

000024



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTA DE PEDRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: SERVIÇOS DE REPAROS EMERGENCIAIS NO MATADOURO MUNICIPAL

LOCAL: RUA JERONIMO MENDES, s/nº, ESTRADA - PONTA DE PEDRAS/PA

ÍNDICE DE REFERÊNCIA: SEDOP 02/2024
SINAPI 02/2024

BDI (%): 29,28

DATA: abr/24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR (C/ BDI)	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	10008	Limpeza do terreno	m²	1.081,00	R\$ 4,99	R\$ 6,44	R\$ 6.961,64	
1.2	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	3,00	R\$ 191,46	R\$ 246,98	R\$ 740,94	
Sub - Total							R\$ 7.702,58	
2.0		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS						
2.1	20235	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	28,49	R\$ 31,37	R\$ 40,47	R\$ 1.152,99	
2.2	20021	Retirada de revestimento ceramico	m²	113,45	R\$ 5,60	R\$ 7,22	R\$ 819,11	
2.3	20024	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	64,48	R\$ 3,21	R\$ 4,14	R\$ 266,95	
Sub - Total							R\$ 2.239,05	
3.0		IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS						
3.1	80153	Impermeabilização rebaixos banho /coz.(tinta)	m²	132,52	R\$ 25,87	R\$ 33,37	R\$ 4.422,19	
Sub - Total							R\$ 4.422,19	
4.0		ESTRUTURA DE MADEIRA						
4.1	35274	Pilar de madeira 10x10cm	m	180,00	R\$ 45,67	R\$ 58,91	R\$ 10.603,80	
4.2	6178	Tabua de madeira (assoalho)	m²	40,50	R\$ 301,13	R\$ 388,46	R\$ 15.732,63	
Sub - Total							R\$ 26.336,43	
5.0		ESTRUTURA METÁLICA						
5.1	43665	Perfil "U" simples, em chapa dobrada de aço	kg	681,72	R\$ 8,59	R\$ 11,08	R\$ 7.553,46	
Sub - Total							R\$ 7.553,46	
6.0		COBERTURA E CUMEEIRAS						
6.1	70308	Encaibramento e ripamento	m²	64,48	R\$ 91,58	R\$ 118,14	R\$ 7.617,67	
6.2	70047	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	64,48	R\$ 80,38	R\$ 103,69	R\$ 6.685,93	
6.3	70029	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m²	12,00	R\$ 70,98	R\$ 91,56	R\$ 1.098,72	
Sub - Total							R\$ 15.402,32	
7.0		ESQUADRIAS E FECHAMENTOS						
7.1	90071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	22,85	R\$ 318,99	R\$ 411,50	R\$ 9.402,78	
7.2	241467	Tela tipo moeda	m²	45,70	R\$ 211,60	R\$ 272,96	R\$ 12.474,27	
Sub - Total							R\$ 21.877,05	
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.1	171491	Revisão de ponto de luz	pt	4,00	R\$ 105,68	R\$ 136,33	R\$ 545,32	
Sub - Total							R\$ 545,32	
9.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
9.1	180844	Revisão de ponto de água	pt	4,00	R\$ 120,12	R\$ 154,95	R\$ 619,80	
9.2	180845	Revisão de ponto de esgoto	pt	4,00	R\$ 175,56	R\$ 226,47	R\$ 905,88	
Sub - Total							R\$ 1.525,68	
10.0		APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						
10.2	191513	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	un	1,00	R\$ 195,00	R\$ 251,55	R\$ 251,55	
Sub - Total							R\$ 251,55	
11.0		PISOS E ACABAMENTOS						
11.1	130112	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m²	39,34	R\$ 55,47	R\$ 71,56	R\$ 2.815,17	
11.2	130119	Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Mé	m²	35,30	R\$ 80,68	R\$ 104,08	R\$ 3.674,02	
11.3	251293	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	1,54	R\$ 964,63	R\$ 1.244,37	R\$ 1.916,33	
Sub - Total							R\$ 8.405,52	
12.0		REVESTIMENTOS						
12.1	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	45,38	R\$ 43,30	R\$ 55,86	R\$ 2.534,93	
12.2	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	124,79	R\$ 63,80	R\$ 82,30	R\$ 10.270,22	
Sub - Total							R\$ 12.805,14	
13.0		PINTURAS						
13.1	150131	Anti-ferruginosa	m²	17,87	R\$ 39,19	R\$ 50,56	R\$ 903,51	
13.2	150253	Latex acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m²	113,45	R\$ 47,75	R\$ 61,60	R\$ 6.988,52	
Sub - Total							R\$ 7.892,03	
14.0		INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO						
14.1	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un	4,00	R\$ 240,37	R\$ 310,08	R\$ 1.240,32	
Sub - Total							R\$ 1.240,32	
15.0		LIMPEZA FINAL						
15.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	109,45	R\$ 7,98	R\$ 10,29	R\$ 1.126,24	
Sub - Total							R\$ 1.126,24	
VALOR TOTAL DA OBRA							R\$ 119.324,88	

