



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



02

ANEXO I – TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2022-016-FME

CARTA PROPOSTA



À:

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE VITÓRIA DO XINGU - SEMED

Att.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Prezado Senhores,

- Após cuidadoso exame e estudo da Tomada de Preços em referência, com o qual concordamos, vimos apresentar nossa proposta de preços para a Reforma e Ampliação da Escola Estadual Padre Eurico, no município de Vitória do Xingu/PA, conforme CONVÊNIO Nº. 059/2022-SEDUC, concordamos plenamente com as Condições Estabelecidas no Edital de Tomada de Preços em referência e seus Anexos.

- O preço total da Proposta para a execução do objeto é de R\$: **2,348,660.10** (Dois Milhões e Trezentos e Quarenta e Oito Mil e Seiscentos e Sessenta Reais e Dez Centavos).

- Validade da proposta: 90 dias.

- O prazo de execução máximo: 180 (cento e oitenta) dias, conforme cronograma.

- Dados bancário da empresa: **CONSTRUTORA PACTAC LTDA**
CNPJ: 10.608.906/0001-47

Banco: Cooperativa Sicredi
AG: 0818
C/C 13058-4

- Caso nos seja adjudicado o objeto em licitação, a(o) Sr(a). **FABRIANO ROCHA GONÇALVES**, brasileira(o), brasileiro, estado civil Solteiro, profissão empresário, portador(a) da carteira de identidade nº. 4204765 SSP/PA, CPF: 690.535.702-25, telefone: (93) 99114-2533, e-mail: fabrianorocha@hotmail.com, residente na Rua: monte Sião nº. 146, Bairro: Jardim Altamira, na Cidade de Altamira, Estado do Pará, será a(o) responsável que assinará o contrato.

- Obrigamo-nos, caso nos seja adjudicado o objeto da licitação em causa, a comparecer na data, horário e local estabelecido pela SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE VITÓRIA DO XINGU - SEMED, para proceder à assinatura do CONTRATO.

DECLARAÇÃO DE:

Fabiano Malcher de Almeida
Fabiano Malcher de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-PA - 23073

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião nº 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



03

CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP

- Declaração de plena submissão às condições e exigências deste edital em todas as fases da licitação;
- Declaração de assunção de responsabilidade pela execução dos serviços e sujeição as condições estabelecidas no Edital.
- Declaração de reconhecimento do direito da Administração Pública paralisar ou suspender a execução dos serviços na forma da Lei.
- Declaração de concordância em firmar o contrato para execução dos serviços propostos, pelos respectivos preços mediante regular convocação.

RESUMO




Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 15,850.88	0.67%
2			ÁREA EXTERNA					R\$ 256,788.10	10.93%
3			AMPLIAÇÃO					R\$ 887,736.59	37.80%
4			REFORMA E ADEQUAÇÃO					R\$ 1,188,284.53	50.59%

Total sem BDI	R\$ 1,806,661.62
Total do BDI	R\$ 541,998.48
Total Geral	R\$ 2,348,660.10

O preço total da Proposta para a execução do objeto é de R\$: **2,348,660.10** (Dois Milhões e Trezentos e Quarenta e Oito Mil e Seiscentos e Sessenta Reais e Dez Centavos).

Vitoria do Xingu/PA 13 de setembro de 2022


CONSTRUTORA PACTAC LTDA
CNPJ: 10.608.906/0001-47
FABRIANO ROCHA GONÇALVES
RG nº 4204765 SSP/PA
CPF: 690.535.702-25


Fabiano Malcher de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-PA - 23073

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião nº 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil

PLANILHA

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 15,850.88	0.67%
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6.00	R\$ 309.23	R\$ 402.00	R\$ 2,412.00	0.10%
1.2	SEDOP	11171	Licenças e taxas da obra	CJ	1.00	R\$ 5,546.30	R\$ 7,210.19	R\$ 7,210.19	0.31%
1.3	SEDOP	10175	Locação da obra a aparelho	m ²	619.77	R\$ 7.73	R\$ 10.05	R\$ 6,228.69	0.27%
2			ÁREA EXTERNA					R\$ 256,788.10	10.93%
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7,814.85	0.33%
2.1.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 7,814.85	0.33%
2.1.1.1	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	15.00	R\$ 101.01	R\$ 131.31	R\$ 1,969.65	0.08%
2.1.1.2	SEDOP	20016	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m ³	39.93	R\$ 57.62	R\$ 74.91	R\$ 2,991.16	0.13%
2.1.1.3	SEDOP	20307	Retirada de telhas de barro	m ²	124.50	R\$ 9.59	R\$ 12.47	R\$ 1,552.52	0.07%
2.1.1.4	SEDOP	20020	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m ²	115.37	R\$ 6.78	R\$ 8.81	R\$ 1,016.41	0.04%
2.1.1.5	SEDOP	20628	Retirada de piso cimentado	m ²	26.35	R\$ 8.32	R\$ 10.82	R\$ 285.11	0.01%
2.2			MOVIMENTAÇÕES DE TERRAS					R\$ 9,493.75	0.40%
2.2.1	SEDOP	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	27.36	R\$ 51.24	R\$ 66.61	R\$ 1,822.45	0.08%
2.2.2	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	48.53	R\$ 100.19	R\$ 130.25	R\$ 6,321.03	0.27%
2.2.3	SEDOP	30254	Reaterro compactado	m ³	19.15	R\$ 54.24	R\$ 70.51	R\$ 1,350.27	0.06%
2.3			FUNDAÇÕES					R\$ 18,130.98	0.77%
2.3.1	SEDOP	40284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m ³	3.08	R\$ 2,567.42	R\$ 3,337.65	R\$ 10,279.96	0.44%
2.3.2	SEDOP	40283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	1.88	R\$ 2,774.87	R\$ 3,607.33	R\$ 6,781.78	0.29%
2.3.3	SEDOP	40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	1.24	R\$ 663.30	R\$ 862.29	R\$ 1,069.24	0.05%
2.4			ESTRUTURAS					R\$ 6,467.88	0.28%
2.4.1	SEDOP	50766	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	1.62	R\$ 3,071.17	R\$ 3,992.52	R\$ 6,467.88	0.28%
2.5			PAREDES					R\$ 26,205.96	1.12%
2.5.1	SEDOP	260652	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces (h=2.50m)	M	26.36	R\$ 682.12	R\$ 886.76	R\$ 23,374.99	1.00%
2.5.2	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	40.05	R\$ 10.72	R\$ 13.94	R\$ 558.30	0.02%
2.5.3	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	40.04	R\$ 43.66	R\$ 56.76	R\$ 2,272.67	0.10%
2.6			IMPERMEABILIZAÇÃO/TRATAMENTOS					R\$ 970.25	0.04%
2.6.1	SEDOP	80314	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m ²	25.00	R\$ 29.85	R\$ 38.81	R\$ 970.25	0.04%
2.7			ESQUARIAS					R\$ 111,632.96	4.75%
2.7.1	SEDOP	90825	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m ²	39.78	R\$ 308.08	R\$ 400.50	R\$ 15,931.89	0.68%



2.7.2	SEDOP	90822	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	7.30	R\$ 368.70	R\$ 479.31	R\$ 3,498.96	0.15%
2.7.3	SEDOP	241470	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	196.30	R\$ 361.31	R\$ 469.70	R\$ 92,202.11	3.93%
2.8			FERRAGENS					R\$ 317.17	0.01%
2.8.1	SEDOP	100406	Ferragens p/ porta externa 2 fis. (c/ ferrolho)	CJ	1.00	R\$ 243.98	R\$ 317.17	R\$ 317.17	0.01%
2.9			PISOS					R\$ 55,071.69	2.34%
2.9.1	SEDOP	130492	Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	129.73	R\$ 109.52	R\$ 142.38	R\$ 18,470.96	0.79%
2.9.2	SEDOP	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	113.46	R\$ 106.05	R\$ 137.87	R\$ 15,642.73	0.67%
2.9.3	SEDOP	130110	Camada regularizadora - no traço 1:4	m²	113.46	R\$ 35.15	R\$ 45.70	R\$ 5,185.12	0.22%
2.9.4	SEDOP	130890	Piso de borracha tático (16 un)	m²	52.28	R\$ 232.08	R\$ 301.70	R\$ 15,772.88	0.67%
2.10			PINTURA					R\$ 19,927.09	0.85%
2.10.1			ESMALTE					16,110.88	0.69%
2.10.1.1	SEDOP	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	243.33	R\$ 50.93	R\$ 66.21	R\$ 16,110.88	0.69%
2.10.2			ACRÍLICA					3,816.21	0.16%
2.10.2.1	SEDOP	150180	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m²	40.05	R\$ 22.50	R\$ 29.25	R\$ 1,171.46	0.05%
2.10.2.2	SEDOP	150207	Acrilica para piso	m²	113.46	R\$ 17.93	R\$ 23.31	R\$ 2,644.75	0.11%
2.11			INSTALAÇÕES ELÉTRICA					R\$ 755.52	0.03%
2.11.1			DISJUNTOR					28.09	0.00%
2.11.1.1	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1.00	R\$ 21.61	R\$ 28.09	R\$ 28.09	0.00%
2.11.2			PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES					347.84	0.01%
2.11.2.1	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	1.00	R\$ 228.48	R\$ 297.02	R\$ 297.02	0.01%
2.11.2.2	SEDOP	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	1.00	R\$ 15.34	R\$ 19.94	R\$ 19.94	0.00%
2.11.2.3	SEDOP	171523	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	1.00	R\$ 23.75	R\$ 30.88	R\$ 30.88	0.00%
2.11.3			LUMINÁRIAS					379.59	0.02%
2.11.3.1	SEDOP	171532	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	1.00	R\$ 291.99	R\$ 379.59	R\$ 379.59	0.02%
3			AMPLIAÇÃO					R\$ 887,736.59	37.67%
3.1			BLOCO ADMINISTRATIVO					R\$ 302,939.25	12.77%
3.1.1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3,599.82	0.15%
3.1.1.1	SEDOP	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	8.75	R\$ 51.24	R\$ 66.61	R\$ 582.84	0.02%
3.1.1.2	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	19.85	R\$ 100.19	R\$ 130.25	R\$ 2,585.46	0.11%
3.1.1.3	SEDOP	30254	Reaterro compactado	m³	6.12	R\$ 54.24	R\$ 70.51	R\$ 431.52	0.02%
3.1.2			FUNDAÇÕES					R\$ 20,933.77	0.89%
3.1.2.1	SEDOP	40285	Baldrame em conc. simples c/seixo incl. forma mad.br.	m³	0.81	R\$ 1,359.23	R\$ 1,767.00	R\$ 1,431.27	0.06%
3.1.2.2	SEDOP	40284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	3.25	R\$ 2,567.42	R\$ 3,337.65	R\$ 10,847.36	0.46%
3.1.2.3	SEDOP	40283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	2.33	R\$ 2,774.87	R\$ 3,607.33	R\$ 8,405.08	0.36%

3.1.2.4	SEDOP	40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	0.29	R\$ 663.30	R\$ 862.29	R\$ 250.06	0.01%
3.1.3			ESTRUTURA					R\$ 20,441.70	0.87%
3.1.3.1	SEDOP	50766	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	5.12	R\$ 3,071.17	R\$ 3,992.52	R\$ 20,441.70	0.87%
3.1.4			PAREDES					R\$ 13,391.36	0.57%
3.1.4.1	SEDOP	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	159.63	R\$ 64.53	R\$ 83.89	R\$ 13,391.36	0.57%
3.1.5			COBERTURA					R\$ 63,113.95	2.69%
3.1.5.1			ESTRUTURA					R\$ 44,272.43	1.89%
3.1.5.1.1	SEDOP	71361	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m ²	131.63	R\$ 258.72	R\$ 336.34	R\$ 44,272.43	1.89%
3.1.5.2			TELHAMENTO					R\$ 18,841.52	0.80%
3.1.5.2.1	SEDOP	71497	Cobertura -Telha termoacústica	m ²	131.63	R\$ 110.11	R\$ 143.14	R\$ 18,841.52	0.80%
1.6			IMPERMEABILIZAÇÕES/TRATAMENTOS					R\$ 2,569.22	0.11%
3.1.6.1	SEDOP	80314	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m ²	66.20	R\$ 29.85	R\$ 38.81	R\$ 2,569.22	0.11%
3.1.7			ESQUADRIAS					R\$ 35,722.84	1.40%
3.1.7.1			MADEIRA					R\$ 6,685.64	0.28%
3.1.7.1.1	SEDOP	90065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m ²	12.39	R\$ 415.08	R\$ 539.60	R\$ 6,685.64	0.28%
3.1.7.2			FERRO					R\$ 8,515.16	0.24%
3.1.7.2.1	SEDOP	90071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	17.68	R\$ 243.03	R\$ 315.94	R\$ 5,585.82	0.24%
3.1.7.2.2	SEDOP	90068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	8.80	R\$ 256.06	R\$ 332.88	R\$ 2,929.34	0.12%
3.1.7.3			OUTROS MATERIAIS					R\$ 20,522.04	0.87%
3.1.7.3.1	SEDOP	91512	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m ²	12.00	R\$ 662.92	R\$ 861.80	R\$ 10,341.60	0.44%
3.1.7.3.2	SEDOP	91510	Painel fixo em vidro temperado de 8mm	m ²	12.00	R\$ 652.59	R\$ 848.37	R\$ 10,180.44	0.43%
3.1.8			FERRAGENS					R\$ 1,318.94	0.06%
3.1.8.1	SEDOP	1002260	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	CJ	7.00	R\$ 144.94	R\$ 188.42	R\$ 1,318.94	0.06%
1.9			REVESTIMENTOS					R\$ 44,040.29	1.88%
3.1.9.1	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	319.26	R\$ 10.72	R\$ 13.94	R\$ 4,450.48	0.19%
3.1.9.2	SEDOP	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	172.33	R\$ 37.14	R\$ 48.28	R\$ 8,320.09	0.35%
3.1.9.3	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	146.93	R\$ 43.66	R\$ 56.76	R\$ 8,339.75	0.36%
3.1.9.4	SEDOP	110581	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m ²	135.13	R\$ 109.19	R\$ 141.95	R\$ 19,181.70	0.82%
3.1.9.5	SEDOP	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m ²	37.20	R\$ 77.51	R\$ 100.76	R\$ 3,748.27	0.16%
3.1.10			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					R\$ 548.05	0.02%
3.1.10.1	SEDOP	120733	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m ²	0.84	R\$ 501.88	R\$ 652.44	R\$ 548.05	0.02%
3.1.11			PISOS					R\$ 22,946.76	0.98%
3.1.11.1	SEDOP	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	16.80	R\$ 109.52	R\$ 142.38	R\$ 2,391.98	0.10%
3.1.11.2	SEDOP	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m ²	93.14	R\$ 63.68	R\$ 82.78	R\$ 7,710.13	0.33%
3.1.11.3	SEDOP	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	m ²	4.78	R\$ 35.15	R\$ 45.70	R\$ 218.45	0.01%
3.1.11.4	SEDOP	131026	Cerâmica anti-derrapante	m ²	4.78	R\$ 71.45	R\$ 92.89	R\$ 444.01	0.02%



3.1.11.5	SEDOP	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m ²	88.36	R\$ 106.05	R\$ 137.87	R\$ 12,182.19	0.62%
3.1.12			FORRO					R\$ 6,370.35	0.27%
3.1.12.1	SEDOP	140240	Forro em PVC 100mm entarugamento - metálico	m ²	65.27	R\$ 75.08	R\$ 97.60	R\$ 6,370.35	0.27%
3.1.13			PINTURA					R\$ 17,963.73	0.76%
3.1.13.1			A BASE DE ÁGUA					R\$ 1,079.40	0.05%
3.1.13.1	SEDOP	150129	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m ²	73.13	R\$ 11.35	R\$ 14.76	R\$ 1,079.40	0.05%
3.1.13.2			ESMALTE					R\$ 10,219.39	0.44%
3.1.13.2	SEDOP	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m ²	131.63	R\$ 36.63	R\$ 47.62	R\$ 6,268.22	0.27%
3.1.13.2	SEDOP	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m ²	40.60	R\$ 50.93	R\$ 66.21	R\$ 2,688.13	0.11%
3.1.13.2	SEDOP	150134	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m ²	24.78	R\$ 39.21	R\$ 50.97	R\$ 1,263.04	0.05%
3.1.13.3			ACRÍLICA					R\$ 6,273.33	0.27%
3.1.13.3	SEDOP	150180	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m ²	146.93	R\$ 22.50	R\$ 29.25	R\$ 4,297.70	0.18%
3.1.13.3	SEDOP	150586	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m ²	73.80	R\$ 20.59	R\$ 26.77	R\$ 1,975.63	0.08%
3.1.13.4			OUTRAS PINTURAS					R\$ 391.61	0.02%
3.1.13.4	SEDOP	150207	Acrilica para piso	m ²	16.80	R\$ 17.93	R\$ 23.31	R\$ 391.61	0.02%
3.1.14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 17,553.56	0.75%
3.1.14.1			QUADROS E CAIXAS					R\$ 529.06	0.02%
3.1.14.1	SEDOP	170887	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	UN	1.00	R\$ 406.97	R\$ 529.06	R\$ 529.06	0.02%
3.1.14.2			DISJUNTORES					621.82	0.03%
3.1.14.2	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	4.00	R\$ 21.61	R\$ 28.09	R\$ 112.36	0.00%
3.1.14.2	SEDOP	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	3.00	R\$ 60.71	R\$ 78.92	R\$ 236.76	0.01%
3.1.14.2	SEDOP	170393	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	1.00	R\$ 209.77	R\$ 272.70	R\$ 272.70	0.01%
3.1.14.3			PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES					R\$ 11,235.96	0.48%
3.1.14.3	SEDOP	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	4.00	R\$ 15.34	R\$ 19.94	R\$ 79.76	0.00%
3.1.14.3	SEDOP	170334	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	3.00	R\$ 28.72	R\$ 37.34	R\$ 112.02	0.00%
3.1.14.3	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) até 200W	PT	35.00	R\$ 228.48	R\$ 297.02	R\$ 10,395.70	0.44%
3.1.14.3	SEDOP	171523	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	21.00	R\$ 23.75	R\$ 30.88	R\$ 648.48	0.03%
3.1.14.4			LUMINÁRIAS					R\$ 5,166.72	0.22%
3.1.14.4	SEDOP	171531	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	5.00	R\$ 198.08	R\$ 257.50	R\$ 1,287.50	0.05%
3.1.14.4	SEDOP	171532	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	9.00	R\$ 291.99	R\$ 379.59	R\$ 3,416.31	0.15%
3.1.14.4	SEDOP	170978	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	7.00	R\$ 50.87	R\$ 66.13	R\$ 462.91	0.02%
3.1.15			INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS					R\$ 4,129.62	0.18%
3.1.15.1			PONTOS					R\$ 3,751.26	0.16%
3.1.15.1	SEDOP	170683	Ponto de logica - UTP (incl. eletr., cabo e conector)	PT	6.00	R\$ 480.93	R\$ 625.21	R\$ 3,751.26	0.16%
3.1.15.2			TOMADAS					R\$ 378.36	0.02%

3.1.15.2.	SEDOP	171182	Tomada femea RJ-45 completa	UN	6.00	R\$ 48.51	R\$ 63.06	R\$ 378.38	R\$ 0.02%
3.1.16			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					R\$ 7,722.09	0.33%
3.1.16.1			PONTOS					R\$ 7,722.09	0.33%
3.1.16.1.	SEDOP	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	3.00	R\$ 190.98	R\$ 248.27	R\$ 744.81	0.03%
3.1.16.1.	SEDOP	231085	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	3.00	R\$ 1,311.58	R\$ 1,705.05	R\$ 5,115.15	0.22%
3.1.16.1.	SEDOP	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	PT	3.00	R\$ 477.47	R\$ 620.71	R\$ 1,862.13	0.08%
3.1.17			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 17,087.70	0.73%
3.1.17.1			ÁGUA FRIA (TUBOS, VÁLVULAS E REGISTROS)					R\$ 2,487.78	0.11%
3.1.17.1.	SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	4.00	R\$ 444.99	R\$ 578.49	R\$ 2,313.96	0.10%
3.1.17.1.	SEDOP	180211	Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"	UN	2.00	R\$ 66.85	R\$ 86.91	R\$ 173.82	0.01%
3.1.17.2			ESGOTO: TUBOS, FOSSAS, SUMIDOUROS E CAIXAS					R\$ 1,481.73	0.06%
3.1.17.2.	SEDOP	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	3.00	R\$ 379.93	R\$ 493.91	R\$ 1,481.73	0.06%
3.1.17.3			ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 13,118.19	0.56%
3.1.17.3.	SEDOP	180513	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	M	35.30	R\$ 110.51	R\$ 143.66	R\$ 5,071.20	0.22%
3.1.17.3.	SEDOP	241320	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	M	35.30	R\$ 175.35	R\$ 227.96	R\$ 8,046.99	0.34%
3.1.18			INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 306.24	0.01%
3.1.18.1	SEDOP	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	1.00	R\$ 203.58	R\$ 264.65	R\$ 264.65	0.01%
3.1.18.2	SEDOP	241468	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	1.00	R\$ 31.99	R\$ 41.59	R\$ 41.59	0.00%
3.1.19			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					R\$ 3,179.26	0.14%
3.1.19.1	SEDOP	190609	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	2.00	R\$ 537.93	R\$ 699.31	R\$ 1,398.62	0.06%
3.1.19.2	SEDOP	190375	Lavatorio de louca c/col.,torneira,sifao e valv.	UN	2.00	R\$ 555.93	R\$ 722.71	R\$ 1,445.42	0.06%
3.1.19.3	SEDOP	190797	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	2.00	R\$ 68.68	R\$ 89.28	R\$ 178.56	0.01%
3.1.19.4	SEDOP	190794	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	2.00	R\$ 60.25	R\$ 78.33	R\$ 156.66	0.01%
3.2			BLOCO DE SERVIÇO					R\$ 584,797.34	24.90%
3.2.1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 8,124.94	0.35%
3.2.1.1	SEDOP	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	18.08	R\$ 51.24	R\$ 66.61	R\$ 1,204.31	0.05%
3.2.1.2	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	46.28	R\$ 100.19	R\$ 130.25	R\$ 6,027.97	0.26%
3.2.1.3	SEDOP	30254	Reaterro compactado	m³	12.66	R\$ 54.24	R\$ 70.51	R\$ 892.66	0.04%
3.2.2			FUNDAÇÕES					R\$ 36,462.03	1.55%
3.2.2.1	SEDOP	40284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	5.56	R\$ 2,567.42	R\$ 3,337.65	R\$ 18,557.33	0.79%
3.2.2.2	SEDOP	40283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	4.82	R\$ 2,774.87	R\$ 3,607.33	R\$ 17,387.33	0.74%
3.2.2.3	SEDOP	40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0.60	R\$ 663.30	R\$ 862.29	R\$ 517.37	0.02%
3.2.3			ESTRUTURA					R\$ 34,894.62	1.49%

