17,94	22,54	903,40	0,09%
6.4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	40,08	112,90	141,82	5.684,15	0,55%
6.4.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO SINALIZAÇÃO	М	203,87	22,28	27,99	5.706,32 6.174,23	0,55%
6.5.1	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	25,92	14,32	17,99	466,30	0,04%
6.5.2	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM	M2	3,94	711,35	893,60	3.520,78	0,34%
6.5.3	SEINFRA	C2562	ACO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE TUBO ACO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	17,50	99,49	124,98	2.187,15	0,21%
6.6		-	LIMPEZA FINAL DE OBRA			4.47		1.437,85	0,14%
6.6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	978,13	1,17	1,47	1.437,85	0,14%
7.0			RUA SDO 12 LOCAÇÃO		Victoria de la		Total Control of	154.020,13 161,98	0,029
7.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	М	234,75	0,55	0,69	161,98	0,02%
7.2.1	SEINFRA	C3233	PAVIMENTAÇÃO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.652,64	2,13	2,68	69.823,07 4.429,08	0,43%
7.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	M2	783,13	36,65	46,04	36.055,31	3,46%
			(AGREGADO ADQUIRIDO) ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,			73.5			
7.2.3	SINAPI	94273	DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO YIÁRIO). AF 06/2016	М	476,47	43,01	54,03	25.743,67	2,47%
7.2.4	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	МЗ	3,85	743,33	933,77	3.595,01	0,359
7.3	SEINFRA	C1256	DRENAGEM ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	МЗ	16,43	45,56	57,23	9.295,11 940,29	0,89%
7.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	М3	16,43	404,80	508,51	8.354,82	0,80%
7.4.1	SINAPI	92396	PASSEIOS EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM,	M2	469,57	65,60	82,41	67.474,60 38.697,26	3,71%
7.4.2	SINAPI	95240	ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.	M2	93,67	17,94	22,54	2.111,32	0,20%
7.4.3	SEINFRA	C4624	AF 07/2016 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	93,67	112,90	141,82	13.284,28	1,28%
7.4.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	М	478,09	22,28	27,99	13.381,74	1,28%
7.5	-		SINALIZAÇÃO FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Á					4.835,97	0,46%
	SEINFRA	C3219		M2	14,00	14,32	17,99	251,86	0,029









ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,62%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI DEZ/2022 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUA
7.5.2	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,54	711,35	893,60	1.376,14	0,13%
7.5.3	SEINFRA	C2562	TUBO ACO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	12,50	99,49	124,98	1.562,25	0,15%
7.5.4	COMPOSIÇÃO	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,00	655,04	822,86	1.645,72	0,16%
7.6	-		LIMPEZA FINAL DE OBRA					2.429,40	0,23%
7.6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.652,64	1,17	1,47	2.429,40	0,23%

TOTAL GERAL 1.041.817,24

O orçamento importa o valor de : um milhão, quarenta e um mil, oitocentos e dezessete reais e vinte e quatro centavos



Classiff GA

SOLID SALVECTO DE PROVINCIO DE COMPONIO SOLIDO SOLID SOLIDO SOLIDO





III. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

A .

JOTA BARROS PROJETOS Cláudio José Quelroz Barros Eng^o Ovil - CRSA 13419D-CE





MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	10									
1.0	1.0 C1937	SERVIÇOS PREL PLACAS PADRÃO					-				-	
***	01757	TENCHS TABIONO	DE 00101		Comprimento 4,00	×	Largura 2,00	×	Quantidade 1,00	=	Área 8,00	M2
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃ	O DA ORRA						Total	=	8,00	M2
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO										
									Quantidade	=	Total	-
									100,00 Total	=	100,00	%
											200/00	
3.0	3.0	RUA PADRE NO	NATO MARQUES	-		200		de la		-	and the last	Link
3.1 3.1.1	3.1 99064	LOCAÇÃO LOCAÇÃO DE PAV	MENTAÇÃO AF	10/201	9							
3.1.1	33004	LOCAÇÃO DE TAV	MILITAÇÃO, AI _	10/201			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
							343,51	×	1,00	=	343,51	M
200	22								Total	=	343,51	М
3.2 3.2.1	3.2 C3233	PAVIMENTAÇÃO REGULARIZAÇÃO										
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO	DO SUB-LETTO		Comprimento	×	Largura	×	Quantidade	=	Área	
LA	RGURA CO	M CONFORME A S	SEÇÃO TIPO DA	RUA	343,51	×	7,54	x	1,00	=	2590,07	M2
							0.00		Total	=	2590,07	M2
3.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO E	EM PEDRA TOSCA	S/ REJ								
					Comprimento	×	Largura	×	Quantidade	=	Área	ма
					343,51		4,00 DESCONTOS	X	1,00	-	1374,04	M2
			Faixas de Pede	stres	5,50	×	4,00	×	-4,00	=	-88,00	M2
									Total	=	1286,04	M2
3.2.3	94273	ASSENTAMENTO	DE GUIA (MEIO-F	IO) EM	TRECHO RETO, C	ONFECC	IONADA EM CONCE		A comment of the comm			
					2.2.2		Comprimento	×	Quantidade	=	Total	
					Lado Esc	Direito	305,76 324,58	×	1,00	=	305,76 324,58	M
					TRAVAM		44,40	×	1,00	_	44,40	M
									Total	=	674,74	м
3.2.4	94990	EXECUÇÃO DE PA	ASSEIO (CALÇADA	OU P	ISO DE CONCRET	O COM C	CONCRETO MOLDAD	OINL	OCO, FEITO EM O	BRA, A	CABAMENTO	
			Comprimento	×	Largura	×	ESPESSURA	x	Quantidade	=	Total	
	Travessi	a de Pedestres	5,50	×	4,00	×	0,10	×	4,00 Total	=	8,80	m3
3.3	3.3	DRENAGEM							Total	-	8,80	m3
3.3.1	C1256		IUAL CAMPO ABER	RTO EM	TERRA ATÉ 2M							
			Comprimento	×	Largura	×	Altura	×	Quantidade	=	Volume	
		Lado Esquerdo	305,76	×	0,35	x	0,10	×	1,00	=	10,70	М3
	Sarjeta	s Lado Direito	324,58	×	0,35	×	0,10	×	1,00	=	11,36	M3
3.3.2	C0836	CONCRETO NÃO I	ESTRUTURAL PRE	PARO N	ΙΔΝΙΙΔΙ				Total	=	22,06	МЗ
3.3.2	00000	Igual ao item 3.		AILO I	INIONE							
		A									Volume	
									Item 3.3.1	=	22,06	М3
		PASSEIOS							Total	=	22,06	МЗ
3.4 3.4.1	3.4 92396		SSEIO EM PISO I	NTERT	RAVADO COM BI	OCO RET	ANGULAR COR NA	TURAL	DE 20 X 10 CM ES	SPESSI	IRA 6 CM AF	
3.4.1	32330	EXECUÇÃO DE FA	155210 211 1150 1	WILK!	Comprimento	×	Largura	X	Quantidade	=	Área	
			Lado Esqu	erdo	305,76	×	1,00	×	1,00	=	305,76	M2
			Lado Di	reito	324,58	×	1,00	×	1,00	=	324,58	M2
242	95240	LACTRO DE CONO	CRETO MACRO AL	DITCAD	O EM DISOS LATE	C CORD	E COLO OLI BADIES	C ECD	Total	45.00	630,34	M2
3.4.2	95240	Igual ao item 3.		PLICAD	U EM PISUS, LAUE	ES SUBK	E SOLO OU RADIER	(5, E5P	ESSURA DE 3 CM.	Ar_U	//2016	
											Área	
									Item 3.4.3	=	144,30	M2
									Total	=	144,30	M2
3.4.3	C4624	PISO PODOTATIL	EXTERNO EM PM	C ESP.	Comprimento		RGAMASSA (FORNE Largura	CIMEN	TO E ASSENTAMEI Quantidade	NTO)	Área	
		Podotátil Direc	ional Lado Esqu	erdo	281,12	×	0,20	×	1,00	=	56,22	M2
			recional Lado Di		297,18	x	0,20	×	1,00	=	59,44	M2
			erta fim das calç		12,00	×	0,20	×	9,00	=	21,60	M2
	Podotátil	de Alerta Faixas	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		1,60	×	0,40	×	2,00	=	1,28	M2
		Podotá	itil de Alerta Rar	mpas	7,20	×	0,20	×	4,00 Total	=	5,76	M2
3.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MO	OLDADO (0,07x0,	30×1 00	D)m C/REJUNTAM	ENTO			Total	-	144,30	MZ
	00110		(0,0,00)		,		Comprimento	×	Quantidade	=	Total	
					LADO ESQ		305,76	×	1,00	=	305,76	М
					LADO DI		324,58	×	1,00	=	324,58	М
					TRAVAM	ENTOS	1,42	x	11,00 Total	=	15,62 645,96	M
3.5	3.5	SINALIZAÇÃO							Juli		0.3/30	
3.5.1	C3219		TAL/TINTA REFLET	TIVA/RE	ESINA ACRÍLICA	A BASE D	'ÁGUA					
			Comprimento da		Largura da		Quant. Por		Quant. Total	_	Total	
			pintura	×	pintura	×	faixa	×	de faixas	_	Total	
			4,00	×	0,40	×	5,00	×	4,00	-	32,00	М
											0 . 1	1