Solange Pereira da S. Mendonça
Engenheira Civil
CREA 1519463-3
Prefeitura Municipal de Ponta de Pedras

000025



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTA DE PEDRAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS ITENS

OBJETO: SERVIÇOS DE REPAROS EMERGENCIAIS NO MATADOURO MUNICIPAL
LOCAL: RUA JERONIMO MENDES, s/nº, ESTRADA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	10008	Limpeza do terreno	m²	1.081,00	=46*47*0,5
1.2	11340	Placa de obra	m²	3,00	=1,5*2
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.1	20235	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	28,49	=3,7*7,7
2.2	20021	Retirada de revestimento cerâmico	m²	113,45	$=(((2,8+1,4+2,7)*3,2+(7,5+8,2+1,87)*2,6+3,25*1,7+5,2*2,3$ $5+(3,7+3,7+7,7+7,7)*1,8)-$ $(0,9*2,1*2+(1,15+0,9+1,05)*1,4+1,2*2+0,9*1*2+1,3*0,6))$
2.3	20024	Retirada de telhas fibrocimento s/ aproveitamento	m²	64,48	=((39,56+16,55+105,08)*0,4
3.0		IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS			
3.1	80153	Impermeabilização rebaixos	m²	132,52	$=((28,49+(3,7+3,7+7,7+7,7)*1,8+(7,5+8,2)*2+(1,4+2,8+2,7)$ $*3,2+1,87*2,6+3,25*1,7+5,2*2,35)-$ $((1,15+0,9+1,05)*1,4+1,2*2+1*0,9*2+1,3*0,6+0,9*2,1*2))$
4.0		ESTRUTURA DE MADEIRA			
4.1	35274	Pilar de madeira 10x10cm	m	180,00	=(((150/2)*2)*3)*0,4
4.2	6178	Tabua de madeira (assoalho)	m²	40,50	=(150*0,9)*0,3
5.0		ESTRUTURA METÁLICA			
5.1	43665	Perfil "U" simples, em chapa dobrada de aço laminado, e=4,75mm, h=100mm, l=75mm	kg	681,72	=((13*2*2,5)*8,74)*1,2
6.0		COBERTURA E CUMEEIRAS			
6.1	70308	Encaibramento e ripamento	m²	64,48	=64,48
6.2	70047	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	64,48	=64,48
6.3	70029	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m	12,00	=12,0
7.0		ESQUADRIAS E FECHAMENTOS			
7.1	90071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	22,85	$=(((1,05+1,15+0,9)*1,4+(0,6+2,1+0,9+0,9+0,9+2,8+2,6+2,4$ $5+2,7+2,8+2,6+2,45)*1+1,2*2+0,9*2,1+2,7*2,5+0,6*0,4+1,$ $3*0,6+1,3*2,5+0,9*2,5)*0,5$
7.2	241467	Tela tipo moeda	m²	45,70	$=(1,05+1,15+0,9)*1,4+(0,6+2,1+0,9+0,9+0,9+2,8+2,6+2,45$ $+2,7+2,8+2,6+2,45)*1+1,2*2+0,9*2,1+2,7*2,5+0,6*0,4+1,3*$ $0,6+1,3*2,5+0,9*2,5$
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8.1	171491	Revisão de ponto de luz	pt	4,00	=4,00
9.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
4.1	180844	Revisão de ponto de água	pt	4,00	=4,00
4.2	180845	Revisão de ponto de esgoto	pt	4,00	=4,00
10.0		INSTALAÇÃO DE LOUÇAS			
10.1	191513	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	un	1,00	=1,00
11.0		PISOS E ACABAMENTOS			
11.1	130112	Concreto simples c/ seio e=5cm traço 1:2:3	m²	39,34	=8,4*4,5+2,8*0,55
11.2	130119	Lajota cerâmica - Padrão Médio	m²	35,30	=(4*0,9+3,7*7,7)*1,1
11.3	251293	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	1,54	=2,8*0,55
12.0		REVESTIMENTOS			
12.1	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	45,38	$=(((2,8+1,4+2,7)*3,2+(7,5+8,2+1,87)*2,6+3,25*1,7+5,2*2,3$ $5+(3,7+3,7+7,7+7,7)*1,8)-$ $(0,9*2,1*2+(1,15+0,9+1,05)*1,4+1,2*2+0,9*1*2+1,3*0,6))*0,$ 4
12.2	87246	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	113,45	$=(((2,8+1,4+2,7)*3,2+(7,5+8,2+1,87)*2,6+3,25*1,7+5,2*2,3$ $5+(3,7+3,7+7,7+7,7)*1,8)-$ $(0,9*2,1*2+(1,15+0,9+1,05)*1,4+1,2*2+0,9*1*2+1,3*0,6))$
13.0		PINTURA			
13.1	150131	Anti-ferruginosa	m²	17,87	=((0,1*2+0,15*2)*2,5*13*1,1
13.2	150253	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demãos	m²	131,75	131,75
14.0		INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO			
14.1	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un	4,00	=4,00
15.0		LIMPEZA FINAL			
15.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	109,45	=28,49+80,96