3.2.3.1	SEDOP	50766	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	8.74	R\$ 3,071.17	R\$ 3,992.52	R\$ 34,894.62	1.49%
3.2.4			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 63,384.49	2.70%
3.2.4.1	SEDOP	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	235.44	R\$ 64.53	R\$ 83.89	R\$ 19,751.06	0.84%
3.2.4.2	SEDOP	60812	Divisória em granito preto - Incl. ferragens de fixação	m ²	41.00	R\$ 818.64	R\$ 1,064.23	R\$ 43,633.43	1.86%
3.2.5			COBERTURA					R\$ 120,407.02	5.13%
3.2.5.1			ESTRUTURA					R\$ 84,461.70	3.60%
3.2.5.1.1	SEDOP	71361	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m ²	251.12	R\$ 258.72	R\$ 336.34	R\$ 84,461.70	3.60%
3.2.5.2			TELHAMENTO					R\$ 35,945.32	1.53%
3.2.5.2.1	SEDOP	71497	Cobertura -Telha termoacústica	m ²	251.12	R\$ 110.11	R\$ 143.14	R\$ 35,945.32	1.53%
3.2.6			IMPERMEABILIZAÇÕES/TRATAMENTO					R\$ 3,470.00	0.15%
3.2.6.1	SEDOP	80314	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m ²	89.41	R\$ 29.85	R\$ 38.81	R\$ 3,470.00	0.15%
3.2.7			ESQUADRIAS					R\$ 41,926.61	1.79%
3.2.7.1			MADEIRA					R\$ 8,272.07	0.35%
3.2.7.1.1	SEDOP	90065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m ²	15.33	R\$ 415.08	R\$ 539.60	R\$ 8,272.07	0.35%
3.2.7.2			FERRO					R\$ 5,528.52	0.24%
3.2.7.2.1	SEDOP	90071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	11.04	R\$ 243.03	R\$ 315.94	R\$ 3,487.98	0.15%
3.2.7.2.2	SEDOP	90070	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m ²	2.28	R\$ 441.36	R\$ 573.77	R\$ 1,308.20	0.06%
3.2.7.2.3	SEDOP	90068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	2.20	R\$ 256.06	R\$ 332.88	R\$ 732.34	0.03%
3.2.7.3			OUTROS MATERIAIS					R\$ 28,126.02	1.20%
3.2.7.3.1	SEDOP	91380	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m ²	15.12	R\$ 881.11	R\$ 1,145.44	R\$ 17,319.05	0.74%
3.2.7.3.2	SEDOP	91512	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m ²	12.54	R\$ 662.92	R\$ 861.80	R\$ 10,806.97	0.46%
3.2.8			FERRAGENS					R\$ 1,695.78	0.07%
3.2.8.1	SEDOP	1002260	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	CJ	9.00	R\$ 144.94	R\$ 188.42	R\$ 1,695.78	0.07%
3.2.9			REVESTIMENTOS					R\$ 72,653.54	3.09%
3.2.9.1	SEDOP	110581	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m ²	74.70	R\$ 109.19	R\$ 141.95	R\$ 10,603.67	0.45%
3.2.9.2	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	470.88	R\$ 10.72	R\$ 13.94	R\$ 6,564.07	0.28%
3.2.9.3	SEDOP	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	393.21	R\$ 37.14	R\$ 48.28	R\$ 18,984.18	0.81%
3.2.9.4	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	77.67	R\$ 43.66	R\$ 56.76	R\$ 4,408.55	0.19%
3.2.9.5	SEDOP	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m ²	318.51	R\$ 77.51	R\$ 100.76	R\$ 32,093.07	1.37%
3.2.10			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					R\$ 3,027.32	0.13%
3.2.10.1	SEDOP	120733	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m ²	4.64	R\$ 501.88	R\$ 652.44	R\$ 3,027.32	0.13%
3.2.11			PISOS					R\$ 51,120.47	2.18%
3.2.11.1	SEDOP	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m ²	231.40	R\$ 63.68	R\$ 82.78	R\$ 19,155.29	0.82%
3.2.11.2	SEDOP	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	m ²	86.20	R\$ 35.15	R\$ 45.70	R\$ 3,939.34	0.17%
3.2.11.3	SEDOP	131026	Cerâmica anti-derrapante	m ²	86.20	R\$ 71.45	R\$ 92.89	R\$ 8,007.12	0.34%

3.2.11.4	SEDOP	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m ²	145.20	R\$ 106.05	R\$ 137.87	R\$ 20,018.72	0.85%
3.2.12			FORRO					R\$ 8,413.12	0.36%
3.2.12.1	SEDOP	140240	Forro em PVC 100mm entarugamento - metálico	m ²	86.20	R\$ 75.08	R\$ 97.60	R\$ 8,413.12	0.36%
3.2.13			PINTURA					R\$ 22,352.10	0.95%
3.2.13.1			ESMALTE					R\$ 16,393.26	0.70%
3.2.13.1.	SEDOP	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m ²	251.12	R\$ 36.63	R\$ 47.62	R\$ 11,958.33	0.51%
3.2.13.1.	SEDOP	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m ²	43.38	R\$ 50.93	R\$ 66.21	R\$ 2,872.19	0.12%
3.2.13.1.	SEDOP	150134	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m ²	30.66	R\$ 39.21	R\$ 50.97	R\$ 1,562.74	0.07%
3.2.13.2			ACRÍLICA					R\$ 5,958.84	0.25%
3.2.13.2.	SEDOP	150180	Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m ²	106.37	R\$ 22.50	R\$ 29.25	R\$ 3,111.32	0.13%
3.2.13.2.	SEDOP	150586	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m ²	106.37	R\$ 20.59	R\$ 26.77	R\$ 2,847.52	0.12%
3.2.14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 17,874.60	0.76%
3.2.14.1			QUADROS E CAIXAS					R\$ 529.06	0.02%
3.2.14.1.	SEDOP	170887	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	UN	1.00	R\$ 406.97	R\$ 529.06	R\$ 529.06	0.02%
3.2.14.2			DISJUNTORES					R\$ 520.16	0.02%
3.2.14.2.	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	6.00	R\$ 21.61	R\$ 28.09	R\$ 168.54	0.01%
3.2.14.2.	SEDOP	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1.00	R\$ 60.71	R\$ 78.92	R\$ 78.92	0.00%
3.2.14.2.	SEDOP	170393	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	1.00	R\$ 209.77	R\$ 272.70	R\$ 272.70	0.01%
3.2.14.3			PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES					R\$ 11,345.20	0.48%
3.2.14.3.	SEDOP	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	6.00	R\$ 15.34	R\$ 19.94	R\$ 119.64	0.01%
3.2.14.3.	SEDOP	170334	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	6.00	R\$ 28.72	R\$ 37.34	R\$ 224.04	0.01%
3.2.14.3.	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	36.00	R\$ 228.48	R\$ 297.02	R\$ 10,692.72	0.46%
3.2.14.3.	SEDOP	171523	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	10.00	R\$ 23.75	R\$ 30.88	R\$ 308.80	0.01%
3.2.14.4			LUMINÁRIAS					R\$ 5,480.18	0.23%
3.2.14.4.	SEDOP	171531	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	5.00	R\$ 198.08	R\$ 257.50	R\$ 1,287.50	0.05%
3.2.14.4.	SEDOP	171532	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	10.00	R\$ 291.99	R\$ 379.59	R\$ 3,795.90	0.16%
3.2.14.4.	SEDOP	170978	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	6.00	R\$ 50.87	R\$ 66.13	R\$ 396.78	0.02%
3.2.15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 59,446.61	2.53%
3.2.15.1			ÁGUA FRIA (TUBO, VÁLVULAS E REGISTROS)					R\$ 22,009.91	0.94%
3.2.15.1.	SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	37.00	R\$ 444.99	R\$ 578.49	R\$ 21,404.13	0.91%
3.2.15.1.	SEDOP	180441	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UN	3.00	R\$ 115.13	R\$ 149.67	R\$ 449.01	0.02%
3.2.15.1.	SEDOP	180446	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	UN	1.00	R\$ 120.59	R\$ 156.77	R\$ 156.77	0.01%
3.2.15.2			ESGOTO: TUBOS, FOSSAS, SUMIDOUROS E CAIXAS					R\$ 21,732.04	0.93%
3.2.15.2.	SEDOP	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	44.00	R\$ 379.93	R\$ 493.91	R\$ 21,732.04	0.93%

3.2.15.3			ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 15,704.66	0.67%
3.2.15.3.	SEDOP	180513	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	M	42.26	R\$ 110.51	R\$ 143.66	R\$ 6,071.07	0.26%
3.2.15.3.	SEDOP	241320	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	M	42.26	R\$ 175.35	R\$ 227.96	R\$ 9,633.59	0.41%
3.2.16			INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 612.48	0.03%
3.2.16.1	SEDOP	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	2.00	R\$ 203.58	R\$ 264.65	R\$ 529.30	0.02%
3.2.16.2	SEDOP	241468	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	2.00	R\$ 31.99	R\$ 41.59	R\$ 83.18	0.00%
3.2.17			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					R\$ 30,375.56	1.29%
3.2.17.1	SEDOP	190303	Bacia sifonada - PNE	UN	2.00	R\$ 1,654.89	R\$ 2,151.36	R\$ 4,302.72	0.18%
3.2.17.2	SEDOP	190609	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	15.00	R\$ 537.93	R\$ 699.31	R\$ 10,489.65	0.45%
3.2.17.3	SEDOP	190716	Barra em aço inox (PCD)	M	8.00	R\$ 254.14	R\$ 330.38	R\$ 2,643.04	0.11%
3.2.17.4	SEDOP	190231	Chuveiro cromado	UN	1.00	R\$ 73.55	R\$ 95.62	R\$ 95.62	0.00%
3.2.17.5	SEDOP	190787	Cuba de louça de embutir	UN	6.00	R\$ 96.19	R\$ 125.05	R\$ 750.30	0.03%
3.2.17.6	SEDOP	191513	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	UN	5.00	R\$ 200.41	R\$ 260.53	R\$ 1,302.65	0.06%
3.2.17.7	SEDOP	190375	Lavatório de louça c/col., torneira, sifão e valv.	UN	1.00	R\$ 555.93	R\$ 722.71	R\$ 722.71	0.03%
3.2.17.8	SEDOP	190304	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn. sifão e válvula)-PCD	UN	2.00	R\$ 820.99	R\$ 1,067.29	R\$ 2,134.58	0.09%
3.2.17.9	SEDOP	190401	Mictório individual em louça c/ acessórios	UN	4.00	R\$ 587.39	R\$ 763.61	R\$ 3,054.44	0.13%
3.2.17.10	SEDOP	190797	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	10.00	R\$ 68.68	R\$ 89.28	R\$ 892.80	0.04%
3.2.17.11	SEDOP	190794	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	7.00	R\$ 60.25	R\$ 78.33	R\$ 548.31	0.02%
3.2.17.12	SEDOP	190851	Sifão metálico para pia inox 2"	UN	5.00	R\$ 144.40	R\$ 187.72	R\$ 938.60	0.04%
3.2.17.13	SEDOP	190852	Sifão PVC pia / lavatório - plástico	UN	6.00	R\$ 15.86	R\$ 20.62	R\$ 123.72	0.01%
3.2.17.14	SEDOP	190085	Tanque de louça c/ torneira, sifão e válvula	UN	1.00	R\$ 761.86	R\$ 990.42	R\$ 990.42	0.04%
3.2.17.15	SEDOP	191518	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	11.00	R\$ 96.92	R\$ 126.00	R\$ 1,386.00	0.06%
3.2.18			OUTROS ELEMENTOS					R\$ 8,556.05	0.36%
3.2.18.1	SEDOP	251293	Tampo em granito verde Ubatuba	m ²	13.15	R\$ 500.50	R\$ 650.65	R\$ 8,556.05	0.36%
4			REFORMA E ADEQUAÇÃO					R\$ 1,188,284.53	50.59%
4.1			GINÁSIO					R\$ 370,587.85	15.78%
4.1.1			MOVIMENTAÇÕES DE TERRAS					R\$ 6,369.40	0.27%
4.1.1.1	SEDOP	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	10.12	R\$ 51.24	R\$ 66.61	R\$ 674.09	0.03%
4.1.1.2	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	40.44	R\$ 100.19	R\$ 130.25	R\$ 5,267.31	0.22%
4.1.1.3	SEDOP	30254	Reaterro compactado	m ³	6.07	R\$ 54.24	R\$ 70.51	R\$ 428.00	0.02%
4.1.2			FUNDAÇÕES					R\$ 34,763.65	1.48%
4.1.2.1	SEDOP	40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	0.50	R\$ 663.30	R\$ 862.29	R\$ 431.15	0.02%
4.1.2.2	SEDOP	40283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	4.04	R\$ 2,774.87	R\$ 3,607.33	R\$ 14,573.61	0.62%



4.1.2.3	SEDOP	40284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	5.92	R\$ 2,567.42	R\$ 3,337.65	R\$ 19,758.89	0.84%
4.1.3			ESTRUTURA					R\$ 7,585.79	0.32%
4.1.3.1	SEDOP	50766	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1.90	R\$ 3,071.17	R\$ 3,992.52	R\$ 7,585.79	0.32%
4.1.4			PAREDES					R\$ 39,923.84	1.70%
4.1.4.1	SEDOP	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	245.61	R\$ 64.53	R\$ 83.89	R\$ 20,604.22	0.88%
4.1.4.2	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	283.53	R\$ 10.72	R\$ 13.94	R\$ 3,952.41	0.17%
4.1.4.3	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	197.98	R\$ 43.66	R\$ 56.76	R\$ 11,237.34	0.48%
4.1.4.4	SEDOP	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	85.54	R\$ 37.14	R\$ 48.28	R\$ 4,129.87	0.18%
4.1.5			COBERTURA					R\$ 44,850.18	1.91%
4.1.5.1			ESTRUTURA					R\$ 27,875.86	1.19%
4.1.5.1.1	SEDOP	71361	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	82.88	R\$ 258.72	R\$ 336.34	R\$ 27,875.86	1.19%
4.1.5.2			TELHAMENTO					R\$ 4,802.90	0.20%
4.1.5.2.1	SEDOP	71465	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	82.88	R\$ 44.58	R\$ 57.95	R\$ 4,802.90	0.20%
4.1.5.3			ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 12,171.42	0.52%
4.1.5.3.1	SEDOP	70277	Calha em chapa galvanizada	M	78.20	R\$ 78.15	R\$ 101.60	R\$ 7,945.12	0.34%
4.1.5.3.2	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	M	76.80	R\$ 42.33	R\$ 55.03	R\$ 4,226.30	0.18%
4.1.6			IMPERMEABILIZAÇÃO/TRATAMENTO					R\$ 1,813.98	0.08%
4.1.6.1	SEDOP	80314	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	46.74	R\$ 29.85	R\$ 38.81	R\$ 1,813.98	0.08%
4.1.7			ESQUADRIAS					R\$ 83,371.92	3.55%
4.1.7.1	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	312.09	R\$ 200.08	R\$ 260.10	R\$ 81,174.61	3.46%
4.1.7.2	SEDOP	90623	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	4.20	R\$ 402.44	R\$ 523.17	R\$ 2,197.31	0.09%
4.1.8			FERRAGENS					R\$ 376.84	0.02%
4.1.8.1	SEDOP	1002260	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	CJ	2.00	R\$ 144.94	R\$ 188.42	R\$ 376.84	0.02%
4.1.9			REVESTIMENTO					R\$ 12,142.40	0.52%
4.1.9.1	SEDOP	110581	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²	85.54	R\$ 109.19	R\$ 141.95	R\$ 12,142.40	0.52%
4.1.10			PISOS					R\$ 66,328.96	2.82%
4.1.10.1	SEDOP	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	460.54	R\$ 106.05	R\$ 137.87	R\$ 63,494.65	2.70%



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



4.1.10.2	SEDOP	130110	Camada regularizadora no traço 1:4 (arquibancada)	m ²	62.02	R\$ 35.15	R\$ 45.70	R\$ 2,834.31	0.12%
4.1.11			PINTURA					R\$ 62,115.70	2.64%
4.1.11.1			ESMALTE					R\$ 53,140.59	2.26%
4.1.11.1.	SEDOP	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m ²	552.13	R\$ 36.63	R\$ 47.62	R\$ 26,292.43	1.12%
4.1.11.1.	SEDOP	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m ²	405.50	R\$ 50.93	R\$ 66.21	R\$ 26,848.16	1.14%
4.1.11.2			ACRÍLICA					R\$ 6,878.45	0.29%
4.1.11.2.	SEDOP	150180	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m ²	142.40	R\$ 22.50	R\$ 29.25	R\$ 4,165.20	0.18%
4.1.11.2.	SEDOP	150586	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m ²	47.35	R\$ 20.59	R\$ 26.77	R\$ 1,267.56	0.05%
4.1.11.2.	SEDOP	150207	Acrilica para piso	m ²	62.02	R\$ 17.93	R\$ 23.31	R\$ 1,445.69	0.06%
4.1.11.3			A BASE DE ÁGUA					R\$ 2,096.66	0.09%
4.1.11.3.	SEDOP	150129	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m ²	142.05	R\$ 11.35	R\$ 14.76	R\$ 2,096.66	0.09%
4.1.12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 10,945.19	0.47%
4.1.12.1			QUADROS E CAIXAS					R\$ 96.02	0.00%
4.1.12.1.	SEDOP	170884	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	UN	1.00	R\$ 73.86	R\$ 96.02	R\$ 96.02	0.00%
4.1.12.2			DISJUNTORES					R\$ 28.09	0.00%
4.1.12.2.	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1.00	R\$ 21.61	R\$ 28.09	R\$ 28.09	0.00%
4.1.12.3			PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES					R\$ 6,959.00	0.30%
4.1.12.3.	SEDOP	171523	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	6.00	R\$ 23.75	R\$ 30.88	R\$ 185.28	0.01%
4.1.12.3.	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	6.00	R\$ 228.48	R\$ 297.02	R\$ 1,782.12	0.08%
4.1.12.3.	SEDOP	170701	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	8.00	R\$ 479.96	R\$ 623.95	R\$ 4,991.60	0.21%
4.1.12.4			LUMINÁRIAS					R\$ 3,862.08	0.16%
4.1.12.4.	SEDOP	170975	Refletor aluminio c/ lâmp mista 250W E-27	UN	8.00	R\$ 371.35	R\$ 482.76	R\$ 3,862.08	0.16%
4.2			SALA DE AULA 01 E 02					R\$ 146,905.77	6.25%
4.2.1			SEVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6,070.33	0.26%
4.2.1.1	SEDOP	20235	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m ²	151.08	R\$ 7.68	R\$ 9.98	R\$ 1,507.78	0.06%
4.2.1.2	SEDOP	20014	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m ²	26.80	R\$ 5.53	R\$ 7.19	R\$ 192.69	0.01%
4.2.1.3	SEDOP	21534	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m ²	151.08	R\$ 5.72	R\$ 7.44	R\$ 1,124.04	0.05%
4.2.1.4	SEDOP	20677	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m ²	216.10	R\$ 5.79	R\$ 7.53	R\$ 1,627.23	0.07%
4.2.1.5	SEDOP	20019	Retirada de reboco ou emboço	m ²	216.10	R\$ 5.76	R\$ 7.49	R\$ 1,618.59	0.07%
4.2.2			REVESTIMENTOS					R\$ 35,208.19	1.50%
4.2.2.1	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	216.11	R\$ 10.72	R\$ 13.94	R\$ 3,012.57	0.13%
4.2.2.2	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	216.10	R\$ 43.66	R\$ 56.76	R\$ 12,265.84	0.52%
4.2.2.3	SEDOP	110581	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m ²	140.40	R\$ 109.19	R\$ 141.95	R\$ 19,929.78	0.85%
4.2.3			COBERTURA					R\$ 5,871.99	0.25%
4.2.3.1			ESTRUTURA					R\$ 3,244.89	0.14%

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



4.2.3.1.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	20.46	R\$ 58.96	R\$ 76.65	R\$ 1,568.26	0.07%
4.2.3.1.2	SEDOP	140479	Reguado em madeira lei p/ beiral (c/ barroteamento)	m²	17.36	R\$ 74.29	R\$ 96.58	R\$ 1,676.63	0.07%
4.2.3.2			TELHAMENTO					R\$ 2,627.10	0.11%
4.2.3.2.1	SINAPI	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	40.93	R\$ 14.37	R\$ 18.68	R\$ 764.57	0.03%
4.2.3.2.2	SEDOP	70241	Encaixamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	M	114.90	R\$ 12.47	R\$ 16.21	R\$ 1,862.53	0.08%
4.2.4			ESQUADRIAS					R\$ 23,096.24	0.98%
4.2.4.1	SEDOP	91512	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	26.80	R\$ 662.92	R\$ 861.80	R\$ 23,096.24	0.98%
4.2.5			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					R\$ 1,644.15	0.07%
4.2.5.1	SEDOP	120733	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	2.52	R\$ 501.88	R\$ 652.44	R\$ 1,644.15	0.07%
4.2.6			PISOS					R\$ 21,658.00	0.92%
4.2.6.1	SEDOP	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	157.09	R\$ 106.05	R\$ 137.87	R\$ 21,658.00	0.92%
4.2.7			FORRO					R\$ 4,983.50	0.21%
4.2.7.2	SEDOP	141336	Forro em lambri de PVC	m²	97.85	R\$ 39.18	R\$ 50.93	R\$ 4,983.50	0.21%
4.2.8			PINTURA					R\$ 24,779.77	1.06%
4.2.8.1			A BASE DE ÁGUA					R\$ 2,987.42	0.13%
4.2.8.1.1	SEDOP	150129	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m²	202.40	R\$ 11.35	R\$ 14.76	R\$ 2,987.42	0.13%
4.2.8.2			ESMALTE					R\$ 11,112.39	0.47%
4.2.8.2.1	SEDOP	150377	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	278.91	R\$ 23.80	R\$ 30.94	R\$ 8,629.48	0.37%
4.2.8.2.2	SEDOP	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa) (Calha)	m²	52.14	R\$ 36.63	R\$ 47.62	R\$ 2,482.91	0.11%
4.2.8.3			ACRÍLICA					R\$ 10,679.96	0.45%
4.2.8.3.1	SEDOP	150180	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m²	291.80	R\$ 22.50	R\$ 29.25	R\$ 8,535.15	0.36%
4.2.8.3.2	SEDOP	150586	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	80.12	R\$ 20.59	R\$ 26.77	R\$ 2,144.81	0.09%
4.2.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 8,563.78	0.36%
4.2.9.1			QUADROS E CAIXAS					R\$ 96.02	0.00%
4.2.9.1.1	SEDOP	170884	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	UN	1.00	R\$ 73.86	R\$ 96.02	R\$ 96.02	0.00%
4.2.9.2			DISJUNTORES					R\$ 588.38	0.03%
4.2.9.2.1	SEDOP	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	4.00	R\$ 60.71	R\$ 78.92	R\$ 315.68	0.01%
4.2.9.2.2	SEDOP	170393	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	1.00	R\$ 209.77	R\$ 272.70	R\$ 272.70	0.01%
4.2.9.3			PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES					R\$ 4,264.68	0.18%
4.2.9.3.1	SEDOP	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	1.00	R\$ 15.34	R\$ 19.94	R\$ 19.94	0.00%
4.2.9.3.2	SEDOP	170334	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	2.00	R\$ 28.72	R\$ 37.34	R\$ 74.68	0.00%

4.2.9.3.3	SEDOP	171523	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	10.00	R\$ 23.75	R\$ 30.88	R\$ 308.80	Rubrica 0.01%
4.2.9.3.4	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	13.00	R\$ 228.48	R\$ 297.02	R\$ 3,861.26	0.16%
4.2.9.4			LUMINÁRIAS					R\$ 3,614.70	0.15%
4.2.9.4.1	SEDOP	171532	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	9.00	R\$ 291.99	R\$ 379.59	R\$ 3,416.31	0.15%
4.2.9.4.2	SEDOP	170978	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	3.00	R\$ 50.87	R\$ 66.13	R\$ 198.39	0.01%
4.2.10			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					R\$ 5,148.06	0.22%
4.2.10.1			PONTOS					R\$ 5,148.06	0.22%
4.2.10.1.	SEDOP	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	2.00	R\$ 190.98	R\$ 248.27	R\$ 496.54	0.02%
4.2.10.1.	SEDOP	231085	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU	PT	2.00	R\$ 1,311.58	R\$ 1,705.05	R\$ 3,410.10	0.15%
4.2.10.1.	SEDOP	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,c.airstop e fiação)	PT	2.00	R\$ 477.47	R\$ 620.71	R\$ 1,241.42	0.05%
4.2.11			ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 9,269.28	0.39%
4.2.11.1	SEDOP	70277	Calha em chapa galvanizada	M	86.90	R\$ 78.15	R\$ 101.60	R\$ 8,829.04	0.38%
4.2.11.2	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8.00	R\$ 42.33	R\$ 55.03	R\$ 440.24	0.02%
4.2.12			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 612.48	0.03%
4.2.12.1	SEDOP	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	2.00	R\$ 203.58	R\$ 264.65	R\$ 529.30	0.02%
4.2.12.2	SEDOP	241468	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	2.00	R\$ 31.99	R\$ 41.59	R\$ 83.18	0.00%
4.3			SALA DE AULA 03					R\$ 58,791.23	2.50%
4.3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3,548.11	0.15%
4.3.1.1	SEDOP	20235	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m ²	56.16	R\$ 7.68	R\$ 9.98	R\$ 560.48	0.02%
4.3.1.2	SEDOP	20014	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m ²	10.56	R\$ 5.53	R\$ 7.19	R\$ 75.93	0.00%
4.3.1.3	SEDOP	21534	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m ²	56.16	R\$ 5.72	R\$ 7.44	R\$ 417.83	0.02%
4.3.1.4	SEDOP	20677	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m ²	144.96	R\$ 5.79	R\$ 7.53	R\$ 1,091.55	0.05%
4.3.1.5	SEDOP	20016	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m ³	18.72	R\$ 57.62	R\$ 74.91	R\$ 1,402.32	0.06%
4.3.2			REVESTIMENTOS					R\$ 11,617.19	0.49%
4.3.2.1	SEDOP	110581	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m ²	81.84	R\$ 109.19	R\$ 141.95	R\$ 11,617.19	0.49%
4.3.3			COBERTURA					R\$ 1,951.39	0.08%
4.3.3.1			ESTRUTURA					R\$ 1,224.63	0.05%
4.3.3.1.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	5.67	R\$ 58.96	R\$ 76.65	R\$ 434.61	0.02%
4.3.3.1.2	SEDOP	140479	Reguado em madeira lei p/ beiral (c/ barroteamento)	m ²	8.18	R\$ 74.29	R\$ 96.58	R\$ 790.02	0.03%