Caude for G Ass.
SCHWEARRES PROJETO
Claudia keek Queena 8amo

Ø





MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

TEM	CODIGO	SERVIÇOS		1916								
253	C22C7	DI ACA DE DEC.	AMENTACÃO	EDTANC	IA DEEL FTTUA	1000	ALVANIZADO C/PE	ifcus	Total	=	32,00	ı
3.5.2	C3297	PLACA DE REGUI	LAMENTAÇÃO/ADV	ERTENC	IA REFLETIVA EM	AÇO G	Área		1000		4	
						R19		×	Quantidade	=	Area	
						A31b	0,20	×	2,00		0,40	1
						R-3	0,25	X	4,00	=	1,00	1
						K-3	0,25	x	2,00	=	0,50	
3.5.3	C2562	TURO ACO CALV	CIOU CICOSTUR	A D-E0	mm (2")				Total	-	1,90	P
3.5.3	C2562	TUBO AÇO GALV	. C/OU S/COSTUR	A D=501	nm (2)		Commission		Overstidede	_	Total	
			CTN		TO DE ADVEDT		Comprimento	×	Quantidade	=	Total	
				-	ÃO DE ADVERT		2,50	×	4,00	=	10,00	
			SINALIZ	AÇAO D	E REGULAMENT	AÇAO	2,50	×	4,00	=	10,00	
3.5.4	COMP.2	DOCTE DE FERR	CALV & 2" H -	2 FOM C	OM 3 DI ACAC DE	20745	CM EM CHAPA ESM	ALTADA	Total		20,00	
3.5.4	COMP.2	POSTE DE FERRO	GALV. 0 2 , H =	2,50M C	OM 2 PLACAS DE	20845	CM EM CHAPA ESM	ALTADA	Quantidade	=	Total	
					TOES	TTETC	ÇÃO DE LOGRAD	OUBOS	1,00	=	1,00	(
					IDE	WIII ICA	IÇAO DE LOGRAD	OURUS	Total	=	1,00	i
									rotar	_	1,00	
3.6	3.6	LIMPEZA FINA	DE ORPA									
3.6.1	C3447		O EM ÁREA URBAN	IZADA								
.0.1	C3447	LIMPLEA DE PIS	O LIT AKEA OKDAN		Comprimento	x	Largura	×	Quantidade	=	Área	
	DA	VIMENTAÇÃO +	SARJETAS+CALC		343,51	x	7,54	×	1,00	_	2590,07	
	-	VIMENTAÇÃO T	SAIDETASTCALL	AUA	343,31	^	7,54	^	Total	=	2590,07	-
									Total	-	2350,07	
4.0	4.0	RUA SDO 10 - 1	RECHO DI									
4.1	4.1	LOCAÇÃO	INECHO UI	- 1 1 1 1 1 1 1			Control State of Stat					
1.1.1	99064		VIMENTAÇÃO, AF	10/2015	2							
	33004	LUCHYAU DE PA	TIME TAGAO. AF_	10/2010			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
							223,90	×	1,00	=	223,90	
							223,30	^	Total	=	223,90	
4.2	4.2	PAVIMENTAÇÃ	0						Total	-	223,30	
.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO										
1.2.1	63233	REGOLARIZAÇÃO	DO SOB LLITO	,	Comprimento	x	Largura	×	Quantidade	=	Área	
				,	223,90	×	9,54	×	1,00	_	2136,01	
					223,90	*	9,54	^	Total	=	2136,01	1
2.2	C2006	DAVIMENTAÇÃO	EM DEDDA TOCCA	C/ DENI	NTAMENTO (ACE	ECADO	ADOUTBIDO		Total	-	2130,01	
.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO	EM PEDRA TOSCA		A DESCRIPTION OF THE PERSON OF		The state of the s		0	=	á	
					Comprimento	×	Largura	×	Quantidade		Área	
					223,90	×	6,00	×	1,00	=	1343,40	
							DESCONTOS		2.00		00.00	
			Faixas de Pedes	stres	5,50	×	6,00	×	-3,00	=	-99,00	1
	0.1272		DE C. II. (MEIO E	10) 541	EDECUG DETO	ONEFEC	TOWARD EN CONC	0.000	Total	=	1244,40	1
.2.3	94273	ASSENTAMENTO	DE GUIA (MEIO-F	10) EM	RECHO RETO, C	UNFECC	IONADA EM CONC			=	Total	
					Lado Eco	words	Comprimento 214,67	×	Quantidade 1,00	=	214,67	
					Lado Eso	Direito	216,54	×	1,00	_	216,54	
					TRAVAMI		15,50			=	15,50	
					IKAVAMI	ENIUS	15,50	×	1,00 Total	=	446,71	
1.2.4	94990	EVECUÇÃO DE D	ACCETO (CALCADA	OUDT	O DE CONCRET	COM	CONCRETO MOLDA	DO IN LO				
1.2.4	94990	EXECUÇÃO DE P	Comprimento	X	Largura	X	Espessura	×	Quantidade	=	Total	
	Turungal	a de Pedestres	5,50					×	3,00	_	9,90	
	Travessi	a de Pedestres	5,50	×	6,00	×	0,10	×	Total	=		-
		DDENAGEM							Total	-	9,90	
4.3	4.3	DRENAGEM	NUM CAMPO ADES	TO EN	TEDDA ATÉ 3M							
.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MAI	NUAL CAMPO ABER				Altura	-	Ougastidada	_	Volume	
	Caulata	Lada Earward	Comprimento	×	Largura	×		×	Quantidade	=	Volume	
		Lado Esquerdo	214,67	×	0,35	X	0,10	×	1,00	=	7,51	
	Sarjeta	s Lado Direito	216,54	X	0,35	×	0,10	X	1,00 Total	=	7,58 15,09	
2.2	C0036	CONCRETO NÃO	ESTRUTURAL PRE	DARO M	ANIIAI				Total	-	13,09	
.3.2	C0836	Igual ao item 4		FARU MA	ANUAL							
		Agual ao Item 4									Volume	
									Item 4.3.1	_	15,09	
									Total	=	15,09	
4.4	4.4	PASSEIOS							Total	-	13,09	
4.4	4.4		ACCETO EM DICO I	NTERTO	AVADO COM BLA	OCO PE	TANGULAR COR NA	TURAL	E 20 Y 10 CM E	SDECCI	IDA 6 CM AE	
.4.1	92396	EXECUÇÃO DE P	M33E10 EM P130 1				TANGULAR COR NA	X	Quantidade	=	Área	
			Lada Face		Comprimento 214,67	×	Largura		1,00	=	214,67	
			Lado Esqu			X	1,00	×	1,00	=	216,54	
			Lado Di	eito	216,54	×	1,00	Α.	Total	=	431,21	
143	05340	LASTRO DE COM	CRETO MACRO	DITCADO	EM DISOS LATE	S SABB	E SOLO OU RADIE	DS ESDE				
1.4.2	95240	Igual ao item 4		LICADO	, LM P1303, LAJE	J JUBR	L JULU UU KADIE	no, core	JOHN DE 3 CM.	AI _0/	,2010	
		Igual ao item 4	4.3								Área	
									Item 4.4.3	_	89,97	
									Total	=	89,97 89,97	
143	CACOA	DIEC DODOTÁTE	EVTERNO EM PM	C ECD 3	CM ACCENTADO	COMA	RGAMASSA (FORN	ECIMENT			03,37	
1.4.3	C4624	PISO PODOTATI	L EXTERNO EM PM								Área	
		Dad-state of	sianal Lada Fa		the second secon							
	B. 4								0.00			
	Podotát	II de AlertaFaixa	s muçanda de sei	ntido	0,40	×	0,40	X	2,00	-	0,32	
4.4.3		Podotátil Dire Podotátil D	cional Lado Esquirecional Lado Di s muçanda de se	ierdo ireito	196,79 198,65 0,40	X X X	0,20 0,20 0,40	X X X X	Quantidade 1,00 1,00 2,00	= = = =	Área 39,36 39,73 0,32	