Solange Pereira da S. Mendonça
Engenheira Civil
CREA 1519463839
Prefeitura Municipal de Ponta de Pedras

0000026



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTA DE PEDRAS

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE REPAROS EMERGENCIAIS NO MATADOURO MUNICIPAL
LOCAL: RUA JERONIMO MENDES, s/nº, ESTRADA - PONTA DE PEDRAS/PA
ÍNDICE DE SEDOP 02/2024
REFERÊNCIA: SINAPI 02/2024
BDI: 29,28%
VALOR DA OBRA: R\$ 119.324,88

ITEM	ETAPAS / DESCRIÇÃO	FÍSICO / FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	SEMANAS							
				1ª SEMANA	2ª SEMANA	3ª SEMANA	4ª SEMANA	5ª SEMANA	6ª SEMANA	7ª SEMANA	8ª SEMANA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico % Financeiro	6,46% R\$ 7.702,58	50% R\$ 3.851,29	50% R\$ 3.851,29						
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	Físico % Financeiro	1,88% R\$ 2.239,05	50% R\$ 1.119,52	50% R\$ 1.119,52						
3	IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS	Físico % Financeiro	3,71% R\$ 4.422,19	100% R\$ 4.422,19							
4	ESTRUTURA DE MADEIRA	Físico % Financeiro	22,07% R\$ 26.336,43	25% R\$ 6.584,11	25% R\$ 6.584,11	25% R\$ 6.584,11	25% R\$ 6.584,11				
5	ESTRUTURA METÁLICA	Físico % Financeiro	6,33% R\$ 7.553,46	40% R\$ 3.021,38	40% R\$ 3.021,38	40% R\$ 3.021,38	20% R\$ 1.510,69				
6	COBERTURA E CUMEJEIRAS	Físico % Financeiro	12,91% R\$ 15.402,32	50% R\$ 7.701,16	50% R\$ 7.701,16	50% R\$ 7.701,16					
7	ESQUADRIAS E FECHAMENTOS	Físico % Financeiro	18,33% R\$ 21.877,05	25% R\$ 5.469,26	25% R\$ 5.469,26	25% R\$ 5.469,26	25% R\$ 5.469,26				
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Físico % Financeiro	0,46% R\$ 545,32	100% R\$ 545,32							
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	Físico % Financeiro	1,28% R\$ 1.525,68	100% R\$ 1.525,68							
10	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Físico % Financeiro	0,21% R\$ 251,55							100% R\$ 251,55	
11	PISOS E ACABAMENTOS	Físico % Financeiro	7,04% R\$ 8.405,52			25% R\$ 2.101,38	25% R\$ 2.101,38	25% R\$ 2.101,38	25% R\$ 2.101,38		
12	REVESTIMENTOS	Físico % Financeiro	10,73% R\$ 12.805,14			25% R\$ 3.201,29	25% R\$ 3.201,29	25% R\$ 3.201,29	25% R\$ 3.201,29		
13	PINTURAS	Físico % Financeiro	6,61% R\$ 7.892,03							50% R\$ 3.946,01	50% R\$ 3.946,01
14	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO	Físico % Financeiro	1,04% R\$ 1.240,32								100% R\$ 1.240,32
15	LIMPEZA FINAL	Físico % Financeiro	0,94% R\$ 1.126,24								100% R\$ 1.126,24
	TOTAL	Físico % Financeiro	100,00% R\$ 119.324,88	14,27% R\$17.024,18	24,99% R\$29.817,72	27,24% R\$ 32.500,77	15,81% R\$ 18.866,73	4,44% R\$ 5.302,67	4,44% R\$ 5.302,67	3,52% R\$ 4.197,56	5,29% R\$ 6.312,57

Solange Pereira da S. Mendonça
Engenheira Civil
CREA 15.194/6339

000027



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTA DE PEDRAS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI		
OBJETO SERVIÇOS DE REPAROS EMERGENCIAIS NO MATADOURO		BDI: 29,28%
LOCAL: RUA JERONIMO MENDES, s/nº, ESTRADA - PONTA DE PEDRAS		ÍND.DE SEDOP fev/24 REFERÊNCI SINAPI fev/24
ITEM	PARCELA DO BDI COM DESONERAÇÃO	
1.0	AC = Taxa de Administração Central	6,83%
2.0	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	1,00%
3.0	R - Taxa de Risco	1,27%
4.0	DF = Taxa de Despesas Financeiras	1,26%
5.0	L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,90%
6.0	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS, INSS E ISS)	8,65%
ITEM	IMPOSTOS	
6.1	ISS	5,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
TOTAL IMPOSTOS =		8,65%
FÓRMULA PARA CÁLCULO DE BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		29,28%

Solange Pereira da S. Mendonça
Engenheira Civil
CREA 1519463839
Prefeitura Municipal de Ponta de Pedras

000028



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTA DE PEDRAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE REPAROS EMERGENCIAIS NO MATADOURO MUNICIPAL
LOCAL: RUA JERONIMO MENDES, s/nº, ESTRADA - PONTA DE PEDRAS/PA

