

Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tubo de FG 31/2" e barra chata de 2"x1/4" para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta							
Data	06/2023						
Estado	Espírito Santo						
Tipo	MUIROS E FECHAMENTOS						
Unidade	m						
codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	
I 010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	19,19	1,14	R\$ 21,88	
I 010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	22,74	3,375	R\$ 76,75	
I 010140	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	22,74	2,28	R\$ 51,85	
I 010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	16,88	3,375	R\$ 56,97	
I 020503	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	140,00	0,009	R\$ 1,26	
I 020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,89	0,64125	R\$ 0,57	
I 020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	0,59	3,195	R\$ 1,89	
I 026617	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 2" (LABOR)	Material	M	21,93	27,41256	R\$ 601,16	
I 028068	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" (LABOR)	Material	M	7,86	14,742	R\$ 115,87	
I 037502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM (LABOR)	Material	L	42,14	1,026	R\$ 43,24	
I 038001	AGUARRAS MINERAL (LABOR)	Material	L	16,27	0,114	R\$ 1,85	
I 038012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	3,28	1,425	R\$ 4,67	
I 038028	ZARCAO (LABOR)	Material	L	27,31	0,627	R\$ 17,12	
I 049524	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" (LABOR)	Material	M	22,11	5,67	R\$ 125,36	
I 049606	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" (LABOR)	Material	M	14,53	0,6048	R\$ 8,79	
I 079372	TUBO ACO GALV 101,60 X 4,25MM (3.1/2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	Material	M	194,07	1,57248	R\$ 305,17	
						TOTAL SEM BDI	
						R\$ 1.434,40	
						TOTAL COM BDI	
						R\$ 1.879,21	

JOÃO LUCAS DIAS  
Engenheiro Civil  
CREA ES-042317/D

**ESTAÇÃO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=25MPA E ARMADURA MÍNIMA**

Data		06/2023					
Unidade		M					
	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,28	0,2509	5,34
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	649,54	0,0242	15,72
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	275,96	0,0594	16,39
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	39,39	0,0836	3,29
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	129,42	0,0157	2,03
C	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 09/2021 PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,08	3,8148	46,08
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF. 09/2021 PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	17,97	0,2185	3,93
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	2,89	0,029	0,08
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	8,41	0,0966	0,81
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	620,39	0,1382	85,74
I	44535	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE 40 M3	Material	m³	51,41	0,1382	7,1
					TOTAL SEM BDI		186,51
					TOTAL COM BDI		244,35

JOÃO LUCAS DIAS  
Engenheiro Civil  
CREA ES-042317/D