A STATE OF THE STA

OT BARKEDS PROJETO: Clausing least Quintrial Barriers





MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			5.55							
		Podota	átil de Alerta Ran	npas	7,20	×	0,20	×	6,00 Total	=	8,64 89,97	M:
4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ M	OLDADO (0,07x0,3	30x1,00	m C/REJUNTAM	ENTO						
							Comprimento	×	Quantidade	=	Total	
					LADO ESQ		214,67	×	1,00	=	214,67	M
					LADO DI		216,54	×	1,00	=	216,54	M
					TRAVAM	ENTOS	1,42	X	6,00	=	8,52	М
.5	4.5	SINALIZAÇÃO							Total	=	439,73	М
5.1	C3219		TAL/TINTA REFLET	IVA/RES	SINA ACRÍLICA À	BASE D	'ÁGUA					
			Comprimento da pintura	×	Largura da pintura	×	Quant. Por faixa	x	Quant. Total de faixas	=	Total	
			6,00	×	0,40	×	7,00	×	3,00	=	50,40	M
									Total	=	50,40	M
5.2	C3297	PLACA DE REGUI	LAMENTAÇÃO/ADV	ERTÊNC	IA REFLETIVA EN	M AÇO G	ALVANIZADO C/PE	LÍCULA A				
							Área	x	Quantidade	=	Área	
						R19	0,20	×	1,00	=	0,20	M
						A32b	0,25	×	6,00	=	1,50	M.
						A21e	0,25	×	1,00	=	0,25	M.
F 2	COECO	TURO ACO CALL	CIOUSICOSTUS	A D-F0	mm (2")				Total	=	1,95	M
5.3	C2562	TUBO AÇO GALV	. C/OU S/COSTUR	A D=50	mm (2")		Compriments	_	Quantidade	=	Total	
			CTN	ALTZA	ÃO DE ADVERT	TENCTA	Comprimento 2,50	×	7,00	=	17,50	M
					DE REGULAMEN		2,50	×	1,00	_	2,50	M
			SINALIZ	AÇAU L	L REGULAMEN	AÇAU	2,50	X	Total	=	20,00	N
5.4	COMP.2	POSTE DE FEDRA	GALV Ø 2" H -	2.50M	COM 2 PLACAS D	E 20145	CM EM CHAPA ESM	ALTADA				
5,4	COMP.2	OSIL DE PERRI	JALV. 10 2 , 11 =	2,3011	E PLACAS D	_ 2UA43	CIT EN CHAPA ESM	ALIADA	Quantidade	=	Total	
					IDE	NTIFICA	ÇÃO DE LOGRAD	OUROS		_	3,00	U
									Total	=	3,00	U
									-			
.6	4.6	LIMPEZA FINA	L DE OBRA									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PIS	O EM ÁREA URBAN	IZADA								
					Comprimento	×	Largura	×	Quantidade	=	Área	
	PAVI	MENTAÇÃO + SA	RJETAS+CALÇAC	CADA	223,90	×	9,54	×	1,00	=	2136,01	М
									Total	=	2136,01	М
.0	5.0 5.1	RUA SDO 10 - 1 LOCAÇÃO	RECHO 02									
1.1	99064		VIMENTAÇÃO. AF_	10/201	8							
4.4	33004	LUCAÇÃO DE PA	TIPLETTAÇÃO. AF_	20/201			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
							457,63	x	1,00	=	457,63	N
							,00	-	Total	=	457,63	N
.2	5.2	PAVIMENTAÇÃ	0						7.77			
2.1	C3233		D DO SUB-LEITO									
			CHOOSE ON THE PROPERTY SEE		Comprimento	×	Largura	×	Quantidade	=	Área	
					457,63	×	9,54	×	1,00	=	4365,79	M
									Total	=	4365,79	M
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO	EM PEDRA TOSCA	S/ REJU	JNTAMENTO (AG	REGADO	ADQUIRIDO)					
	0.100	7			Comprimento	×	Largura	×	Quantidade	=	Área	
					457,63	×	6,00	×	1,00	=	2745,78	M
							DESCONTOS					
			Faixas de Pede	stres	5,50	×	6,00	×	-4,00	=	-132,00	M
									Total	=	2613,78	М
2.3	94273	ASSENTAMENTO	DE GUIA (MEIO-F	IO) EM	TRECHO RETO, C	CONFECC	IONADA EM CONCI		É-FABRICADO, D			
							Comprimento	×	Quantidade	=	Total	
					Lado Es		458,03	×	1,00	=	458,03	1
						Direito	424,71	×	1,00	=	424,71	N
					Travai	mentos	13,47	×	1,00	=	13,47	1
	0.1000	EVECUCÃO DE -	ACCES (CA. C		CO DE CONCE	0 0011	CONCRETO MOLON	00 111 1	Total	=	896,21	P
2.4	94990	EXECUÇÃO DE P					CONCRETO MOLDAI		Quantidade	BRA, A		
	-	de Bed	Comprimento	×	Largura	×	Espessura	×	4,00	=	Total 13,20	m
	Travessi	a de Pedestres	5,50	×	6,00	X	0,10	×	Total	=	13,20	m
.3	5.3	DRENAGEM							7 0001		20,20	***
3.1	C1256		NUAL CAMPO ABER	RTO EM	TERRA ATÉ 2M							
J. 2	01230	-Donangho Pin	Comprimento	X	Largura	×	Altura	×	Quantidade	=	Volume	
	Sarietas	Lado Esquerdo	458,03	x	0,35	×	0,10	×	1,00	=	16,03	М
		s Lado Direito	424,71	×	0,35	×	0,10	×	1,00	=	14,86	M
	2011010		- 11.	-		- 60			Total	=	30,89	M
		CONCRETO NÃO	ESTRUTURAL PRE	PARO M	ANUAL						0.00	
3.2	C0836											
3.2	C0836	Igual ao item !	5.3.1									
3.2	C0836		5.3.1								Volume	
3.2	C0836		5.3.1						Item 5.3.1	=	30,89	
3.2	C0836		5.3.1						Item 5.3.1 Total	=		M
	C0836	Igual ao item !							Total	=	30,89 30,89	М
.4		Igual ao item !					FANGULAR COR NA		Total DE 20 X 10 CM, ES	= SPESS	30,89 30,89 URA 6 CM. AF	М
3.2 5.4 4.1	5.4	Igual ao item !			RAVADO, COM BL Comprimento 458,03	OCO RET	FANGULAR COR NA Largura 1,00	TURAL C	Total	=	30,89 30,89	М