ÍNDICE DE REFERÊNCIA:
SEDOP 02/2024 SINAPI 02/2024

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
001.01.15						
Composição	010008	Limpeza do terreno	m²			4,99
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,94	4,99
001.01.21						
Composição	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²			191,46
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,94	7,98
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,43	9,77
Insumo	D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,4100	200,00	82,00
Insumo	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,1000	17,15	1,71
Insumo	D00475	Lona com plotagem de gráfica	m²	1,0000	90,00	90,00
001.04.36						
Composição	020235	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²			31,37
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	19,94	27,92
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	24,69	3,46
001.04.44						
Composição	020021	Retirada de revestimento cerâmico	m²			6,60
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,94	4,99
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	24,69	0,62
001.04.52						
Composição	020024	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²			3,21
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,94	1,99
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,38	1,22
001.10.09						
Composição	090153	Impermeabilização rebalxos banho/coz (tinta asfáltica)	m²			25,87
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,94	7,98
Insumo	D00076	Tinta asfáltica	L	0,5000	35,78	17,89
103314						
Composição	035274	Pilar de madeira 10x10cm	m			55,16
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5342	24,39	13,02
Composição Auxiliar	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5342	20,27	10,82
Insumo	39027	Prego de aço polido com cabeça 19x36 (3 1/4 x 9)	KG	0,0312	20,17	0,62
Insumo	35274	Pilar quadrado não aparelhado *10x10*cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,6722	45,67	30,70
101746						
Composição	070308	Assoalho de madeira	m²			339,13
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4624	24,39	11,27
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1928	19,94	3,84
Insumo	5065	Prego de aço polido com cabeça 10x10 (7/8 x 17)	KG	0,0083	38,41	0,31
Insumo	6178	Tábua de madeira para piso, cumarupê chapanhe ou equivalente da região, encaixe machofêmea. *10x2*cm	m²	1,0750	301,13	323,71
100774						
Composição	043665	Estrutura metálica	m²			8,58
Composição Auxiliar	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0386	21,49	0,83
Composição Auxiliar	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0007	19,18	0,01
Insumo	43665	Perfil "U" simples, em chapa dobrada de aço laminado, e=4,75mm, h=100mm, l=75mm (8,74 kg/m)	KG	0,4787	8,59	4,11
Insumo	11977	Chumbador de aço zincado, diametro 1/2", comprimento 75mm	un	0,0169	13,38	0,23
Insumo	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,0018	8,71	0,01
Insumo	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0064	8,58	0,05
Insumo	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,4150	8,06	3,34
001.09.01.01						
Composição	070308	Encaibramento e ripamento	m²			91,58
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,84	23,81

Solange Pereira da S. Mendonça
 Engenheira Civil
 CREA 1519463839
 Prefeitura Municipal de Ponta de Pedras