4.3.3.2			TELHAMENTO					R\$ 726.76	0,03%
4.3.3.2.1	SINAPI	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	5.67	R\$ 14.37	R\$ 18.68	R\$ 105.92	0.00%
4.3.3.2.2	SEDOP	70241	Encaixamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	M	38.30	R\$ 12.47	R\$ 16.21	R\$ 620.84	0.03%
4.3.4			ESQUADRIAS					R\$ 7,652.78	0.33%
4.3.4.1	SEDOP	91512	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	8.88	R\$ 662.92	R\$ 861.80	R\$ 7,652.78	0.33%
4.3.5			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					R\$ 880.79	0.04%
4.3.5.1	SEDOP	120733	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	1.35	R\$ 501.88	R\$ 652.44	R\$ 880.79	0.04%
4.3.6			PISOS					R\$ 9,934.91	0.42%
4.3.6.1	SEDOP	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	72.06	R\$ 106.05	R\$ 137.87	R\$ 9,934.91	0.42%
4.3.7			FORRO					R\$ 2,860.23	0.12%
4.3.7.1	SEDOP	141336	Forro em lambrí de PVC	m²	56.16	R\$ 39.18	R\$ 50.93	R\$ 2,860.23	0.12%
4.3.8			PINTURA					R\$ 10,373.82	0.44%
4.3.8.1			A BASE DE ÁGUA					R\$ 2,139.61	0.09%
4.3.8.1.1	SEDOP	150129	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m²	144.96	R\$ 11.35	R\$ 14.76	R\$ 2,139.61	0.09%
4.3.8.2			ESMALTE					R\$ 113.55	0.00%
4.3.8.2.1	SEDOP	150377	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	3.67	R\$ 23.80	R\$ 30.94	R\$ 113.55	0.00%
4.3.8.3			ACRÍLICA					R\$ 8,120.66	0.35%
4.3.8.3.1	SEDOP	150180	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m²	144.96	R\$ 22.50	R\$ 29.25	R\$ 4,240.08	0.18%
4.3.8.3.2	SEDOP	150586	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	144.96	R\$ 20.59	R\$ 26.77	R\$ 3,880.58	0.17%
4.3.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 5,035.80	0.21%
4.3.9.1			QUADROS E CAIXAS					R\$ 96.02	0.00%
4.3.9.1.1	SEDOP	170884	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	UN	1.00	R\$ 73.86	R\$ 96.02	R\$ 96.02	0.00%
4.3.9.2			DISJUNTORES					R\$ 407.80	0.02%
4.3.9.2.1	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	2.00	R\$ 21.61	R\$ 28.09	R\$ 56.18	0.00%
4.3.9.2.2	SEDOP	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1.00	R\$ 60.71	R\$ 78.92	R\$ 78.92	0.00%
4.3.9.2.3	SEDOP	170393	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	1.00	R\$ 209.77	R\$ 272.70	R\$ 272.70	0.01%
4.3.9.3			PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES					R\$ 2,567.90	0.11%
4.3.9.3.1	SEDOP	170334	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	1.00	R\$ 28.72	R\$ 37.34	R\$ 37.34	0.00%
4.3.9.3.2	SEDOP	171523	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	5.00	R\$ 23.75	R\$ 30.88	R\$ 154.40	0.01%
4.3.9.3.3	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	8.00	R\$ 228.48	R\$ 297.02	R\$ 2,376.16	0.10%
4.3.9.4			LUMINÁRIAS					R\$ 1,964.08	0.08%
4.3.9.4.1	SEDOP	171532	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	5.00	R\$ 291.99	R\$ 379.59	R\$ 1,897.95	0.08%
4.3.9.4.2	SEDOP	170978	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	1.00	R\$ 50.87	R\$ 66.13	R\$ 66.13	0.00%
4.3.10			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					R\$ 2,574.03	0.11%

4.3.10.1			PONTOS					R\$ 2,574.03	0.11%
4.3.10.1.	SEDOP	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	1.00	R\$ 190.98	R\$ 248.27	R\$ 248.27	0.01%
4.3.10.1.	SEDOP	231085	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	1.00	R\$ 1,311.58	R\$ 1,705.05	R\$ 1,705.05	0.07%
4.3.10.1.	SEDOP	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	PT	1.00	R\$ 477.47	R\$ 620.71	R\$ 620.71	0.03%
4.3.11			ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 2,362.18	0.10%
4.3.11.1	SEDOP	70277	Calha em chapa galvanizada	M	20.00	R\$ 78.15	R\$ 101.60	R\$ 2,032.00	0.09%
4.3.11.2	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6.00	R\$ 42.33	R\$ 55.03	R\$ 330.18	0.01%
4.4			SALA DE INFORMÁTICA E SERVIDOR					R\$ 49,941.66	2.13%
4.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 766.05	0.03%
4.4.1.1	SEDOP	21534	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m ²	69.15	R\$ 5.72	R\$ 7.44	R\$ 514.48	0.02%
4.4.1.2	SEDOP	20677	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m ²	21.17	R\$ 5.79	R\$ 7.53	R\$ 159.41	0.01%
4.4.1.3	SEDOP	20847	Retirada de caixa de ar-condicionado	UN	3.00	R\$ 23.63	R\$ 30.72	R\$ 92.16	0.00%
4.4.2			PAREDES					R\$ 71.31	0.00%
4.4.2.1	SEDOP	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	0.85	R\$ 64.53	R\$ 83.89	R\$ 71.31	0.00%
4.4.3			COBERTURA					R\$ 3,435.35	0.15%
4.4.3.1			ESTRUTURA					R\$ 2,164.53	0.09%
4.4.3.1.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	15.45	R\$ 58.96	R\$ 76.65	R\$ 1,184.24	0.05%
4.4.3.1.2	SEDOP	140479	Reguado em madeira lei p/ beiral (c/ barroteamento)	m ²	10.15	R\$ 74.29	R\$ 96.58	R\$ 980.29	0.04%
4.4.3.2			TELHAMENTO					R\$ 1,270.82	0.05%
4.4.3.2.1	SINAPI	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	15.45	R\$ 11.37	R\$ 14.78	R\$ 228.35	0.01%
4.4.3.2.2	SEDOP	70241	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	M	64.31	R\$ 12.47	R\$ 16.21	R\$ 1,042.47	0.04%
4.4.4			REVESTIMENTOS					R\$ 6,241.07	0.27%
4.4.4.1	SEDOP	110581	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m ²	43.12	R\$ 109.19	R\$ 141.95	R\$ 6,120.88	0.26%
4.4.4.2	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	1.70	R\$ 10.72	R\$ 13.94	R\$ 23.70	0.00%
4.4.4.3	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	1.70	R\$ 43.66	R\$ 56.76	R\$ 96.49	0.00%
4.4.5			PISOS					R\$ 1,070.09	0.05%
4.4.5.1	SEDOP	270768	Resina p/ piso em korodur	m ²	33.64	R\$ 24.47	R\$ 31.81	R\$ 1,070.09	0.05%
4.4.6			FORRO					R\$ 3,521.81	0.15%
4.4.6.1	SEDOP	141336	Forro em lambri de PVC	m ²	69.15	R\$ 39.18	R\$ 50.93	R\$ 3,521.81	0.15%

4.4.7			PINTURA					R\$ 15,302.42	0.65%
4.4.7.1			A BASE DE ÁGUA					R\$ 25.09	0.00%
4.4.7.1.1	SEDOP	150129	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m ²	1.70	R\$ 11.35	R\$ 14.76	R\$ 25.09	0.00%
4.4.7.2			ESMALTE					R\$ 2,328.86	0.10%
4.4.7.2.1	SEDOP	150377	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m ²	43.79	R\$ 23.80	R\$ 30.94	R\$ 1,354.86	0.06%
4.4.7.2.2	SEDOP	150134	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m ²	5.08	R\$ 39.21	R\$ 50.97	R\$ 258.93	0.01%
4.4.7.2.3	SEDOP	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m ²	10.80	R\$ 50.93	R\$ 66.21	R\$ 715.07	0.03%
4.4.7.3			ACRÍLICA					R\$ 12,948.47	0.55%
4.4.7.3.1	SEDOP	150180	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m ²	231.14	R\$ 22.50	R\$ 29.25	R\$ 6,760.85	0.29%
4.4.7.3.2	SEDOP	150586	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m ²	231.14	R\$ 20.59	R\$ 26.77	R\$ 6,187.62	0.26%
4.4.8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 7,412.76	0.32%
4.4.8.1			PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES					R\$ 3,930.32	0.17%
4.4.8.1.1	SEDOP	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	1.00	R\$ 15.34	R\$ 19.94	R\$ 19.94	0.00%
4.4.8.1.2	SEDOP	170334	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	1.00	R\$ 28.72	R\$ 37.34	R\$ 37.34	0.00%
4.4.8.1.3	SEDOP	171523	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	10.00	R\$ 23.75	R\$ 30.88	R\$ 308.80	0.01%
4.4.8.1.4	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) até 200W	PT	12.00	R\$ 228.48	R\$ 297.02	R\$ 3,564.24	0.15%
4.4.8.2			LUMINÁRIAS					R\$ 3,482.44	0.15%
4.4.8.2.1	SEDOP	171532	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	9.00	R\$ 291.99	R\$ 379.59	R\$ 3,416.31	0.15%
4.4.8.2.2	SEDOP	170978	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	1.00	R\$ 50.87	R\$ 66.13	R\$ 66.13	0.00%
4.4.9			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					R\$ 7,722.09	0.33%
4.4.9.1			PONTOS					R\$ 7,722.09	0.33%
4.4.9.1.1	SEDOP	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	3.00	R\$ 190.98	R\$ 248.27	R\$ 744.81	0.03%
4.4.9.1.2	SEDOP	231085	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU	PT	3.00	R\$ 1,311.58	R\$ 1,705.05	R\$ 5,115.15	0.22%
4.4.9.1.3	SEDOP	230262	Ponto p/ar condicionado (tubul.,c.,airstop e fiação)	PT	3.00	R\$ 477.47	R\$ 620.71	R\$ 1,862.13	0.08%
4.4.10			ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 4,398.71	0.19%
4.4.10.1	SEDOP	70277	Calha em chapa galvanizada	M	27.04	R\$ 78.15	R\$ 101.60	R\$ 2,747.26	0.12%
4.4.10.2	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30.01	R\$ 42.33	R\$ 55.03	R\$ 1,651.45	0.07%
4.5			BIBLIOTECA					R\$ 59,497.69	2.53%
4.5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3,003.39	0.13%
4.5.1.1	SEDOP	21534	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m ²	94.71	R\$ 5.72	R\$ 7.44	R\$ 704.64	0.03%
4.5.1.2	SEDOP	20677	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m ²	293.04	R\$ 5.79	R\$ 7.53	R\$ 2,206.59	0.09%

4.5.1.3	SEDOP	20847	Retirada de caixa de ar condicionado	UN	3.00	R\$ 23.63	R\$ 30.72	R\$ 92.16	0.00%
4.5.2			PAREDES					R\$ 71.31	0.00%
4.5.2.1	SEDOP	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	0.85	R\$ 64.53	R\$ 83.89	R\$ 71.31	0.00%
4.5.3			COBERTURA					R\$ 5,205.03	0.22%
4.5.3.1			ESTRUTURA					R\$ 1,707.12	0.07%
4.5.3.1.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	9.81	R\$ 58.96	R\$ 76.65	R\$ 751.94	0.03%
4.5.3.1.2	SEDOP	140479	Reguado em madeira lei p/ beiral (c/ barroteamento)	m ²	9.89	R\$ 74.29	R\$ 96.58	R\$ 955.18	0.04%
4.5.3.2			TELHAMENTO					R\$ 3,497.91	0.15%
4.5.3.2.1	SINAPI	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	191.26	R\$ 11.37	R\$ 14.78	R\$ 2,826.82	0.12%
4.5.3.2.2	SEDOP	70241	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	M	41.40	R\$ 12.47	R\$ 16.21	R\$ 671.09	0.03%
4.5.4			REVESTIMENTOS					R\$ 14,156.21	0.60%
4.5.4.1	SEDOP	110581	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m ²	98.88	R\$ 109.19	R\$ 141.95	R\$ 14,036.02	0.60%
4.5.4.2	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	1.70	R\$ 10.72	R\$ 13.94	R\$ 23.70	0.00%
4.5.4.3	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	1.70	R\$ 43.66	R\$ 56.76	R\$ 96.49	0.00%
4.5.5			PISOS					R\$ 3,615.52	0.15%
4.5.5.1	SEDOP	270768	Resina p/ piso em korodur	m ²	113.66	R\$ 24.47	R\$ 31.81	R\$ 3,615.52	0.15%
4.5.6			FORRO					R\$ 4,823.58	0.21%
4.5.6.1	SEDOP	141336	Forro em lambri de PVC	m ²	94.71	R\$ 39.18	R\$ 50.93	R\$ 4,823.58	0.21%
4.5.7			PINTURA					R\$ 16,116.50	0.69%
4.5.7.1			A BASE DE ÁGUA					R\$ 2,865.80	0.12%
4.5.7.1.1	SEDOP	150129	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m ²	194.16	R\$ 11.35	R\$ 14.76	R\$ 2,865.80	0.12%
4.5.7.2			ESMALTE					R\$ 2,373.86	0.10%
4.5.7.2.1	SEDOP	150377	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m ²	18.90	R\$ 23.80	R\$ 30.94	R\$ 584.77	0.02%
4.5.7.2.2	SEDOP	150134	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m ²	23.28	R\$ 39.21	R\$ 50.97	R\$ 1,186.58	0.05%
4.5.7.2.3	SEDOP	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m ²	9.10	R\$ 50.93	R\$ 66.21	R\$ 602.51	0.03%
4.5.7.3			ACRÍLICA					R\$ 10,876.84	0.46%
4.5.7.3.1	SEDOP	150180	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m ²	194.16	R\$ 22.50	R\$ 29.25	R\$ 5,679.18	0.24%
4.5.7.3.2	SEDOP	150586	Emassamento de parede c/ massa acrilica	m ²	194.16	R\$ 20.59	R\$ 26.77	R\$ 5,197.66	0.22%
4.5.8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 6,782.34	0.29%
4.5.8.1			PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES					R\$ 3,613.36	0.15%
4.5.8.1.1	SEDOP	170334	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	1.00	R\$ 28.72	R\$ 37.34	R\$ 37.34	0.00%
4.5.8.1.2	SEDOP	171523	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	10.00	R\$ 23.75	R\$ 30.88	R\$ 308.80	0.01%

4.5.8.1.3	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	11.00	R\$ 228.48	R\$ 297.02	R\$ 3,267.22	0.14%
4.5.8.2			LUMINÁRIAS					R\$ 3,168.98	0.13%
4.5.8.2.1	SEDOP	171532	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	8.00	R\$ 291.99	R\$ 379.59	R\$ 3,036.72	0.13%
4.5.8.2.2	SEDOP	170978	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	2.00	R\$ 50.87	R\$ 66.13	R\$ 132.26	0.01%
4.5.9			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					R\$ 2,822.30	0.12%
4.5.9.1			PONTOS					R\$ 2,822.30	0.12%
4.5.9.1.1	SEDOP	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	2.00	R\$ 190.98	R\$ 248.27	R\$ 496.54	0.02%
4.5.9.1.2	SEDOP	231085	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU	PT	1.00	R\$ 1,311.58	R\$ 1,705.05	R\$ 1,705.05	0.07%
4.5.9.1.3	SEDOP	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	PT	1.00	R\$ 477.47	R\$ 620.71	R\$ 620.71	0.03%
4.5.10			ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 2,901.51	0.12%
4.5.10.1	SEDOP	70277	Calha em chapa galvanizada	M	25.20	R\$ 78.15	R\$ 101.60	R\$ 2,560.32	0.11%
4.5.10.2	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6.20	R\$ 42.33	R\$ 55.03	R\$ 341.19	0.01%
4.6			SALA DE VÍDEO, AEE E DE AULA					R\$ 502,560.33	21.40%
4.6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					7,760.26	0.33%
4.6.1.1	SEDOP	20307	Retirada de telhas de barro	m ²	239.20	R\$ 9.59	R\$ 12.47	R\$ 2,982.82	0.13%
4.6.1.2	SEDOP	20020	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m ²	239.20	R\$ 6.78	R\$ 8.81	R\$ 2,107.35	0.09%
4.6.1.3	SEDOP	20016	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m ³	14.40	R\$ 57.62	R\$ 74.91	R\$ 1,078.70	0.05%
4.6.1.4	SEDOP	20014	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m ²	17.39	R\$ 5.53	R\$ 7.19	R\$ 125.03	0.01%
4.6.1.5	SEDOP	20235	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m ²	146.93	R\$ 7.68	R\$ 9.98	R\$ 1,466.36	0.06%
4.6.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					R\$ 5,050.45	0.22%
4.6.2.1	SEDOP	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	17.81	R\$ 51.24	R\$ 66.61	R\$ 1,186.32	0.05%
4.6.2.2	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	28.92	R\$ 100.19	R\$ 130.25	R\$ 3,766.83	0.16%
4.6.2.3	SEDOP	30254	Reaterro compactado	m ³	1.38	R\$ 54.24	R\$ 70.51	R\$ 97.30	0.00%
4.6.3			FUNDAÇÕES					R\$ 16,883.57	0.72%
4.6.3.1	SEDOP	40284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m ³	2.25	R\$ 2,567.42	R\$ 3,337.65	R\$ 7,509.71	0.32%
4.6.3.2	SEDOP	40283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	2.24	R\$ 2,774.87	R\$ 3,607.33	R\$ 8,080.42	0.34%
4.6.3.3	SEDOP	40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	1.50	R\$ 663.30	R\$ 862.29	R\$ 1,293.44	0.06%
4.6.4			ESTRUTURA					R\$ 16,209.63	0.69%
4.6.4.1	SEDOP	50766	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	4.06	R\$ 3,071.17	R\$ 3,992.52	R\$ 16,209.63	0.69%
4.6.5			PAREDES					R\$ 29,902.59	1.27%



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



4.6.5.1	SEDOP	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	356.45	R\$ 64.53	R\$ 83.89	R\$ 29,902.59	1.27%
4.6.6			COBERTURA					R\$ 69,144.61	2.94%
4.6.6.1			ESTUTURA					R\$ 36,768.24	1.57%
			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
4.6.6.1.1	SINAPI	92539		m ²	479.69	R\$ 58.96	R\$ 76.65	R\$ 36,768.24	1.57%
4.6.6.2			TELHAMENTO					R\$ 30,768.86	1.31%
4.6.6.2.1	SEDOP	70058	Cobertura - telha plan	m ²	303.98	R\$ 77.86	R\$ 101.22	R\$ 30,768.86	1.31%
4.6.6.3			IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS					R\$ 1,607.51	0.07%
4.6.6.3.1	SEDOP	80314	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m ²	41.42	R\$ 29.85	R\$ 38.81	R\$ 1,607.51	0.07%
4.6.7			ESQUADRIAS					R\$ 60,297.76	2.57%
4.6.7.1	SEDOP	91512	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m ²	65.07	R\$ 662.92	R\$ 861.80	R\$ 56,077.33	2.39%
4.6.7.2	SEDOP	90825	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m ²	7.66	R\$ 308.08	R\$ 400.50	R\$ 3,067.83	0.13%
4.6.7.3	SEDOP	1002900	Ferragens p/ balancim (c/ corrente)	CJ	20.00	R\$ 44.33	R\$ 57.63	R\$ 1,152.60	0.05%
4.6.8			REVESTIMENTO					R\$ 97,809.45	4.16%
4.6.8.1	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	712.90	R\$ 10.72	R\$ 13.94	R\$ 9,937.83	0.42%
4.6.8.2	SEDOP	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	355.20	R\$ 37.14	R\$ 48.28	R\$ 17,149.06	0.73%
4.6.8.3	SEDOP	110763	Reboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	357.68	R\$ 43.66	R\$ 56.76	R\$ 20,301.92	0.86%
4.6.8.4	SEDOP	110581	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m ²	355.20	R\$ 109.19	R\$ 141.95	R\$ 50,420.64	2.15%
4.6.9			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					R\$ 6,341.72	0.27%
4.6.9.1	SEDOP	120733	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m ²	9.72	R\$ 501.88	R\$ 652.44	R\$ 6,341.72	0.27%
4.6.10			PISOS					R\$ 65,124.60	2.77%
4.6.10.1	SEDOP	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	25.14	R\$ 109.52	R\$ 142.38	R\$ 3,579.43	0.15%
4.6.10.2	SEDOP	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m ²	446.40	R\$ 106.05	R\$ 137.87	R\$ 61,545.17	2.62%
4.6.11			FORRO					R\$ 25,752.74	1.10%
4.6.11.1	SEDOP	140240	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m ²	263.86	R\$ 75.08	R\$ 97.60	R\$ 25,752.74	1.10%
4.6.12			PINTURA					R\$ 40,201.34	1.71%
4.6.12.1			A BASE DE ÁGUA					R\$ 4,211.62	0.18%
4.6.12.1.1	SEDOP	150129	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m ²	285.34	R\$ 11.35	R\$ 14.76	R\$ 4,211.62	0.18%
4.6.12.2			ESMALTE					R\$ 1,441.00	0.06%
4.6.12.2.1	SEDOP	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m ²	19.61	R\$ 36.63	R\$ 47.62	R\$ 933.83	0.04%
4.6.12.2.2	SEDOP	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m ²	7.66	R\$ 50.93	R\$ 66.21	R\$ 507.17	0.02%
4.6.12.3			ACRÍLICA					R\$ 34,548.72	1.47%
4.6.12.3.1	SEDOP	150180	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m ²	752.65	R\$ 22.50	R\$ 29.25	R\$ 22,015.01	0.94%
4.6.12.3.2	SEDOP	150586	Emassamento de parede c/ massa acrilica	m ²	468.20	R\$ 20.59	R\$ 26.77	R\$ 12,533.71	0.53%

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



4.6.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICA				R\$ 26,199.76	1.12%	
4.6.13.1			QUADRO E CAIXAS				R\$ 529.06	0.02%	
4.6.13.1.	SEDOP	170887	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	UN	1.00	R\$ 406.97	R\$ 529.06	R\$ 529.06	0.02%
4.6.13.2			DISJUNTORES				R\$ 1,388.28	0.06%	
4.6.13.2.	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	6.00	R\$ 21.61	R\$ 28.09	R\$ 168.54	0.01%
4.6.13.2.	SEDOP	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	12.00	R\$ 60.71	R\$ 78.92	R\$ 947.04	0.04%
4.6.13.2.	SEDOP	170393	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	1.00	R\$ 209.77	R\$ 272.70	R\$ 272.70	0.01%
4.6.13.3			PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES				R\$ 11,738.76	0.50%	
4.6.13.3.	SEDOP	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	6.00	R\$ 15.34	R\$ 19.94	R\$ 119.64	0.01%
4.6.13.3.	SEDOP	171523	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	30.00	R\$ 23.75	R\$ 30.88	R\$ 926.40	0.04%
4.6.13.3.	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	36.00	R\$ 228.48	R\$ 297.02	R\$ 10,692.72	0.46%
4.6.13.4			LUMINÁRIAS				R\$ 12,543.66	0.53%	
4.6.13.4.	SEDOP	171532	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	32.00	R\$ 291.99	R\$ 379.59	R\$ 12,146.88	0.52%
4.6.13.4.	SEDOP	170978	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	6.00	R\$ 50.87	R\$ 66.13	R\$ 396.78	0.02%
4.6.14			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO				R\$ 28,314.33	1.21%	
4.6.14.1			PONTOS				R\$ 28,314.33	1.21%	
4.6.14.1.	SEDOP	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	11.00	R\$ 190.98	R\$ 248.27	R\$ 2,730.97	0.12%
4.6.14.1.	SEDOP	231085	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU	PT	11.00	R\$ 1,311.58	R\$ 1,705.05	R\$ 18,755.55	0.80%
4.6.14.1.	SEDOP	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,c.airstop e fiação)	PT	11.00	R\$ 477.47	R\$ 620.71	R\$ 6,827.81	0.29%
4.6.15			ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 6,648.80	0.28%	
4.6.15.1	SEDOP	70277	Calha em chapa galvanizada	M	52.81	R\$ 78.15	R\$ 101.60	R\$ 5,365.50	0.23%
4.6.15.2	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	23.32	R\$ 42.33	R\$ 55.03	R\$ 1,283.30	0.05%
4.6.16			INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO				R\$ 918.72	0.04%	
4.6.16.1	SEDOP	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	3.00	R\$ 203.58	R\$ 264.65	R\$ 793.95	0.03%
4.6.16.2	SEDOP	241468	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	3.00	R\$ 31.99	R\$ 41.59	R\$ 124.77	0.01%
Total sem BDI							R\$ 1,806,661.62		
Total do BDI							R\$ 541,998.48		
Total Geral							R\$ 2,348,660.10		

O preço total da Proposta para a execução do objeto é de R\$: **2,348,660.10** (Dois Milhões e Trezentos e Quarenta e Oito Mil e Seiscentos e Sessenta Reais e Dez Centavos).

