



PREFEITURA DE  
**MASSAPÉ**  
CONSTITUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENTAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENTAS

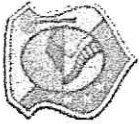
LOCAL: MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENTAS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: ABRIL/2022

BDI=26,61%



ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL
4.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MEC. A CAMPO ABERTO EXCETO ROCHA, PROF. ATÉ 2,00M	M3	1.448,84	45,56	R\$ 57,68	R\$ 83.569,05
4.2.2	C2920	REATERRO COMPACT. MECANICA E CONTROLE, MATERIAL DE VALAS	M3	570,47	22,52	R\$ 28,51	R\$ 16.264,10
4.2.3	C3180	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE 1A. CAT. DMT DE 401 AM600M	M3	878,37	9,71	R\$ 12,29	R\$ 10.795,17
4.3		OBRAS DE DRENAGEM					
4.3.1	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	752,60	5,97	R\$ 7,56	R\$ 5.689,66
4.3.2	C0838	CONCRETO MAGRO FCK 10 MPA E=0,05M (FUNDO DA VALA)	M3	37,63	375,33	R\$ 475,21	R\$ 17.882,15
4.4		PISO DAS GALERIAS					
4.4.1	C0842	CONCRETO FCK 20 MPA AGREGADO ADQUIRIDO	M3	75,26	416,73	R\$ 527,62	R\$ 39.708,68
4.4.2	C0220	ARMADURA COM TELA SOLDADA DE 4.2MM E MALHA DE 10X10CM	KG	1.738,51	23,30	R\$ 29,50	R\$ 51.286,05
4.4.3	C1604	LANÇAMENTO ME APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVAÇÃO	M3	112,89	134,84	R\$ 170,72	R\$ 19.272,58
4.4.4	C0054	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	273,00	423,18	R\$ 535,79	R\$ 146.270,67
4.5		LAJE DAS GALERIAS					
4.5.1	C0842	CONCRETO FCK 20 MPA AGREGADO ADQUIRIDO	M3	90,31	416,73	R\$ 527,62	R\$ 47.649,36
4.5.2	C0216	ARMADURA DE FERRO CA50A MÉDIA DE 6,3 A 10MM	KG	7.543,83	14,13	R\$ 17,89	R\$ 134.959,12
4.5.3	C1402	CAPEADO	M2	574,04	58,56	R\$ 74,14	R\$ 42.559,33
4.5.4	C1604	LANÇAMENTO ME APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVAÇÃO	M3	90,31	134,84	R\$ 170,72	R\$ 15.417,72
4.5.5	C0409	BOCA DE BUEIRO CAPEADO SIMPLES DE 1,20X1,20M	UD	1,00	2.097,24	R\$ 2.655,32	R\$ 2.655,32
4.5.6	C0408	BOCA DE BUEIRO CAPEADO SIMPLES DE 1,00X1,00M	UD	1,00	1.727,80	R\$ 2.187,57	R\$ 2.187,57
4.5.7	97949	CAIXA BOCA DE LOBO RETANGULAR EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO, DE 0,60X1,00X1,20M AF. 12/2020	UD	35,00	1.451,37	R\$ 1.837,58	R\$ 64.315,30
4.5.8	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA P/PV'S D=600MM	UD	21,00	194,17	R\$ 245,84	R\$ 5.162,64
4.5.9	C4773	TAMPA DE CONCRET ARMADO ESPESSURA E=0,08M	UD	21,00	113,31	R\$ 143,46	R\$ 3.012,66



PREFEITURA DE  
**MASSAPÉ**  
COMITANDO UMA BOA HISTÓRIA

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENTAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENTAS

LOCAL: MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENTAS NA SEDE DO MUNICÍPIO

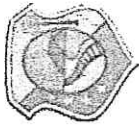
DATA: ABRIL/2022

BDI=26,61%



ORÇAMENTO  
CONSOLIDADO  
GERAL

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL
5.0		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO					R\$ 2.169.228,72
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	2,12	476,51	R\$ 603,31	R\$ 1.279,02
5.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	21.164,28	2,13	R\$ 2,70	R\$ 57.143,56
5.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
5.2.1	C3782	PISO FEMELDADO ANTICICLADO INTERTRAVADO 10 CM DE ESPESURA	M2	9.658,06	85,60	R\$ 108,38	R\$ 1.046.740,54
5.2.2	C5028	MECÂNICA	M2	6.812,51	40,83	R\$ 51,69	R\$ 352.138,64
5.2.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK 13,5 MPA ESP. 0,07M INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	2.418,35	75,69	R\$ 95,83	R\$ 231.750,48
5.2.4	C4624	ASSENTAMENTO	M2	410,56	112,90	R\$ 142,94	R\$ 58.685,45
5.2.5	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLET. RESINA ACRÍLICA BASE D'ÁGUA (CICLOFAIXA)	M2	322,44	14,32	R\$ 18,13	R\$ 5.845,84
5.2.6	C3119	TARTARUGAS FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UNID	544,00	38,85	R\$ 49,19	R\$ 26.759,36
5.2.7	C0365	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (34X10)CM	M	5.557,91	23,80	R\$ 30,13	R\$ 167.459,83
5.2.8	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, ATÉ 2,00M	M3	125,64	45,56	R\$ 57,68	R\$ 7.246,92
5.2.9	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	125,64	404,80	R\$ 512,52	R\$ 64.393,01
5.3		PAISAGISMO					
5.3.1	98516	PLANTIO DE PALMIÇAS COM ALTURA DE 1,00M	UNID	265,00	353,08	R\$ 447,03	R\$ 118.462,95
5.4		SERVIÇOS DIVERSOS					
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	21.164,28	1,17	R\$ 1,48	R\$ 31.323,13
6.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENTAS					R\$ 363.641,10
6.1	C4965	APROX. DE990 KG	UD	55,00	1.582,07	R\$ 2.003,06	R\$ 110.168,30
6.2	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL DE 300 KG, H=9,00M	UD	2,00	1.048,01	R\$ 1.326,89	R\$ 2.653,78