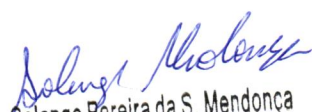
000029

Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,43	29,32
Insumo	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,0500	17,15	0,86
Insumo	D00013	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Dz	0,1200	174,63	20,96
Insumo	D00010	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Dz	0,0420	380,00	15,96
Insumo	D00083	Prego 3"x9	KG	0,0400	17,04	0,68
001.09.02.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070047	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²			80,38
Composição Auxiliar	280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	19,94	4,79
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	24,38	5,85
Insumo	D00209	Gancho chato p/ telha fibrocimento	UN	1,4000	6,42	8,98
Insumo	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN	1,4000	0,68	0,95
Insumo	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	1,4000	3,96	5,54
Insumo	D00048	Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm	UN	0,5600	96,70	54,15
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	12,14	0,12
001.09.03.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070029	Cumeira em fibrocimento e=6mm	M			70,98
Composição Auxiliar	280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,94	2,39
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	24,38	2,93
Insumo	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN	1,0000	0,68	0,68
Insumo	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	1,0000	3,96	3,96
Insumo	D00176	Cumeira normal em fibrocimento 6mm	UN	1,0000	61,03	61,03
001.11.02.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²			318,99
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,98	59,94
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	0,0500	546,35	27,32
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,69	74,07
Insumo	D00089	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000	157,67	157,67
001.26.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241467	Tela tipo moeda	m²			211,60
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,52	3,68
Composição Auxiliar	280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,94	2,99
Insumo	D00411	Tela moeda	m²	1,0000	204,93	204,93
001.19.05.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171491	Revisão de ponto de luz	PT			105,68
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,26	40,52
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,95	49,90
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,4000	3,53	1,41
Insumo	E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	1,2000	3,90	4,68
Insumo	E00033	Bucha de 1/2"	UN	0,8000	0,96	0,77
Insumo	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	3,6000	1,94	6,98
Insumo	E00034	Arruela de 1/2"	UN	0,8000	0,68	0,55
Insumo	E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	UN	0,4000	2,20	0,88
001.22.01.34	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180844	Revisão de ponto de água	PT			120,12
Composição Auxiliar	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	0,3000	400,40	120,12
001.22.03.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180845	Revisão de ponto de esgoto	PT			175,56
Composição Auxiliar	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	PT	0,4000	438,89	175,56
001.25.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191513	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	UN			195,00
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,94	7,18
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,33	5,80
Insumo	H00422	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	UN	1,0000	180,27	180,27
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2500	7,00	1,75
001.16.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130112	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m³			55,47
