

PREÇOS FINAIS POR TIPOLOGIA DE TRABALHO PARA A CONSTRUÇÃO DOS PARP		
Tipologias de trabalho para a construção dos PARP	Fórmula a aplicar	Preços finais
T1 - EMPURRE		
Empurre até 100m	$\text{€/m}^2 \times \text{hmp}$	0.33 €/m ² (ou =0,33€/m3)
Empurre até 200m		0.62 €/ m ² (ou =0,62€/m3)
<p>Descrição de tipologias de trabalhos:</p> <p><u>Empurre até 100m</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ●Espalhamento e modelação de escombros por empurre com maquina tipo caterpillar, quando estes se localizem em depósito até 100m do local de deposição definitivo ●Modelação e nivelamento grosseiro de plataformas de depósitos de escombros endógenos e/ou exógenos. ●Compactação ligeira <p><u>Empurre até 200m</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ●Espalhamento e modelação de escombros por empurre com maquina tipo caterpillar, quando estes se localizem em depósito até 100m do local de definitivo de deposição. ●Modelação e nivelamento grosseiro de plataformas de depósitos de escombros endógenos e/ou exógenos. ●Compactação ligeira 		
<p>Critérios de aplicabilidade</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Perceção da coerência na gestão dos escombros materializada no PARP articulado com as componentes do PP em apreciação. ● Quando não perceptível a gestão dos escombros no PARP articulado com as componentes do PP, considera-se 50% dos escombros no interior da corta, e dos restantes 50%, 20% depositados sobre a corta para trabalho de modelação, e 30% para deslocar para local final. Este valor deverá ter por base um empolamento dos escombros brutos com índice 1.2. Quando aplicado este critério, deverá ser comunicado ao explorador ou à entidade licenciadora, convidando o explorador a aceitar ou a reformular as componentes no orçamento. Deve o mesmo ainda ser informado que a exploração, maneo e produção de escombros irá ser monitorizada pela CCDR podendo o não cumprimento da estrutura do orçamento após o primeiro terço de idade da pedra, poderá provocar correção do valor do orçamento de forma a integrar os trabalhos não incluídos. ● A quantidades propostas depositar definitivamente deve ser aplicado o custo 0. 		
T2. CARGA E TRANSPORTE COM DUMPERS		
Carga e transporte com dumpers	$\text{€/m}^2 \times \text{hmp}$	2.13€/ m2 (ou =2,13€/ m3)
<p>Descrição da tipologia de trabalho:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aplica-se no movimento de materiais distanciados a mais de 200m do local definitivo de deposição e inclui a carga, transporte e eventuais nivelamentos na formação das camadas de aterro. 		
<p>Critérios de aplicabilidade</p> <ul style="list-style-type: none"> ●Perceção da coerência na gestão dos escombros materializada no PARP articulado com as componentes do PP em 		

<p>apreciação.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Quando não perceptível a gestão dos escombros no PARP articulado com as componentes do PP, considera-se 50% dos escombros no interior da corta, e dos restantes 50%, 20% depositados sobre a corta para trabalho de modelação, e 30% para deslocar para local final. Este valor deverá ter por base um empolamento dos escombros brutos com índice 1.2. Quando aplicado este critério, deverá ser comunicado ao explorador ou à entidade licenciadora, convidando o explorador a aceitar ou a reformular as componentes no orçamento. Deve o mesmo ainda ser informado que a exploração, maneo e produção de escombros irá ser monitorizada pela CCDR podendo o não cumprimento da estrutura do orçamento após o primeiro terço de idade da pedra, poderá provocar correção do valor do orçamento de forma a integrar os trabalhos não incluídos. ● A quantidades propostas depositar definitivamente deve ser aplicado o custo 0. 		