Fabiano Malcher de Almeida
Engenheiro EPP
construtora@pactac.com.br

Composição do BDI

Composição do BDI Sugerida	Intervalos Admissíveis	30.00%	Composição do BDI Adotada
Garantia e Garantia (G)	De 0,80% até 1,00%	$BDI = (1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L) - 1$ (1-T) Observações: i) Fórmula de cálculo, composição do BDI e intervalos admissíveis nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU;	Garantia: 1.00%
Risco (R)	De 0,97% até 1,27%		Risco: 1.27%
Despesas financeiras (DF)	de 0,59% até 1,39%		Despesas financeiras: 1.39%
Administração Central (AC)	De 3,00% até 5,50%		Administração central: 5.50%
Lucro (L)	De 6,16% até 8,96%		Lucro: 8.68%
Tributos (T)	Conforme legislação		Tributos: (PIS, COFINS, ISS) 8.65%
			PIS 0.65%
		COFINS 3.00%	
		ISS 5.00%	

7.1 COMPOSIÇÃO DO BDI 30%

1 – Impostos sobre o faturamento		Percentua I
1.1	ISS	5.00%
1.2	CONFINS	3.00%
1.3	PIS	0.65%
1.4	CPMF	0.00%
1.5	IMPOSTO DE RENDA	0.00%
1.6	CSLL	0.00%
Sub-total 1		8.65%
2 – Custos Indiretos		
2.1	Administração na obra	2.00%
2.2	Chefia da Obra – Engenheiro Responsável	2.50%
2.3	Despesas de viagem, transportes, hotéis e refeições	2.00%
2.4	Administração Central	1.50%
2.5	Encargos Financeiros	3.00%
Sub-total 2		11.00%
3 – Bonificação		
3.1	Bonificação	10.35%
4 – TOTAL GERAL		30.00%



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %	
GRUPO A						
A1	INSS	0.00%	0.00%	20.00%	20.00%	
A2	SESI	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	
A3	SENAI	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	
A4	INCRA	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%	
A6	Salário Educação	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	
A8	FGTS	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	
A9	SECONCI	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
A	Total	16.80%	16.80%	36.80%	36.80%	
GRUPO B						
B1	Repouso Semanal Remunerado	18.11%	Não incide	18.11%	Não incide	
B2	Feriados	4.15%	Não incide	4.15%	Não incide	
B3	Auxílio - Enfermidade	0.89%	0.67%	0.89%	0.67%	
B4	13º Salário	10.98%	8.33%	10.98%	8.33%	
B5	Licença Paternidade	0.07%	0.06%	0.07%	0.06%	
B6	Faltas Justificadas	0.73%	0.56%	0.73%	0.56%	
B7	Dias de Chuvas	2.68%	Não incide	2.68%	Não incide	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.11%	0.08%	0.11%	0.08%	
B9	Férias Gozadas	9.27%	7.03%	9.27%	7.03%	
B10	Salário Maternidade	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	
B	Total	47.02%	16.76%	47.02%	16.76%	
GRUPO C						
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.69%	4.32%	5.69%	4.32%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13%	0.10%	0.13%	0.10%	
C3	Férias Indenizadas	4.47%	3.39%	4.47%	3.39%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3.93%	2.98%	3.93%	2.98%	
C5	Indenização Adicional	0.48%	0.36%	0.48%	0.36%	
C	Total	14.70%	11.15%	14.70%	11.15%	
GRUPO D						
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.90%	2.82%	17.30%	6.17%	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.48%	0.36%	0.50%	0.38%	
D	Total	8.38%	3.18%	17.80%	6.55%	
TOTAL(A+B+C+D)		86.90%	47.89%	116.32%	71.26%	

Cronograma Físico e Financeiro								
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100.00%	100.00%					
		R\$ 15,850.88	R\$ 15,850.88					
2	ÁREA EXTERNA	100.00%	75.00%	25.00%				
		R\$ 256,788.10	R\$ 192,591.08	R\$ 64,197.03				
3	AMPLIAÇÃO	100.00%	10.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	10.00%
		R\$ 887,736.59	R\$ 88,773.66	R\$ 177,547.32	R\$ 177,547.32	R\$ 177,547.32	R\$ 177,547.32	R\$ 88,773.66
4	REFORMA E ADEQUAÇÃO	100.00%	10.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	10.00%
		R\$ 1,188,284.53	R\$ 118,828.45	R\$ 237,656.91	R\$ 237,656.91	R\$ 237,656.91	R\$ 237,656.91	R\$ 118,828.45
		R\$ 2,348,660.10						

Porcentagem
Custo
Porcentagem Acumulado
Custo Acumulado

17.71%	20.41%	17.68%	17.68%	17.68%	8.84%
R\$ 416,044.07	R\$ 479,401.25	R\$ 415,204.22	R\$ 415,204.22	R\$ 415,204.22	R\$ 207,602.11
17.71%	38.13%	55.80%	73.48%	91.16%	100.00%
R\$ 416,044.07	R\$ 895,445.32	R\$ 1,310,649.54	R\$ 1,725,853.76	R\$ 2,141,057.99	R\$ 2,348,660.10

Vitoria do Xingu/PA 13 de setembro de 2022


 CONSTRUTORA PACTAC LTDA
 CNPJ: 10.608.906/0001-47
 FABRIANO ROCHA GONÇALVES
 RG nº 4204765 SSP/PA
 CPF: 690.535.702-25


 Fabiano Malcher de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-PA - 23073

COMPOSIÇÕES

ITEM	COD	IND	UND	DESCRIÇÃO	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/001	m²		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	
	94962	0.010000	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	382.97
	88262	1.000000	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23.43
	88316	2.000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18.78
	5075	0.110000	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	19.26
	4491	4.000000	M	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	8.62
	4813	1.000000	M2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	202.08
	4417	1.000000	M	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	5.73
		30.000000	%	Custos indiretos	309.23
				Preço total por m² .	402.00
1.2	011171	CJ		Licenças e taxas da obra	
	D00322	1.000000	UN	Ligação provisória - luz	189.16
	D00343	1.000000	UN	Taxa de Incêndio	1,024.00
	D00321	1.000000	UN	Ligação provisoria - agua/esgoto	392.93
	D00389	1.000000	UN	Taxa do CREA (II)	891.03
	D00387	1.000000	UN	Taxa da PMB (II)	3,049.18
		30.000000	%	Custos indiretos	5,546.30
				Preço total por CJ .	7,210.19
1.3	010175	m²		Locação da obra a aparelho	
	D00016	0.010000	Dz	Tábua de madeira branca 4m	76.16
	D00281	0.010000	Dz	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	136.26
	D00081	0.003000	KG	Prego 2 1/2"x10	15.12
	D00043	0.002000	KG	Arame recozido No. 18	18.56
	280013	0.050000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.09
	280026	0.180000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08
	280029	0.070000	H	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19.99
		30.000000	%	Custos indiretos	7.73

Preço total por m² .

10.05

2 ÁREA EXTERNA

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1.1.1 98530 UN CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018

88316	2.750000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18.78	51.65
88441	2.750000	H	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.95	49.36
	30.000000	%	Custos indiretos	101.01	30.30

Preço total por UN .

131.31

2.1.1.2 020016 m² Demolição manual de alvenaria de tijolo

280023	0.300000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	6.38
280026	3.000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	51.24
	30.000000	%	Custos indiretos	57.62	17.29

Preço total por m² .

74.91

2.1.1.3 020307 m² Retirada de telhas de barro

280026	0.500000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	8.54
280028	0.050000	H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.05	1.05
	30.000000	%	Custos indiretos	9.59	2.88

Preço total por m² .

12.47

2.1.1.4 020020 m² Demolição da estrutura em madeira da cobertura

280013	0.200000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.09	4.22
280026	0.150000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	2.56
	30.000000	%	Custos indiretos	6.78	2.03

Preço total por m² .

8.81

2.1.1.5 020628 m² Retirada de piso cimentado

280023	0.070000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	1.49
280026	0.400000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	6.83
	30.000000	%	Custos indiretos	8.32	2.50

Preço total por m² .

10.82

2.2 MOVIMENTAÇÕES DE TERRAS

2.2.1 030010 M3 Escavação manual ate 1.50m de profundidade

280026	3.000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	51.24
	30.000000	%	Custos indiretos	51.24	15.37

Preço total por M3 .

66.61

2.2.2 030011 m³ Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



28

M00006	0.300000	Hp	Compactador de solo CM-13	9.99	
J00001	1.250000	M3	Aterro arenoso	36.76	3.00
280026	3.000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	45.98
	30.000000	%	Custos indiretos	100.19	51.24
			Preço total por m³ .		130.25

2.2.3 030254	m³	Reaterro compactado				
M00006	0.300000	Hp	Compactador de solo CM-13	9.99	3.00	
280026	3.000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	51.24	
	30.000000	%	Custos indiretos	54.24	16.27	
			Preço total por m³ .		70.51	

2.3 FUNDAÇÕES

2.3.1 040284	m³	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração				
050036	12.000000	M2	Forma c/ madeira branca	92.52	1,110.24	
050037	12.000000	M2	Desforma	5.12	61.44	
050038	45.000000	KG	Armação p/ concreto	13.83	622.35	
050259	1.000000	M3	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	773.39	773.39	
	30.000000	%	Custos indiretos	2,567.42	770.23	
			Preço total por m³ .		3,337.65	

2.3.2 040283	m³	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)				
050036	12.000000	M2	Forma c/ madeira branca	92.52	1,110.24	
050037	12.000000	M2	Desforma	5.12	61.44	
050038	60.000000	KG	Armação p/ concreto	13.83	829.80	
050259	1.000000	M3	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	773.39	773.39	
	30.000000	%	Custos indiretos	2,774.87	832.46	
			Preço total por m³ .		3,607.33	

2.3.3 040257	M3	Lastro de concreto magro c/ seixo				
J00005	0.700000	M3	Areia	71.53	50.07	
J00003	3.000000	SC	Cimento	40.45	121.35	
J00007	1.000000	M3	Seixo lavado	184.72	184.72	
280023	4.000000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	85.12	
280026	13.000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	222.04	
	30.000000	%	Custos indiretos	663.30	198.99	
			Preço total por M3 .		862.29	

2.4 ESTRUTURAS

2.4.1 050766	m³	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)				
050036	12.000000	M2	Forma c/ madeira branca	92.52	1,110.24	
050037	12.000000	M2	Desforma	5.12	61.44	

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil

050038	80.000000	KG	Armação p/ concreto	13.83	1.106,40
050740	1.000000	M3	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	793.09	793,09
	30.000000	%	Custos indiretos	3,071.17	921,35
Preço total por m³ .					3,992.52

2.5 PAREDES

2.5.1 260652 M Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces (h=2.50m)

010269	1.000000	M	Locação planimetrica de linha	1.77	1.77
020174	0.090000	M3	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	84.82	7.63
030010	0.090000	M3	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	51.24	4.61
040025	0.090000	M3	Fundação corrida com seixo	635.55	57.20
40026	0.023000	M3	Baldrame em concreto	1,359.23	31.26
050729	0.022000	M3	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	3,051.47	67.13
060046	2.500000	M2	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	64.53	161.33
110143	5.100000	m²	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	10.72	54.67
110763	5.100000	m²	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	43.66	222.67
150125	5.100000	M2	PVA externa sem superf. preparada	14.48	73.85
	30.000000	%	Custos indiretos	682.12	204.64
Preço total por M .					886.76

2.5.2 110143 m² Chapisco de cimento e areia no traço 1:3

110248	0.003000	M3	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	633.76	1.90
280023	0.230000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	4.89
280026	0.230000	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	3.93
	30.000000	%	Custos indiretos	10.72	3.22
Preço total por m² .					13.94

2.5.3 110763 m² Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.

110764	0.025000	M3	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	409.49	10.24
280004	0.870000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	14.91
280023	0.870000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	18.51
	30.000000	%	Custos indiretos	43.66	13.10
Preço total por m² .					56.76

2.6 IMPERMEABILIZAÇÃO/TRATAMENTOS

2.6.1 080314 M2 Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)

100003	0.600000	L	Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria	19.94	11.96
280024	0.800000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	17.89
	30.000000	%	Custos indiretos	29.85	8.96
Preço total por M2 .					38.81



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



2.7 ESQUARIAS

2.7.1 090825 M2 Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)

D00354	1.000000	M²	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	222.01	222.01
110142	0.050000	M3	Argamassa de cimento e areia 1:6	419.78	20.99
280004	1.500000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	25.71
280023	1.850000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	39.37
30.000000	%		Custos indiretos	308.08	92.42

Preço total por M2 .

400.50

2.7.2 090822 M2 Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)

D00087	1.000000	M2	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	268.07	268.07
110141	0.050000	M3	Argamassa de cimento e areia 1:4	475.82	23.79
280004	2.000000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	34.28
280023	2.000000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	42.56
30.000000	%		Custos indiretos	368.70	110.61

Preço total por M2 .

479.31

2.7.3 241470 m² Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"

D00474	4.160000	M	Tubo de aço galvanizado 1 1/2"	35.02	145.68
110142	0.000600	M3	Argamassa de cimento e areia 1:6	419.78	0.25
280009	0.140000	H	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.10	2.39
280023	0.170000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	3.62
280025	9.890000	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.17	209.37
30.000000	%		Custos indiretos	361.31	108.39

Preço total por m² .

469.70

2.8 FERRAGENS

2.8.1 100406 CJ Ferragens p/ porta externa 2 fls. (c/ ferrolho)

D00062	6.000000	UN	Dobradiça 3"x3" com parafuso	13.18	79.08
D00131	1.000000	UN	Fechadura externa	59.82	59.82
D00220	2.000000	UN	Ferrolho p/ porta	29.75	59.50
280002	0.200000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.02	3.40
280013	2.000000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.09	42.18
30.000000	%		Custos indiretos	243.98	73.19

Preço total por CJ .

317.17

2.9 PISOS

2.9.1 130492 m² Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)

030010	0.020000	M3	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	51.24	1.02
040025	0.020000	M3	Fundação corrida com seixo	635.55	12.71
40026	0.007000	M3	Baldrame em concreto	1,359.23	9.51
130584	1.000000	M2	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	86.28	86.28

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



	30.000000	%	Custos indiretos		109.52	32.86
			Preço total por m² .			142.38
2.9.2 130626	m ²		Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora			
J00005	0.070000	M3	Areia		71.53	5.01
J00003	0.700000	SC	Cimento		40.45	28.32
D00135	2.050000	M	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)		2.06	4.22
A00013	14.000000	KG	Granitina		0.72	10.08
M00009	0.130000	H	Politriz		4.66	0.61
270768	1.000000	m ²	Resina p/ piso em korodur		24.47	24.47
280004	1.200000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17.14	20.57
280023	0.600000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		21.28	12.77
	30.000000	%	Custos indiretos		106.05	31.82
			Preço total por m² .			137.87
2.9.3 130110	m ²		Camada regularizadora no traço 1:4 (arquibancada)			
J00005	0.037000	M3	Areia		71.53	2.65
J00003	0.150000	SC	Cimento		40.45	6.07
280023	0.600000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		21.28	12.77
280026	0.800000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17.08	13.66
	30.000000	%	Custos indiretos		35.15	10.55
			Preço total por m² .			45.70
2.9.4 130890	m ²		Piso de borracha tático (16 un)			
D00489	16.000000	UN	Placa 25x25 em 3mm em borracha p/ piso tático		13.71	219.36
D00065	0.330000	KG	Cola branca		18.79	6.20
280023	0.170000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		21.28	3.62
280026	0.170000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17.08	2.90
	30.000000	%	Custos indiretos		232.08	69.62
			Preço total por m² .			301.70
			2.10 PINTURA			
			2.10.1 ESMALTE			
2.10.1.1 150491	m ²		Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)			
P00019	0.060000	GL	Tinta esmalte		95.78	5.75
P00027	0.010000	GL	Aguarraz		44.55	0.45
D00141	0.500000	UN	Lixa p/ ferro		2.68	1.34
280024	1.100000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22.36	24.60
280026	1.100000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17.08	18.79
	30.000000	%	Custos indiretos		50.93	15.28
			Preço total por m² .			66.21
			2.10.2 ACRÍLICA			
2.10.2.1 150180	m ²		Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -			

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP

[Handwritten signature]



32



	P00024	0.140000	GL	Tinta acrílica - Fosca	89.37	
	P00028	0.050000	GL	Líquido selador acrílico	38.13	
	280024	0.300000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	6.71
	280026	0.080000	H	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	1.37
		30.000000	%	Custos indiretos	22.50	6.75
				Preço total por m² .		29.25
2.10.2.2 150207		m²		Acrílica para piso		
	P00027	0.015000	GL	Aguarraz	44.55	0.67
	P00036	0.050000	GL	Latex acrílica para piso	64.08	3.20
	280024	0.400000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	8.94
	280026	0.300000	H	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	5.12
		30.000000	%	Custos indiretos	17.93	5.38
				Preço total por m² .		23.31
				2.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICA		
				2.11.1 DISJUNTOR		
2.11.1.1 170326		UN		Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		
	E00052	1.000000	UN	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	9.95	9.95
	280007	0.300000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	5.21
	280014	0.300000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	6.45
		30.000000	%	Custos indiretos	21.61	6.48
				Preço total por UN .		28.09
				2.11.2 PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES		
2.11.2.1 170081		PT		Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		
	E00034	2.000000	UN	Arruela de 1/2"	0.55	1.10
	E00012	3.000000	M	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	2.43	7.29
	E00033	2.000000	UN	Bucha de 1/2"	0.76	1.52
	E00008	9.000000	M	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	2.51	22.59
	E00019	1.000000	UN	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	1.68	1.68
	280007	5.000000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	86.75
	280014	5.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24.51	107.55
		30.000000	%	Custos indiretos	228.48	68.54
				Preço total por PT .		297.02
2.11.2.2 170332		UN		Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)		
	E00023	1.000000	UN	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	7.18	7.18
	280007	0.210000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	3.64

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião nº 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



[Handwritten Signature]



33

CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



	280014	0.210000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51		
		30.000000	%	Custos indiretos	15.34	4.60	
				Preço total por UN .		19.94	
2.11.2.3 171523	UN	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)					
	E00768	1.000000	UN	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	9.37	9.37	
	280007	0.370000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	6.42	
	280014	0.370000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	7.96	
		30.000000	%	Custos indiretos	23.75	7.13	
				Preço total por UN .		30.88	

2.11.3 LUMINÁRIAS

11.3.1 171532	UN	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W					
	E00777	1.000000	UN	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	257.47	257.47	
	280007	0.750000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	13.01	
	280014	1.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	21.51	
		30.000000	%	Custos indiretos	291.99	87.60	
				Preço total por UN .		379.59	

3 AMPLIAÇÃO

3.1 BLOCO ADMINISTRATIVO

3.1.1 MOVIMENTO DE TERRA

3.1.1.1 030010	M3	Escavação manual ate 1.50m de profundidade					
	280026	3.000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	51.24	
		30.000000	%	Custos indiretos	51.24	15.37	
				Preço total por M3 .		66.61	

1.1.2 030011	m³	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento					
	M00006	0.300000	Hp	Compactador de solo CM-13	9.99	3.00	
	J00001	1.250000	M3	Aterro arenoso	36.76	45.95	
	280026	3.000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	51.24	
		30.000000	%	Custos indiretos	100.19	30.06	
				Preço total por m³ .		130.25	

3.1.1.3 030254	m³	Reaterro compactado					
	M00006	0.300000	Hp	Compactador de solo CM-13	9.99	3.00	
	280026	3.000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	51.24	
		30.000000	%	Custos indiretos	54.24	16.27	
				Preço total por m³ .		70.51	

3.1.2 FUNDAÇÕES

3.1.2.1 040285	M3	Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br.					
----------------	-----------	--	--	--	--	--	--

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil

050036	6.000000	M2	Forma c/ madeira branca	92.52	555.12
050037	6.000000	M2	Desforma	5.12	30.72
050259	1.000000	M3	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	773.39	773.39
	30.000000	%	Custos indiretos	1,359.23	407.77
Preço total por M3 .					1,767.00
3.1.2.2 040284 m³ Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração					
050036	12.000000	M2	Forma c/ madeira branca	92.52	1,110.24
050037	12.000000	M2	Desforma	5.12	61.44
050038	45.000000	KG	Armação p/ concreto	13.83	622.35
050259	1.000000	M3	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	773.39	773.39
	30.000000	%	Custos indiretos	2,567.42	770.23
Preço total por m³ .					3,337.65
3.1.2.3 040283 m³ Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)					
050036	12.000000	M2	Forma c/ madeira branca	92.52	1,110.24
050037	12.000000	M2	Desforma	5.12	61.44
050038	60.000000	KG	Armação p/ concreto	13.83	829.80
050259	1.000000	M3	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	773.39	773.39
	30.000000	%	Custos indiretos	2,774.87	832.46
Preço total por m³ .					3,607.33
3.1.2.4 040257 M3 Lastro de concreto magro c/ seixo					
J00005	0.700000	M3	Areia	71.53	50.07
J00003	3.000000	SC	Cimento	40.45	121.35
J00007	1.000000	M3	Seixo lavado	184.72	184.72
280023	4.000000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	85.12
280026	13.000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.06	222.04
	30.000000	%	Custos indiretos	663.30	198.99
Preço total por M3 .					862.29
3.1.3 ESTRUTURA					
3.1.3.1 050766 m³ Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)					
050036	12.000000	M2	Forma c/ madeira branca	92.52	1,110.24
050037	12.000000	M2	Desforma	5.12	61.44
050038	80.000000	KG	Armação p/ concreto	13.83	1,106.40
050740	1.000000	M3	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	793.09	793.09
	30.000000	%	Custos indiretos	3,071.17	921.35
Preço total por m³ .					3,992.52
3.1.4 PAREDES					
3.1.4.1 060046 M2 Alvenaria tijolo de barro a cutelo					

D00036	34.000000	UN	Tijolo de barro 14x19x9	0.78	26.52
110764	0.020000	M3	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	409.49	8.19
280023	1.000000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	21.28
280026	0.500000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	8.54
30.000000	%		Custos indiretos	64.53	19.36
Preço total por M2 .					83.89

3.1.5 COBERTURA

3.1.5.1 ESTRUTURA

3.1.5.1.1
071361

M2 Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m

D00482	0.151300	M	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	113.98	17.25
D00414	15.130000	KG	Perfil aço estrutural em "U"	11.24	170.06
280009	1.700000	H	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.10	29.07
280025	2.000000	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.17	42.34
30.000000	%		Custos indiretos	258.72	77.62
Preço total por M2 .					336.34

3.1.5.2 TELHAMENTO

3.1.5.2.1
071497

M2 Cobertura -Telha termoacústica

D00002	0.010000	KG	Massa de vedação	11.85	0.12
D00416	1.000000	CJ	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	19.69	19.69
D00415	1.000000	M2	Telha termoacústica, chapa filme	78.86	78.86
280026	0.300000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	5.12
280028	0.300000	H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.05	6.32
30.000000	%		Custos indiretos	110.11	33.03
Preço total por M2 .					143.14

3.1.6 IMPERMEABILIZAÇÕES/TRATAMENTOS

3.1.6.1 080314

M2 Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)

I00003	0.600000	L	Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria	19.94	11.96
280024	0.800000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	17.89
30.000000	%		Custos indiretos	29.85	8.96
Preço total por M2 .					38.81

3.1.7 ESQUADRIAS

3.1.7.1 MADEIRA

3.1.7.1.1
090065

M2 Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar

D00097	6.000000	M	Alizar em madeira de lei	10.78	64.68
D00096	0.600000	M2	Caixilho em madeira de lei	124.36	74.62



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



36

D00094	1.000000	M2	Esquadria de madeira maciça	181.49	181.49
280002	1.200000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.02	20.42
280013	3.200000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.09	67.49
280023	0.300000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	6.38
30.000000	%		Custos indiretos	415.08	124.52
Preço total por M2 .					539.60

3.1.7.2 FERRO

3.1.7.2.1
090071

M2 Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)

D00089	1.000000	M2	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	156.96	156.96
110142	0.050000	M3	Argamassa de cimento e areia 1:6	419.78	20.99
280004	1.500000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	25.71
280023	1.850000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	39.37
30.000000	%		Custos indiretos	243.03	72.91
Preço total por M2 .					315.94

3.1.7.2.2
090068

M2 Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)

D00088	1.000000	M2	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	175.13	175.13
110142	0.050000	M3	Argamassa de cimento e areia 1:6	419.78	20.99
280004	1.200000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	20.57
280023	1.850000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	39.37
30.000000	%		Custos indiretos	256.06	76.82
Preço total por M2 .					332.88

3.1.7.3 OUTROS MATERIAIS

3.1.7.3.1
091512

M2 Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm

D00473	1.000000	CJ	Ferragens para esquadria de correr	109.35	109.35
D00394	1.050000	M2	Vidro temperado incolor e=8mm	424.76	446.00
280004	2.800000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	47.99
280023	2.800000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	59.58
30.000000	%		Custos indiretos	662.92	198.88
Preço total por M2 .					861.80

3.1.7.3.2
091510

M2 Painel fixo em vidro temperado de 8mm

D00394	1.050000	M2	Vidro temperado incolor e=8mm	424.76	446.00
D00472	1.000000	CJ	Ferragens para painel fixo de vidro	99.02	99.02
280004	2.800000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	47.99
280023	2.800000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	59.58

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



37
Comissão de Licitação
Ofício 1088
Rubrica

30.000000	%	Custos indiretos	652.59	195.78
Preço total por M2 .			848.37	

3.1.8 FERRAGENS

3.1.8.1
1002260

CJ

Ferragens p/ porta externa 1 fl.