A

SOTT GARROS PROJETOS CIRCLES SAR Queena Burros Sant One Sala (MINO)





MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
		Lado I	Direito	424,71	×	1,00	X	1,00 Total	=	424,71	M2
.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO,	ADITCAD	O EM DISOS LATE	S SORPE	E SOLO OLI PADTE	S ESDE			882,74	MZ
.4.2	95240	Igual ao item 5.4.3	AFLICAL	O EM PISOS, LAGE	3 SUBRI	E SOLO OO RADIER	(3, E3FE	SSORA DE S CH.	Ar_U/	/2016	
										Área	
								Item 5.4.3	=	181,12	M2
								Total	=	181,12	MZ
5.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P	MC ESP.	3CM, ASSENTADO	COM AF	RGAMASSA (FORNE	CIMENT	O E ASSENTAMEN	(OTV		
				Comprimento	×	Largura	×	Quantidade	=	Área	
		Podotátil Direcional Lado Esc	querdo	436,19	×	0,20	×	1,00	=	87,24	M2
		Podotátil Direcional Lado	Direito	403,70	×	0,20	×	1,00	=	80,74	M2
		Podotátil de Alerta fim das ca	lçadas	1,20	×	0,20	×	8,00	=	1,92	Ma
		Podotátil de AlertaFaixas de pe	destre	3,90	×	0,20	×	7,00	=	5,46	Ma
		Podotátil de Alerta R	ampas	7,20	×	0,20	×	4,00	=	5,76	MZ
								Total	=	181,12	M
5.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0	0,30x1,0	0)m C/REJUNTAME	ENTO						
						Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
				LADO ESQI		458,03	×	1,00	=	458,03	M
				LADO DI		424,71	x	1,00	=	424,71	М
				TRAVAM	ENTOS	1,42	×	4,00	=	5,68	М
								Total	=	888,42	М
5.5	5.5	SINALIZAÇÃO				11					
5.5.1	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFL	ETIVA/R	ESINA ACRILICA A	BASE D	AGUA					
		Comprimento	ia	Largura da		Quant. Por	**	Quant. Total	=	Total	
		pintura	×	pintura	×	faixa	×	de faixas	=	rotal	
		6,00	×	0,40	×	7,00	×	4,00	-	67,20	М
		6,00	×	0,40	*	7,00	*	Total	=	67,20	M
5.5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/AL	VERTÊN	CIA REFLETIVA EN	M ACO G	ALVANIZADO C/PE	ITCHIA		-	07,20	
3.3.2	C3237	FLACA DE REGULAMENTAÇÃO/AL	VERILIN	CIA KELLETIVA EL	A AÇO G	Área	×	Quantidade	=	Área	
					R1	0,59	×	1,00	_	0,59	Ma
					R19	0,20	×	4,00	=	0,80	Ma
					A32b	0,25	×	8,00	=	2,00	M
					A21e	0,25	×	1,00	_	0,25	M
					A-10b	0,25	×	1,00		0,25	M
					200	0,25		Total	=	3,89	M
5.5.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTU	JRA D=5	0mm (2")				1000		5,05	
						Comprimento	×	Quantidade	=	Total	
		S	INALIZA	CÃO DE ADVERT	TENCIA	2,50	×	10,00	=	25,00	М
				DE REGULAMEN		2,50	x	5,00	=	12,50	М
			103000					Total	=	37,50	М
5.5.4	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H	= 2,50M	COM 2 PLACAS D	E 20X45	CM EM CHAPA ESM	ALTADA	PARA IDENTIFIC	AÇÃO	DE LOGRADO	
								Quantidade	=	Total	
				IDE	NTIFICA	AÇÃO DE LOGRAD	OUROS	2,00	=	2,00	UN
								Total	=	2,00	UN
5.6	5.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA	willed.								
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBA	ANIZADA							1	
				Comprimento	x	Largura	×	Quantidade	=	Area	
		PAVIMENTAÇÃO + SARJETAS+o	alçada	457,63	×	9,54	×	1,00	=	4365,79	Ma
-		BULL CO	-		-	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		Total	=	4365,79	M:
6.0	6.0	RUA SDO 11	Later -	A SALES AND A SECOND	SALES OF SALES			The Real Property lies	-		-
6.1	6.1	LOCAÇÃO DE DAVIMENTAÇÃO A	F 10/20	10							
6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. A	_10/20	10		Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
						109,41	X	1,00	=	109,41	М
						109,41	^	Total	=	109,41	м
6.2	6.2	PAVIMENTAÇÃO						Total	_	103,41	
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									
0.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SOB ELITO		Comprimento	×	Largura	×	Quantidade	=	Área	
				109,41	×	8,94	×	1,00	=	978,13	M
				-00/11		9121		Total	=	978,13	M
6.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSO	CA S/ RF	JUNTAMENTO (AGI	REGADO	ADOUIRIDO)					
	02070		/	Comprimento	X	Largura	×	Quantidade	=	Área	
				109,41	×	5,40	×	1,00	=	590,81	M:
						DESCONTOS					
		Faixas de Peo	destres	5,50	x	5,40	×	-2,00	=	-59,40	M:
						3616		Total	=	531,41	M
6.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO	-FIO) EN	TRECHO RETO, C	CONFECC	IONADA EM CONC	RETO PR	É-FABRICADO, D	IMENS	ÕES 100X15	
	F3C120/4	The state of the s				Comprimento	×	Quantidade	=	Total	
				Lado Es		90,61	×	1,00	=	90,61	M
					Direito	113,26	×	1,00	=	113,26	M
				Travar	mentos	12,81	×	1,00	=	12,81	M
								Total	=	216,68	M
		AND RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH				The second of the second	4.5				
6.2.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇA						OCO, FEITO EM O	BRA, A	CABAMENTO	
6.2.4		Comprimento	×	Largura	×	Espessura	×	OCO, FEITO EM O Quantidade	BRA, A	CABAMENTO Total	
6.2.4								OCO, FEITO EM O	BRA, A	CABAMENTO	m