PREFEITURA DE  
**MASSAPÉ**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENTAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENTAS

LOCAL: MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENTAS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: ABRIL/2022

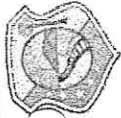
BDI=26,61%

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL
6.3	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA, C/CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10MM2, DISJUNTOR DIN DE 50A (NÃO INCLUI POSTE), AF 07/2020	UD	2,00	1.612,13	R\$ 2.041,12	R\$ 4.082,24
6.4	C3504	CAIXA DE ALVENARIA C/TAMPA DE CONCRETO S/FUNDO DE 0,30X0,30X0,50CM	UD	57,00	157,37	R\$ 199,25	R\$ 11.357,21
6.5	C0540	CABO ISOLADO DE PVC 750V 2,5MM2	M	4.600,00	6,13	R\$ 7,76	R\$ 35.696,00
6.6	C0534	CABO ISOLADO DE PVC 750V 4MM3	M	2.300,00	7,44	R\$ 9,42	R\$ 21.666,00
6.7	C1194	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 2" INCLUSIVE CONEÇÕES	M	20,00	40,65	R\$ 51,47	R\$ 1.029,40
6.8	C1197	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1" INCLUSIVE CONEÇÕES	M	1.620,00	22,90	R\$ 28,99	R\$ 46.963,80
6.9	101657	08/2020	UD	110,00	696,83	R\$ 882,26	R\$ 97.048,60
6.10	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO AÇO GALVANIZADO COMP.=1,50M, P/FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO FORN. E INSTALAÇÃO AF. 08/2020	UD	110,00	160,16	R\$ 202,78	R\$ 22.305,80
6.11	101663	AF. 08/2020	UD	110,00	24,97	R\$ 31,61	R\$ 3.477,10
6.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD DE 3/4"X2,40M	UD	8,00	263,73	R\$ 333,91	R\$ 2.671,28
6.13	C1029	CELULA FOTOELÉTRICA ATÉ 250W	UD	55,00	64,93	R\$ 82,21	R\$ 4.521,55

TOTAL GERAL R\$ 10.091.556,37



Antônio Jocélio Sirido Soares  
Engenheiro Civil



PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

Nº	DESCRIÇÃO DA OBRA	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	%	%	%	%		
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA															
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	42.962,15	12,50%	42.962,15	12,50%	42.962,15	12,50%	42.962,15	12,50%	42.962,15	12,50%	42.962,15	12,50%	42.962,15	12,50%
ATERRO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS															
1	PLACA PADRÃO DA OBRA - TIPO BANNER	1238,69	12,50%	1238,69	12,50%	1238,69	12,50%	1238,69	12,50%	1238,69	12,50%	1238,69	12,50%	1238,69	12,50%
2	DESMATAMENTO DE JAZIDA	2875	12,50%	2875	12,50%	2875	12,50%	2875	12,50%	2875	12,50%	2875	12,50%	2875	12,50%
3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, C/REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRA	2399,01	12,50%	2399,01	12,50%	2399,01	12,50%	2399,01	12,50%	2399,01	12,50%	2399,01	12,50%	2399,01	12,50%
4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVAL MEC. C/PRANCHA DE 3 EIXOS	51,98	12,50%	51,98	12,50%	51,98	12,50%	51,98	12,50%	51,98	12,50%	51,98	12,50%	51,98	12,50%
5	DESMOBILIZ. DE EQUIPAMENTOS EM CAVAL MEC. C/PRANCHA DE 3 EIXOS	51,98	12,50%	51,98	12,50%	51,98	12,50%	51,98	12,50%	51,98	12,50%	51,98	12,50%	51,98	12,50%
6	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	21290,26	12,50%	21290,26	12,50%	21290,26	12,50%	21290,26	12,50%	21290,26	12,50%	21290,26	12,50%	21290,26	12,50%
7	EXPURGO DE JAZIDA	2487,5	12,50%	2487,5	12,50%	2487,5	12,50%	2487,5	12,50%	2487,5	12,50%	2487,5	12,50%	2487,5	12,50%
8	EXCAVAÇÃO MEC A CAMPO ABERTO, ESCAVETO ROCHA PROF. ATÉ 2,00M	1187,38	12,50%	1187,38	12,50%	1187,38	12,50%	1187,38	12,50%	1187,38	12,50%	1187,38	12,50%	1187,38	12,50%
9	EXCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	253299,46	12,50%	253299,46	12,50%	253299,46	12,50%	253299,46	12,50%	253299,46	12,50%	253299,46	12,50%	253299,46	12,50%
10	EXECUÇÃO E COMPACT DE ATERRO SOLO PREDOMINANT ARGILOSO, EXCLUSIVE SOLO, ESC., CARGA E TRANSP. AF_11/2019	163225,3	12,50%	163225,3	12,50%	163225,3	12,50%	163225,3	12,50%	163225,3	12,50%	163225,3	12,50%	163225,3	12,50%
11	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	1775,19	12,50%	1775,19	12,50%	1775,19	12,50%	1775,19	12,50%	1775,19	12,50%	1775,19	12,50%	1775,19	12,50%
12	CONSTRUÇÃO DOS TALUDES DE CONTE	70,89	12,50%	70,89	12,50%	70,89	12,50%	70,89	12,50%	70,89	12,50%	70,89	12,50%	70,89	12,50%
13	LOC DA OBRA C/AUX TOPOG (A=5000 M2)	957,95	12,50%	957,95	12,50%	957,95	12,50%	957,95	12,50%	957,95	12,50%	957,95	12,50%	957,95	12,50%
14	EXCAVAÇÃO MEC. A CAMPO ABERTO ESCAVETO ROCHA, PROF. ATÉ 2,00M	3885,55	12,50%	3885,55	12,50%	3885,55	12,50%	3885,55	12,50%	3885,55	12,50%	3885,55	12,50%	3885,55	12,50%
15	TRANSP 1A. CAT. 401 A600M	162085,18	12,50%	162085,18	12,50%	162085,18	12,50%	162085,18	12,50%	162085,18	12,50%	162085,18	12,50%	162085,18	12,50%
16	ARGAMASSADA	149523,81	12,50%	149523,81	12,50%	149523,81	12,50%	149523,81	12,50%	149523,81	12,50%	149523,81	12,50%	149523,81	12,50%
17	TOTAL	341,54	12,50%	341,54	12,50%	341,54	12,50%	341,54	12,50%	341,54	12,50%	341,54	12,50%	341,54	12,50%

