

岩土工程 · 加筋土 · 挡土

加筋土系统 Geo Soluções

StrataSlope™ 与 Lock+Load™ 挡墙、AcquaPex®、GeoPex、抛填挤淤路堤与 BlindaSolo®——巴西领先的岩土工程技术，如今由 Ece 在巴拉圭落地。

01 巴西岩土工程

Geo Soluções Engenharia Geotécnica（巴西圣保罗）是 Strata 在南美的合作伙伴与代理：一家专业工程公司，为大陆要求最高的基础设施——高速公路、铁路、港口与矿业——设计、制造并施工加筋土、挡土与防渗系统。

其标志：**含工程设计的完整解决方案**——从挡墙计算到现场支持。Ece 把这项能力带入巴拉圭市场，并与我们的班组以及 Synthetex、Strata、Profile 产品线相结合。

标志性工程：巴西公路与铁路走廊上的挡墙（RUMO）、马蒂尼奥斯（帕拉纳州）海滨的修复，以及港口结构——加筋土领域的区域标杆。

6

产品线：挡墙、
ACQUAPEX、GEOPEX、抛填
挤淤路堤、BLINDASOLO

Strata

制造商的区域合作伙伴

BR·PY

GEO SOLUÇÕES + ECE 联盟

100%

经工程部门复核的设计



采用 Lock+Load 挡墙的铁路工程——巴西



大规模应用的 StrataSlope™——基础设施与聚居区的防护

02 加筋土挡墙

StrataSlope™ – 绿色挡土

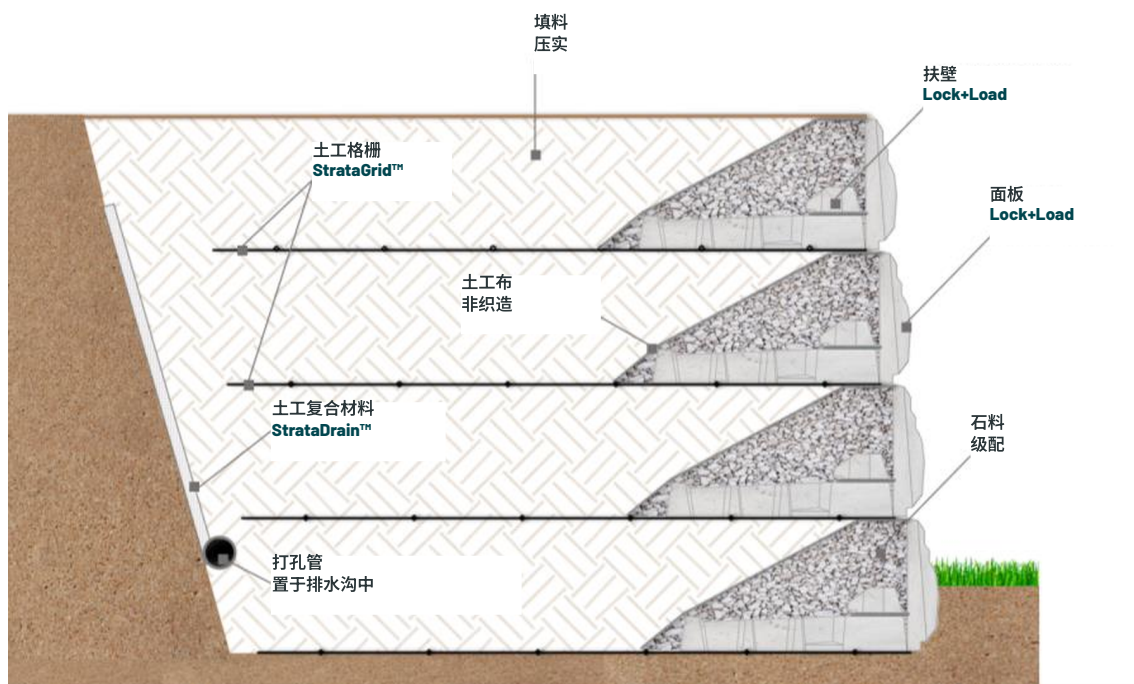
配 StrataGrid 土工格栅、最大 70° 的加筋边坡与挡墙，面层可做植生或石面。以场地自有土料为主材：造价比刚性挡土结构低多达 20%，成果融入景观。

绿面 · 最大 70°

Lock+Load™ – 面板与扶壁

由混凝土模块（面板 + 扶壁）与 StrataGrid 土工格栅构成的加筋土挡墙。无需模板与吊车；按 FHWA/AASHTO 设计，抗倾覆安全系数 >2.0。构件可在当地按许可生产。

FHWA-NHI-00-043 · 本地生产



完整系统：Lock+Load 模块、StrataGrid™ 土工格栅、隔离土工布、StrataDrain™ 土工复合材料与坡脚排水



道路走廊中完工的 Lock+Load 挡墙

03 配套产品线

AcquaPex® – 土工膜

加筋 HDPE + LDPE 膜 (Rafitec): 700 微米, 40/40 kN/m, CBR 顶破 5.275 N。质保 7 年; 更高要求可选 Pro 系列。