m3 m3

Claudia link Querral Berton. English Link District.





MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

6.3	CODIGO	SERVIÇOS					1 -					
9.3	6.3	DRENAGEM										
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MA	ANUAL CAMPO ABER	TO EM	TERRA ATÉ 2M							
			Comprimento	x	Largura	×	Altura	×	Quantidade	=	Volume	
	Sarjetas	Lado Esquerdo	90,61	×	0,35	×	0,10	×	1,00	=	3,17	M.
	Sarjeta	s Lado Direito	113,26	×	0,35	×	0,10	×	1,00	=	3,96	M.
	200								Total	=	7,13	M
3.2	C0836	CONCRETO NÃ	O ESTRUTURAL PRE	PARO I	MANUAL							
		Igual ao item	6.3.1									
											Volume	
									Item 6.3.1	-	7,13	М
									Total	=	7,13	M
.4	6.4	PASSEIOS			Anna a sassa							
4.1	92396	EXECUÇÃO DE	PASSEIO EM PISO I	NTERT								
					Comprimento	×	Largura	×	Quantidade	=	Área	
			Lado Esqu		90,61	×	1,00	×	1,00	=	90,61	М
			Lado Di	reito	113,26	×	1,00	X	1,00	=	113,26	М
									Total	=	203,87	М
4.2	95240		NCRETO MAGRO, AI	PLICAL	O EM PISOS, LAJE	S SOBR	E SOLO OU RADIER	S, ESP	ESSURA DE 3 CM.	AF_07	/2016	
		Igual ao item	6.4.3								4	
											Área	
									Item 6.4.3	=	40,08	М
		DICO DODOTÍT		C FCD	2011 1005117120		SCHULECA (FORM	CIMEN	Total	=	40,08	M
1.3	C4624	PISO PODOTAT	TIL EXTERNO EM PM	C ESP.	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		Additional and the property of the party of					
		Dedettell C	naiseal I - d - F		Comprimento	×	Largura	X	Quantidade	=	Área	
			ecional Lado Esqu		79,61	×	0,20	×	1,00	=	15,92	M
			Direcional Lado Di		102,78	×	0,20	×	1,00	=	20,56	M
	P		ta mudança de sei		0,40	×	0,40	×	3,00	=	0,48	M
			Alerta fim das calç		1,20	×	0,20	×	1,00	=	0,24	М
		Podo	tátil de Alerta Rar	npas	7,20	×	0,20	×	2,00	=	2,88	М
									Total	=	40,08	М
4.4	C3449	MEIO FIO PRE	MOLDADO (0,07x0,	30x1,0	0)m C/REJUNTAME	ENTO	Santa Consider				2000	
							Comprimento	×	Quantidade	=	Total	
					LADO ESQI		90,61	×	1,00	=	90,61	١
					LADO DI	REITO	113,26	×	1,00	=	113,26	1
									Total	=	203,87	1
.5	6.5	SINALIZAÇÃO					. /					
5.1	C3219	FAIXA.HORIZO	NTAL/TINTA REFLET	TIVA/R	ESINA ACRILICA A	BASE D	'AGUA					
			Comprimento da		Largura da		Quant. Por		Quant. Total		201	
			pintura	×	pintura	×	faixa	×	de faixas	=	Total	
			F 40		0.40		6.00		2.00	_	25.02	
			5,40	×	0,40	×	6,00	×	2,00		25,92	1
5.2	C3297	DI ACA DE DEC	ULAMENTAÇÃO/ADV	FOTÊN	CIA DEEL ETTIVA EA	4 400 0	ALVANIZADO CIDE	form A	Total	=	25,92	
5.2	C3297	PLACA DE REGI	ULAMENTAÇAO/ADV	EKIEN	CIA KEFLETIVA EN	M AÇO G	Área			=	Área	
								×	Quantidade	-		
						R1	0,59	X	1,00	=	1,18	N
						A32b	0,20	×	4,00	=	2,56	N
						A320	0,64	X			3,94	M
- 2	COFFE	TURO ACO CAL	V COULCICOSTUD	A D-E	Omm (2")				Total	=	3,94	P
5.3	C2562	TUBO AÇO GAL	LV. C/OU S/COSTUR	A D=5	umm (2°)		Comprimento		Quantidade	=	Total	
			CTA	A1 77	ÇÃO DE ADVERT	TENCTA	2,50	x		_	10,00	
					DE REGULAMEN		2,50	X	4,00 3,00	=	7,50	,
			SINALIZ	AÇAU	DE REGULAMEN	IAÇAU	2,50	X	Total			,
		I TMDEZA ETA	AL DE OPPA						Iotal	=	17,50	,
.6	6.6 C3447	LIMPEZA FIN	SO EM ÁREA URBAN	IIZADA								
6.1	C344/	LIMPEZA DE PI	SO EN AREA URBAN	LLAUF	Comprimento	×	Largura	×	Quantidade	=	Área	
		VIMENTAÇÃO	+ SARJETAS+CALO	ADA		×	8,94	×	1,00	=	978,13	М
	P	AVIMENTAÇÃO -	T SARJETASTCAL	AUA	109,41	×	0,34	X	Total	=	978,13	M
.0	7.0	RUA 500 12	THE STATE OF THE STATE OF	Table 1			1000000		Total	_	970,13	-
.1	7.1	LOCAÇÃO										
1.1	99064		PAVIMENTAÇÃO. AF_	10/20	18							
	33004	LUCAÇÃO DE P	ATTICITINGAU. AF	10/20			Comprimento	×	Quantidade	=	Total	
							234,75	×	1,00	_	234,75	1
							234,73	^	Total	=	234,75	- 1
.2	7.2	PAVIMENTAÇ	ÃO						, otal			
2.1	C3233		ÃO DO SUB-LEITO									
	00200				Comprimento	×	Largura	x	Quantidade	=	Área	
					234,75	×	7,04	×	1,00	=	1652,64	M
					,,				Total	=	1652,64	M
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃ	O EM PEDRA TOSCA	S/ RF	JUNTAMENTO (AGI	REGADO	ADQUIRIDO)					
	02030	. ATTACKET INGA		-	Comprimento	×	Largura	×	Quantidade	=	Área	
					234,75	×	3,50	×	1,00	=	821,63	N
							DESCONTOS					
			Faixas de Pede	stres	5,50	×	3,50	x	-2,00	=	-38,50	٨
					2,30	-	2,30	-	-100			
			, unab ac , cae						Total	=	783,13	N
2.3	94273	ASSENTAMENT			TRECHO RETO. C	CONFECC	IONADA EM CONC	RETO P			783,13 SÕES 100X15	
2.3	94273	ASSENTAMENT	O DE GUIA (MEIO-F		1 TRECHO RETO, C	CONFECC	COMPRIMENTO	RETO P				N

