

Data:	fev-26				Prazo:	30 DIAS		
SERVICO DE CONFECCAO, INSTALACAO, PRODUCAO E MONTAGEM EM GERAL - DO TIPO CONFECCAO E INSTALACAO DE ESCADA METALICA,EM CHAPA DE ACO XADREZ ,COM ESPESSURA DE 6,30MM, ESTRUTURA EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 2"X8", COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 1 1/2"							DESONERADO	
ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT. INICIAL	P UNIT (R\$) (Desonerado)	P TOTAL (R\$) (Desonerado)		
1	SINAPI/90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 116,95	R\$ 116,95		
2	Taxa CREA RS	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO	UNID	1,00	R\$ 108,39	R\$ 108,39		
	SINAPI/90778	ENGENHEIRO CALCULISTA	H	20,00	R\$ 123,07	R\$ 2.461,40		
	Taxa CREA RS	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PROJETO EM ESTRUTURA METÁLICA	UNID	1,00	R\$ 108,39	R\$ 108,39		
3	SINAPI/88315	SERRALHEIRO	H	11,00	R\$ 26,71	R\$ 293,81		
4	SINAPI/88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H	11,00	R\$ 23,52	R\$ 258,72		
5	SINAPI/10998	ELETRODO REVESTIDO AWS – E7018, D= 4MM	KG	12,00	R\$ 71,88	R\$ 862,56		
6	SINAPI 1337	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISO ¼. ESPESSURA 6,30MM 54,53 kg/m²	KG	583,03	R\$ 11,21	R\$ 6.535,82		
7	SINAPI 43692	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"X8" (5CM X 20CM), ESPESSURA 6,30MM – EQUIVALENTE TÉCNICO: PERFIL "U" EM CHAPA DOBRADA, E=3,04 MM, H=20 CM, ABAS= 5 CM (6,83 KG/M)	KG	163,41	R\$ 9,56	R\$ 1.562,18		
8	SINAPI/7697	TUBO DE AÇO GALVANIZADO D= 1 ½", E=3,25MM, 3,61 KG/M	M	18,15	R\$ 50,77	R\$ 921,48		
9	SINAPI/ 559	BARRA CHATA DE AÇO RETANGULAR, 50,8X6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	13,20	R\$ 21,28	R\$ 280,90		
10	SINAPI/92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILÍNDROS E MAÇARICOS	H	11,00	R\$ 115,24	R\$ 1.267,64		
11	SINAPI/ 100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METALICO EM 2 DEMÃOS	M²	13,00	R\$ 48,52	R\$ 630,72		
12	SINAPI/ 100753	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA EM 2 DEMÃOS	M²	10,69	R\$ 22,11	R\$ 236,40		

OBS.: PARA A ELABORAÇÃO DESTE ORÇAMENTO FOI TOMADO COMO BASE O ORÇAMENTO DO PREGÃO ELETRÔNICO N° 0374.2024.CPL.PE.0007.MPPE - ESCADA METÁLICA ROBERTO LIRA

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/02/2026 14:07 -03'00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSAR: <https://c.ipm.com.br/peb89699bce45>



Data:		Prazo:
ESCADA METÁLICA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.
1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
2	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO	UD
3	SERRALHEIRO	M²
4	AJUDANTE	M²
5	ELETRODO REVESTIDO AWS – E7018, D= 4MM	M²
	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISO ¼. ESPESSURA 6,30MM 54,53 kg/m²	KG
	largura dos degraus =	0,28
	comprimento dos degraus =	1,2
	quantidade de degraus =	15
	área dos degraus01 =	5,04
	área do patamar =	1,44
	altura do espelho =	0,18
	comprimento dos degraus =	1,2
	quantidade de degraus =	15

	área dos degraus 02 =	3,24
	ÁREA TOTAL =	9,72
	PESO TOTAL =	583,03
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"X8" (5CM X 20CM), ESPESSURA 6,30MM – EQUIVALENTE TÉCNICO PERFIL AÇO LAMINADO H-W200X 35,9 KG/M, ASTM A 572 GRAU 50	KG
	primeiro lance de vigas x 3=	9,45
	vigas do patamar x 3 =	3,6
	segundo lance de vigas x 3=	6,3
	demais vigas=	2,4
	PESO TOTAL =	163,41
7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO D= 1 ½", E=3,25MM, 3,61 KG/M	M
	comprimento total das barras =	18,15
	BARRA CHATA DE AÇO RETANGULAR, 50,8X6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M
	altura da barra =	1
	quantidade de barras =	12
	comprimento total =	13,20

m

m

m

m

kg

corrimão

858,908

PINTURA EPOXÍDICA PARA PISO

igual a de cima=	9,72	m²
------------------	------	----

PINTURA EPOXÍDICA PARA PERFIS

comprimento do tubo =	19,35	
perímetro da seção =	0,5	
área total =	9,68	m²

comprimento do tubo =	18,15	
comprimento da circunferência =	0,12	m
área total =	2,14	m²

comprimento das barras chatas =	13,20	
área da seção da barra =	0,0003175	
área total =	0,00419	m²



								ONERADO C/ BDI	
Data:		fev-26		Prazo:	30 DIAS	UND.	QUANT. INICIAL	P UNIT (R\$) (onerado)	P TOTAL (R\$) (onerado)
SERVICO DE CONFECCAO, INSTALACAO, PRODUCAO E MONTAGEM EM GERAL -						UD	1	R\$ 17.991,04	R\$ 17.991,04
VALOR TOTAL =								R\$ 17.991,04	

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/02/2026 14:07 -03:00 -03
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSE: <https://c.ipm.com.br/peb896998bce45>