D00062	3.000000	UN	Dobradiça 3"x3" com parafuso	13.18	39.54
D00131	1.000000	UN	Fechadura externa	59.82	59.82
280002	0.200000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.02	3.40
280013	2.000000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.09	42.18
30.000000	%	Custos indiretos	144.94	43.48	
Preço total por CJ .			188.42		

3.1.9 REVESTIMENTOS

3.1.9.1 110143

m²

Chapisco de cimento e areia no traço 1:3

110248	0.003000	M3	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	633.76	1.90
280023	0.230000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	4.89
280026	0.230000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	3.93
30.000000	%	Custos indiretos	10.72	3.22	
Preço total por m² .			13.94		

3.1.9.2 110762

m²

Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.

110764	0.025000	M3	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	409.49	10.24
280004	0.700000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	12.00
280023	0.700000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	14.90
30.000000	%	Custos indiretos	37.14	11.14	
Preço total por m² .			48.28		

3.1.9.3 110763

m²

Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.

110764	0.025000	M3	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	409.49	10.24
280004	0.870000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	14.91
280023	0.870000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	18.51
30.000000	%	Custos indiretos	43.66	13.10	
Preço total por m² .			56.76		

3.1.9.4 110581

m²

Cerâmica 10x10cm (padrao medio)

D00079	1.500000	KG	Rejunte (p/ ceramica)	4.01	6.02
D00080	5.000000	KG	Argamassa AC-I	0.68	3.40
A00052	1.050000	M2	Cerâmica 10x10cm (preço médio)	60.93	63.98
280023	1.200000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	25.54

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



	280026	0.600000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	10.25
		30.000000	%	Custos indiretos	109.19	32.76
				Preço total por m² .		141.95
3.1.9.5	110644	m²		Revestimento Cerâmico Padrão Médio		
	D00079	1.200000	KG	Rejunte (p/ ceramica)	4.01	4.81
	D00080	5.000000	KG	Argamassa AC-I	0.68	3.40
	A00056	1.050000	M2	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	31.91	33.51
	280023	1.200000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	25.54
	280026	0.600000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	10.25
		30.000000	%	Custos indiretos	77.51	23.25
				Preço total por m² .		100.76
				3.1.10 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		
3.1.10.1	120733	m²		Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm		
	D00345	1.000000	KG	Argamassa AC-III	2.13	2.13
	A00037	1.000000	M2	Granito (preto) p/Soleira e peitoril c/ rebaixo - e=3cm	457.11	457.11
	280023	0.800000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	17.02
	280026	1.500000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	25.62
		30.000000	%	Custos indiretos	501.88	150.56
				Preço total por m² .		652.44
				3.1.11 PISOS		
3.1.11.1	130492	m²		Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)		
	030010	0.020000	M3	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	51.24	1.02
	040025	0.020000	M3	Fundação corrida com seixo	635.55	12.71
	40026	0.007000	M3	Baldrame em concreto	1,359.23	9.51
	130584	1.000000	M2	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	86.28	86.28
		30.000000	%	Custos indiretos	109.52	32.86
				Preço total por m² .		142.38
3.1.11.2	130507	m²		Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo		
	J00005	0.070000	M3	Areia	71.53	5.01
	J00003	0.400000	SC	Cimento	40.45	16.18
	J00007	0.110000	M3	Seixo lavado	184.72	20.32
	280023	0.400000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	8.51
	280026	0.800000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	13.66
		30.000000	%	Custos indiretos	63.68	19.10
				Preço total por m² .		82.78

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



3.1.11.3
130110

m ²		Camada regularizadora no traço 1:4 (arquibancada)			
J00005	0.037000	M3	Areia	71.53	2.65
J00003	0.150000	SC	Cimento	40.45	6.07
280023	0.600000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	12.77
280026	0.800000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	13.66
30.000000	%		Custos indiretos	35.15	10.55

Preço total por m² .

45.70

3.1.11.4
131026

m ²		Cerâmica anti-derrapante			
D00079	1.200000	KG	Rejunte (p/ ceramica)	4.01	4.81
D00080	5.000000	KG	Argamassa AC-I	0.68	3.40
A00002	1.000000	M2	Cerâmica anti-derrapante	27.45	27.45
280023	1.200000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	25.54
280026	0.600000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	10.25
30.000000	%		Custos indiretos	71.45	21.44

Preço total por m² .

92.89

3.1.11.5
130626

m ²		Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora			
J00005	0.070000	M3	Areia	71.53	5.01
J00003	0.700000	SC	Cimento	40.45	28.32
D00135	2.050000	M	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	2.06	4.22
A00013	14.000000	KG	Granitina	0.72	10.08
M00009	0.130000	H	Politriz	4.66	0.61
270768	1.000000	m ²	Resina p/ piso em korodur	24.47	24.47
280004	1.200000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	20.57
280023	0.600000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	12.77
30.000000	%		Custos indiretos	106.05	31.82

Preço total por m² .

137.87

3.1.12 FORRO

3.1.12.1
140240

m ²		Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico			
A00200	1.000000	M2	Entarugamento em metalon	21.30	21.30
A00024	1.000000	M2	Forro em lambri de PVC	27.74	27.74
280020	0.700000	H	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20.11	14.08
280026	0.700000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	11.96
30.000000	%		Custos indiretos	75.08	22.52

Preço total por m² .

97.60

3.1.13 PINTURA

3.1.13.1 A BASE DE ÁGUA

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP

[Handwritten Signature]



3.1.13.1.1 150129		m ²	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA			
P00007	0.400000	UN	Lixa para parede		0.91	0.36
P00006	0.030000	GL	Massa PVA		28.58	0.86
280024	0.300000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22.36	6.71
280026	0.200000	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17.08	3.42
	30.000000	%	Custos indiretos		11.35	3.41
Preço total por m² .						14.76

3.1.13.2 ESMALTE

3.1.13.2.1 150302		m ²	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)			
P00019	0.040000	GL	Tinta esmalte		95.78	3.83
P00027	0.010000	GL	Aguarraz		44.55	0.45
D00141	0.300000	UN	Lixa p/ ferro		2.68	0.80
280024	0.800000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22.36	17.89
280026	0.800000	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17.08	13.66
	30.000000	%	Custos indiretos		36.63	10.99
Preço total por m² .						47.62

3.1.13.2.2 150491		m ²	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)			
P00019	0.060000	GL	Tinta esmalte		95.78	5.75
P00027	0.010000	GL	Aguarraz		44.55	0.45
D00141	0.500000	UN	Lixa p/ ferro		2.68	1.34
280024	1.100000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22.36	24.60
280026	1.100000	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17.08	18.79
	30.000000	%	Custos indiretos		50.93	15.28
Preço total por m² .						66.21

3.1.13.2.3 150134		m ²	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador			
P00019	0.040000	GL	Tinta esmalte		95.78	3.83
P00027	0.010000	GL	Aguarraz		44.55	0.45
P00022	0.060000	GL	Massa acrílica		42.11	2.53
P00030	0.040000	GL	Líquido selador p/madeira		105.82	4.23
P00014	0.600000	UN	Lixa para madeira		0.93	0.56
280024	0.700000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22.36	15.65
280026	0.700000	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17.08	11.96
	30.000000	%	Custos indiretos		39.21	11.76
Preço total por m² .						50.97

3.1.13.3 ACRÍLICA

3.1.13.3.1 150180		m ²	Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -			
----------------------	--	----------------	---	--	--	--

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil

P00024	0.140000	GL	Tinta acrílica - Fosca	89.37	12.53
P00028	0.050000	GL	Líquido selador acrílico	38.13	1.91
280024	0.300000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	6.71
280026	0.080000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	1.37
	30.000000	%	Custos indiretos	22.50	6.75
Preço total por m² .					29.25

3.1.13.3.2
150586

m² Emassamento de parede c/ massa acrílica

P00007	0.500000	UN	Lixa para parede	0.91	0.46
P00022	0.150000	GL	Massa acrílica	42.11	6.32
280024	0.350000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	7.83
280026	0.350000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	5.98
	30.000000	%	Custos indiretos	20.59	6.18
Preço total por m² .					26.77

3.1.13.4 OUTRAS PINTURAS

3.1.13.4.1
150207

m² Acrílica para piso

P00027	0.015000	GL	Aguarraz	44.55	0.67
P00036	0.050000	GL	Latex acrílica para piso	64.08	3.20
280024	0.400000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	8.94
280026	0.300000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	5.12
	30.000000	%	Custos indiretos	17.93	5.38
Preço total por m² .					23.31

3.1.14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.1.14.1 QUADROS E CAIXAS

3.1.14.1.1
170887

UN Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)

E00454	1.000000	UN	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barram)	286.23	286.23
280007	2.000000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	34.70
280014	4.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	86.04
	30.000000	%	Custos indiretos	406.97	122.09
Preço total por UN .					529.06

3.1.14.2 DISJUNTORES

3.1.14.2.1
170326

UN Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN

E00052	1.000000	UN	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	9.95	9.95
280007	0.300000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	5.21
280014	0.300000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	6.45
	30.000000	%	Custos indiretos	21.61	6.48



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



[Handwritten signature]

		Preço total por UN .		28.09	
3.1.14.2.2 170362	UN	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN			
	E00081	1.000000	UN Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	37.39	37.39
	280007	0.600000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	10.41
	280014	0.600000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	12.91
		30.000000	% Custos indiretos	60.71	18.21
		Preço total por UN .		78.92	
3.1.14.2.3 170393	UN	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN			
	E00134	1.000000	UN Disjuntor 3P-63A a 100A - PADRÃO DIN	174.79	174.79
	280007	0.900000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	15.62
	280014	0.900000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	19.36
		30.000000	% Custos indiretos	209.77	62.93
		Preço total por UN .		272.70	
3.1.14.3 PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES					
3.1.14.3.1 170332	UN	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)			
	E00023	1.000000	UN Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	7.18	7.18
	280007	0.210000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	3.64
	280014	0.210000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	4.52
		30.000000	% Custos indiretos	15.34	4.60
		Preço total por UN .		19.94	
3.1.14.3.2 170334	UN	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)			
	E00060	1.000000	UN Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	14.34	14.34
	280007	0.370000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	6.42
	280014	0.370000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	7.96
		30.000000	% Custos indiretos	28.72	8.62
		Preço total por UN .		37.34	
3.1.14.3.3 170081	PT	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W			
	E00034	2.000000	UN Arruela de 1/2"	0.55	1.10
	E00012	3.000000	M Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	2.43	7.29
	E00033	2.000000	UN Bucha de 1/2"	0.76	1.52
	E00008	9.000000	M Cabo de cobre 2,5mm ² -750V	2.51	22.59
	E00019	1.000000	UN Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	1.68	1.68
	280007	5.000000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	86.75
	280014	5.000000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	107.55
		30.000000	% Custos indiretos	228.48	68.54

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil

Preço total por PT .

297.02

3.1.14.3.4
171523

UN	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)				
E00768	1.000000	UN	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	9.37	9.37
280007	0.370000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	6.42
280014	0.370000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	7.96
30.000000	%		Custos indiretos	23.75	7.13
Preço total por UN .					30.88

3.1.14.4 LUMINÁRIAS

3.1.14.4.1
171531

UN	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W				
E00776	1.000000	UN	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	163.56	163.56
280007	0.750000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	13.01
280014	1.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	21.51
30.000000	%		Custos indiretos	198.08	59.42
Preço total por UN .					257.50

3.1.14.4.2
171532

UN	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W				
E00777	1.000000	UN	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	257.47	257.47
280007	0.750000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	13.01
280014	1.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	21.51
30.000000	%		Custos indiretos	291.99	87.60
Preço total por UN .					379.59

3.1.14.4.3
170978

UN	Luminária c/ lâmp de emergência				
E00595	1.000000	UN	Luminária c/ lâmp de emergência	20.68	20.68
280007	0.500000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	8.68
280014	1.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	21.51
30.000000	%		Custos indiretos	50.87	15.26
Preço total por UN .					66.13

3.1.15 INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS

3.1.15.1 PONTOS

3.1.15.1.1
170683

PT	Ponto de logica - UTP (incl. eletr., cabo e conector)				
E00331	1.000000	UN	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	15.82	15.82
E00347	1.000000	Pt	Certificação de cabeamento	46.16	46.16
E00338	1.000000	UN	Conector BNC p/ solda	2.10	2.10
E00342	4.000000	UN	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	6.39	25.56
E00341	0.070000	RI	Fita isolante de alta fusão	12.45	0.87



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



44

[Handwritten signature]

E00335	15.000000	M	Cabo UTP-cat.5-4 pares	2.84	42.60
E00332	1.000000	UN	Conector femea RJ-45 - cat. 5	22.30	22.30
E00015	3.000000	M	Eletroduto PVC Rígido de 1"	4.88	14.64
280007	8.000000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	138.80
280014	8.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	172.08
30.000000	%		Custos indiretos	480.93	144.28
Preço total por PT .					625.21

3.1.15.2 TOMADAS

3.1.15.2.1
171182

UN	Tomada femea RJ-45 completa				
L00014	1.000000	UN	Tomada femea RJ-45 completa	24.36	24.36
280007	0.400000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	6.94
280014	0.800000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	17.21
30.000000	%		Custos indiretos	48.51	14.55
Preço total por UN .					63.06

3.1.16 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO

3.1.16.1 PONTOS

3.1.16.1.1
231084

PT	Ponto de dreno p/ split (10m)				
H00006	12.000000	M	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	4.75	57.00
H00093	2.000000	UN	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	1.20	2.40
H00373	12.000000	M	Tubo de polietileno 3/8"	1.25	15.00
280007	3.000000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	52.05
280014	3.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	64.53
30.000000	%		Custos indiretos	190.98	57.29
Preço total por PT .					248.27

3.1.16.1.2
231085

PT	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU				
H00373	12.000000	M	Tubo de polietileno 3/8"	1.25	15.00
E00727	12.000000	M	Tubo de cobre de 3/8"	22.42	269.04
E00726	12.000000	M	Cabo "PP" 4x2,5mm	12.83	153.96
H00374	12.000000	M	Tubo de polietileno 5/8"	2.12	25.44
E00728	12.000000	M	Tubo de cobre de 5/8"	34.07	408.84
280007	6.000000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	104.10
280014	5.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	107.55
280021	5.000000	H	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	45.53	227.65
30.000000	%		Custos indiretos	1,311.58	393.47
Preço total por PT .					1,705.05

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião nº 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



3.1.16.1.3
230262

PT	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)				
E00030	1.000000	UN	Conjunto airstop s/ disjuntor	20.87	20.87
E00035	4.000000	UN	Arruela de 3/4"	0.64	2.56
E00004	4.000000	UN	Bucha de 3/4"	1.12	4.48
E00081	1.000000	UN	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	37.39	37.39
E00013	3.000000	M	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	4.20	12.60
E00007	12.000000	M	Cabo de cobre 4.0 mm ² - 750V	4.13	49.56
280005	9.000000	H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.38	156.42
280014	9.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	193.59
30.000000	%		Custos indiretos	477.47	143.24
Preço total por PT .					620.71

3.1.17 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

3.1.17.1 ÁGUA FRIA (TUBOS, VÁLVULAS E REGISTROS)

3.1.17.1.1
180299

PT	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)				
H00078	9.000000	M	Tubo em PVC 3/4" (LH)	8.05	72.45
H00074	3.000000	M	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	33.45	100.35
H00075	0.750000	UN	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	4.43	3.32
H00080	2.000000	UN	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	3.16	6.32
H00079	0.750000	UN	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	5.10	3.83
H00082	1.000000	UN	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	1.92	1.92
280008	8.000000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16.59	132.72
280016	6.000000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20.68	124.08
30.000000	%		Custos indiretos	444.99	133.50
Preço total por PT .					578.49

3.1.17.1.2
180211

UN	Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"				
H00058	1.000000	UN	Registro de gaveta s/ canopla 3/4"	46.59	46.59
H00055	0.700000	M	Fita de vedacao	0.19	0.13
280008	0.540000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16.59	8.96
280016	0.540000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20.68	11.17
30.000000	%		Custos indiretos	66.85	20.06
Preço total por UN .					86.91

3.1.17.2 ESGOTO: TUBOS, FOSSAS, SUMIDOUROS E CAIXAS

3.1.17.2.1
180214

PT	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)				
H00086	0.250000	UN	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	10.50	2.63

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil

H00084	0.250000	UN	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	22.58	5.65
H00085	0.500000	UN	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	31.77	15.89
H00003	1.500000	M	Tubo em PVC - 50mm (LS)	11.10	16.65
H00089	0.250000	UN	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	11.91	2.98
H00004	4.000000	M	Tubo em PVC - 40mm (LS)	7.30	29.20
H00088	0.500000	UN	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	5.52	2.76
H00008	0.250000	UN	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	24.02	6.01
280008	8.000000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16.59	132.72
280016	8.000000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20.68	165.44
	30.000000	%	Custos indiretos	379.93	113.98
Preço total por PT .					493.91

3.1.17.3 ÁGUAS PLUVIAIS

3.1.17.3.1
180513

M Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente

020174	0.100000	M3	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	84.82	8.48
030010	0.100000	M3	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	51.24	5.12
040257	0.030000	M3	Lastro de concreto magro c/ seixo	663.30	19.90
060046	0.600000	M2	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	64.53	38.72
110143	0.800000	m²	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	10.72	8.58
110762	0.800000	m²	Emboço com argamassa 1.6:Adit. Plast.	37.14	29.71
	30.000000	%	Custos indiretos	110.51	33.15
Preço total por M .					143.66

3.1.17.3.2
241320

M Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação

D00217	1.000000	M	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	152.39	152.39
280009	0.600000	H	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.10	10.26
280025	0.600000	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.17	12.70
	30.000000	%	Custos indiretos	175.35	52.61
Preço total por M .					227.96

3.1.18 INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO

3.1.18.1
201507

UN Extintor de incêndio ABC - 6Kg

D00419	1.000000	UN	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	184.37	184.37
280004	0.500000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	8.57
280023	0.500000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	10.64
	30.000000	%	Custos indiretos	203.58	61.07



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



Preço total por UN .

3.1.18.2
241468

UN	Placa de sinalização fotoluminescente				
D00467	1.000000	UN	Placa de sinalização fotoluminescente	24.30	24.30
280004	0.200000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	3.43
280023	0.200000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	4.26
30.000000	%		Custos indiretos	31.99	9.60

264.65

264.65 Rubrica

Preço total por UN .

41.59

3.1.19 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

3.1.19.1
190609

UN	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento				
H00263	1.000000	UN	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	295.98	295.98
D00222	0.000300	L	Solução limpadora	44.71	0.01
D00223	0.009000	TB	Adesivo p/ PVC - 75g	8.06	0.07
H00042	2.000000	UN	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	3.51	7.02
H00025	1.000000	UN	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	33.50	33.50
H00023	1.000000	UN	Bolsa plastica (vaso sanitario)	7.01	7.01
H00022	1.000000	UN	Assento plastico	34.64	34.64
H00024	1.000000	UN	Anel de borracha de 1"	3.16	3.16
280008	4.200000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16.59	69.68
280016	4.200000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20.68	86.86
30.000000	%		Custos indiretos	537.93	161.38

Preço total por UN .

699.31

3.1.19.2
190375

UN	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.				
H00030	1.000000	UN	Lavatorio de louca com coluna	131.73	131.73
H00055	2.880000	M	Fita de vedacao	0.19	0.55
H00056	1.000000	UN	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	76.73	76.73
H00032	1.000000	UN	Sifao metalico de 1 1/2 "	156.10	156.10
H00028	1.000000	UN	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	49.20	49.20
280008	3.800000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16.59	63.04
280016	3.800000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20.68	78.58
30.000000	%		Custos indiretos	555.93	166.78

Preço total por UN .

722.71

3.1.19.3
190797

UN	Porta papel higiênico - Polipropileno				
H00372	1.000000	UN	Porta papel higiênico - polipropileno	53.31	53.31
280004	0.400000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	6.86

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



	280023	0.400000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	8.51
		30.000000	%	Custos indiretos	68.68	20.60
				Preço total por UN .		89.28
3.1.19.4 190794	UN			Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno		
	H00307	1.000000	UN	Saboneteira c/ reservatório - polipropileno	52.56	52.56
	280004	0.200000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	3.43
	280023	0.200000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	4.26
		30.000000	%	Custos indiretos	60.25	18.08
				Preço total por UN .		78.33
				3.2 BLOCO DE SERVIÇO		
				3.2.1 MOVIMENTO DE TERRA		
3.2.1.1	030010	M3		Escavação manual ate 1.50m de profundidade		
	280026	3.000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	51.24
		30.000000	%	Custos indiretos	51.24	15.37
				Preço total por M3 .		66.61
3.2.1.2	030011	m²		Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento		
	M00006	0.300000	Hp	Compactador de solo CM-13	9.99	3.00
	J00001	1.250000	M3	Aterro arenoso	36.76	45.95
	280026	3.000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	51.24
		30.000000	%	Custos indiretos	100.19	30.06
				Preço total por m³ .		130.25
3.2.1.3	030254	m³		Reaterro compactado		
	M00006	0.300000	Hp	Compactador de solo CM-13	9.99	3.00
	280026	3.000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	51.24
		30.000000	%	Custos indiretos	54.24	16.27
				Preço total por m³ .		70.51
				3.2.2 FUNDAÇÕES		
3.2.2.1	040284	m³		Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração		
	050036	12.000000	M2	Forma c/ madeira branca	92.52	1,110.24
	050037	12.000000	M2	Desforma	5.12	61.44
	050038	45.000000	KG	Armação p/ concreto	13.83	622.35
	050259	1.000000	M3	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	773.39	773.39
		30.000000	%	Custos indiretos	2,567.42	770.23
				Preço total por m³ .		3,337.65
3.2.2.2	040283	m³		Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)		
	050036	12.000000	M2	Forma c/ madeira branca	92.52	1,110.24
	050037	12.000000	M2	Desforma	5.12	61.44

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião nº 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



050038	60.000000	KG	Armação p/ concreto	13.83	829.80
050259	1.000000	M3	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	773.39	773.39
	30.000000	%	Custos indiretos	2,774.87	832.46
Preço total por m³ .					3,607.33

3.2.2.3 040257 M3 Lastro de concreto magro c/ seixo

J00005	0.700000	M3	Areia	71.53	50.07
J00003	3.000000	SC	Cimento	40.45	121.35
J00007	1.000000	M3	Seixo lavado	184.72	184.72
280023	4.000000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	85.12
280026	13.000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	222.04
	30.000000	%	Custos indiretos	663.30	198.99
Preço total por M3 .					862.29

3.2.3 ESTRUTURA

3.2.3.1 050766 m³ Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)

050036	12.000000	M2	Forma c/ madeira branca	92.52	1,110.24
050037	12.000000	M2	Desforma	5.12	61.44
050038	80.000000	KG	Armação p/ concreto	13.83	1,106.40
050740	1.000000	M3	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	793.09	793.09
	30.000000	%	Custos indiretos	3,071.17	921.35
Preço total por m³ .					3,992.52

3.2.4 PAREDES E PAINÉIS

3.2.4.1 060046 M2 Alvenaria tijolo de barro a cutelo

D00036	34.000000	UN	Tijolo de barro 14x19x9	0.78	26.52
110764	0.020000	M3	Argamassa de cimento, areia e adif. plast. 1:6	409.49	8.19
280023	1.000000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	21.28
280026	0.500000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	8.54
	30.000000	%	Custos indiretos	64.53	19.36
Preço total por M2 .					83.89