Antônio José Sinto Sor  
Engenheiro Civil  
RTE 356569



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO O GERAL

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

LOCAL: MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: ABRIL/2022

BDI=26,61%

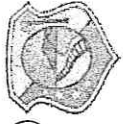
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
3.7	CERCA GRADIL NYLON 100 FT, 0,30M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		43387,98	12,50%	43387,98	12,50%	43387,98	12,50%	43387,98	12,50%	43387,98	12,50%	43387,98	12,50%	43387,98	12,50%	43387,98	12,50%
3.8	BARBACÁ EM TUBOS DE PVC DE 100MM, INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER C/ RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA		1255,87	12,50%	1255,87	12,50%	1255,87	12,50%	1255,87	12,50%	1255,87	12,50%	1255,87	12,50%	1255,87	12,50%	1255,87	12,50%
3.9	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		1743,03	12,50%	1743,03	12,50%	1743,03	12,50%	1743,03	12,50%	1743,03	12,50%	1743,03	12,50%	1743,03	12,50%	1743,03	12,50%
4.0	DRENAGEM DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS		6,85	12,50%	6,85	12,50%	6,85	12,50%	6,85	12,50%	6,85	12,50%	6,85	12,50%	6,85	12,50%	6,85	12,50%
4.1	MOB DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		144,31	12,50%	144,31	12,50%	144,31	12,50%	144,31	12,50%	144,31	12,50%	144,31	12,50%	144,31	12,50%	144,31	12,50%
4.2	LOC E NIVEL. DE REDE DE DRENAGEM		6,85	12,50%	6,85	12,50%	6,85	12,50%	6,85	12,50%	6,85	12,50%	6,85	12,50%	6,85	12,50%	6,85	12,50%
4.3	DESMOB DE MÁQUINAS E EQUIP		10446,14	12,50%	10446,14	12,50%	10446,14	12,50%	10446,14	12,50%	10446,14	12,50%	10446,14	12,50%	10446,14	12,50%	10446,14	12,50%
4.4	ESCAVAÇÃO MEC. A CAMPO ABERTO EXCETO ROCHA, PROF. ATÉ 2,00M REATERRO COMP. MECÂNICA E		2033,01	12,50%	2033,01	12,50%	2033,01	12,50%	2033,01	12,50%	2033,01	12,50%	2033,01	12,50%	2033,01	12,50%	2033,01	12,50%
4.5	CONTROLE, MATERIAL DE VALAS ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE		1349,4	12,50%	1349,4	12,50%	1349,4	12,50%	1349,4	12,50%	1349,4	12,50%	1349,4	12,50%	1349,4	12,50%	1349,4	12,50%
4.6	1A. CAT. DMT DE 40T AM600M		711,21	12,50%	711,21	12,50%	711,21	12,50%	711,21	12,50%	711,21	12,50%	711,21	12,50%	711,21	12,50%	711,21	12,50%
4.7	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS CONCRETO MAGRO FCK 10 MPA		2235,27	12,50%	2235,27	12,50%	2235,27	12,50%	2235,27	12,50%	2235,27	12,50%	2235,27	12,50%	2235,27	12,50%	2235,27	12,50%
4.8	E=0,05M (FUNDO DA VALA)		4963,59	12,50%	4963,59	12,50%	4963,59	12,50%	4963,59	12,50%	4963,59	12,50%	4963,59	12,50%	4963,59	12,50%	4963,59	12,50%
4.9	CONCRETO FCK 20 MPA AGREG ADQ.		6410,76	12,50%	6410,76	12,50%	6410,76	12,50%	6410,76	12,50%	6410,76	12,50%	6410,76	12,50%	6410,76	12,50%	6410,76	12,50%
4.10	ARMADURA COM TELA SOLDADA DE 4,2MM E MALHA DE 10X10CM		2409,07	12,50%	2409,07	12,50%	2409,07	12,50%	2409,07	12,50%	2409,07	12,50%	2409,07	12,50%	2409,07	12,50%	2409,07	12,50%
4.11	LANÇ E APLIC CONCRETO S/IELEVAÇÃO		18283,83	12,50%	18283,83	12,50%	18283,83	12,50%	18283,83	12,50%	18283,83	12,50%	18283,83	12,50%	18283,83	12,50%	18283,83	12,50%
4.12	ALVENARIA PEDRA ARGAMASSADA LAJE DA GALERIA CONCRETO FCK 20		5956,17	12,50%	5956,17	12,50%	5956,17	12,50%	5956,17	12,50%	5956,17	12,50%	5956,17	12,50%	5956,17	12,50%	5956,17	12,50%
4.13	MPA AGREGADO ADQUIRIDO		16869,89	12,50%	16869,89	12,50%	16869,89	12,50%	16869,89	12,50%	16869,89	12,50%	16869,89	12,50%	16869,89	12,50%	16869,89	12,50%
4.14	ARMADURA DE FERRO CA50A MÉDIA DE 6,3 A 10MM		5319,92	12,50%	5319,92	12,50%	5319,92	12,50%	5319,92	12,50%	5319,92	12,50%	5319,92	12,50%	5319,92	12,50%	5319,92	12,50%
4.15	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA DE 10MM P/GALERIA E		1927,22	12,50%	1927,22	12,50%	1927,22	12,50%	1927,22	12,50%	1927,22	12,50%	1927,22	12,50%	1927,22	12,50%	1927,22	12,50%
4.16	LANÇ E APLIC CONCRETO S/IELEVAÇÃO		6,85	12,50%	6,85	12,50%	6,85	12,50%	6,85	12,50%	6,85	12,50%	6,85	12,50%	6,85	12,50%	6,85	12,50%







PREFEITURA DE  
**MASSAPÉ**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

PROJ: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAÇADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS

LOCAL: MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: ABRIL/2022

BDI=26,61%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

6.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL DE 300 KG, H=9,00M	331,72	12,50%	331,72	12,50%	331,72	12,50%	331,72	12,50%	331,72	12,50%	331,72	12,50%	331,72	12,50%	331,72	12,50%	331,72	12,50%	331,72	12,50%	331,72	12,50%		
	C/CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10MM2, DISJUNTOR DIN DE 50A (NÃO INCLUSO POSTE), AF 07/2020	510,28	12,50%	510,28	12,50%	510,28	12,50%	510,28	12,50%	510,28	12,50%	510,28	12,50%	510,28	12,50%	510,28	12,50%	510,28	12,50%	510,28	12,50%	510,28	12,50%		
6.4	CAIXA DE ALVENARIA C/TAMPA DE CONCRETO S/FUNDO DE 0,30X0,30X0,50CM	1.419,66	12,50%	1.419,66	12,50%	1.419,66	12,50%	1.419,66	12,50%	1.419,66	12,50%	1.419,66	12,50%	1.419,66	12,50%	1.419,66	12,50%	1.419,66	12,50%	1.419,66	12,50%	1.419,66	12,50%		
6.5	CABO ISOLADO DE PVC 750V 2,5MM2	4.462,00	12,50%	4.462,00	12,50%	4.462,00	12,50%	4.462,00	12,50%	4.462,00	12,50%	4.462,00	12,50%	4.462,00	12,50%	4.462,00	12,50%	4.462,00	12,50%	4.462,00	12,50%	4.462,00	12,50%		
6.6	CABO ISOLADO DE PVC 750V 4MM3	2.708,25	12,50%	2.708,25	12,50%	2.708,25	12,50%	2.708,25	12,50%	2.708,25	12,50%	2.708,25	12,50%	2.708,25	12,50%	2.708,25	12,50%	2.708,25	12,50%	2.708,25	12,50%	2.708,25	12,50%		
6.7	ELETR DE PVC RÍGIDO DE 2" INCL CONECCÕES	128,68	12,50%	128,68	12,50%	128,68	12,50%	128,68	12,50%	128,68	12,50%	128,68	12,50%	128,68	12,50%	128,68	12,50%	128,68	12,50%	128,68	12,50%	128,68	12,50%		
6.8	ELETR DE PVC RÍGIDO DE 1" INCL CONECCÕES	5.870,48	12,50%	5.870,48	12,50%	5.870,48	12,50%	5.870,48	12,50%	5.870,48	12,50%	5.870,48	12,50%	5.870,48	12,50%	5.870,48	12,50%	5.870,48	12,50%	5.870,48	12,50%	5.870,48	12,50%		
6.9	LUMINÁRIA DE LED P/ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 98 A 137W, FORN. E INSTALAÇÃO AF. 08/2020	12.131,08	12,50%	12.131,08	12,50%	12.131,08	12,50%	12.131,08	12,50%	12.131,08	12,50%	12.131,08	12,50%	12.131,08	12,50%	12.131,08	12,50%	12.131,08	12,50%	12.131,08	12,50%	12.131,08	12,50%		
	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO AÇO GALVANIZADO COMP.=1,50M, P/FIXAÇÃO POSTE	2.788,23	12,50%	2.788,23	12,50%	2.788,23	12,50%	2.788,23	12,50%	2.788,23	12,50%	2.788,23	12,50%	2.788,23	12,50%	2.788,23	12,50%	2.788,23	12,50%	2.788,23	12,50%	2.788,23	12,50%		
6.10	CONCRETO FORN. E INSTAL. AF. 08/2020	434,64	12,50%	434,64	12,50%	434,64	12,50%	434,64	12,50%	434,64	12,50%	434,64	12,50%	434,64	12,50%	434,64	12,50%	434,64	12,50%	434,64	12,50%	434,64	12,50%		
6.11	ABRACADEIRA P/FIXAÇÃO DOS BRAÇOS DE LUMINÁRIA DE 2", FORN. E MONT. AF. 08/2020	333,91	12,50%	333,91	12,50%	333,91	12,50%	333,91	12,50%	333,91	12,50%	333,91	12,50%	333,91	12,50%	333,91	12,50%	333,91	12,50%	333,91	12,50%	333,91	12,50%		
6.12	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD DE 3/4"X2,40M	565,19	12,50%	565,19	12,50%	565,19	12,50%	565,19	12,50%	565,19	12,50%	565,19	12,50%	565,19	12,50%	565,19	12,50%	565,19	12,50%	565,19	12,50%	565,19	12,50%		
6.13	CELULA FOTOELÉTRICA ATÉ 250W	1.261.444,58	25,00%	1.261.444,58	25,00%	1.261.444,58	25,00%	1.261.444,58	25,00%	1.261.444,58	25,00%	1.261.444,58	25,00%	1.261.444,58	25,00%	1.261.444,58	25,00%	1.261.444,58	25,00%	1.261.444,58	25,00%	1.261.444,58	25,00%		
	TOTAL	1.261.444,58	25,00%	1.261.444,58	25,00%	1.261.444,58	25,00%	1.261.444,58	25,00%	1.261.444,58	25,00%	1.261.444,58	25,00%	1.261.444,58	25,00%	1.261.444,58	25,00%	1.261.444,58	25,00%	1.261.444,58	25,00%	1.261.444,58	25,00%		
	TOTAL ACUMULADO	1.261.444,58	25,00%	2.522.889,16	37,50%	3.784.333,74	50,00%	5.045.778,32	62,50%	6.307.222,90	75,00%	7.568.667,48	87,50%	8.830.112,06	100,00%	10.091.556,37		1.261.444,58		1.261.444,58		1.261.444,58		1.261.444,58	

*[Handwritten signature]*

Antônio Jocélio Siridó Soares  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 356569