T3. ARRUMO E ESTAQUEAMENTO		
Arrumo e estaqueamento	€/m² x hmp	1.31€/ m² (ou =1,31€/ m3)
<p>Descrição da tipologia de trabalho:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aplica-se no arrumo de materiais a depositar, escombros de pedra de média dimensão e grande dimensão, e tem por objetivo tornar coerente o arrumo de escombros na montagem dos solos, podendo o trabalho ser efetuado por alternância entre martelo hidráulico e balde para formação das camadas de aterro 		
<p>Critérios de aplicabilidade</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Perceção da coerência na gestão dos escombros no PARP/PP ● Quando não perceptível a gestão dos escombros no PARP articulado com as componentes do PP, considera-se 50% dos escombros no interior da corta, e dos restantes 50%, 20% depositados sobre a corta para trabalho de modelação, e 30% para deslocar para local final. Este valor deverá ter por base um empolamento dos escombros brutos com índice 1.2. Quando aplicado este critério, deverá ser comunicado ao explorador ou à entidade licenciadora, convidando o explorador a aceitar ou a reformular as componentes no orçamento. Deve o mesmo ainda ser informado que a exploração, maneo e produção de escombros irá ser monitorizada pela CCDR podendo o não cumprimento da estrutura do orçamento após o primeiro terço de idade da pedra, poderá provocar correção do valor do orçamento de forma a integrar os trabalhos não incluídos. ● A quantidades propostas depositar definitivamente deve ser aplicado o custo 0. 		
T4. TRANSPORTE DE BLOCOS REJEITADOS		
Transporte de blocos rejeitados	€/m² x hmp	2.90 €/ m² (ou =2,90€/ m3)
<p>Descrição da tipologia de trabalho:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aplica-se no arrumo de materiais a depositar, transporte dos blocos rejeitados da pedra, de grande dimensão, e tem por objetivo tornar coerente o arrumo na montagem dos solos, podendo o trabalho ser utilizado para fazer barragens de escombros 		
<p>Critérios de aplicabilidade</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Perceção da coerência na gestão dos escombros no PARP/PP (reposição de blocos) ● Quando não perceptível a gestão dos escombros no PARP articulado com as componentes do PP, considera-se 50% dos escombros no interior da corta, e dos restantes 50%, 20% depositados sobre a corta para trabalho de modelação, e dos 30% para deslocar para deposição final 10% são em blocos. 		

T5. CARGA TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL - EM BANCADAS		
Carga transporte e espalhamento de terra vegetal - em bancadas	€/m²	1.04€/ m² (ou =5,20€/ m3)
<p>Descrição da tipologia de trabalho:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aplica-se no movimento de terra vegetal a colocar em camada em bancadas, recorrendo a pargas próprias ou terras de empréstimo localizadas no interior da área licenciada, inclui a carga, transporte e eventuais nivelamentos na formação das camadas de aterro. 		
<p>Critérios de aplicabilidade</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Perceção da coerência na gestão dos escombros materializada no PARP articulado com as componentes do PP em apreciação. ● Quando não perceptível a gestão do material no PARP articulado com as componentes do PP, considera-se aplicar a 100% do material a aplicar com um mínimo de enchimento de 10cm. Este valor deverá ter por base um empolamento com índice 1.2. ● A quantidades propostas depositar definitivamente deve ser aplicado o custo 0. 		
T6. CARGA TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL - EM SUPERFÍCIES APLANADAS		
Carga transporte e espalhamento de terra vegetal - em superfícies aplanadas	€/m²	0.87€/ m² (ou =4,35€/ m3)
<p>Descrição da tipologia de trabalho:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aplica-se no movimento de terra vegetal a colocar em áreas planas, recorrendo a pargas de material próprio, previamente recolhido em fase inicial, ou terras de empréstimo localizadas no interior da área licenciada, inclui a carga, transporte e eventuais nivelamentos na formação das camadas de aterro. 		
<p>Critérios de aplicabilidade</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Perceção da coerência na gestão dos escombros materializada no PARP articulado com as componentes do PP em apreciação. ● Quando não perceptível a gestão do material no PARP articulado com as componentes do PP, considera-se aplicar a 100% do material a aplicar com um mínimo de enchimento de 10cm. Este valor deverá ter por base um empolamento com índice 1.2. ● A quantidades propostas depositar definitivamente deve ser aplicado o custo 0. 		
