



CRONOGRAMA - PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIOS E RUAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/ MATERIAIS	1	2	3	4	TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.	PROJETO BASICO					
1.2.	PROJETO ESTRUTURAL	16.700,60				16.700,60
1.3.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2.137,03				2.137,03
1.4.	CANTEIRO DE OBRAS					
1.4.1.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	7.776,37				7.776,37
1.4.2.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	6.302,11				6.302,11
1.4.3.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	6.916,42				6.916,42
1.5.	LOCAÇÃO DE CONTAINER					
1.5.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	923,28	923,28	923,28	923,27	3.693,11
1.5.2.	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	557,24	557,24	557,24	557,26	2.228,98
1.6.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	560,00	560,00	560,00	559,91	2.239,91
1.7.	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	2.286,00	3.487,57			5.773,57
1.8.	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	780,00	1.361,60	1.361,60		3.503,20
	SUB TOTAL	44.939,05	6.889,69	3.402,12	2.040,44	57.271,30
2.	TERRAPLANAGEM					
2.1.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRASDE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	1.800,00	1.882,53	1.840,00		5.522,53
2.2.	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)		386,35	386,36		772,71
2.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA		3.060,00	3.059,67		6.119,67
	SUB TOTAL	1.800,00	5.328,88	5.286,03	0,00	12.414,91
3.	GUIAS E SARJETAS					

3.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016		12.710,00	12.711,15		25.421,15
3.2.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016		4.705,31	4.705,30		9.410,61
	SUB TOTAL	0,00	17.415,31	17.416,45	0,00	34.831,76
4.	PISOS EM CONCRETO					
4.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	12.101,41	18.000,00	18.500,00		48.601,41
4.2.	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	3.464,64	5.000,00	5.000,00		13.464,64
4.3.	TRELIÇAS NERVURADAS TR8644 h=80mm	4.000,00	8.000,00	8.000,00	1.709,77	21.709,77
4.4.	ESPAÇADOR PLÁSTICO h=3cm	625,00	1.304,50	1.304,50	243,04	3.477,04
4.5.	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO C/DISCO DE CORTE	300,00	1.132,04	1.132,04	1.132,04	3.696,12
4.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2	2.215,83	4.300,00	4.300,00	2.162,00	12.977,83
4.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	2.300,00	7.500,00	7.500,00	4.719,63	22.019,63
4.8.	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	10.000,00	60.000,00	60.000,00	10.624,90	140.624,90
4.9.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP= 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	11.000,00	90.000,00	90.000,00	21.883,05	212.883,05
4.10.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	2.318,00	19.070,00	19.070,00	4.465,48	44.923,48
4.11.	CURA QUIMICA		11.137,00	11.137,00	4.243,73	26.517,73
	SUB TOTAL	48.324,88	225.443,54	225.943,54	51.183,64	550.895,60
5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
5.1.	DRENAGEM DE ÁGUA SUPERFICIAL					
5.1.1.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	3.340,00	8.353,42			11.693,42
5.1.2.	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M	3.564,00	8.318,54			11.882,54
5.2.	LIMPEZA FINAL DA OBRA				5.580,86	5.580,86
	SUB TOTAL	6.904,00	16.671,96	0,00	5.580,86	29.156,82
	TOTAL	101.967,93	271.749,38	252.048,14	58.804,94	684.570,39