PREFEITURA DE  
**MASSAPÊ**  
CONSTRUINDO CADA NOVA HISTÓRIA



**COMPOSIÇÃO DA  
ADMINISTRAÇÃO  
DA OBRA**

**PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DOS TALUDES E CONTENÇÕES INFERIOR E SUPERIOR**

**LOCAL: MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS**

**DATA: MAIO/2022**

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CUSTO MENSAL**

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT	P. UNI	P. TOTAL
	SEINFRA					
1.0	12322	ENGENHEIRO CIVIL	HORA/HOMEM	142,00	81,85	11.622,70
2.0	12510	ENCARREGADO DA OBRA	HORA/HOMEM	681,00	27,41	18.666,21
3.0	12445	TOPOGRAFO	HORA/HOMEM	120,00	30,36	3.643,76
		<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>33.932,67</b>


  
Antônio Jocélio Siridó Soares  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 356569





Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

01917-1 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 10cm

Preço Adotado: 100,2800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,63	15,55	25,35
I2391	PEDREIRO	H	0,21	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA					29,71
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06225	67,5	4,2
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,67	5,76	3,86
I0280	BRITA	M3	0,1336	76,19	10,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	34	0,56	19,04
TOTAL MATERIAIS					37,28
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0682</u>	<u>BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)</u>	H	0,072	22,3108	1,61
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,61
Total Simples					68,60
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					68,60

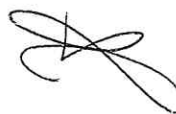
  
Antônio Adelfo S. Soares  
Engenheiro Civil  
C.R.F.A./C.F. Nº 2.355



Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C1917-1 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 10cm

Preço Adotado: 100,2800

Unid: M2

Codigo	Descrição	Unidade	Coefficient	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,63	15,55	25,35
12391	PEDREIRO	H	0,21	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA					29,71
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6225	67,5	42,02
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,67	5,76	3,86
10280	BRITA	M3	0,1336	76,19	10,18
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	34	0,56	19,04
TOTAL MATERIAIS					75,10
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>10682</u>	<u>BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)</u>	H	0,086	22,3108	1,9187
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,9187
Total Simples					100,28
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					100,28

Antônio Jocélio Siridó Soares  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE  
**MASSAPÊ**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



<b>PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ</b>
	<b>PROJETO: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DO RIO CONTENDAS</b>
	<b>OBRA: ATERRO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS</b>
	<b>LOCAL: TRECHO DO RIO CONTENDAS NA SEDE DO MUNICÍPIO</b>
	<b>DATA: ABRIL/2022</b>

MEMORIAL DE CALCULO

**ATERRO COMPACTADO DAS MARGENS DO RIO CONTENDAS**

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	8,00	8,00
2.0	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS			
2.1	DESMATAMENTO DE JAZIDAS	M2	(200,00*250,00) AUXÍLIO DO AUTOCAD (ÁREA IRREGULAR)	50.000,00
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO C/REMOÇÃO CAMADA VEGETAL	M2		79.967,09
2.3	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIP. (SOBRAL/MASSAPÊ-OBRA	KM	(3*30,00)	90,00
2.4	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQ. E EQUIP. (MASSAPÊ-OBRA/SOBRAL)	KM	(3*30,00)	90,00
3.0	TERRAPLENAGEM			
3.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (PIÇARRAMENTO+ ATERRO DOS BUEIROS)	M3	QUADRO DE CUBAÇÃO ANEXO	109.180,80
3.2	EXPURGO DE JAZIDAS	M3	(50000,00*0,10)	5.000,00
3.3	ESCAVAÇÃO DO CANAL DO RIACHO	M2	QUADRO DE CUBAÇÃO ANEXO	3.135,00
3.4	ESCAV., CARGA E TRANSP. MAT. 1a. CATEG DMT DE 2.001 A 3.000M	M3	QUADRO DE CUBAÇÃO ANEXO	109.180,80
	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO (EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE) AF. 11/2019	M3	QUADRO DE CUBAÇÃO ANEXO	109.180,90
3.6	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 95%PN	M3	QUADRO DE CUBAÇÃO ANEXO	3.135,00


Antônio Joelão S. Soares  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 123569

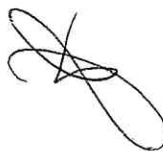


PREFEITURA DE  
**MASSAPÉ**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



<b>PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ</b>		
	<b>PROJETO: URBANIZAÇÃO DEAS MARGENS DO RIO CONTENDAS</b>		
	<b>OBRA: ATERRO DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CON</b>		
	<b>LOCAL: TRECHO DO RIO CONTENDAS NA SEDE DO MUNICÍPIO</b>		
	<b>DATA: ABRIL/2022</b>		
<b>MEMORIAL DE CALCULO</b>			
<b>ATERRO COMPACTADO DAS MARGENS DO RIO CONTENDAS</b>			
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	8,00
2.0	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS		
2.1	DESMATAMENTO DE JAZIDAS	M2	50.000,00
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO C/REMOÇÃO CAMADA VEGETAL	M2	79.967,09
2.3	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIP. (SOBRAL/MASSAPÉ-OBRA	KM	90,00
2.4	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQ. E EQUIP. (MASSAPÉ-OBRA/SOBRAL)	KM	90,00
3.0	TERRAPLENAGEM		
3.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (PIÇARRAMENTO+ ATERRO DOS BUEIROS)	M3	109.180,80
3.2	EXPURGO DE JAZIDAS	M3	5.000,00
3.3	ESCAVAÇÃO DO CANAL DO RIACHO	M2	3.135,00
3.4	ESCAV., CARGA E TRANSP. MAT. 1a. CATEG DMT DE 2.001 A 3.000M EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO (EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE) AF.	M3	109.180,80
3.5	11/2019	M3	109.180,90
3.6	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 95%PN	M3	3.135,00

  
Antônio Jozello S. Soares  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 35656º





PREFEITURA DE  
**MASSAPÉ**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



<b>PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ</b>
	<b>OBRA: URBANIZAÇÃO DO RIO CONTENDAS - PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>
	<b>LOCAL: RUAS DA MARGINAL ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS NA SEDE DO MUNICÍPIO</b>
	<b>DATA: ABRIL/2022</b>

