


	MEMÓRIA DE CÁLCULO				
	Profissional Responsável: Engº Alan P. Ferraço CREA: ES -030868/D				
	Profissional Responsável: Téc.ª Gabriela L. Teixeira CREA: ES 030932/TD				
DESMONTAGEM DA QUADRA POLIESPORTIVA DA EEEFM WALLACE CASTELLO DUTRA					Data: 28/02/2018
SÃO MATEUS - ES					Planilha 01
SERVIÇOS PRELIMINARES					
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático					
Local	C (m)	H (m)	Esp (m)	Quant	Total (m³)
Pilares/fundos	0,20	2,00	0,15	5,00	0,30
Total =					0,30
Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura					
Local	C (m)	L (m)			Total (m²)
Incluso inclinação da cobertura	27,05	32,70			884,54
Total =					884,54
Demolição de alvenaria					
Local	Comp. (m)	H (m)	Esp. (m)		Total (m³)
Fundo da quadra para acesso do caminho	4,00	2,00	0,15		1,20
Muro dos fundos para acesso do caminho	4,00	2,50	0,15		1,50
Total =					2,70
Demolição de estrutura metálica, sem reaproveitamento					
Local	Kg				Total (Kg)
Estrutura da quadra de esportes	10894,72				10.894,72
Total =					10.894,72
Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)					
Local	Qtde.				Total (Und)
Quadra de esportes	10,00				10,00
Total =					10,00
Retirada de quadro de distribuição inclusive disjuntores, para até 12 disjuntores					
Local	Qtde.				Total (Und)
Quadra de esportes	1,00				1,00
Total =					1,00
Retirada de calha metálica					
Local	C (m)	Qtde(und)			Total (m)
Cobertura da quadra	32,70	2,00			65,40
Total =					65,40
Retirada de fio embutido até 16 mm2					
Local	C (m)	Qtde(und)			Total (m)
Alimentadores - Quadra	43,40	5,00			217,00

	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
	Profissional Responsável: Engº Alan P. Ferraço CREA: ES -030868/D	
	Profissional Responsável: Téc.ª Gabriela L. Teixeira CREA: ES 030932/TD	
DESMONTAGEM DA QUADRA POLIESPORTIVA DA EEEFM WALLACE CASTELLO DUTRA		Data: 28/02/2018
SÃO MATEUS - ES		Planilha 01
		Total =
		217,00

	MEMÓRIA DE CÁLCULO					
	Profissional Responsável: Engº Alan P. Ferraço CREA: ES -030868/D					
	Profissional Responsável: Téc.ª Gabriela L. Teixeira CREA: ES 030932/TD					
DESMONTAGEM DA QUADRA POLIESPORTIVA DA EEEFM WALLACE CASTELLO DUTRA						Data: 28/02/2018
SÃO MATEUS - ES						Planilha 01
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS						
Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)						
	Local	C (m)				Total (m)
	Isolamento da quadra	70,00				70,00
Total =						70,00
Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU						
	Local	C (m)	H (m)			Total (m²)
	Local a ser definido pela fiscalização	2,00	1,00			2,00
Total =						2,00
Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem						
	Local	C (m)	H(m)			Total (m)
	Local a ser definido pela fiscalização	30,00	9,00			270,00
Total =						270,00
Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada)						
	Local	C (m)	H(m)			Total (m)
	Local a ser definido pela fiscalização	15,00	9,00			135,00
Total =						135,00
Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6 mm, 2.20 x 1.10 m, dispondo de abertura e portão, com 2.20 m de altura						
	Local	C (m)				Total (m)
	Fechamento para passagem dos alunos - Instalar somente após autorização formal da fiscalização	62,25				62,25
Total =						62,25
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 3 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 - (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO INFERIOR A 6 MESES)						
Barracão para almoxarifado área de 10.90m², de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (3 utilizações)						
	Local	Área (m²)				Total (m²)
	Local a ser definir pela fiscalização	10,90				10,90
Total =						10,90

	MEMÓRIA DE CÁLCULO					
	Profissional Responsável: Engº Alan P. Ferraço CREA: ES -030868/D					
	Profissional Responsável: Téc.ª Gabriela L. Teixeira CREA: ES 030932/TD					
DESMONTAGEM DA QUADRA POLIESPORTIVA DA EEEFM WALLACE CASTELLO DUTRA						Data: 28/02/2018
SÃO MATEUS - ES						Planilha 01
MOVIMENTO DE TERRA						
TRANSPORTES						
Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada						
Local	Comp.(m)	Vol. (m3)	Área (m2)	Esp. (m)	Empol.	Total (m³)
Demolição de concreto		0,30			1,30	0,39
Remoção de cobertura em telha metálica			884,54	0,005	1,30	5,75
Demolição de alvenaria		2,70			1,30	3,51
Estrutura metálica Pilares	72,00		0,080		1,30	7,49
Arcos	158,52		0,156		1,30	32,15
Retirada de calha metálica	65,40			0,03	1,30	2,55
Total =						51,84
SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS						
TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA						
Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)						
Local	C (m)	L (m)				Total (m²)
Limpeza da quadra	32,55	24,80				807,24
Total =						807,24
MURO E FECHAMENTOS						
Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2m. esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas						
Local	C (m)					Total (m)
Reconstrução dos trechos demolido para entrada do caminhão	8,00					8,00
Total =						8,00