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300	24,69	13,09
Composição Auxiliar	280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	19,94	5,18
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,3500	60,00	21,00
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0400	105,00	4,20
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	0,0500	240,00	12,00
001.16.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130119	Lajota cerâmica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²			80,88
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	24,69	16,05

Solange Mendonça
 Solange Pereira da S. Mendonça
 Engenheira Civil
 CREA 1519463839
 Prefeitura Municipal de Ponta de Pedras

000030

Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,98	5,00
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	0,3400	6,00	2,04
Insumo	D00080	Argamassa AC-II	KG	5,0000	1,45	7,25
Insumo	A00055	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	1,0500	47,95	50,35
001.32.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251293	Tampo em granito verde Ubatuba	m²			964,63
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	19,98	29,97
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	24,69	37,04
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,0800	60,00	4,80
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0100	105,00	1,05
Insumo	A00094	Granito verde Ubatuba - bancada	m²	1,0200	874,29	891,77
001.14.24	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²			43,30
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	19,98	10,39
Composição Auxiliar	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m³	0,0300	545,74	16,37
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	24,69	16,54
001.14.29	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110844	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²			63,80
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,94	2,39
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	24,69	13,58
Insumo	D00080	Argamassa AC-II	KG	4,0000	1,45	5,80
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	0,2500	6,00	1,50
Insumo	A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	1,0500	38,60	40,53
001.18.06.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150131	Anti-ferruginosa	m²			39,19
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6770	19,94	13,50
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6770	26,21	17,74
Insumo	P00017	Tinta anti-ferruginosa	GL	0,0300	210,90	6,33
Insumo	P00027	Aguarras	GL	0,0100	57,30	0,57
Insumo	D00141	Lixa p/ ferro	UN	0,3000	3,50	1,05
001.18.04.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150253	Latex acrílica fosca int./ext. c/ massa e selador - 3 demãos	m²			47,75
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	19,94	10,97
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	26,21	18,35
Insumo	P00022	Massa acrílica	GL	0,1100	52,50	5,78
Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	0,5000	1,10	0,55
Insumo	P00028	Líquido selador acrílico	GL	0,0500	58,20	2,91
Insumo	P00024	Latex acrílica - Fosca	GL	0,0800	114,98	9,20
001.23.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN			240,37
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,98	7,99
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,69	9,88
Insumo	D00275	Bucha / parafuso (médio)	UN	2,0000	1,25	2,51
Insumo	D00419	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	1,0000	220,00	220,00
001.34.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²			7,98
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,94	7,98


 Solange Pereira da S. Mendonça
 Engenheira Civil
 CREA 1519463839
 Prefeitura Municipal de Ponta de Pedras