**MEMORIAL DE CALCULO**

**PAVIMENTAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO CONTENDAS**

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	8,00	8,00
2.0	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS RUAS MARGINAIS ESQUERDA E DIREITA POSTES DE CONCRETOCIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL DE 400KG, H=11.00M, PESO APROXIMADO DE990 KG	UD	(16+12+16+11)	55,00
2.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL DE 300 KG, H=9,00M	M2	(1+1)	2,00
2.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA, C/CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10MM2, DISJUNTOR DIN DE 50A (NÃO INCLUSO POSTE), AF 07/2020	UD.	(1+1)	2,00
2.4	CAIXA DE ALVENARIA C/TAMPA DE CONCRETO S/FUNDO DE 0,30X0,30X0,50CM	UD	(16+12+16+11+1+1)	57,00
2.5	CABO ISOLADO DE PVC 750V 2,5MM2 (FASE E NEUTRO)			
	CIRCUITO 01	M	(7*30*2+8*10*2+10*2)	600,00
	MEDIÇÃO 01	M	(8*30*2+8*10*2+10*2)	660,00
	CIRCUITO 03	M	(9*30*2+8*10*2+20*2)	740,00
	CIRCUITO 04	M	(7*30*2+8*10*2+20*2)	620,00
	CIRCUITO 01	M	(5*30*2+6*10*2+10*2)	440,00
	MEDIÇÃO 02	M	(7*30*2+6*10*2+10*2)	560,00
	CIRCUITO 03	M	(5*30*2+6*10*2+20*2)	460,00
	CIRCUITO 04	M	(6*30*2+6*10*2+20*2)	520,00
			<b>TOTAL:.....</b>	<b>4.600,00</b>
2.6	CABO ISOLADO DE PVC 750V 4MM2 (ATERRAMENTO)			
	CIRCUITO 01	M	(7*30*1+8*10*1+10*1)	300,00
	MEDIÇÃO 01	M	(8*30*1+8*10*1+10*1)	330,00
	CIRCUITO 03	M	(9*30*1+8*10*1+20*1)	370,00
	CIRCUITO 04	M	(7*30*1+8*10*1+20*1)	310,00
	CIRCUITO 01	M	(5*30*1+6*10*1+10*1)	220,00
	MEDIÇÃO 02	M	(7*30*1+6*10*1+10*1)	280,00
	CIRCUITO 03	M	(5*30*1+6*10*1+20*1)	230,00
	CIRCUITO 04	M	(6*30*1+6*10*1+20*1)	260,00
			<b>TOTAL:.....</b>	<b>2.300,00</b>
2.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 2" INCLUSIVE CONECCÇÕES	M	(10*2)	20,00
2.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1"	M	(7+8+9+7+5+7+5+6)*30	1.620,00
2.8	LUMINÁRIA DE LED P/ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 98 A 137W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2020	UD	(16+16+16+16+12+12+10+12)	110,00
2.9	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO AÇO GALVANIZADO COMP.=1,50M, P/FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO FORN. E INSTALAÇÃO AF. 08/2020	UD	(16+16+16+16+12+12+10+12)	110,00
2.10	ABRACADEIRA P/FIXAÇÃO DOS BRAÇOS DE LUMINÁRIA DE 2", FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF. 08/2020	UD	(16+16+16+16+12+12+10+12)	110,00
2.11	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD DE 3/4"X2,40M	UD	(1*8)	8,00
2.12	CÉLULA FOTOELÉTRICA ATÉ 250W	UD	(16+12+16+11)	55,00

Antônio Jacélio S. Soares  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 33856º





			(600,00-(14,0+30,0+30,0+25,0+25,0+26,0)*1,42*1,80)	216,69
			(100,80-(8,0+3,0+3,0+12,0+3,0+3,0+3,0+3,0+9,0+3,0+3,0+3,0+4,0+3,0+4,0)*0,82*1,20)	31,92
			<b>TOTAL:.....</b>	<b>570,47</b>
3.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE 1A. CAT. DMT DE 401 A 600M	M3	(1448,84-570,47)	878,37
4.0	<b>OBRAS DE DRENAGENS</b>			
4.1	<b>NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALA</b>			
			(12,0+15,0+18,0+14,0+16,0+16,0+15,0+16,0+13,0+16,0+16,0+16,0+16,0+16,0)*1,40	301,00
	VALAS DAS GALERIAS DE 0,80X0,80M	M2		
	VALAS DAS GALERIAS DE 1,00X1,00M	M2	(11,0+25,0+25,0)*1,6	97,60
			(14,0+30,0+30,0+25,0+25,0+26,0)*1,80	270,00
	VALAS DAS GALERIAS DE 1,20X1,20M	M2		
			(8,0+3,0+3,0+12,0+3,0+3,0+3,0+3,0+9,0+3,0+3,0+3,0+4,0+3,0+4,0)*1,20	84,00
	VALAS DAS GALERIAS DE 0,60X0,60M	M2		
			<b>TOTAL:.....</b>	<b>752,60</b>
4.2	CONCRETO MAGRO NO FUNDO DE VALAS E=0,05M	M3	(752,60*0,05)	37,63
4.3	PISO DAS GALERIAS			
4.3.1	CONCRETO FCK 20MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	(752,60*0,10)	75,26
4.3.2	ARMADURA DE TELA SOLDADA 4.2MM MALHA DE 10X10CM	M3	(752,60*1,05*2,20)	1.738,51
4.3.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVAÇÃO	M3	(752,60*0,10+752,60*0,05)	112,89
4.4	<b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA</b>			
			(12,0+15,0+18,0+14,0+16,0+16,0+15,0+16,0+13,0+16,0+16,0+16,0+16,0)*0,80*0,3*2,0	103,20
	VALAS DAS GALERIAS DE 0,80X0,80M	M3		
	VALAS DAS GALERIAS DE 1,00X1,00M	M3	(11,0+25,0+25,0)*1,0*0,3*2,0	36,60
	VALAS DAS GALERIAS DE 1,20X1,20M	M3	(14,0+30,0+30,0+25,0+25,0+26,0)*1,20*0,3*2,0	108,00
			(8,0+3,0+3,0+12,0+3,0+3,0+3,0+3,0+9,0+3,0+3,0+3,0+4,0+3,0+4,0)*0,60*0,3*2,0	25,20
	VALAS DAS GALERIAS DE 0,60X0,60M	M3		
			<b>TOTAL:.....</b>	<b>273,00</b>
4.5	<b>LAJE DAS GALERIAS</b>			
			(0,12*1,80*150,0+0,12*1,60*61,0+0,12*1,40*215,0+0,12*1,20*70,0)	90,31
4.5.1	CONCRETO FCK 20MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		
4.5.2	ARMADURA DE FERRO CA50A MÉDIA DE 6,3 A 10MM2	KG	QUANDO DE FERRAGEM NA PRANCHA OR/03	7.543,83
			((1,20+0,12+0,12)*150+(1,00+0,12+0,12)*61,0+(0,80+0,12+0,12)*215,0+(0,60+0,12+0,12)*70,0)	574,04
4.5.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA DE 10MM2 P/GALERIAS E BUEIROS CAPEADOS	M2		
			(0,12*1,80*150,0+0,12*1,60*61,0+0,12*1,40*215,0+0,12*1,20*70,0)	90,31
4.5.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVAÇÃO	M3		