Part for 6 harmon Barrows

A STATE OF THE STA





MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			186	Diroito	236 97		1,00	=	236,87	1
						Direito	236,87	X		=		1
	1 1 2 4 4				Travan	nentos	6,90	×	1,00 Total	=	6,90 476,47	
7.7.4	04000	EVECTICÃO DE T	ASSEIO (CALÇADA)	1011010	O DE CONCRET	0 004 0	ONCRETO MOI DAD	OINIO				,
7.2.4	94990	EXECUÇÃO DE PA										
			Comprimento	x	Largura	×	Espessura	×	Quantidade	=	Total	-
	Travessia	de Pedestres	5,50	X	3,50	×	0,10	×	2,00		3,85	m
									Total	=	3,85	m
7.3	7.3	DRENAGEM										
.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MAN	NUAL CAMPO ABER									
			Comprimento	x	Largura	×	Altura	×	Quantidade	=	Volume	
	Sarjetas I	ado Esquerdo	232,70	×	0,35	×	0,10	×	1,00	=	8,14	N
	Sarjeta	s Lado Direito	236,87	×	0,35	×	0,10	×	1,00	=	8,29	١
	1000								Total	=	16,43	1
.3.2	C0836	CONCRETO NÃO	ESTRUTURAL PREF	PARO MA	NUAL							
		Igual ao item 7	.3.1									
											Volume	
									Item 7.3.1	=	16,43	- 1
									Total	=	16,43	1
7.4	7.4	PASSEIOS										
.4.1	92396		ASSEIO EM PISO I	NTERTRA	VADO, COM BLO	OCO RETA	ANGULAR COR NAT	URAL D	E 20 X 10 CM, ES	SPESSL	JRA 6 CM. AF	
. 7.4	2230	- LECOGNO DE FA			omprimento	X	Largura	×	Quantidade	=	Área	
			Lado Esqu		232,70	×	1,00	×	1,00	=	232,70	
			Lado Di		236,87	×	1,00	×	1,00	_	236,87	
			Lado Di	ieito	230,07	^	1,00	^	Total	=	469,57	
4.5	05240	LACTRO DE COM	CDETO MACRO 45	DITCARC	EM DICOC 1435	e coppe	SOLO OLI BADIES	C ECDE				
.4.2	95240		CRETO MAGRO, AF	LICADO	EM PISOS, LAJE	2 PORKE	SOLO OU RADIER	J, ESPE	SOURA DE 3 CM.	Ar_U/	/2010	
		Igual ao item 7	.4.3								Área	
									Item 7.4.3	=	93,67	
									Total	=	93,67	
.4.3	C4624	PISO PODOTATII	L EXTERNO EM PMO									
				С	omprimento	×	Largura	×	Quantidade	=	Area	
		Podotátil Dire	cional Lado Esqu	erdo	221,70	×	0,20	×	1,00	=	44,34	
		Podotátil Di	irecional Lado Di	reito	225,87	×	0,20	X	1,00	=	45,17	
		Podotátil de Al	lerta fim das calç	adas	1,20	×	0,20	×	4,00	=	0,96	1
	Podotátil	de Alerta Faixas	s mudança de ser	ntido	0,40	×	0,40	×	2,00	=	0,32	
		Podota	átil de Alerta Ran	mpas	7,20	×	0,20	×	2,00	=	2,88	
									Total	=	93,67	1
.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ M	OLDADO (0,07x0,3	30×1.00)	m C/REJUNTAM	ENTO						
		1000			n server survey		Comprimento	×	Quantidade	=	Total	
					LADO ESQ	UERDO	232,70	×	1,00	=	232,70	
					LADO D		236,87	×	1,00	=	236,87	
					TRAVAM		1,42	×	6,00	=	8,52	
					IRAVAI	LINTOS	1,42	^	Total	=	478,09	
7.5	7.5	SINALIZAÇÃO							Total	_	470,03	
.5.1	C3219		TAL/TINTA REFLET	TIVA/DEC	TNA ACRÉLICA	BACED	ÁGUA					
.5.1	C3219	FAIAA.HORIZON	IIAL/IINIA KEILLI	ITVA/KLS	INA ACRILICA A	DAJE D	Adox					
			Comprimento da		Largura da	×	Quant. Por	x	Quant. Total	=	Total	
			pintura	^	pintura	^	faixa	^	de faixas		1000	
			3,50	×	0,40	×	5,00	x	2,00	-	14,00	
			3,30	^	0,40	~	5,50	**	Total	=	14,00	
.5.2	C3297	DI ACA DE DECLI	LAMENTAÇÃO/ADV	/ERTÊNC!	A REFLETIVA E	M ACO G	ALVANIZADO C/DE	ÍCUI A			,00	
.5.2	C3297	PLACA DE REGU	LAMENTAÇÃO/ADV	LKIENCI	A KELLETIVA E	AÇU GI	Área	X	Quantidade	=	Área	
						R1	0,59	×	1,00	=	0,59	
						R19	0,20	×	1,00	=	0,20	
						A32b	0,25	×	2,00	=	0,50	
						R-3	0,25	×	1,00	=	0,25	
									Total	=	1,54	
.5.3	C2562	TUBO AÇO GALV	/. C/OU S/COSTUR	A D=50n	nm (2")							
							Comprimento	×	Quantidade	=	Total	
					ÃO DE ADVER		2,50	×	2,00	=	5,00	
			SINALIZ	ZAÇÃO D	E REGULAMEN	ITAÇÃO	2,50	×	3,00	=	7,50	
						17979			Total	=	12,50	
.5.4	COMP.2	POSTE DE FERR	O GALV. Ø 2", H =	2,50M C	OM 2 PLACAS D	E 20X45	CM EM CHAPA ESM	ALTADA	PARA IDENTIFIC	CAÇÃO	DE LOGRADO	
									Quantidade	=	Total	
					IDE	NTIFICA	ÇÃO DE LOGRAD	OUROS		=	2,00	
									Total	=	2,00	
76	7.6	LIMPEZA FINA	I DE ORDA									
7.6	7.6			MIZADA								
.6.1	C3447	LIMPEZA DE PIS	O EM ÁREA URBAN				Lauren	**	Quantidade	=	Área	
					Comprimento	×	Largura	X		=	1652,64	
	PA	VIMENTAÇÃO +	SARJETAS+CAL	LADA	234,75	×	7,04	×	1,00	_	1652,64	

