

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

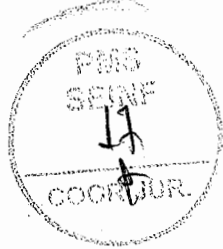
OBJETO: COBERTA ESTÁDIO DE HONRA - VILA OLÍMPICA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/08/2020

COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%			
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço Total
12322	ENGENHEIRO		H	80,0000	81,3500 R\$6.508,00
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR		H	80,0000	29,2100 R\$2.336,80
					Total: R\$8.844,80
					Total Simples / 100: R\$88,45
					Encargos Sociais: INCLUSOS
					Valor BDI: R\$16,43
					Valor Geral: R\$104,88

COMP.EXT_02	ESTRUTURA METÁLICA COMPLETAMENTE EXECUTADA, FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO(CONFORME PROJETO EXECUTIVO)	M2			
	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=250mm (17,90KG/M)		M		
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço Total
11278	JATISTA		H	172,2000	20,1000 R\$3.461,22
10037	AJUDANTE		H	516,6000	16,2800 R\$8.410,25
11530	MONTADOR		H	516,6000	20,1000 R\$10.383,66
					Total: R\$22.255,13
	MATERIAIS				
18685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"		KG	6.164,7600	6,7000 R\$41.303,89
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI		L	103,3200	50,2200 R\$5.188,73
					Total: R\$46.492,62
	EQUIPAMENTOS				
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)		H	172,2000	33,1824 R\$5.714,01
					Total: R\$5.714,01
	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm (15,00KG/M)		M		
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço Total
11278	JATISTA		H	47,2500	20,1000 R\$949,73
10037	AJUDANTE		H	141,7500	16,2800 R\$2.307,69
11530	MONTADOR		H	141,7500	20,1000 R\$2.849,18
					Total: R\$6.106,60
	MATERIAIS				
18685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"		KG	1.417,5000	6,7000 R\$9.497,25
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI		L	1,3500	50,2200 R\$67,80
					Total: R\$9.565,05
	EQUIPAMENTOS				
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)		H	47,2500	33,1824 R\$1.567,87
					Total: R\$1.567,87
	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=410mm (75,00KG/M)		M		
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço Total
11278	JATISTA		H	36,7500	20,1000 R\$738,68
10037	AJUDANTE		H	110,2500	16,2800 R\$1.794,87
11530	MONTADOR		H	110,2500	20,1000 R\$2.216,03
					Total: R\$4.749,58
	MATERIAIS				
18685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"		KG	5.512,5000	6,7000 R\$36.933,75
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI		L	22,0500	50,2200 R\$1.107,35
					Total: R\$38.041,10
	EQUIPAMENTOS				
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)		H	36,7500	33,1824 R\$1.219,45
					Total: R\$1.219,45
	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 4", INCLUS. PINTURA		M		
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	225,2775	16,2800 R\$3.667,52
11530	MONTADOR		H	450,5550	20,1000 R\$9.056,16
					Total: R\$12.723,68
	MATERIAIS				
12163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')		M	154,4760	91,3200 R\$14.106,75



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

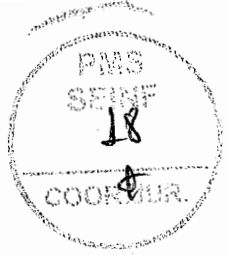
OBJETO: COBERTA ESTÁDIO DE HONRA - VILA OLÍMPICA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/08/2020