3.2.4.2 060812 M2 Divisória em granito preto - Incl. ferragens de fixação

D00106	1.000000	CJ	Ferragens p/ div. em granito	43.12	43.12
A00079	1.000000	M2	Granito Preto e=3cm (polido nos dois lados)	698.94	698.94
280019	2.000000	H	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.21	42.42
280026	2.000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	34.16
	30.000000	%	Custos indiretos	818.64	245.59
Preço total por M2 .					1,064.23

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil

3.2.5 COBERTURA

3.2.5.1 ESTRUTURA

3.2.5.1.1
071361

M2 Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m

D00482	0.151300	M	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	113.98	17.25
D00414	15.130000	KG	Perfil aço estrutural em "U"	11.24	170.06
280009	1.700000	H	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.10	29.07
280025	2.000000	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.17	42.34
30.000000	%		Custos indiretos	258.72	77.62
Preço total por M2 .				336.34	

3.2.5.2 TELHAMENTO

3.2.5.2.1
071497

M2 Cobertura -Telha termoacústica

D00002	0.010000	KG	Massa de vedação	11.85	0.12
D00416	1.000000	CJ	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	19.69	19.69
D00415	1.000000	M2	Telha termoacústica, chapa filme	78.86	78.86
280026	0.300000	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	5.12
280028	0.300000	H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.05	6.32
30.000000	%		Custos indiretos	110.11	33.03
Preço total por M2 .				143.14	

3.2.6 IMPERMEABILIZAÇÕES/TRATAMENTO

3.2.6.1 080314

M2 Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)

I00003	0.600000	L	Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria	19.94	11.96
280024	0.800000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	17.89
30.000000	%		Custos indiretos	29.85	8.96
Preço total por M2 .				38.81	

3.2.7 ESQUADRIAS

3.2.7.1 MADEIRA

3.2.7.1.1
090065

M2 Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar

D00097	6.000000	M	Alizar em madeira de lei	10.78	64.68
D00096	0.600000	M2	Caixilho em madeira de lei	124.36	74.62
D00094	1.000000	M2	Esquadria de madeira maciça	181.49	181.49
280002	1.200000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.02	20.42
280013	3.200000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.09	67.49
280023	0.300000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	6.38
30.000000	%		Custos indiretos	415.08	124.52
Preço total por M2 .				539.60	



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



3.2.7.2.1		3.2.7.2 FERRO			
090071	M2	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)			
D00089	1.000000	M2	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	156.96	156.96
110142	0.050000	M3	Argamassa de cimento e areia 1:6	419.78	20.99
280004	1.500000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	25.71
280023	1.850000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	39.37
30.000000	%		Custos indiretos	243.03	72.91
Preço total por M2 .					315.94
3.2.7.2.2		3.2.7.2.2			
090070	M2	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)			
D00090	1.000000	M2	Porta de enrolar galvanizada (incl. pint. anti-corrosiva)	218.18	218.18
110142	0.050000	M3	Argamassa de cimento e areia 1:6	419.78	20.99
280004	3.500000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	59.99
280006	3.500000	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.17	74.10
280023	3.200000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	68.10
30.000000	%		Custos indiretos	441.36	132.41
Preço total por M2 .					573.77
3.2.7.2.3		3.2.7.2.3			
090068	M2	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)			
D00088	1.000000	M2	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	175.13	175.13
110142	0.050000	M3	Argamassa de cimento e areia 1:6	419.78	20.99
280004	1.200000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	20.57
280023	1.850000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	39.37
30.000000	%		Custos indiretos	256.06	76.82
Preço total por M2 .					332.88
3.2.7.3.1		3.2.7.3 OUTROS MATERIAIS			
091380	M2	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens			
D00311	1.000000	M2	Estrutura em aluminio anodizado natural para esquadria c/ venezianas incl. Ferragens	779.89	779.89
280003	2.800000	H	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16.04	44.91
280020	2.800000	H	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20.11	56.31
30.000000	%		Custos indiretos	881.11	264.33
Preço total por M2 .					1,145.44
3.2.7.3.2		3.2.7.3.2			
091512	M2	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm			
D00473	1.000000	CJ	Ferragens para esquadria de correr	109.35	109.35
D00394	1.050000	M2	Vidro temperado incolor e=8mm	424.76	446.00

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião nº 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



280004	2.800000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	47.99
280023	2.800000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	59.58
30.000000	%		Custos indiretos	662.92	198.88
Preço total por M2 .					861.80
3.2.8 FERRAGENS					
3.2.8.1 1002260	CJ	Ferragens p/ porta externa 1 fl.			
D00062	3.000000	UN	Dobradiça 3"x3" com parafuso	13.18	39.54
D00131	1.000000	UN	Fechadura externa	59.82	59.82
280002	0.200000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.02	3.40
280013	2.000000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.09	42.18
30.000000	%		Custos indiretos	144.94	43.48
Preço total por CJ .					188.42
3.2.9 REVESTIMENTOS					
3.2.9.1 110581	m²	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)			
D00079	1.500000	KG	Rejunte (p/ ceramica)	4.01	6.02
D00080	5.000000	KG	Argamassa AC-I	0.68	3.40
A00052	1.050000	M2	Cerâmica 10x10cm (preço médio)	60.93	63.98
280023	1.200000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	25.54
280026	0.600000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	10.25
30.000000	%		Custos indiretos	109.19	32.76
Preço total por m² .					141.95
3.2.9.2 110143	m²	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			
110248	0.003000	M3	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	633.76	1.90
280023	0.230000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	4.89
280026	0.230000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	3.93
30.000000	%		Custos indiretos	10.72	3.22
Preço total por m² .					13.94
3.2.9.3 110762	m²	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.			
110764	0.025000	M3	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	409.49	10.24
280004	0.700000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	12.00
280023	0.700000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	14.90
30.000000	%		Custos indiretos	37.14	11.14
Preço total por m² .					48.28
3.2.9.4 110763	m²	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.			

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



110764	0.025000	M3	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	409.49	10.24
280004	0.870000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	14.91
280023	0.870000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	18.51
30.000000	%		Custos indiretos	43.66	13.10
Preço total por m² .				56.76	

3.2.9.5 110644 m² **Revestimento Cerâmico Padrão Médio**

D00079	1.200000	KG	Rejunte (p/ ceramica)	4.01	4.81
D00080	5.000000	KG	Argamassa AC-I	0.68	3.40
A00056	1.050000	M2	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	31.91	33.51
280023	1.200000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	25.54
280026	0.600000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	10.25
30.000000	%		Custos indiretos	77.51	23.25
Preço total por m² .				100.76	

3.2.10 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS

3.2.10.1 120733 m² **Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm**

D00345	1.000000	KG	Argamassa AC-III	2.13	2.13
A00037	1.000000	M2	Granito (preto) p/Soleira e peitoril c/ rebaixo - e=3cm	457.11	457.11
280023	0.800000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	17.02
280026	1.500000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	25.62
30.000000	%		Custos indiretos	501.88	150.56
Preço total por m² .				652.44	

3.2.11 PISOS

3.2.11.1 130507 m² **Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo**

J00005	0.070000	M3	Areia	71.53	5.01
J00003	0.400000	SC	Cimento	40.45	16.18
J00007	0.110000	M3	Seixo lavado	184.72	20.32
280023	0.400000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	8.51
280026	0.800000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	13.66
30.000000	%		Custos indiretos	63.68	19.10
Preço total por m² .				82.78	

3.2.11.2 130110 m² **Camada regularizadora no traço 1:4 (arquibancada)**

J00005	0.037000	M3	Areia	71.53	2.65
J00003	0.150000	SC	Cimento	40.45	6.07
280023	0.600000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	12.77
280026	0.800000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	13.66




	30.000000	%	Custos indiretos		35.15	10.55
			Preço total por m ² .			45.70

3.2.11.3
131026

	m ²		Cerâmica anti-derrapante			
D00079	1.200000	KG	Rejunte (p/ ceramica)		4.01	4.81
D00080	5.000000	KG	Argamassa AC-I		0.68	3.40
A00002	1.000000	M2	Cerâmica anti-derrapante		27.45	27.45
280023	1.200000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		21.28	25.54
280026	0.600000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17.08	10.25
	30.000000	%	Custos indiretos		71.45	21.44
			Preço total por m ² .			92.89

3.2.11.4
30626

	m ²		Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora			
J00005	0.070000	M3	Areia		71.53	5.01
J00003	0.700000	SC	Cimento		40.45	28.32
D00135	2.050000	M	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)		2.06	4.22
A00013	14.000000	KG	Granitina		0.72	10.08
M00009	0.130000	H	Politriz		4.66	0.61
270768	1.000000	m ²	Resina p/ piso em korodur		24.47	24.47
280004	1.200000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17.14	20.57
280023	0.600000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		21.28	12.77
	30.000000	%	Custos indiretos		106.05	31.82
			Preço total por m ² .			137.87

3.2.12 FORRO

3.2.12.1
140240

	m ²		Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico			
A00200	1.000000	M2	Entarugamento em metalon		21.30	21.30
A00024	1.000000	M2	Forro em lambri de PVC		27.74	27.74
280020	0.700000	H	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		20.11	14.08
280026	0.700000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17.08	11.96
	30.000000	%	Custos indiretos		75.08	22.52
			Preço total por m ² .			97.60

3.2.13 PINTURA

3.2.13.1 ESMALTE

3.2.13.1.1
150302

	m ²		Esmalte s/ ferro (superf. lisa)			
P00019	0.040000	GL	Tinta esmalte		95.78	3.83
P00027	0.010000	GL	Aguarraz		44.55	0.45
D00141	0.300000	UN	Lixa p/ ferro		2.68	0.80
280024	0.800000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22.36	17.89



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



	280026	0.800000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	13.66
		30.000000	%	Custos indiretos	36.63	10.99
				Preço total por m² .		47.62
3.2.13.1.2 150491	m ²			Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)		
	P00019	0.060000	GL	Tinta esmalte	95.78	5.75
	P00027	0.010000	GL	Aguarraz	44.55	0.45
	D00141	0.500000	UN	Lixa p/ ferro	2.68	1.34
	280024	1.100000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	24.60
	280026	1.100000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	18.79
		30.000000	%	Custos indiretos	50.93	15.28
				Preço total por m² .		66.21
3.2.13.1.3 150134	m ²			Esmalte sobre madeira c/ massa e selador		
	P00019	0.040000	GL	Tinta esmalte	95.78	3.83
	P00027	0.010000	GL	Aguarraz	44.55	0.45
	P00022	0.060000	GL	Massa acrílica	42.11	2.53
	P00030	0.040000	GL	Líquido selador p/madeira	105.82	4.23
	P00014	0.600000	UN	Lixa para madeira	0.93	0.56
	280024	0.700000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	15.65
	280026	0.700000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	11.96
		30.000000	%	Custos indiretos	39.21	11.76
				Preço total por m² .		50.97
				3.2.13.2 ACRÍLICA		
3.2.13.2.1 150180	m ²			Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -		
	P00024	0.140000	GL	Tinta acrílica - Fosca	89.37	12.51
	P00028	0.050000	GL	Líquido selador acrílico	38.13	1.91
	280024	0.300000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	6.71
	280026	0.080000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	1.37
		30.000000	%	Custos indiretos	22.50	6.75
				Preço total por m² .		29.25
3.2.13.2.2 150586	m ²			Emassamento de parede c/ massa acrílica		
	P00007	0.500000	UN	Lixa para parede	0.91	0.46
	P00022	0.150000	GL	Massa acrílica	42.11	6.32
	280024	0.350000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	7.83
	280026	0.350000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	5.98
		30.000000	%	Custos indiretos	20.59	6.18
				Preço total por m² .		26.77

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil

3.2.14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.2.14.1 QUADROS E CAIXAS

3.2.14.1.1 170887	UN	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)			
E00454	1.000000	UN	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barram)	286.23	286.23
280007	2.000000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	34.70
280014	4.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	86.04
	30.000000	%	Custos indiretos	406.97	122.09
Preço total por UN .					529.06

3.2.14.2 DISJUNTORES

3.2.14.2.1 170326	UN	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN			
E00052	1.000000	UN	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	9.95	9.95
280007	0.300000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	5.21
280014	0.300000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	6.45
	30.000000	%	Custos indiretos	21.61	6.48
Preço total por UN .					28.09

3.2.14.2.2 170362	UN	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN			
E00081	1.000000	UN	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	37.39	37.39
280007	0.600000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	10.41
280014	0.600000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	12.91
	30.000000	%	Custos indiretos	60.71	18.21
Preço total por UN .					78.92

3.2.14.2.3 170393	UN	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN			
E00134	1.000000	UN	Disjuntor 3P-63A a 100A - PADRÃO DIN	174.79	174.79
280007	0.900000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	15.62
280014	0.900000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	19.36
	30.000000	%	Custos indiretos	209.77	62.93
Preço total por UN .					272.70

3.2.14.3 PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES

3.2.14.3.1 170332	UN	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)			
E00023	1.000000	UN	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	7.18	7.18
280007	0.210000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	3.64
280014	0.210000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	4.52
	30.000000	%	Custos indiretos	15.34	4.60
Preço total por UN .					19.94



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



3.2.14.3.2
170334

UN Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)

E00060	1.000000	UN	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	14.34	14.34
280007	0.370000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	6.42
280014	0.370000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	7.96
30.000000	%		Custos indiretos	28.72	8.62

Preço total por UN .

37.34

3.2.14.3.3
170081

PT Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W

E00034	2.000000	UN	Arruela de 1/2"	0.55	1.10
E00012	3.000000	M	Eletroduto PVC Rigido de 1/2"	2.43	7.29
E00033	2.000000	UN	Bucha de 1/2"	0.76	1.52
E00008	9.000000	M	Cabo de cobre 2,5mm ² -750V	2.51	22.59
E00019	1.000000	UN	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	1.68	1.68
280007	5.000000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	86.75
280014	5.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	107.55
30.000000	%		Custos indiretos	228.48	68.54

Preço total por PT .

297.02

3.2.14.3.4
171523

UN Tomada 2P+T 20A (s/fiação)

E00768	1.000000	UN	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	9.37	9.37
280007	0.370000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	6.42
280014	0.370000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	7.96
30.000000	%		Custos indiretos	23.75	7.13

Preço total por UN .

30.88

3.2.14.4 LUMINÁRIAS

3.2.14.4.1
171531

UN Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W

E00776	1.000000	UN	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	163.56	163.56
280007	0.750000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	13.01
280014	1.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	21.51
30.000000	%		Custos indiretos	198.08	59.42

Preço total por UN .

257.50

3.2.14.4.2
171532

UN Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W

E00777	1.000000	UN	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	257.47	257.47
280007	0.750000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	13.01
280014	1.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	21.51
30.000000	%		Custos indiretos	291.99	87.60

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil

		Preço total por UN .		379.59	
3.2.14.4.3 170978	UN	Luminária c/ lâmp de emergência			
	E00595	1.000000 UN	Luminária c/ lâmp de emergência	20.68	20.68
	280007	0.500000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	8.68
	280014	1.000000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	21.51
	30.000000	%	Custos indiretos	50.87	15.26
		Preço total por UN .		66.13	
3.2.15 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
3.2.15.1 ÁGUA FRIA (TUBO, VÁLVULAS E REGISTROS					
3.2.15.1.1 180299	PT	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)			
	H00078	9.000000 M	Tubo em PVC 3/4" (LH)	8.05	72.45
	H00074	3.000000 M	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	33.45	100.35
	H00075	0.750000 UN	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	4.43	3.32
	H00080	2.000000 UN	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	3.16	6.32
	H00079	0.750000 UN	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	5.10	3.83
	H00082	1.000000 UN	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	1.92	1.92
	280008	8.000000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16.59	132.72
	280016	6.000000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20.68	124.08
	30.000000	%	Custos indiretos	444.99	133.50
		Preço total por PT .		578.49	
3.2.15.1.2 180441	UN	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"			
	H00238	1.000000 UN	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	94.87	94.87
	H00055	0.700000 M	Fita de vedacao	0.19	0.13
	280008	0.540000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16.59	8.96
	280016	0.540000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20.68	11.17
	30.000000	%	Custos indiretos	115.13	34.54
		Preço total por UN .		149.67	
3.2.15.1.3 180446	UN	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"			
	H00168	1.000000 UN	Registro de pressao c/ canopla 3/4"	100.33	100.33
	H00055	0.700000 M	Fita de vedacao	0.19	0.13
	280008	0.540000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16.59	8.96
	280016	0.540000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20.68	11.17



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



30.000000 % Custos indiretos 120.59 36.18
Preço total por UN . 156.77

3.2.15.2 ESGOTO: TUBOS, FOSSAS, SUMIDOUROS E CAIXAS

3.2.15.2.1
180214

PT

Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)

H00086	0.250000	UN	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	10.50	2.63
H00084	0.250000	UN	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	22.58	5.65
H00085	0.500000	UN	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	31.77	15.89
H00003	1.500000	M	Tubo em PVC - 50mm (LS)	11.10	16.65
H00089	0.250000	UN	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	11.91	2.98
H00004	4.000000	M	Tubo em PVC - 40mm (LS)	7.30	29.20
H00088	0.500000	UN	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	5.52	2.76
H00008	0.250000	UN	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	24.02	6.01
280008	8.000000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16.59	132.72
280016	8.000000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20.68	165.44
30.000000	%		Custos indiretos	379.93	113.98
Preço total por PT .				493.91	

3.2.15.3 ÁGUAS PLUVIAIS

3.2.15.3.1
180513

M

Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente

020174	0.100000	M3	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	84.82	8.48
030010	0.100000	M3	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	51.24	5.12
040257	0.030000	M3	Lastro de concreto magro c/ seixo	663.30	19.90
060046	0.600000	M2	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	64.53	38.72
110143	0.800000	m²	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	10.72	8.58
110762	0.800000	m²	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	37.14	29.71
30.000000	%		Custos indiretos	110.51	33.15
Preço total por M .				143.66	

3.2.15.3.2
241320

M

Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação

D00217	1.000000	M	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	152.39	152.39
280009	0.600000	H	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.10	10.26
280025	0.600000	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.17	12.70
30.000000	%		Custos indiretos	175.35	52.61
Preço total por M .				227.96	

3.2.16 INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO

3.2.16.1
201507

UN

Extintor de incêndio ABC - 6Kg



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



	D00419	1.000000	UN	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	184.37	
	280004	0.500000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	8.57
	280023	0.500000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	10.64
		30.000000	%	Custos indiretos	203.58	61.07
				Preço total por UN .	-	264.65
3.2.16.2 241468	UN			Placa de sinalização fotoluminescente		
	D00467	1.000000	UN	Placa de sinalização fotoluminescente	24.30	24.30
	280004	0.200000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	3.43
	280023	0.200000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	4.26
		30.000000	%	Custos indiretos	31.99	9.60
				Preço total por UN .	-	41.59
				3.2.17 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
3.2.17.1 190303	UN			Bacia sifonada - PNE		
	H00392	1.000000	UN	Assento sanitário p/ PCD	753.98	753.98
	H00391	1.000000	UN	Bacia sanitária p/PCD	719.30	719.30
	D00222	0.000300	L	Solução limpadora	44.71	0.01
	D00223	0.009000	TB	Adesivo p/ PVC - 75g	8.06	0.07
	H00042	4.000000	UN	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	3.51	14.04
	H00025	1.000000	UN	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	33.50	33.50
	H00023	1.000000	UN	Bolsa plastica (vaso sanitario)	7.01	7.01
	H00024	1.000000	UN	Anel de borracha de 1"	3.16	3.16
	280008	3.300000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16.59	54.75
	280016	3.340000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20.68	69.07
		30.000000	%	Custos indiretos	1,654.89	496.47
				Preço total por UN .	-	2,151.36
3.2.17.2 190609	UN			Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento		
	H00263	1.000000	UN	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	295.98	295.98
	D00222	0.000300	L	Solução limpadora	44.71	0.01
	D00223	0.009000	TB	Adesivo p/ PVC - 75g	8.06	0.07
	H00042	2.000000	UN	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	3.51	7.02
	H00025	1.000000	UN	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	33.50	33.50
	H00023	1.000000	UN	Bolsa plastica (vaso sanitario)	7.01	7.01
	H00022	1.000000	UN	Assento plastico	34.64	34.64
	H00024	1.000000	UN	Anel de borracha de 1"	3.16	3.16
	280008	4.200000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16.59	69.68

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



	280016	4.200000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20.68	86.86
		30.000000	%	Custos indiretos	537.93	161.38
				Preço total por UN .		699.31
3.2.17.3 190716	M			Barra em aço inox (PCD)		
	D00335	1.000000	M	Barra em aço inox - 1 1/4"	242.64	242.64
	110141	0.008000	M3	Argamassa de cimento e areia 1:4	475.82	3.81
	280004	0.200000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	3.43
	280023	0.200000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	4.26
		30.000000	%	Custos indiretos	254.14	76.24
				Preço total por M .		330.38
3.2.17.4 190231	UN			Chuveiro cromado		
	H00054	1.000000	UN	Chuveiro cromado	54.70	54.70
	H00055	1.120000	M	Fita de vedacao	0.19	0.21
	280008	0.500000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16.59	8.30
	280016	0.500000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20.68	10.34
		30.000000	%	Custos indiretos	73.55	22.07
				Preço total por UN .		95.62
3.2.17.5 190787	UN			Cuba de louça de embutir		
	H00368	1.000000	UN	Cuba de louça de embutir	84.93	84.93
	D00223	0.010000	TB	Adesivo p/ PVC - 75g	8.06	0.08
	280008	0.300000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16.59	4.98
	280016	0.300000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20.68	6.20
		30.000000	%	Custos indiretos	96.19	28.86
				Preço total por UN .		125.05
3.2.17.6 191513	UN			Cuba em aço inox 40 x30 x15cm		
	H00422	1.000000	UN	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	189.15	189.15
	D00223	0.010000	TB	Adesivo p/ PVC - 75g	8.06	0.08
	280008	0.300000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16.59	4.98
	280016	0.300000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20.68	6.20
		30.000000	%	Custos indiretos	200.41	60.12
				Preço total por UN .		260.53

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



3.2.17.7
190375

UN	Lavatorio de louca c/col.,torneira,sifao e valv.			
H00030	1.000000	UN Lavatorio de louca com coluna	131.73	131.73
H00055	2.880000	M Fita de vedacao	0.19	0.55
H00056	1.000000	UN Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	76.73	76.73
H00032	1.000000	UN Sifao metalico de 1 1/2 "	156.10	156.10
H00028	1.000000	UN Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	49.20	49.20
280008	3.800000	H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16.59	63.04
280016	3.800000	H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20.68	78.58
30.000000	%	Custos indiretos	555.93	166.78
Preço total por UN .				722.71

3.2.17.8
190304

UN	Lavatório de louca s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD			
H00393	1.000000	UN Lavatório PCD s/ coluna	396.79	396.79
H00055	2.880000	M Fita de vedacao	0.19	0.55
H00056	1.000000	UN Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	76.73	76.73
H00032	1.000000	UN Sifao metalico de 1 1/2 "	156.10	156.10
H00028	1.000000	UN Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	49.20	49.20
280008	3.800000	H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16.59	63.04
280016	3.800000	H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20.68	78.58
30.000000	%	Custos indiretos	820.99	246.30
Preço total por UN .				1,067.29

3.2.17.9
190401

UN	Mictorio individual em louca c/ acessorios			
H00017	1.000000	CJ Registro, valvula e sifao p/ mictorio de louca	126.62	126.62
H00057	1.000000	UN Mictorio individual de louca	367.13	367.13
H00055	2.400000	M Fita de vedacao	0.19	0.46
280008	2.500000	H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16.59	41.48
280016	2.500000	H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20.68	51.70
30.000000	%	Custos indiretos	587.39	176.22
Preço total por UN .				763.61

3.2.17.10
190797

UN	Porta papel higiênico - Polipropileno			
H00372	1.000000	UN Porta papel higiênico - polipropileno	53.31	53.31
280004	0.400000	H AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	6.86
280023	0.400000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	8.51



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



63

[Handwritten signature]