Col

Claud of Grand State Of Control o





COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI DEZ/2022 C/

				DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	322,85	405,56
COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA	UN	655,04	822,86
COMP.2	ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS			

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	P/a			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	H X MÊS	20.149,40	5037,35
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,375	H X MÊS	3.785,75	1419,66
				TOTAL SERVIÇOS	6457,01
				TOTAL SIMPLES	6457,01
			TO	TAL SIMPLES em 5 meses	32285,05
				TOTAL SIMPLES em%	322,85
				BDI (25,62%)	82,71
				TOTAL em %	
				TOTAL GERAL	405,56

Memorial de Consumo:
Total de horas / mês = 8*22 (8 horas / dia x 22 dias úteis) = 176 horas

Engenheiro Civil:
Consideradas 2 horas de acompanhamento por dia
Consumo = 2 * 22 (2 horas por dia x 22 dias) / 176 = 44/176 = 0,25

Encarregado Geral:
Consideradas 3 horas de acompanhamento por dia
Consumo = 3 * 22 (2 horas por dia x 22 dias) / 176 = 66/176 = 0,375

COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	aber an		Andrews.
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA	0,28	М3	129,32	36,21
	COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	-,		/	55,22
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	0,28	M3	437,30	122,44
	PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016			TOTAL SERVICOS	150 65
	MÃO DE OBRA			TOTAL SERVIÇOS	158,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,7	н	23,46	39,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,7	н	17,83	30,31
	DENTE TO THE MICHAEL STATE OF THE STATE OF T	-11		TOTAL MÃO DE OBRA	70,19
	MATERIAIS			TOTAL TIMO DE ODICA	70,25
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	2	UN	74,25	148,50
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM,	3,2	М	86,78	277,70
21015	*4,40* KG/M (NBR 5580)	3,2	111		2//,/0
				TOTAL MATERIAIS	426,20
				TOTAL SIMPLES	655,04
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				BDI (25,62%)	167,82
				TOTAL GERAL	822,86





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

				"	TABELA: S	EINFRA 27.
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2 Unidade	Coeficiente	Droce	151,47 Total
	MAO DE O 12543	SERVENTE	H	2,0000	Preço 15,5500	31,1000
	12545	SERVENTE	11	2,0000	Total:	31,1000
	MATERIAL	rs ·				,
	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
	11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					Total:	120,3678
				Tot	al Simples:	151,47
					os Sociais: eral s/ BDI:	151,47
C3233		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			2,13
CJZJJ	EOUIPAM	ENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Н	0,0011	48,6827	0,0549
	10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Н	0,0022	62,1534	0,1371
	10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	. H	0,0017	55,8815	0,0946
	10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	Н	0,0004	2,7079	0,0010
	10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	Н	0,0000	76,5747	0,0000
	10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Н	0,0004	27,3511	0,0105
	10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Н	0,0040	159,4976	0,6380
	10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Н	0,0004	179,5523	0,0645
	10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Н	0,0009	170,9808	0,1491
	10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	н	0,0022	4,0798	0,0089
	10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	Н	0,0026	218,3516	0,5599
	10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Н	0,0022	97,4393 Total:	0,2124 1,9309
	MAO DE O					
	12543	SERVENTE	Н	0,0128	15,5500 Total:	0,1994 0,1994
				Total	tal Simples:	2,13
					gos Sociais:	INCLUSO
					eral s/ BDI:	2,13
C2896		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	M2			36,65
	FOUTDAM	(AGREGADO ADQUIRIDO)		Coeffeiente	B	
		ENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente		Total
	I0724 I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTORROPE TOO (CHR)	H	0,0500	24,0836	1,2042
	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	п	0,0100	83,9284 Total:	0,8393 2,0435
	MAO DE O					
	10445	CALCETEIRO	Н	0,3000	20,7700	6,2310
	12543	SERVENTE	н	0,6000	15,5500	9,3300
	MATERIA	TS.			Total:	15,5610
	IO111	AREIA VERMELHA	М3	0,1500	60,8800	9,1320
	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090
	11000			0,2000	Total:	19,0410
				To	tal Simples:	36,65
				_	gos Sociais:	INCLUSO
				Total G	eral s/ BDI:	36,65
0.000		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM,				
C4624		ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2			112,90
	MAO DE C	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I1328	LADRILHISTA	Н	1,6000	20,7700	33,2320
	12543	SERVENTE	Н	1,2500	15,5500	19,4375
	MATERIA	TE .			Total:	52,6695
	IO109	AREIA MEDIA	МЗ	0,0182	67,5000	1,2285
	10109	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680
		PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO)				
	18623	ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280
					Total:	60.2275

Claudio Assertos PROJETOS Claudio Asse Querroz Barros Engr DRA - CREA 194190-CC

60,2275

112,90 INCLUSO 112,90

Total:

Total Simples: Encargos Sociais: Total Geral s/ BDI:



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C3449		MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	М			22,28
	MAO DE OB		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391 I2543	PEDREIRO SERVENTE	H	0,1800 0,3600	20,7700 15,5500 Total:	3,7386 5,5980 9,3366
	MATERIAIS I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	М	1,0000	12,4300 Total:	12,4300 12,4300
	SERVIÇOS C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	М3	0,0010	509,7400	0,5097
				Encarg	Total: al Simples: jos Sociais: eral s/ BDI:	0,5097 22,28 INCLUSO 22,28
C3219		FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA	M2			14,32
00217	EQUITRAME	ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA NTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	10583 10638 10673 10704 10752 10786	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H H H H H	0,0000 0,0014 0,0014 0,0071 0,0057 0,0057	36,6465 69,9154 22,8542 92,9145 151,9516 76,6908	0,0000 0,0999 0,0326 0,6637 0,8683 0,4382
	MAO DE OB	PA			Total:	2,1027
	12543 12567	SERVENTE TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0571 0,0071	15,5500 27,6400 Total:	0,8886 0,1974 1,0860
	MATERIAIS				Total.	1,0000
	I2521 I2541	MICRO ESFERA DE VIDRO TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D`AGUA	KG L	0,5500 0,5000	5,7100 15,9900 Total:	3,1405 7,9950 11,135 !
				Encarg	al Simples: gos Sociais: eral s/ BDI:	14,32 INCLUS 14,32
C3297		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-	M2			711,35
The second second	EQUITRAME	PICHANTE NTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Dress	Total
	I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	Preço 43,8600	Total 39,4740
	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Н	0,1000	127,8840 Total:	12,7884 52,262 4
	MAO DE OB			0.4000	20 7700	
	I0498 I2543	CARPINTEIRO SERVENTE	Н	0,1000 1,0000	20,7700 15,5500 Total:	2,0770 15,5500 17,627 0
	MATERIAIS			2.222		
	I0198 I2525	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	M	3,0000 2,0000	17,3300 0,4800	51,9900 0,9600
	12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,4900
	12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	М	1,0000	8,2200	8,2200
	12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI- PICHANTE	M2	1,0000	571,7300 Total:	571,730 635,390
	SERVIÇOS	CONCRETO DAVIBRE ECV-10MD2 COM ACRECADO DRODUZIDO				
	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	М3	0,0180	337,0759 Total:	6,0674 6,0674
				Encarg	al Simples: gos Sociais: eral s/ BDI:	711,35 INCLUS 711,35
C2562		TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	6		99,49
	MAO DE OB 10043 12320	AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	Unidade H H	0,7400 0,7400	Preço 16,7700 20,3200 Total:	Total 12,4098 15,0368 27,4466
					i otal:	
	MATERIAIS	5			1,7,750	_,,
	MATERIAIS I1180 I2171	FITA DE VEDAÇÃO TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M M	1,1300 1,0100	0,2800 71,0200 Total:	0,3164 71,7302 72,046

Total Simples:

99,49

JOTA BARROS PROJETOS Cléudio José Queiroz Barros Engl Ovi - ORA (34190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE. PT: 1075404-25

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: Total Geral s/ BDI: INCLUSO 99,49

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBA	NIZADA M2	1,17
MAO DE OBRA	Unidade Coeficiente Preço	Total
12543 SERVENTE	H 0,0750 15,5500 Total :	1,1663 1,1663
	Total Simples: Encargos Sociais: Total Geral s/ BDI:	1,17 INCLUSO 1,17





IV. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

A)

JOTA BARROS PROJETOS Cláudio José Queiroz Barros Engª Ová - CREA 134190-CE



PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	ACUM.
			100,00%	%00′0	%00'0	%00'0	%00'0	100,00%
0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.522,24	1.522,24	00'0	00'0	00'0	00'0	1.522,24
		000	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
7.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	40.556,00	8.111,20	8.111,20	8.111,20	8.111,20	8.111,20	40.556,00
,		000	20,00%	23,00%	20,00%	16,00%	21,00%	100,00%
3,0	KUA PADKE NONATO MAKQUES	770,088,50	45.337,71	52.138,37	45.337,71	36.270,17	47.604,60	226.688,56
			22,00%	18,00%	19,00%	19,00%	22,00%	100,00%
0.4	KUA SDO 10 - IRECHO 01	1/8.4//,12	39.264,97	32.125,88	33.910,65	33.910,65	39.264,97	178.477,12
			19,00%	21,00%	20,00%	19,00%	21,00%	100,00%
0.0	RUA SDO 10 - I RECHO 02	355,395,11	67.525,20	74.633,11	71.079,15	67.525,20	74.633,11	355.395,77
		-	16,00%	19,00%	20,00%	22,00%	23,00%	100,00%
0.0	KOA SDO 11	89.157,42	13.625,19	16,179,91	17.031,48	18.734,63	19.586,21	85.157,42
		000	18,00%	24,00%	22,00%	20,00%	16,00%	100,00%
0.	KUA SDO 12	134.020,13	27.723,62	36,964,83	33.884,43	30.804,03	24.643,22	154.020,13
	PORCENTAGEM	100,00%	19,50%	21,13%	20,10%	18,75%	20,53%	100,00%
	TOTAL GERAL	1.041.817,24	203.110,13	220.153,30	209.354,62	195,355,88	213.843,31	1.041.817,24









V. COMPOSIÇÃO DO BDI



JOTH BARROS PROJETOS CIÁUDIO JOSÉ QUEITOZ BARTOS Enga CIVIL - CIEA 134190-CE

28/06/2021

Prefeitura Municipal de Morrinhos





ESCOLHA

Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R).(1 + DF).(1 + L)}{1 - I} - 1$$

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	19,63%
Este percentual está na faixa de Referên	cia do BDI.

O Orçamento é Desonerado?	SIM
Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:	25,62%

NAME OF TAXABLE PARTY.	PARCELAS DO BDI	
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,80%
S + G	Seguro e garantia	0,32%
R	Risco	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,02%
L	Lucro	6,80%
1	Impostos	5,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

NÃO

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

NÃO

Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.

SIM

Foi orçado administração local.

NÃO

Não foi necessário orçar canteiro obras.

JOTA BARROS PROJETOS Cláudio José Queiroz Barros Eng[®] Civil - CREA 134198-CE

Responsável Técnico pelo Orçamento

ENG. Claudio Jose Queiroz Barros

RNP: 0604336942







VI. ENCARGOS SOCIAIS

A .

33

JOTA BARROS PROJETOS Cláudio José Queiroz Barros Engª Ová - CREA 13419D-CT



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE VIGÊNCIA: 30/03/2021 A ATUAL

			ONERAÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALIST
		%	0/a
	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
Α	Total	16,80%	16,80%
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide
В3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
В6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide
В8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
В	Total	44,41%	16,46%
and the second	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
С	Total	14,73%	11,38%
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso		
D2	Prévio Trabalhado e Reincidência de	0,45%	0,35%
V=	FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		100
D	Total	7,91%	3,12%
	TOTAL(A+B+C+D)	83,85%	47,76%



Opud Jo G Jo JOTA BARROS PROJETOS Cláudio José Queiroz Barros Engo Ove - CREA 134190-CC



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022 - ATUAL

			ONERAÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
	THE CASE OF THE PROPERTY OF THE SECOND	º/a	0/0
	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
Α	Total	16,80%	16,80%
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide
В3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
В	Total	48,36%	19,04%
	GRUPO C	324 " 32 ± 1	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
С	Total	10,70%	8,09%
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso		
D2	Prévio Trabalhado e Reincidência de	0,46%	0,35%
	FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
D	Total	8,58%	3,55%
THE STATE OF THE STATE OF	TOTAL(A+B+C+D)	84,44%	47,48%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

M

JOTA BARROS PROJETOS Cláudio José Queiroz Barros Eng[®] CWI - CREA 134190-CE





VII. PEÇAS GRÁFICAS



JOTA BARROS PROJETOS Cláudio José Queiroz Barros Eng[®] Ovil - OREA 134190-CE