防渗

GeoPex – 机织土工布

Rafitec/Propex 的加筋产品线: 50x50 型, 双向 2.778 N/5cm, 克重 265 g/m²。用于隔离、作业平台与泥沙拦截。

加筋

抛填挤淤路堤

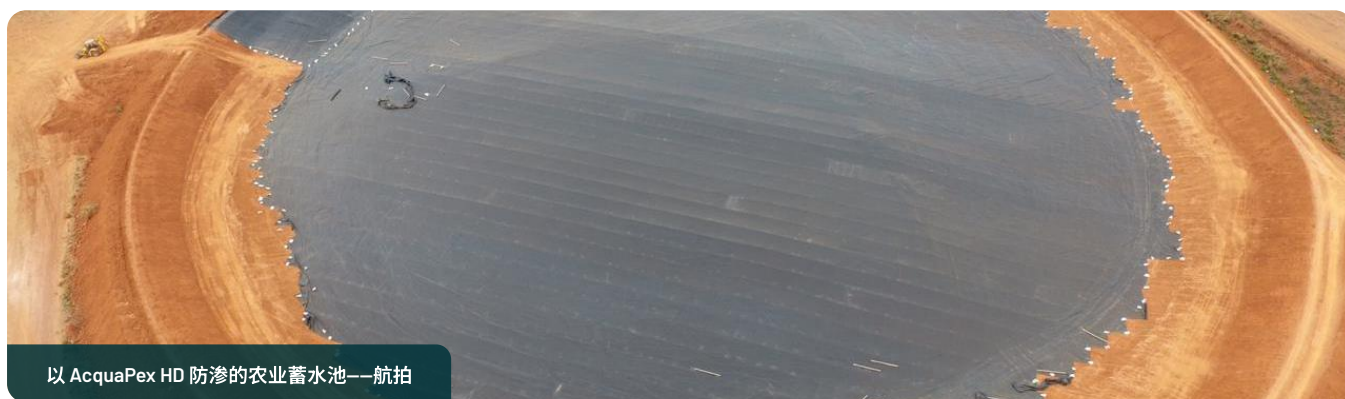
螺栓连接的模块化铺板, 把荷载分散到软土之上: 工程得以进入沼泽, 机具照常通行, 铺板在结束时全部回收。

软土

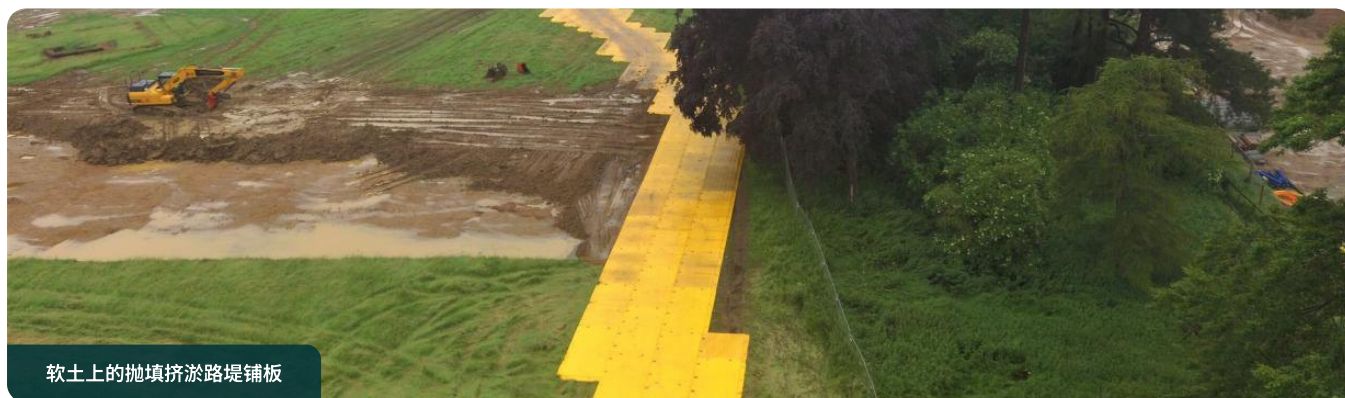
BlindaSolo® BS Plus

土壤化学稳定剂: 通过阳离子交换提高 CBR 与黏聚力, 无需外运石料。唯一能在雨季照常施工的系统。

化学稳定



以 AcquaPex HD 防渗的农业蓄水池——航拍



软土上的抛填挤淤路堤铺板



以 BlindaSolo® 稳定的道路, 无需运石



工业围控中的 AcquaPex®

04 GEO SOLUÇÕES 在巴拉圭，由 ECE 代理

1

责任方：设计 + 供货 + 施工

+24

ECE 在巴拉圭的工程

3

整合的产品线：
STRATA-SYNTHETEX-PROFILE

0

技术验算的费用

目录中一直缺的那块挡土方案。有了 Geo Soluções, Ece 补全了产品线：采用经验证的巴西工程技术的加筋土挡墙——一切仍遵循同样的逻辑：**从计算到交付只有一个责任方**。

把地形剖面与荷载发给我们：我们回复已完成选型的方案（StrataSlope、Lock+Load 或组合方案），并附供货与施工报价。

全面协同： Lock+Load 挡墙 + StrataDrain 排水 + 墙顶 Profile 液力喷播 + 坡脚 HYDROTEX 连锁垫——Ece 目录中的四个品牌在同一项工程中协同工作。



堆砌的模块与把它锚入体块的土工格栅——施工中的 Lock+Load 挡墙



EMPRESA DE CONTROL DE EROSIÓN

Ece® – 水土流失防治公司

Tte. Héctor Vera 2136 esq. Raúl Carmona, C.P. 1820

亚松森，巴拉圭

epcepy.com · info@epcepy.com

+595 981 003532

IG/FB: @epcepy · LinkedIn: /company/epcepy

为什么选 LOCK+LOAD 模块

施工

施工执行 **快 3 倍**，相较于分段式砌块、加筋土或石笼。

成本效益

成本降低 **30%**，相较于分段式砌块与加筋土。

生产效率

施工流程 **机械化**，而不是一块一块地做。

效率

面板饰面 **3 倍**：每平方米墙面所需的构件更少。

便利性

模块可以 **在工地生产** 按许可。

无需吊装

重量与墙面面积之比使得 **无需吊车即可安装**。



道路走廊中完工的挡墙——石面外露，无需抹面，无需养护