	30.000000	%	Custos indiretos		68.68	
			Preço total por UN .			89.28
3.2.17.11 190794	UN		Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno			
	H00307	1.000000	UN Saboneteira c/ reservatório - polipropileno		52.56	52.56
	280004	0.200000	H AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17.14	3.43
	280023	0.200000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		21.28	4.26
	30.000000	%	Custos indiretos		60.25	18.08
			Preço total por UN .		-	78.33
3.2.17.12 190851	UN		Sifão metálico para pia inox 2"			
	H00016	1.000000	UN Sifao metalico de 2"		128.68	128.68
	280016	0.760000	H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		20.68	15.72
	30.000000	%	Custos indiretos		144.40	43.32
			Preço total por UN .			187.72
3.2.17.13 190852	UN		Sifão PVC pia / lavatório - plástico			
	H00040	1.000000	UN Sifao plastico de 2"		12.55	12.55
	280016	0.160000	H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		20.68	3.31
	30.000000	%	Custos indiretos		15.86	4.76
			Preço total por UN .			20.62
3.2.17.14 190085	UN		Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula			
	H00039	1.000000	UN Valv. p/ tanque d = 2" - plastico		3.58	3.58
	H00014	1.000000	UN Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"		77.04	77.04
	H00040	1.000000	UN Sifao plastico de 2"		12.55	12.55
	H00041	1.000000	UN Tanque de louca		556.45	556.45
	H00055	2.260000	M Fita de vedacao		0.19	0.43
	280008	3.000000	H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		16.59	49.77
	280016	3.000000	H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		20.68	62.04
	30.000000	%	Custos indiretos		761.86	228.56
			Preço total por UN .			990.42
3.2.17.15 191518	UN		Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia			
	H00439	1.000000	UN Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia		78.17	78.17
	H00055	0.600000	M Fita de vedacao		0.19	0.11
	280008	0.500000	H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		16.59	8.30

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



64

280016	0.500000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20.68	10.34
	30.000000	%	Custos indiretos	96.92	29.08
Preço total por UN .					126.00

3.2.18 OUTROS ELEMENTOS

3.2.18.1
251293

m²		Tampo em granito verde Ubatuba			
A00094	1.020000	M2	Granito verde Ubatuba - bancada	430.30	438.91
J00005	0.010000	M3	Areia	71.53	0.72
J00003	0.080000	SC	Cimento	40.45	3.24
280004	1.500000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	25.71
280023	1.500000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	31.92
	30.000000	%	Custos indiretos	500.50	150.15
Preço total por m² .					650.65

4 REFORMA E ADEQUAÇÃO

4.1 GINÁSIO

4.1.1 MOVIMENTAÇÕES DE TERRAS

4.1.1.1 030010	M3	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			
280026	3.000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	51.24
	30.000000	%	Custos indiretos	51.24	15.37
Preço total por M3 .					66.61

4.1.1.2 030011	m²	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento			
M00006	0.300000	Hp	Compactador de solo CM-13	9.99	3.00
J00001	1.250000	M3	Aterro arenoso	36.76	45.95
280026	3.000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	51.24
	30.000000	%	Custos indiretos	100.19	30.06
Preço total por m² .					130.25

4.1.1.3 030254	m³	Reaterro compactado			
M00006	0.300000	Hp	Compactador de solo CM-13	9.99	3.00
280026	3.000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	51.24
	30.000000	%	Custos indiretos	54.24	16.27
Preço total por m³ .					70.51

4.1.2 FUNDAÇÕES

4.1.2.1 040257	M3	Lastro de concreto magro c/ seixo			
J00005	0.700000	M3	Areia	71.53	50.07
J00003	3.000000	SC	Cimento	40.45	121.35
J00007	1.000000	M3	Seixo lavado	184.72	184.72
280023	4.000000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	85.12

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil

280026	13.000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	222.04
	30.000000	%	Custos indiretos	663.30	198.99
			Preço total por M3 .		862.29
4.1.2.2 040283	m ³		Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)		
050036	12.000000	M2	Forma c/ madeira branca	92.52	1,110.24
050037	12.000000	M2	Desforma	5.12	61.44
050038	60.000000	KG	Armação p/ concreto	13.83	829.80
050259	1.000000	M3	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	773.39	773.39
	30.000000	%	Custos indiretos	2,774.87	832.46
			Preço total por m³ .		3,607.33
4.1.2.3 040284	m ³		Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração		
050036	12.000000	M2	Forma c/ madeira branca	92.52	1,110.24
050037	12.000000	M2	Desforma	5.12	61.44
050038	45.000000	KG	Armação p/ concreto	13.83	622.35
050259	1.000000	M3	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	773.39	773.39
	30.000000	%	Custos indiretos	2,567.42	770.23
			Preço total por m³ .		3,337.65
			4.1.3 ESTRUTURA		
4.1.3.1 050766	m ³		Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		
050036	12.000000	M2	Forma c/ madeira branca	92.52	1,110.24
050037	12.000000	M2	Desforma	5.12	61.44
050038	80.000000	KG	Armação p/ concreto	13.83	1,106.40
050740	1.000000	M3	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	793.09	793.09
	30.000000	%	Custos indiretos	3,071.17	921.35
			Preço total por m³ .		3,992.52
			4.1.4 PAREDES		
4.1.4.1 060046	M2		Alvenaria tijolo de barro a cutelo		
D00036	34.000000	UN	Tijolo de barro 14x19x9	0.78	26.52
110764	0.020000	M3	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	409.49	8.19
280023	1.000000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	21.28
280026	0.500000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	8.54
	30.000000	%	Custos indiretos	64.53	19.36
			Preço total por M2 .		83.89
4.1.4.2 110143	m ²		Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		
110248	0.003000	M3	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	633.76	1.90
280023	0.230000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	4.89



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



66

280026	0.230000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	3.93
	30.000000	%	Custos indiretos	10.72	3.22
			Preço total por m² .		13.94
4.1.4.3	110763	m ²	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		
110764	0.025000	M3	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	409.49	10.24
280004	0.870000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	14.91
280023	0.870000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	18.51
	30.000000	%	Custos indiretos	43.66	13.10
			Preço total por m² .		56.76
4.1.4.4	110762	m ²	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		
110764	0.025000	M3	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	409.49	10.24
280004	0.700000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	12.00
280023	0.700000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	14.90
	30.000000	%	Custos indiretos	37.14	11.14
			Preço total por m² .		48.28
			4.1.5 COBERTURA		
			4.1.5.1 ESTRUTURA		
4.1.5.1.1	071361	M2	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m		
D00482	0.151300	M	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	113.98	17.25
D00414	15.130000	KG	Perfil aço estrutural em "U"	11.24	170.06
280009	1.700000	H	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.10	29.07
280025	2.000000	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.17	42.34
	30.000000	%	Custos indiretos	258.72	77.62
			Preço total por M2 .		336.34
			4.1.5.2 TELHAMENTO		
4.1.5.2.1	071465	M2	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm		
D00002	0.010000	KG	Massa de vedação	11.85	0.12
D00200	2.000000	CJ	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	2.34	4.68
D00409	1.100000	M2	Telha em aço galvanizado e=0,5mm	26.03	28.63
280020	0.300000	H	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20.11	6.03
280026	0.300000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	5.12
	30.000000	%	Custos indiretos	44.58	13.37
			Preço total por M2 .		57.95
			4.1.5.3 ÁGUAS PLUVIAIS		

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



4.1.5.3.1
070277

M

Calha em chapa galvanizada

D00034	0.500000	Ch	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	95.03	47.52
280006	0.500000	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.17	10.59
280023	0.300000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	6.38
280026	0.800000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	13.66
30.000000	%		Custos indiretos	78.15	23.45
Preço total por M .					101.60

4.1.5.3.2 91789

M

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

89511	0.140000	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	34.45	4.82
89576	0.850000	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	21.20	18.02
89522	0.020000	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	27.98	0.56
89557	0.080000	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	32.97	2.64
89547	0.070000	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	19.27	1.35
89524	0.090000	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	26.20	2.36
89582	0.020000	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	29.29	0.59
89599	0.260000	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	21.33	5.55
89687	0.040000	UN	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	42.52	1.70

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião nº 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



68

89692	0.001200	UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	77.16	0.09
89581	0.100000	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	31.07	3.11
89685	0.001900	UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	56.54	0.11
90437	0.030000	UN	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	28.88	0.87
90454	0.090000	UN	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	4.66	0.42
91191	0.030000	UN	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	4.60	0.14
30.000000	%		Custos indiretos	42.33	12.70
Preço total por M .					55.03

4.1.6 IMPERMEABILIZAÇÃO/TRATAMENTO

4.1.6.1 080314	M2	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)			
100003	0.600000	L	Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria	19.94	11.96
280024	0.800000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	17.89
30.000000	%		Custos indiretos	29.85	8.96
Preço total por M2 .					38.81

4.1.7 ESQUADRIAS

4.1.7.1 102364	m ²	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021			
94962	0.004500	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	382.97	1.72
88315	0.980000	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.76	21.32
88316	0.980000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18.78	18.40
43130	0.080000	KG	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	21.00	1.68

construtorapactac@yahoo.com

11002	0.001000	KG	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	33.98	
7162	1.020000	M2	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	70.08	71.48
7698	0.870000	M	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	44.80	38.98
7696	0.610000	M	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	76.18	46.47
30.000000	%		Custos indiretos	200.08	60.02
Preço total por m² .					260.10

4.1.7.2 090623 M2 Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)

D00235	1.000000	M2	Portão tubo fo go tela arame galv. c/ ferr.-(incl.pint.anti-corrosiva)	321.51	321.51
110142	0.050000	M3	Argamassa de cimento e areia 1:6	419.78	20.99
280004	1.200000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12.14	20.57
280023	1.850000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	39.37
30.000000	%		Custos indiretos	402.44	120.73
Preço total por M2 .					523.17

4.1.8 FERRAGENS

4.1.8.1 1002260 CJ Ferragens p/ porta externa 1 fl.

D00062	3.000000	UN	Dobradiça 3"x3" com parafuso	13.18	39.54
D00131	1.000000	UN	Fechadura externa	59.82	59.82
280002	0.200000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.02	3.40
280013	2.000000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.09	42.18
30.000000	%		Custos indiretos	144.94	43.48
Preço total por CJ .					188.42

4.1.9 REVESTIMENTO

4.1.9.1 110581 m² Cerâmica 10x10cm (padrao medio)

D00079	1.500000	KG	Rejunte (p/ ceramica)	4.01	6.02
D00080	5.000000	KG	Argamassa AC-I	0.68	3.40
A00052	1.050000	M2	Cerâmica 10x10cm (preço médio)	68.93	63.98
280023	1.200000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	25.54
280026	0.600000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	10.25
30.000000	%		Custos indiretos	109.19	32.76
Preço total por m² .					141.95

4.1.10 PISOS

4.1.10.1
130626

m ²		Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora			
J00005	0.070000	M3	Areia	71.53	5.01
J00003	0.700000	SC	Cimento	40.45	28.32
D00135	2.050000	M	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	2.06	4.22
A00013	14.000000	KG	Granitina	0.72	10.08
M00009	0.130000	H	Politriz	4.66	0.61
270768	1.000000	m ²	Resina p/ piso em korodur	24.47	24.47
280004	1.200000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	20.57
280023	0.600000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	12.77
30.000000	%		Custos indiretos	106.05	31.82
Preço total por m² .					137.87

4.1.10.2
130110

m ²		Camada regularizadora no traço 1:4 (arquivancada)			
J00005	0.037000	M3	Areia	71.53	2.65
J00003	0.150000	SC	Cimento	40.45	6.07
280023	0.600000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	12.77
280026	0.800000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	13.66
30.000000	%		Custos indiretos	35.15	10.55
Preço total por m² .					45.70

4.1.11 PINTURA

4.1.11.1 ESMALTE

4.1.11.1.1
150302

m ²		Esmalte s/ ferro (superf. lisa)			
P00019	0.040000	GL	Tinta esmalte	95.78	3.83
P00027	0.010000	GL	Aguarraz	44.55	0.45
D00141	0.300000	UN	Lixa p/ ferro	2.68	0.80
280024	0.800000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	17.89
280026	0.800000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	13.66
30.000000	%		Custos indiretos	36.63	10.99
Preço total por m² .					47.62

4.1.11.1.2
150491

m ²		Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)			
P00019	0.060000	GL	Tinta esmalte	95.78	5.75
P00027	0.010000	GL	Aguarraz	44.55	0.45
D00141	0.500000	UN	Lixa p/ ferro	2.68	1.34
280024	1.100000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	24.60
280026	1.100000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	18.79
30.000000	%		Custos indiretos	50.93	15.28
Preço total por m² .					66.21



4.1.11.2 ACRÍLICA	
4.1.11.2.1 150180	m ² Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -
P00024	0.140000 GL Tinta acrílica - Fosca 89.37 12.51
P00028	0.050000 GL Líquido selador acrílico 38.13 1.91
280024	0.300000 H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 22.36 6.71
280026	0.080000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 17.08 1.37
30.000000	% Custos indiretos 22.50 6.75
Preço total por m² .	
29.25	
4.1.11.2.2 150586	m ² Emassamento de parede c/ massa acrílica
P00007	0.500000 UN Lixa para parede 0.91 0.46
P00022	0.150000 GL Massa acrílica 42.11 6.32
280024	0.350000 H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 22.36 7.83
280026	0.350000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 17.08 5.98
30.000000	% Custos indiretos 20.59 6.18
Preço total por m² .	
26.77	
4.1.11.2.3 150207	m ² Acrílica para piso
P00027	0.015000 GL Aguarraz 44.55 0.67
P00036	0.050000 GL Latex acrílica para piso 64.08 3.20
280024	0.400000 H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 22.36 8.94
280026	0.300000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 17.08 5.12
30.000000	% Custos indiretos 17.93 5.38
Preço total por m² .	
23.31	
4.1.11.3 A BASE DE ÁGUA	
4.1.11.3.1 150129	m ² Emassamento de parede p/ receber pintura PVA
P00007	0.400000 UN Lixa para parede 0.91 0.36
P00006	0.030000 GL Massa PVA 28.58 0.86
280024	0.300000 H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 22.36 6.71
280026	0.200000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 17.08 3.42
30.000000	% Custos indiretos 11.35 3.41
Preço total por m² .	
14.76	
4.1.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
4.1.12.1 QUADROS E CAIXAS	
4.1.12.1.1 170884	UN Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)
E00451	1.000000 UN Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram) 43.67 43.67
280007	0.500000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 17.35 8.68







CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



72

280014	1.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	
	30.000000	%	Custos indiretos	73.86	21.51
Preço total por UN .					96.02

4.1.12.2 DISJUNTORES

4.1.12.2.1
170326

UN	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN				
E00052	1.000000	UN	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	9.95	9.95
280007	0.300000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	5.21
280014	0.300000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	6.45
	30.000000	%	Custos indiretos	21.61	6.48
Preço total por UN .					28.09

4.1.12.3 PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES

4.1.12.3.1
171523

UN	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)				
E00768	1.000000	UN	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	9.37	9.37
280007	0.370000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	6.42
280014	0.370000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	7.96
	30.000000	%	Custos indiretos	23.75	7.13
Preço total por UN .					30.88

4.1.12.3.2
170081

PT	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W				
E00034	2.000000	UN	Arruela de 1/2"	0.55	1.10
E00012	3.000000	M	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	2.43	7.29
E00033	2.000000	UN	Bucha de 1/2"	0.76	1.52
E00008	9.000000	M	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	2.51	22.59
E00019	1.000000	UN	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	1.68	1.68
280007	5.000000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	86.75
280014	5.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	107.55
	30.000000	%	Custos indiretos	228.48	68.54
Preço total por PT .					297.02

4.1.12.3.3
170701

PT	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W				
E00002	4.000000	UN	Bucha e arruela de 1"-aluminio	2.33	9.32
E00006	9.000000	M	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	5.99	53.91
E00015	3.000000	M	Eletroduto PVC Rígido de 1"	4.88	14.64
E00087	1.000000	UN	Disjuntor 3P-30A	52.08	52.08
280005	9.000000	H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.38	156.42
280014	9.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	193.59
	30.000000	%	Custos indiretos	479.96	143.99

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil

Preço total por PT .

623.95

4.1.12.4 LUMINÁRIAS

4.1.12.4.1
170975

UN	Refletor aluminio c/ lâmp mista 250W E-27				
E00651	1.000000	UN	Refletor aluminio c/ lâmp mista 250W E-27	341.16	341.16
280007	0.500000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	8.68
280014	1.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	21.51
30.000000	%		Custos indiretos	371.35	111.41
Preço total por UN .					482.76

4.2 SALA DE AULA 01 E 02

4.2.1 SEVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 020235

M2

Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora

280023	0.040000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	0.85
280026	0.400000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	6.83
30.000000	%		Custos indiretos	7.68	2.30
Preço total por M2 .					9.98

4.2.1.2 020014

M2

Retirada de esquadria sem aproveitamento

280013	0.100000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.09	2.11
280026	0.200000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	3.42
30.000000	%		Custos indiretos	5.53	1.66
Preço total por M2 .					7.19

4.2.1.3 021534

M2

Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento

280013	0.150000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.09	3.16
280026	0.150000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	2.56
30.000000	%		Custos indiretos	5.72	1.72
Preço total por M2 .					7.44

4.2.1.4 020677

M2

Retirada de pintura (c/ escova de aço)

280024	0.030000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	0.67
280026	0.300000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	5.12
30.000000	%		Custos indiretos	5.79	1.74
Preço total por M2 .					7.53

4.2.1.5 020019

M2

Retirada de reboco ou emboço

280023	0.030000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	0.64
280026	0.300000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	5.12
30.000000	%		Custos indiretos	5.76	1.73



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



Preço total por M2 .

7.49

4.2.2 REVESTIMENTOS

4.2.2.1 110143 m² Chapisco de cimento e areia no traço 1:3

110248	0.003000	M3	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	633.76	1.90
280023	0.230000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	4.89
280026	0.230000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	3.93
30.000000	%		Custos indiretos	10.72	3.22

Preço total por m² .

13.94

4.2.2.2 110763 m² Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.

110764	0.025000	M3	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	409.49	10.24
280004	0.870000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	14.91
280023	0.870000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	18.51
30.000000	%		Custos indiretos	43.66	13.10

Preço total por m² .

56.76

4.2.2.3 110581 m² Cerâmica 10x10cm (padrao medio)

D00079	1.500000	KG	Rejunte (p/ ceramica)	4.01	6.02
D00080	5.000000	KG	Argamassa AC-I	0.68	3.40
A00052	1.050000	M2	Cerâmica 10x10cm (preço médio)	60.93	63.98
280023	1.200000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	25.54
280026	0.600000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	10.25
30.000000	%		Custos indiretos	109.19	32.76

Preço total por m² .

141.95

4.2.3 COBERTURA

4.2.3.1 ESTRUTURA

4.2.3.1.1 92539 m² TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

93281	0.040000	CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	19.95	0.80
93282	0.060000	CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	18.93	1.14
88239	0.410000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.84	7.31
88262	0.370000	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23.43	8.67
4430	1.960000	M	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	9.32	18.27

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



75

20247	0.070000	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	23.26	
39027	0.050000	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	20.93	1.05
40568	0.030000	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	21.23	0.64
4408	3.290000	M	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1.84	6.05
4425	0.660000	M	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	20.30	13.40
30.000000	%		Custos indiretos	58.96	17.69
Preço total por m² .					76.65

4.2.3.1.2
140479

m² Reguado em madeira lei p/ beiral (c/ barroteamento)

D00012	0.090000	Dz	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	129.06	11.62
D00085	0.100000	KG	Prego 1"x16	29.48	2.95
D00020	0.210000	Dz	Régua 2"x1" 4 m apar.	139.20	29.23
280002	0.800000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.02	13.62
280013	0.800000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.09	16.87
30.000000	%		Custos indiretos	74.29	22.29
Preço total por m² .					96.58

4.2.3.2 TELHAMENTO

4.2.3.2.1
100329

m² RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

93281	0.001000	CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	19.95	0.02
93282	0.010000	CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	18.93	0.19
88316	0.290000	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18.78	5.45
88323	0.210000	H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.54	4.52
7175	3.550000	UN	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	1.18	4.19
30.000000	%		Custos indiretos	14.37	4.31
Preço total por m² .					18.68

4.2.3.2.2
070241

M Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)

110141	0.002000	M3	Argamassa de cimento e areia 1:4	475.82	0.95
280004	0.300000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	5.14

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



280023	0.300000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	6.38
	30.000000	%	Custos indiretos	12.47	3.74
Preço total por M .					16.21

4.2.4 ESQUADRIAS

4.2.4.1 091512	M2	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm				
D00473	1.000000	CJ	Ferragens para esquadria de correr	109.35	109.35	
D00394	1.050000	M2	Vidro temperado incolor e=8mm	424.76	446.00	
280004	2.800000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	47.99	
280023	2.800000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	59.58	
	30.000000	%	Custos indiretos	662.92	198.88	
Preço total por M2 .					861.80	

4.2.5 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS

4.2.5.1 120733	m²	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm				
D00345	1.000000	KG	Argamassa AC-III	2.13	2.13	
A00037	1.000000	M2	Granito (preto) p/Soleira e peitoril c/ rebaixo - e=3cm	457.11	457.11	
280023	0.800000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	17.02	
280026	1.500000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	25.62	
	30.000000	%	Custos indiretos	501.88	150.56	
Preço total por m² .					652.44	

4.2.6 PISOS

4.2.6.1 130626	m³	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora				
J00005	0.070000	M3	Areia	71.53	5.01	
J00003	0.700000	SC	Cimento	40.45	28.32	
D00135	2.050000	M	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	2.06	4.22	
A00013	14.000000	KG	Granitina	0.72	10.08	
M00009	0.130000	H	Politriz	4.66	0.61	
270768	1.000000	m²	Resina p/ piso em korodur	24.47	24.47	
280004	1.200000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	20.57	
280023	0.600000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	12.77	
	30.000000	%	Custos indiretos	106.05	31.82	
Preço total por m³ .					137.87	

4.2.7 FORRO

4.2.7.1 141336	m²	Forro em lambri de PVC				
A00024	1.000000	M2	Forro em lambri de PVC	27.74	27.74	
280002	0.300000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.02	5.11	

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião nº 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



280013	0.300000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.09	6.33
	30.000000	%	Custos indiretos	39.18	11.75
			Preço total por m² .		50.93
4.2.8 PINTURA					
4.2.8.1 A BASE DE ÁGUA					
4.2.8.1.1 150129	m²		Emassamento de parede p/ receber pintura PVA		
P00007	0.400000	UN	Lixa para parede	0.91	0.36
P00006	0.030000	GL	Massa PVA	28.58	0.86
280024	0.300000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	6.71
280026	0.200000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	3.42
	30.000000	%	Custos indiretos	11.35	3.41
			Preço total por m² .		14.76
4.2.8.2 ESMALTE					
4.2.8.2.1 150377	m²		Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa		
P00019	0.040000	GL	Tinta esmalte	95.78	3.83
P00027	0.010000	GL	Aguarraz	44.55	0.45
P00030	0.040000	GL	Líquido selador p/madeira	105.82	4.23
P00014	0.400000	UN	Lixa para madeira	0.93	0.37
280024	0.400000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	8.94
280026	0.350000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	5.98
	30.000000	%	Custos indiretos	23.80	7.14
			Preço total por m² .		30.94
4.2.8.2.2 150302	m²		Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		
P00019	0.040000	GL	Tinta esmalte	95.78	3.83
P00027	0.010000	GL	Aguarraz	44.55	0.45
D00141	0.300000	UN	Lixa p/ ferro	2.68	0.80
280024	0.800000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	17.89
280026	0.800000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	13.66
	30.000000	%	Custos indiretos	36.63	10.99
			Preço total por m² .		47.62
4.2.8.3 ACRÍLICA					
4.2.8.3.1 150180	m²		Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -		
P00024	0.140000	GL	Tinta acrílica - Fosca	89.37	12.51
P00028	0.050000	GL	Líquido selador acrílico	38.13	1.91
280024	0.300000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	6.71

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



	280026	0.080000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	1.37	
		30.000000	%	Custos indiretos	22.50	6.75	
				Preço total por m² .		29.25	
4.2.8.3.2 150586	m²	Emassamento de parede c/ massa acrílica					
	P00007	0.500000	UN	Lixa para parede	0.91	0.46	
	P00022	0.150000	GL	Massa acrílica	42.11	6.32	
	280024	0.350000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	7.83	
	280026	0.350000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	5.98	
		30.000000	%	Custos indiretos	20.59	6.18	
				Preço total por m² .		26.77	
				4.2.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
				4.2.9.1 QUADROS E CAIXAS			
4.2.9.1.1 170884	UN	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)					
	E00451	1.000000	UN	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram)	43.67	43.67	
	280007	0.500000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	8.68	
	280014	1.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	21.51	
		30.000000	%	Custos indiretos	73.86	22.16	
				Preço total por UN .		96.02	
				4.2.9.2 DISJUNTORES			
4.2.9.2.1 170362	UN	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN					
	E00081	1.000000	UN	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	37.39	37.39	
	280007	0.600000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	10.41	
	280014	0.600000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	12.91	
		30.000000	%	Custos indiretos	60.71	18.21	
				Preço total por UN .		78.92	
4.2.9.2.2 170393	UN	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN					
	E00134	1.000000	UN	Disjuntor 3P-63A a 100A - PADRÃO DIN	174.79	174.79	
	280007	0.900000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	15.62	
	280014	0.900000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	19.36	
		30.000000	%	Custos indiretos	209.77	62.93	
				Preço total por UN .		272.70	
				4.2.9.3 PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES			
4.2.9.3.1 170332	UN	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)					
	E00023	1.000000	UN	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	7.18	7.18	