T7. RESTABELECIMENTO DO COBERTO VEGETAL COM ESTRATO HERBÁCEO SIMILAR AO AUTÓCTONE – EM BANCADAS		
Restabelecimento do coberto vegetal com estrato herbáceo similar ao autóctone – em bancadas	€/m²	2.04€/ m²
<p>Descrição da tipologia de trabalho:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aplica-se quando existe a necessidade de recorrer a um coberto vegetal com estrato herbáceo similar ao autóctone em bancadas, com recurso a sementeira, existindo a este trabalho a necessidade de realizar uma prévia mobilização do solo seguida sementeira finalizada com uma mobilização para incorporação das sementes e fertilizante. 		
<p>Critérios de aplicabilidade</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Perceção da coerência na gestão da sementeira materializada no PARP articulado com as componentes do PP em 		

<p>apreciação.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Quando não perceptível a gestão conceptual do PARP articulado com as componentes do PP, considera-se aplicar a 100% da área intervencionada. A este valor deverá ser acrescido o perímetro da área intervencionada x 3m. 		
T8. RESTABELECIMENTO DO COBERTO VEGETAL COM ESTRATO HERBÁCEO SIMILAR AO AUTÓCTONE – EM SUPERFÍCIES APLANADAS		
Restabelecimento do coberto vegetal com estrato herbáceo similar ao autóctone – em superfícies aplanadas	€/m²	1.69€/ m²
<p>Descrição da tipologia de trabalho:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aplica-se quando existe a necessidade de recorrer a um coberto vegetal com estrato herbáceo similar ao autóctone em superfícies aplanadas, com recurso a sementeira, existindo a este trabalho a necessidade de realizar uma prévia mobilização do solo seguida sementeira finalizada com uma mobilização para incorporação das sementes e fertilizante. 		
<p>Critérios de aplicabilidade</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Perceção da coerência na gestão da sementeira materializada no PARP articulado com as componentes do PP em apreciação. ● Quando não perceptível a gestão conceptual do PARP articulado com as componentes do PP, considera-se aplicar a 100% da área intervencionada. A este valor deverá ser acrescido o perímetro da área intervencionada x 3m. 		
T9. RESTABELECIMENTO DO COBERTO VEGETAL COM ESTRATO HERBÁCEO SIMILAR AO AUTÓCTONE – HIDRO SEMEITEIRA		
Restabelecimento do coberto vegetal com estrato herbáceo similar ao autóctone – hidro sementeira	€/m²	<p>Só com herbáceas – 0.60 €/ m²</p> <p>Consortiação herbáceas + arbustivas – 1.20 / m²</p> <p>Consortiação herbáceas + arbustivas + sementes de plantas ripícolas – 2.40 / m²</p>
<p>Descrição da tipologia de trabalho:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aplica-se quando existe a necessidade de recorrer a um coberto vegetal com estrato vegetal adequado, com recurso a hidro-sementeira. 		
<p>Critérios de aplicabilidade</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Perceção da coerência na gestão da sementeira materializada no PARP articulado com as componentes do PP em apreciação. ● Quando não perceptível a gestão conceptual do PARP articulado com as componentes do PP, considera-se aplicar a 100% da área intervencionada. A este valor deverá ser acrescido o perímetro da área intervencionada x 3m. ● Quando não perceptível a gestão conceptual do PARP articulado com as componentes do PP, considera-se aplicar a sementeira de arbustos a 100% das áreas de bancadas 8afim de minimizar fenómenos de erosão) 		
T10. RECUPERAÇÃO DAS ZONAS ENVOLVENTES À CAVA		

Recuperação das zonas envolventes à cava	€/m²	2.15€/ m²
Descrição da tipologia de trabalho: <ul style="list-style-type: none"> ● Aplica-se sempre na recuperação das zonas envolventes à cava. 		
Critérios de aplicabilidade <ul style="list-style-type: none"> ● Perceção da coerência na gestão do assunto materializado no PARP articulado com as componentes do PP em apreciação. ● Quando não perceptível a gestão conceptual do PARP articulado com as componentes do PP, considera-se aplicar a 100% do perímetro da área intervencionada x 3m, e a situações com dimensão visível (ex: escombreyras, parques de blocos, estaleiro, caminhos a desativar). 		