Antônio Jocéllo S. Soares  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 33.858

4.6	BOCA DE BUEIRO CAPEADO SIMPLES DE 1,20X1,20M	UNID.	(1*1)	1,00
4.7	BOCA DE BUEIRO CAPEADO SIMPLES DE 1,00X1,00M	UNID.	(1*1)	1,00
4.8	CAIXA BOCA DE LOBO RETANGULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DE 0,60X1,00X1,20M AF. 12/2020	UNID.	(3+2+2+3+2+2+2)+(2+3+2+2+2+2+2+2+2)	35,00
4.9	ACRÉSCIMO DE CÂMARA P/PV'S, EM CONCRETO D=600MM	UNID.	(1+1+1+1+1+1+1)+(1+1+2+1+1+1+1+1+5)	21,00
4.10	TAMPA DE CONCRETO ARMADO ESPESSURA E=0,08M	UNID.	(1+1+1+1+1+1+1)+(1+1+2+1+1+1+1+5)	21,00

  
 Antônio Jocélio S. Soares  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 336569









PREFEITURA DE  
**MASSAPÉ**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



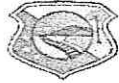
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
	OBRA: PAVIMENT. EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO
	LOCAL: RUAS, CALÇADAS E CALÇADÕES DA MARGINAL ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS NA SEDE DO MUNICÍPIO
	DATA: ABRIL/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

PAVIMENTAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO CONTENDAS

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	8,00	8,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	(786,30*(1,5+6,0+1,5+3,0))	9.435,60
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(786,30*(1,5+6,0+1,5+3,0))	9.435,60
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENT. BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO H8(16 FACES)	M2	(786,30*(6-0,70)+ (37,78+6,0)*0,35)	4.182,71
3.2	PAVIMENT. BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO H4(20X10X4)CM (CALÇADA E CALÇADÃO)	M2	(786,3*(1,5-0,2+3-0,10-0,25)-(37,78+ 6,0) *(1,5-0,2))	3.048,97
3.3	PAVIMENT. EM CONCRETO DESEMPENADO E=0,10M (CICLOVIA PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA,	M2	(786,30*1,5)	1.179,45
3.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	(786,3+8*1,5)*0,25	199,58
3.5	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLET RESINA ACRÍLICA BASE D'AGUA	M2	(786,3*0,10*2)	157,26
3.6	TARTARUGAS FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UD	(160+105)	265,00
3.7	MEIO FIO DE CONCRETO PREMOLDADO (1,00x0,35x0,13x0,15)			
			3,74+20,23+68,36+36,37+12,62+47,85+63,3+46,42+29,48+43,96+27,97+20,4+22,13+47,14+49,99+57,67+57,85+49,95+47,38+22,58+20,98+28,53+44,27+29,69+46,18+62,53+47,56+11,55+36,21+68,81+20,94+14,54+45,43+21,18 (24,67+74,16+47,12+18,52+24,23+71,16+34,62+31,98+45,77+59,35+44,37+30,78+45,78+21,24+22,80+21,81+48,09+50,39+58,6)*0,10	
	CALÇADA	M	1+20,94+14,54+45,43+21,18 (24,67+74,16+47,12+18,52+24,23+71,16+34,62+31,98+45,77+59,35+44,37+30,78+45,78+21,24+22,80+21,81+48,09+50,39+58,6)	1.501,16
	CALÇADÃO	M	09+50,39+58,6)	789,66
	TOTAL.....			2.290,82
			((37,78+6,0)+47,56+11,55+36,21+68,81+20,94+14,54+45,43+21,18+48,85+26,38)*0,10*(0,35)+(24,67+74,16+47,12+18,52+24,23+71,16+34,62+31,98+45,77+59,35+44,37+30,78+45,78+31,34+23,89+24,84+48,09+50,39+58,6)*0,10	
3.8	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	*0,35	53,94
			((57,85+49,95+47,38+22,58+20,98+28,53+44,27+29,69+46,18+62,53+47,56+11,55+36,21+68,81+20,94+14,54+45,43+21,18+48,85+26,38)*0,10*0,35)+(24,67+74,16+47,12+18,52+24,23+71,16+34,62+31,98+45,77+59,35+44,37+30,78+45,78+31,34+23,89+24,84+48,09+50,39+58,6)*0,10	
3.9	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	*0,35	53,94
4.0	PAISAGISMO			
4.1	PLANTIO DE PALMEIRAS (CARNAUBEIRA) COM ALTURA DE MUDAS MENOR OU IGUAL A 2,0 M DE PALMEIRA . AF. 05/2018	UD	(80+53)	133,00
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(786,30*(1,5+6,0+1,5+3,0))	9.435,60

Antônio Jocélio S. Soares  
Engenheiro Civil  
CRFA/CF Nº 7.457



PREFEITURA DE  
**MASSAPÉ**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVO S DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
	OBRA: PAVIMENT. EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO
	CONTENDAS NA SEDE DO MUNICÍPIO
	DATA: ABRIL/2022

