

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - PADRÃO SESA - ESF 2								
ENDEREÇO:	R. Adamastor Salvador								
<b>21</b>	<b>SERVIÇOS IMPLANTAÇÃO PROJETUAL</b>								
<b>21.1</b>	<b>ADEQUAÇÃO E NIVELAMENTO DO TERRENO</b>								
21.1.1	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Argiloso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019							m3	<b>1.797,74</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Área</b>	<b>ALT</b>							
Aterro para nivelamento do terreno	898,87	2,00							1.797,74
21.1.2	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)							m3	<b>2.301,11</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTDE</b>	<b>Empolament o</b>	<b>Volume acrescentad o</b>	<b>Volume real necessários</b>					
Aterro para nivelamento do terreno	1.797,74	0,72	503,37	2.301,11					2.301,11
<b>21.2</b>	<b>ADEQUAÇÃO DE FUNDAÇÃO</b>								
21.2.1	Estaca Hélice Contínua, Diâmetro De 30 Cm, Incluso Concreto Fck=30Mpa E Armadura Mínima (Exclusive Bombeamento, Mobilização E Desmobilização). Af_12/2019_Pa							m	<b>708,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTDE</b>	<b>ALT</b>							
Estacas de fundação em substituição de fundação rasa	59,00	12,00							708,00
21.2.2	Fôrma De Chapa Compensada Resinada 12Mm, Levando-Se Em Conta A Utilização 3 vezes (Incluido O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desfôrma)							m2	<b>147,22</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Área</b>								
Formas dos blocos de fundação	147,22								147,22
21.2.3	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)							m3	<b>41,28</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTDE</b>								
Concreto blocos de fundação	41,28								41,28
21.2.4	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm							kg	<b>443,20</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTDE</b>								
Armação blocos de fundação	443,20								443,20
21.2.5	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Grossa Diâmetro De 12.5 A 25.0 Mm (1/2 A 1")							kg	<b>4.803,20</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTDE</b>								
Armação blocos de fundação	4.803,20								4.803,20
<b>21.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
21.3.1	Muro De Divisa Com Alambrado (1,60M) Fixado Em Mureta De Alvenaria De Blocos Cimentícios Cheios (H: 60 Cm). Com Fundação Em Viga Baldrame (30X15Cm) Apóida Em Bloco De Concreto Armado (0,40 X0,40 X 0,20) Apoiado Sobre Estaca Broca De Concreto Ø 20 Cm.							m	<b>30,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Perímetro</b>								
Muro divisa	30,00								30,00