T11. PLANTAÇÃO DE ÁRVORES		
Plantação de árvores	Un	1,75 x custo de uma planta, com custo mínimo de 0,62€ + custo da planta
Descrição da tipologia de trabalho: <ul style="list-style-type: none"> ● Aplica-se sempre na recuperação das zonas envolventes à cava ou em soluções de tratamento paisagístico. 		
Critérios de aplicabilidade <ul style="list-style-type: none"> ● Perceção da coerência na gestão do assunto materializado no PARP articulado com as componentes do PP em apreciação. ● Quando não perceptível a gestão conceptual do PARP articulado com as componentes do PP, considera-se aplicar a 100% do perímetro da área intervencionada x 3m, e a situações com dimensão visível (ex: escombreyras, parques de blocos, estaleiro, caminhos a desativar). 		
T12. RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DE MASSAS COERENTES COM EXPLOSIVOS		
Recuperação de áreas de massas coerentes com explosivos	€/m² xhmp	0,19€/ m² (ou =0,19€/ m3)
Descrição da tipologia de trabalho: <ul style="list-style-type: none"> ● Aplica-se este trabalho na recuperação das zonas exploradas em que se tenha de intervir no desagregamento de massas coerentes, por questões de segurança (altimetria elevada de taludes) ou por questões estéticas. 		
Critérios de aplicabilidade <ul style="list-style-type: none"> ● Perceção da coerência na gestão do assunto materializado no PARP articulado com as componentes do PP em apreciação. ● Este trabalho aparenta ser realizável em situações de intervenção no terreno, a casos em que a Administração tenha de substituir o explorador, pelo que o mesmo não deve ser integrado em aprovação inicial do PARP, salvo quando justificado. ● A estudar. 		
T13. MANUTENÇÃO		
Manutenção	€/m²	(∑ dos valores contidos na proposta de PARP

		referentes aos trabalhos T6 a T12 e T15, T16, T18, T19) x 0.10* *Nas pedreiras com enchimentos com escombros com altura superior a 1m, nas pedreiras de areia, ou nas pedreiras com grande numero de elementos arbóreos vivos o fator de multiplicação deve ser 0.15
Descrição da tipologia de trabalho: <ul style="list-style-type: none"> ● Aplica-se sempre na recuperação das zonas envolventes à cava. 		
Critérios de aplicabilidade <ul style="list-style-type: none"> ● Perceção da coerência na gestão do assunto materializado no PARP articulado com as componentes do PP em apreciação. ● Quando não perceptível a gestão conceptual do PARP articulado com as componentes do PP, considera-se aplicar a 100% da área de escavação e do perímetro da área intervencionada x 3m, e a situações com dimensão visível (ex: escombros, parques de blocos, estaleiro, caminhos a desativar). 		
T14. DESMANTELAMENTO		
Desmantelamento	Vg	Integrar custos de desmantelamento preconizados no orçamento do PARP. Caso não esteja preconizado qualquer preço e haja estruturas de apoio a desmantelar, aplicar um preço de 1500€
Descrição da tipologia de trabalho: <ul style="list-style-type: none"> ● Aplica-se nos trabalhos de remoção/desmantelamento de estruturas existentes. 		
Critérios de aplicabilidade <ul style="list-style-type: none"> ● Perceção da coerência na gestão do assunto materializado no PARP articulado com as componentes do PP em apreciação. ● Quando não perceptível a gestão conceptual do PARP articulado com as componentes do PP, e quando não apresentado preço para a tarefa, considera-se aplicar no mínimo um Vg de 1500€, dado que muito do material a remover nesta tarefa de desmantelamento é passível de ter valor comercial de sucata, valor que pode ajudar a suprir o custo da tarefa, Casos especiais visíveis deverão ser trabalhados com singularidade. 		