MEMORIAL DE CALCULO

PAVIMENTAÇÃO DA MARGEM DIREITA DO RIO CONTENDAS

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	8,00	8,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	825,93*(1,5+6,0+1,5+3,0)	9.911,16
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	825,93*(1,5+6,0+1,5+3,0)	9.911,16
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENT. BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO H8(16 FACES)	M2	(825,93*(6-0,7)+ 6,0*0,35)	4.379,53
3.2	PAVIMENT. BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO H4(20X10X4)CM (CALÇADA E CALÇADÃO)	M2	(825,93*(1,5-0,2+3-0,10- 0,25)- 6,0*(1,5-0,2)	3.254,62
3.3	PAVIMENT. EM CONCRETO DESEMPENADO E=0,10M (CICLOVIA)	M2	(825,93*1,5)	1.238,90
3.4	PISO PODETÁTIL EXTERNO EM FMC 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	(825,93+12,0*1,50)*0,2	210,98
3.5	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLET RESINA ACRÁLICA BASE D'AGUA	M2	(825,9*0,10*2)	165,18
3.6	TARTARUGAS FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UD	123+156	279,00
3.7	MEIO FIO DE CONCRETO PREMOLDADO (1,00x0,35x0,13x0,15)			
			8,17+81,11+28,69+13,66+30 ,65+45,76+42,94+27,54+51, 99+43,14+30,01+34,03+51,4 9+45,24+87,86+87,23+45,54 +51,33+33,99+35,03+42,22+ 51,76+27,45+43,34+46,41+3 1,37+14,56+29,24+80,12+37 ,67+37,72+45,52+66,82+19, 31)	
	CALÇADA	M	(20,74+68,68+52,42+30,19+ 34,15+78,34+30,27+18,99+3 5,0+49,67+49,7+26,4+50,23 +39,62+32,63+31,4+50,47+4	1.654,22
	CALÇADÃO	M	7,13+83,92)	829,95
			TOTAL:.....	2.484,17
			((87,23+45,54+51,33+33,99+ 35,03+42,22+51,76+27,45+4 3,34+46,41+31,37+14,56+29 ,24+80,12+37,67+37,72+45, 52+66,82+19,31)*0,10*0,35) +(20,74+68,68+52,42+30,19 +34,15+78,34+30,27+18,99+ 35,0+49,67+49,7+26,4+50,2 3+39,62+32,63+31,4+50,47+	
3.8	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	47,13+83,92)*0,1*0,34	57,98
			((87,23+45,54+51,33+33,99+ 35,03+42,22+51,76+27,45+4 3,34+46,41+31,37+14,56+29 ,24+80,12+37,67+37,72+45, 52+66,82+19,31)*0,10*0,35) +(20,74+68,68+52,42+30,19 +34,15+78,34+30,27+18,99+ 35,0+49,67+49,7+26,4+50,2 3+39,62+32,63+31,4+50,47+	
3.9	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	47,13+83,92)*0,1*0,35	57,98
4.0	PAISAGISMO			
4.1	PLANTIO DE PALMEIRAS (CARNAUBEIRA) COM ALTURA DE MUDAS MENOR OU IGUAL A 2,0 M DE PALMEIRA . AF. 05/2018	UD	(61+71)	132,00
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	825,93*(1,5+6,0+1,5+3,0)	9.911,16

Antônio Jocélio S. Soares  
Engenheiro Civil  
CRF A/C/E Nº 34.885



PREFEITURA DE  
**MASSAPÉ**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



<b>PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ</b>
	<b>OBRA: PAVIMENT. EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO</b>
	<b>CONTENDAS NA SEDE DO MUNICÍPIO</b>
	<b>DATA: ABRIL/2022</b>

**MEMORIAL DE CALCULO**

**PAVIMENTAÇÃO DA TRAVESSA 01**

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	8,00	8,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	$(100,0 * (6+1,5+1,5))$	900,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SIRI-FITE	M2	$(100,0 * (6+1,5+1,5))$	900,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENT. BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO H8(16 FACES)	M2	$(100,0 * (6-0,7))$	530,00
3.2	PAVIMENT. BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO H4(20X10X4)CM (CALÇADA)	M2	$((47,96+47,4)/2 * 1,3+ (51,73+51,45)/2 * 1,3+ (50,78+50,82)/2 * 1,3+ (48,1+47,79)/2 * 1,3)$	257,42
3.3	MEIO FIO DE CONCRETO PREMOLDADO (1,00X0,35X0,13X0,15) CALÇADA	M	$(47,96+47,4+51,73+51,45+50,78+50,82+48,1+47,79)$	396,03
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	$((47,4+51,45+50,78+48,1) * 0,10 * 0,35)$	6,92
3.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	$((47,4+51,45+50,78+48,1) * 0,10 * 0,35)$	6,92
4.0	DIVERSOS			
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$(100,0 * (6+1,5+1,5))$	900,00

Antônio Jocéllo S. Souto  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 3.655



PREFEITURA DE  
**MASSAPÉ**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVO S DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
	OBRA: PAVIMENT. EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO
	CONTENDAS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: ABRIL/2022

MEMORIAL DE CALCULO

PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO BAIRRO CRUZEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	8,00	8,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	(51,6*(6+1,5+1,5))	464,40
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUBLITO	M2	(51,6*(6+1,5+1,5))	464,40
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENT. BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO H8(16 FACES)	M2	(51,6*(6-0,7))	273,48
3.2	PAVIMENT. BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO H4(20X10X4)CM (CALÇADA)	M2	$(49,68+49,83)/2+(50,41+50,55)/2*(1,50-0,20)$	130,30
3.3	MEIO FIO DE CONCRETO PREMOLDADO (1,00x0,35x0,15x0,15) CALÇADA	M	(49,68+49,83+50,41+50,55)	200,47
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,00M	M3	$((49,83+50,41)*0,10*0,35)$	3,51
3.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	$((49,83+50,41)*0,10*0,35)$	3,51
4.0	DIVERSOS			
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(51,6*(6+1,5+1,5))	464,40

Antônio Apécilio S. Soares  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 22.222