I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	19,3095	21,7100	R\$419,21		
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	32,1825	21,4600	R\$690,64		
				Total:	R\$15.216,60		
CHAPA DE AÇO GROSSA, e=1/4" (6,4mm)		KG		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				H	15,5000	14,7600	R\$228,78
I2543	SERVENTE			H	15,5000	20,1000	R\$311,55
I1530	MONTADOR					Total:	R\$540,33
MATERIAIS							
01330/SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	155,0000	5,3600	R\$830,80		
				Total:	R\$830,80		
CHAPA DE AÇO GROSSA, e=5/16" (8,0mm)		KG		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				H	8,1000	14,7600	R\$119,56
I2543	SERVENTE			H	8,1000	20,1000	R\$162,81
I1530	MONTADOR					Total:	R\$282,37
MATERIAIS							
07254/ORSE	Chapa aço grossa preta 5/16"(8,00mm), 62,72 kg/m2	KG	81,0000	6,5000	R\$526,50		
				Total:	R\$526,50		
CHAPA DE AÇO GROSSA, e=3/8" (9,5mm)		KG		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				H	12,9000	14,7600	R\$190,40
I2543	SERVENTE			H	12,9000	20,1000	R\$259,29
I1530	MONTADOR					Total:	R\$449,69
MATERIAIS							
01332/SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	129,0000	5,5000	R\$709,50		
				Total:	R\$709,50		
CHAPA DE AÇO GROSSA, e=1/2" (12,5mm)		KG		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				H	62,1000	14,7600	R\$916,60
I2543	SERVENTE			H	62,1000	20,1000	R\$1.248,21
I1530	MONTADOR					Total:	R\$2.164,81
MATERIAIS							
01333/SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	621,0000	5,4100	R\$3.359,61		
				Total:	R\$3.359,61		
CHAPA DE AÇO GROSSA, e=5/8" (15,9mm)		KG		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				H	85,5000	14,7600	R\$1.261,98
I2543	SERVENTE			H	85,5000	20,1000	R\$1.718,55
I1530	MONTADOR					Total:	R\$2.980,53
MATERIAIS							
01333/SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	855,0000	6,1000	R\$5.215,50		
				Total:	R\$5.215,50		
CHAPA DE AÇO GROSSA, e=1" (25mm)		KG		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				H	128,4000	14,7600	R\$1.895,18
I2543	SERVENTE			H	128,4000	20,1000	R\$2.580,84
I1530	MONTADOR					Total:	R\$4.476,02
MATERIAIS							
43667/SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1 " (25,40 MM) 199,18 KG/M2	KG	1.284,0000	6,5000	R\$8.346,00		
				Total:	R\$8.346,00		
MONTAGEM, SOLDA E PERFÍS		KG		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇO				KG	3.306,0000	6,4700	R\$21.389,82
13123/ORSE	Perfil Aço, UDC Enrijecido 127 x 50 x 3,67(kg/m) - SAE 1008/1012			M	597,6000	17,8500	R\$10.667,16
00507/ORSE	Perfil Alumínio, Cantoneira anodizada, 38,10mm x 3,20mm x 0,629kg/m						

COMPOSIÇÕES EXTERNAS



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: COBERTA ESTÁDIO DE HONRA - VILA OLÍMPICA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/08/2020

11950/ORSE	Barra redonda de aço mecânico laminado 3/8" (0,56 kg/m)	KG	272,0000	8,8000	R\$2.393,60
03505/ORSE	Barra redonda de aço mecânico laminado 1" (3,98 kg/m)	KG	3.689,0000	8,8000	R\$32.463,20
C4699	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"	UN	21,0000	267,5300	R\$5.618,13
C2526	TRANSPORTE C/GUINDASTE ESTACIONÁRIO CAP. 1100KG	CICLO	60,0000	5,7700	R\$346,20
Total:					R\$72.878,11

CONFORME ÁREA PLANA PROJETADA

Total Simples: R\$266.411,46

Encargos Sociais: INCLUSOS

Valor BDI: R\$65.324,09

Valor Geral: R\$331.735,55

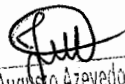
CÁLCULO POR M2

Total Simples por m2 : R\$198,69

Encargos Sociais por m2: INCLUSOS

Valor BDI por m2: R\$36,92

Valor Geral por m2: R\$235,61


 José Augusto Azevedo Laureano Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 061627483-1 / CREA-CE: 327527