T15. REPERFILAMENTO		
T15. Reperfilamento*	€/m2	
* preço constituído na IT- mas não caracterizado como tipo de		2,36€/m2

trabalho		0,42€/m2
Em materiais coerentes		
Em materiais incoerentes		
Descrição da tipologia de trabalho: <ul style="list-style-type: none"> ● Aplica-se sempre na recuperação das zonas de talude. Consiste no perfilamento e reperfilamento de taludes de desmonte, até 3m de altura, em terreno compacto ou em rocha, com meios mecânicos. 		
Critérios de aplicabilidade <ul style="list-style-type: none"> ● Perceção da coerência na gestão do assunto materializado no PARP articulado com as componentes do PP em apreciação. 		
T16. REPERFILAMENTO COM ENCHIMENTO DE ENCOSTO		
Reperfilamento com enchimento de encosto	€/m2	Preço composto ½ do custo do trabalho T3/m2 planificado + T2/m3
Descrição da tipologia de trabalho: <ul style="list-style-type: none"> ● Aplica-se sempre na recuperação das zonas de talude. Consiste no enchimento para perfilamento e reperfilamento de taludes de desmonte, até 3m de altura, em terreno compacto ou em rocha, com meios mecânicos, com a utilização de materiais na área licenciada da pedreira 		
Critérios de aplicabilidade <ul style="list-style-type: none"> ● Perceção da coerência na gestão do assunto materializado no PARP articulado com as componentes do PP em apreciação. 		
T17 AQUISIÇÃO DE TERRAS		
Aquisição de terras	€/m3	3,00/m3
Descrição da tipologia de trabalho: <ul style="list-style-type: none"> ● Aquisição de material exógeno para cumprimento do PARP ou outras obrigações legais 		
Critérios de aplicabilidade <ul style="list-style-type: none"> ● Perceção da coerência na gestão do assunto materializado no PARP articulado com as componentes do PP em apreciação. 		
T18 ARRUMO DE MATERIAL SEM COMPACTAÇÃO		

Arrumo de material sem compactação	€/m3	Preço composto 1/3 de T1 a 100m + Aquisição de terra ou transporte se necessário
Descrição da tipologia de trabalho: <ul style="list-style-type: none"> ● Aplica-se sempre na deposição simples e definitiva de material., sem compactação 		
Critérios de aplicabilidade <ul style="list-style-type: none"> ● Perceção da coerência na gestão do assunto materializado no PARP articulado com as componentes do PP em apreciação. ● Quando não perceptível a gestão conceptual do PARP articulado com as componentes do PP, considera-se aplicar a camadas de regularização de 30cm/m altura, a 100% da área prevista depositar o material. 		
T19 ARRUMO DE MATERIAL COM COMPACTAÇÃO		
Arrumo de material com compactação	€/m3	Preço composto T1 a 200m + Aquisição de terra ou transporte se necessário
Descrição da tipologia de trabalho: <ul style="list-style-type: none"> ● Aplica-se sempre na deposição cuidada e definitiva de material, com compactação 		
Critérios de aplicabilidade <ul style="list-style-type: none"> ● Perceção da coerência na gestão do assunto materializado no PARP articulado com as componentes do PP em apreciação. ● Quando não perceptível a gestão conceptual do PARP articulado com as componentes do PP, considera-se aplicar a camadas de regularização de cada metro de altura, a 100% da área prevista depositar o material. 		
T20 CONSTRUÇÃO DE BARREIRA DE SEGURANÇA PASSIVA		
Construção de barreira de segurança passiva	Vg	Preço composto T1 a 100m + Aquisição de terra ou transporte se necessário
Descrição da tipologia de trabalho: <ul style="list-style-type: none"> ● Aplica-se sempre na deposição definitiva de material, com média compactação. 		
Critérios de aplicabilidade <ul style="list-style-type: none"> ● Perceção da coerência na gestão do assunto materializado no PARP articulado com as componentes do PP em apreciação. ● Quando não perceptível a gestão conceptual do PARP articulado com as componentes do PP, considera-se aplicar a camadas de regularização de cada metro de altura, a 100% da área prevista depositar o material. 		