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



	280007	0.210000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	
	280014	0.210000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	4.52
	30.000000	%		Custos indiretos	15.34	4.60
				Preço total por UN .		19.94
4.2.9.3.2 170334	UN			Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)		
	E00060	1.000000	UN	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	14.34	14.34
	280007	0.370000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	6.42
	280014	0.370000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	7.96
	30.000000	%		Custos indiretos	28.72	8.62
				Preço total por UN .		37.34
4.2.9.3.3 171523	UN			Tomada 2P+T 20A (s/fiação)		
	E00768	1.000000	UN	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	9.37	9.37
	280007	0.370000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	6.42
	280014	0.370000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	7.96
	30.000000	%		Custos indiretos	23.75	7.13
				Preço total por UN .		30.88
4.2.9.3.4 170081	PT			Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		
	E00034	2.000000	UN	Arruela de 1/2"	0.55	1.10
	E00012	3.000000	M	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	2.43	7.29
	E00033	2.000000	UN	Bucha de 1/2"	0.76	1.52
	E00008	9.000000	M	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	2.51	22.59
	E00019	1.000000	UN	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	1.68	1.68
	280007	5.000000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	86.75
	280014	5.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	107.55
	30.000000	%		Custos indiretos	228.48	68.54
				Preço total por PT .		297.02
				4.2.9.4 LUMINÁRIAS		
4.2.9.4.1 171532	UN			Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W		
	E00777	1.000000	UN	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	257.47	257.47
	280007	0.750000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	13.01
	280014	1.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	21.51
	30.000000	%		Custos indiretos	291.99	87.60
				Preço total por UN .		379.59
4.2.9.4.2 170978	UN			Luminária c/ lâmp de emergência		

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



E00595	1.000000	UN	Luminária c/ lâmp de emergência	20.68	20.68
280007	0.500000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	8.68
280014	1.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	21.51
30.000000	%		Custos indiretos	50.87	15.26
Preço total por UN .					66.13

4.2.10 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO

4.2.10.1 PONTOS

4.2.10.1.1
231084

PT	Ponto de dreno p/ split (10m)				
H00006	12.000000	M	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	4.75	57.00
H00093	2.000000	UN	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	1.20	2.40
H00373	12.000000	M	Tubo de polietileno 3/8"	1.25	15.00
280007	3.000000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	52.05
280014	3.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	64.53
30.000000	%		Custos indiretos	190.98	57.29
Preço total por PT .					248.27

4.2.10.1.2
231085

PT	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU				
H00373	12.000000	M	Tubo de polietileno 3/8"	1.25	15.00
E00727	12.000000	M	Tubo de cobre de 3/8"	22.42	269.04
E00726	12.000000	M	Cabo "PP" 4x2,5mm	12.83	153.96
H00374	12.000000	M	Tubo de polietileno 5/8"	2.12	25.44
E00728	12.000000	M	Tubo de cobre de 5/8"	34.07	408.84
280007	6.000000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	104.10
280014	5.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	107.55
280021	5.000000	H	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	45.53	227.65
30.000000	%		Custos indiretos	1,311.58	393.47
Preço total por PT .					1,705.05

4.2.10.1.3
230262

PT	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)				
E00030	1.000000	UN	Conjunto airstop s/ disjuntor	20.87	20.87
E00035	4.000000	UN	Arruela de 3/4"	0.64	2.56
E00004	4.000000	UN	Bucha de 3/4"	1.12	4.48
E00081	1.000000	UN	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	37.39	37.39
E00013	3.000000	M	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	4.20	12.60
E00007	12.000000	M	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	4.13	49.56
280005	9.000000	H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.38	156.42
280014	9.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	193.59

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



30.000000	%	Custos indiretos	477.47	143.24
Preço total por PT .			<u>620.71</u>	

4.2.11 ÁGUAS PLUVIAIS

4.2.11.1
070277

M Calha em chapa galvanizada

D00034	0.500000	Ch	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	95.03	47.52
280006	0.500000	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.17	10.59
280023	0.300000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	6.38
280026	0.800000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	13.66
30.000000	%	Custos indiretos	78.15	23.45	
Preço total por M .			<u>101.60</u>		

4.2.11.2 91789

M

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

89511	0.140000	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	34.45	4.82
89576	0.850000	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	21.20	18.02
89522	0.020000	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	27.98	0.56
89557	0.080000	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	32.97	2.64
89547	0.070000	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	19.27	1.35
89524	0.090000	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	26.20	2.36
89582	0.020000	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	29.29	0.59
89599	0.260000	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	21.33	5.55

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião nº 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil

89687	0.040000	UN	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	42.52	1.70
89692	0.001200	UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	77.16	0.09
89581	0.100000	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	31.07	3.11
89685	0.001900	UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	56.54	0.11
90437	0.030000	UN	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	28.88	0.87
90454	0.090000	UN	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	4.66	0.42
91191	0.030000	UN	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	4.60	0.14
	30.000000	%	Custos indiretos	42.33	12.70
Preço total por M .					55.03

4.2.12 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

4.2.12.1
201507

UN		Extintor de incêndio ABC - 6Kg			
D00419	1.000000	UN	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	184.37	184.37
280004	0.500000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	8.57
280023	0.500000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	10.64
	30.000000	%	Custos indiretos	203.58	61.07
Preço total por UN .					264.65

4.2.12.2
241468

UN		Placa de sinalização fotoluminescente			
D00467	1.000000	UN	Placa de sinalização fotoluminescente	24.30	24.30
280004	0.200000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	3.43
280023	0.200000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	4.26
	30.000000	%	Custos indiretos	31.99	9.60
Preço total por UN .					41.59

4.3 SALA DE AULA 03

4.3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



83



4.3.1.1 020235	M2	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora			
280023	0.040000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	
280026	0.400000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	6.83
30.000000	%		Custos indiretos	7.68	2.30
Preço total por M2 .					9.98
4.3.1.2 020014	M2	Retirada de esquadria sem aproveitamento			
280013	0.100000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.09	2.11
280026	0.200000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	3.42
30.000000	%		Custos indiretos	5.53	1.66
Preço total por M2 .					7.19
4.3.1.3 021534	M2	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento			
280013	0.150000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.09	3.16
280026	0.150000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	2.56
30.000000	%		Custos indiretos	5.72	1.72
Preço total por M2 .					7.44
4.3.1.4 020677	M2	Retirada de pintura (c/ escova de aço)			
280024	0.030000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	0.67
280026	0.300000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	5.12
30.000000	%		Custos indiretos	5.79	1.74
Preço total por M2 .					7.53
4.3.1.5 020016	m³	Demolição manual de alvenaria de tijolo			
280023	0.300000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	6.38
280026	3.000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	51.24
30.000000	%		Custos indiretos	57.62	17.29
Preço total por m³ .					74.91
4.3.2 REVESTIMENTOS					
4.3.2.1 110581	m²	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)			
D00079	1.500000	KG	Rejunte (p/ ceramica)	4.01	6.02
D00080	5.000000	KG	Argamassa AC-I	0.68	3.40
A00052	1.050000	M2	Cerâmica 10x10cm (preço médio)	60.93	63.98
280023	1.200000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	25.54
280026	0.600000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	10.25
30.000000	%		Custos indiretos	109.19	32.76
Preço total por m² .					141.95
4.3.3 COBERTURA					

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião nº 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil

4.3.3.1 ESTRUTURA

4.3.3.1.1 92539 m² TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

93281	0.040000	CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	19.95	0.80
93282	0.060000	CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	18.93	1.14
88239	0.410000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.84	7.31
88262	0.370000	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23.43	8.67
4430	1.960000	M	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	9.32	18.27
20247	0.070000	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	23.26	1.63
39027	0.050000	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	20.93	1.05
40568	0.030000	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	21.23	0.64
4408	3.290000	M	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1.84	6.05
4425	0.660000	M	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	20.30	13.40
30.000000	%		Custos indiretos	58.96	17.69
Preço total por m² .				76.65	

4.3.3.1.2 140479 m² Reguado em madeira lei p/ beiral (c/ barroteamento)

D00012	0.090000	Dz	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	129.06	11.62
D00085	0.100000	KG	Prego 1"x16	29.48	2.95
D00020	0.210000	Dz	Régua 2"x1" 4 m apar.	139.20	29.23
280002	0.800000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.02	13.62
280013	0.800000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.09	16.87
30.000000	%		Custos indiretos	74.29	22.29
Preço total por m² .				96.58	

4.3.3.2 TELHAMENTO

4.3.3.2.1 100329 m² RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

93281	0.001000	CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	19.95	0.02
-------	----------	-----	--	-------	------

93282	0.010000	CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	18.93	
88316	0.290000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18.78	5.45
88323	0.210000	H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.54	4.52
7175	3.550000	UN	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	1.18	4.19
30.000000	%		Custos indiretos	14.37	4.31
Preço total por m² .					18.68

4.3.3.2.2
070241

M Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)

110141	0.002000	M3	Argamassa de cimento e areia 1:4	475.82	0.95
280004	0.300000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	5.14
280023	0.300000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	6.38
30.000000	%		Custos indiretos	12.47	3.74
Preço total por M .					16.21

4.3.4 ESQUADRIAS

4.3.4.1 091512 M2 Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm

D00473	1.000000	CJ	Ferragens para esquadria de correr	109.35	109.35
D00394	1.050000	M2	Vidro temperado incolor e=8mm	424.76	446.00
280004	2.800000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	47.99
280023	2.800000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	59.58
30.000000	%		Custos indiretos	662.92	198.88
Preço total por M2 .					861.80

4.3.5 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS

4.3.5.1 120733 m² Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm

D00345	1.000000	KG	Argamassa AC-III	2.13	2.13
A00037	1.000000	M2	Granito (preto) p/Soleira e peitoril c/ rebaixo - e=3cm	457.11	457.11
280023	0.800000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	17.02
280026	1.500000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	25.62
30.000000	%		Custos indiretos	501.88	150.56
Preço total por m² .					652.44

4.3.6 PISOS

4.3.6.1 130626 m² Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora

J00005	0.070000	M3	Areia	71.53	5.01
J00003	0.700000	SC	Cimento	40.45	28.32




86



D00135	2.050000	M	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	2.06	
A00013	14.000000	KG	Granitina	0.72	10.08
M00009	0.130000	H	Politriz	4.66	0.61
270768	1.000000	m²	Resina p/ piso em korodur	24.47	24.47
280004	1.200000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	20.57
280023	0.600000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	12.77
30.000000	%		Custos indiretos	106.05	31.82
Preço total por m² .				137.87	

4.3.7 FORRO

4.3.7.1 141336	m²	Forro em lambri de PVC			
A00024	1.000000	M2	Forro em lambri de PVC	27.74	27.74
280002	0.300000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.02	5.11
280013	0.300000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.09	6.33
30.000000	%		Custos indiretos	39.18	11.75
Preço total por m² .				50.93	

4.3.8 PINTURA

4.3.8.1 A BASE DE ÁGUA

4.3.8.1.1 150129	m²	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA			
P00007	0.400000	UN	Lixa para parede	0.91	0.36
P00006	0.030000	GL	Massa PVA	28.58	0.86
280024	0.300000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	6.71
280026	0.200000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	3.42
30.000000	%		Custos indiretos	11.35	3.41
Preço total por m² .				14.76	

4.3.8.2 ESMALTE

4.3.8.2.1 150377	m²	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa			
P00019	0.040000	GL	Tinta esmalte	95.78	3.83
P00027	0.010000	GL	Aguarraz	44.55	0.45
P00030	0.040000	GL	Liquido selador p/madeira	105.82	4.23
P00014	0.400000	UN	Lixa para madeira	0.93	0.37
280024	0.400000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	8.94
280026	0.350000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	5.98
30.000000	%		Custos indiretos	23.80	7.14
Preço total por m² .				30.94	

4.3.8.3 ACRÍLICA

4.3.8.3.1 150180	m²	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -			
------------------	----	--	--	--	--



[Handwritten Signature]



87

CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



P00024	0.140000	GL	Tinta acrílica - Fosca	89.37	12.51
P00028	0.050000	GL	Líquido selador acrílico	38.13	1.91
280024	0.300000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	6.71
280026	0.080000	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	1.37
	30.000000	%	Custos indiretos	22.50	6.75
Preço total por m² .				29.25	

4.3.8.3.2
150586

m² Emassamento de parede c/ massa acrílica

P00007	0.500000	UN	Lixa para parede	0.91	0.46
P00022	0.150000	GL	Massa acrílica	42.11	6.32
280024	0.350000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	7.83
280026	0.350000	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	5.98
	30.000000	%	Custos indiretos	20.59	6.18
Preço total por m² .				26.77	

4.3.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.3.9.1 QUADROS E CAIXAS

4.3.9.1.1
170884

UN Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)

E00451	1.000000	UN	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram)	43.67	43.67
280007	0.500000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	8.68
280014	1.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	21.51
	30.000000	%	Custos indiretos	73.86	22.16
Preço total por UN .				96.02	

4.3.9.2 DISJUNTORES

4.3.9.2.1
170326

UN Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN

E00052	1.000000	UN	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	9.95	9.95
280007	0.300000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	5.21
280014	0.300000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	6.45
	30.000000	%	Custos indiretos	21.61	6.48
Preço total por UN .				28.09	

4.3.9.2.2
170362

UN Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN

E00081	1.000000	UN	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	37.39	37.39
280007	0.600000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	10.41
280014	0.600000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	12.91
	30.000000	%	Custos indiretos	60.71	18.21
Preço total por UN .				78.92	

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil




88

Comissão de Licitação
Of. Fis. 1139
Rubrica

4.3.9.2.3 170393	UN	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN			
E00134	1.000000	UN	Disjuntor 3P-63A a 100A - PADRÃO DIN	174.79	174.79
280007	0.900000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	15.62
280014	0.900000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	19.36
30.000000	%		Custos indiretos	209.77	62.93
Preço total por UN .					272.70

4.3.9.3 PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES

4.3.9.3.1 170334	UN	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)			
E00060	1.000000	UN	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	14.34	14.34
280007	0.370000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	6.42
280014	0.370000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	7.96
30.000000	%		Custos indiretos	28.72	8.62
Preço total por UN .					37.34

4.3.9.3.2 171523	UN	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)			
E00768	1.000000	UN	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	9.37	9.37
280007	0.370000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	6.42
280014	0.370000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	7.96
30.000000	%		Custos indiretos	23.75	7.13
Preço total por UN .					30.88

4.3.9.3.3 170081	PT	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W			
E00034	2.000000	UN	Arruela de 1/2"	0.55	1.10
E00012	3.000000	M	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	2.43	7.29
E00033	2.000000	UN	Bucha de 1/2"	0.76	1.52
E00008	9.000000	M	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	2,51	22.59
E00019	1.000000	UN	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	1.68	1.68
280007	5.000000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	86.75
280014	5.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	107.55
30.000000	%		Custos indiretos	228.48	68.54
Preço total por PT .					297.02

4.3.9.4 LUMINÁRIAS

4.3.9.4.1 171532	UN	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W			
E00777	1.000000	UN	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	257.47	257.47
280007	0.750000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	13.01
280014	1.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	21.51



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



	30.000000	%	Custos indiretos		291.99	87.60
			Preço total por UN .			379.59
4.3.9.4.2 170978	UN		Luminária c/ lâmp de emergência			
	E00595	1.000000	UN Luminária c/ lâmp de emergência		20.68	20.68
	280007	0.500000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17.35	8.68
	280014	1.000000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		21.51	21.51
	30.000000	%	Custos indiretos		50.87	15.26
			Preço total por UN .			66.13
			4.3.10 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO			
			4.3.10.1 PONTOS			
4.3.10.1.1 231084	PT		Ponto de dreno p/ split (10m)			
	H00006	12.000000	M Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)		4.75	57.00
	H00093	2.000000	UN Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm-LH		1.20	2.40
	H00373	12.000000	M Tubo de polietileno 3/8"		1.25	15.00
	280007	3.000000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17.35	52.05
	280014	3.000000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		21.51	64.53
	30.000000	%	Custos indiretos		190.98	57.29
			Preço total por PT .			248.27
4.3.10.1.2 231085	PT		Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU			
	H00373	12.000000	M Tubo de polietileno 3/8"		1.25	15.00
	E00727	12.000000	M Tubo de cobre de 3/8"		22.42	269.04
	E00726	12.000000	M Cabo "PP" 4x2,5mm		12.83	153.96
	H00374	12.000000	M Tubo de polietileno 5/8"		2.12	25.44
	E00728	12.000000	M Tubo de cobre de 5/8"		34.07	408.84
	280007	6.000000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17.35	104.10
	280014	5.000000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		21.51	107.55
	280021	5.000000	H MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		45.53	227.65
	30.000000	%	Custos indiretos		1,311.58	393.47
			Preço total por PT .			1,705.05
4.3.10.1.3 230262	PT		Ponto p/ar condicionado(tubul.,c.j.airstop e fiação)			
	E00030	1.000000	UN Conjunto airstop s/ disjuntor		20.87	20.87
	E00035	4.000000	UN Arruela de 3/4"		0.64	2.56
	E00004	4.000000	UN Bucha de 3/4"		1.12	4.48
	E00081	1.000000	UN Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		37.39	37.39
	E00013	3.000000	M Eletroduto PVC Rígido de 3/4"		4.20	12.60
	E00007	12.000000	M Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V		4.13	49.56

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



280005	9.000000	H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.38	156.42
280014	9.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	193.59
	30.000000	%	Custos indiretos	477.47	143.24
Preço total por PT .					620.71

4.3.11 ÁGUAS PLUVIAIS

4.3.11.1
070277

M

Calha em chapa galvanizada

D00034	0.500000	Ch	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	95.03	47.52
280006	0.500000	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.17	10.59
280023	0.300000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	6.38
280026	0.800000	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	13.66
	30.000000	%	Custos indiretos	78.15	23.45
Preço total por M .					101.60

4.3.11.2 91789

M

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

89511	0.140000	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	34.45	4.82
89576	0.850000	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	21.20	18.02
89522	0.020000	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	27.98	0.56
89557	0.080000	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	32.97	2.64
89547	0.070000	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	19.27	1.35
89524	0.090000	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	26.20	2.36
89582	0.020000	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	29.29	0.59

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



89599	0.260000	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	21.33	5.55
89687	0.040000	UN	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	42.52	1.70
89692	0.001200	UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	77.16	0.09
89581	0.100000	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	31.07	3.11
89685	0.001900	UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	56.54	0.11
90437	0.030000	UN	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	28.88	0.87
90454	0.090000	UN	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	4.66	0.42
91191	0.030000	UN	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	4.60	0.14
	30.000000	%	Custos indiretos	42.33	12.70
Preço total por M .					55.03

4.4 SALA DE INFORMÁTICA E SERVIDOR

4.4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

4.4.1.1 021534 M2 Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento

280013	0.150000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.09	3.16
280026	0.150000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	2.56
30.000000	%		Custos indiretos	5.72	1.72
Preço total por M2 .					7.44

4.4.1.2 020677 M2 Retirada de pintura (c/ escova de aço)

280024	0.030000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	0.67
280026	0.300000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	5.12
30.000000	%		Custos indiretos	5.79	1.74
Preço total por M2 .					7.53

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião nº 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



4.4.1.3 020847	UN	Retirada de caixa de ar condicionado			
280023	0.300000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	6.38
280026	1.010000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	17.25
	30.000000	%	Custos indiretos	23.63	7.09
Preço total por UN .					30.72

4.4.2 PAREDES

4.4.2.1 060046	M2	Alvenaria tijolo de barro a cutelo			
D00036	34.000000	UN	Tijolo de barro 14x19x9	0.78	26.52
110764	0.020000	M3	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	409.49	8.19
280023	1.000000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	21.28
280026	0.500000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	8.54
	30.000000	%	Custos indiretos	64.53	19.36
Preço total por M2 .					83.89

4.4.3 COBERTURA

4.4.3.1 ESTRUTURA

4.4.3.1.1 92539	m ²	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
93281	0.040000	CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	19.95	0.80
93282	0.060000	CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	18.93	1.14
88239	0.410000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.84	7.31
88262	0.370000	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23.43	8.67
4430	1.960000	M	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	9.32	18.27
20247	0.070000	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	23.26	1.63
39027	0.050000	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	20.93	1.05
40568	0.030000	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	21.23	0.64
4408	3.290000	M	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1.84	6.05
4425	0.660000	M	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	20.30	13.40
	30.000000	%	Custos indiretos	58.96	17.69
Preço total por m² .					76.65

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil




4.4.3.1.2 140479		m ² Reguado em madeira lei p/ beiral (c/ barroamento)			
D00012	0.090000	Dz	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	129.06	11.62
D00085	0.100000	KG	Prego 1"x16	29.48	2.95
D00020	0.210000	Dz	Régua 2"x1" 4 m apar.	139.20	29.23
280002	0.800000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.02	13.62
280013	0.800000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.09	16.87
30.000000	%		Custos indiretos	74.29	22.29
Preço total por m² .					96.58

4.4.3.2 TELHAMENTO

4.4.3.2.1 100328		M2 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
7175	3.550000	UN	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	1.18	4.19
88316	0.218000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18.78	4.09
88323	0.133000	H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.54	2.86
93281	0.004800	CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	19.95	0.10
93282	0.006700	CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	18.93	0.13
30.000000	%		Custos indiretos	11.37	3.41
Preço total por M2 .					14.78

4.4.3.2.2 070241		M Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)			
110141	0.002000	M3	Argamassa de cimento e areia 1:4	475.82	0.95
280004	0.300000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	5.14
280023	0.300000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	6.38
30.000000	%		Custos indiretos	12.47	3.74
Preço total por M .					16.21

4.4.4 REVESTIMENTOS

4.4.4.1 110581		m ² Cerâmica 10x10cm (padrao medio)			
D00079	1.500000	KG	Rejunte (p/ ceramica)	4.01	6.02
D00080	5.000000	KG	Argamassa AC-I	0.68	3.40
A00052	1.050000	M2	Cerâmica 10x10cm (preço médio)	60.93	63.98
280023	1.200000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	25.54
280026	0.600000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	10.25



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



	30.000000	%	Custos indiretos		109.19	32.76
			Preço total por m ² .			141.95
4.4.4.2	110143	m ²	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			
	110248	0.003000	M3 Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	633.76	1.90	
	280023	0.230000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	4.89	
	280026	0.230000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	3.93	
	30.000000	%	Custos indiretos	10.72	3.22	
			Preço total por m ² .			13.94
4.4.4.3	110763	m ²	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.			
	110764	0.025000	M3 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	409.49	10.24	
	280004	0.870000	H AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	14.91	
	280023	0.870000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	18.51	
	30.000000	%	Custos indiretos	43.66	13.10	
			Preço total por m ² .			56.76
			4.4.5 PISOS			
4.4.5.1	270768	m ²	Resina p/ piso em korodur			
	P00048	0.080000	GL Resina Acrílica	156.89	12.55	
	280005	0.300000	H AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.38	5.21	
	280024	0.300000	H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	6.71	
	30.000000	%	Custos indiretos	24.47	7.34	
			Preço total por m ² .			31.81
			4.4.6 FORRO			
4.4.6.1	141336	m ²	Forro em lambri de PVC			
	A00024	1.000000	M2 Forro em lambri de PVC	27.74	27.74	
	280002	0.300000	H AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.02	5.11	
	280013	0.300000	H CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.09	6.33	
	30.000000	%	Custos indiretos	39.18	11.75	
			Preço total por m ² .			50.93
			4.4.7 PINTURA			
			4.4.7.1 A BASE DE ÁGUA			
4.4.7.1.1	150129	m ²	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA			
	P00007	0.400000	UN Lixa para parede	0.91	0.36	
	P00006	0.030000	GL Massa PVA	28.58	0.86	
	280024	0.300000	H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	6.71	
	280026	0.200000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	3.42	

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



30.000000 % Custos indiretos 11.35 3.41
Preço total por m² . 14.76

4.4.7.2 ESMALTE

4.4.7.2.1
150377

m²	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa				
P00019	0.040000	GL	Tinta esmalte	95.78	3.83
P00027	0.010000	GL	Aguarraz	44.55	0.45
P00030	0.040000	GL	Liquido selador p/madeira	105.82	4.23
P00014	0.400000	UN	Lixa para madeira	0.93	0.37
280024	0.400000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	8.94
280026	0.350000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	5.98
30.000000	%		Custos indiretos	23.80	7.14
Preço total por m² .				30.94	

4.4.7.2.2
150134

m²	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador				
P00019	0.040000	GL	Tinta esmalte	95.78	3.83
P00027	0.010000	GL	Aguarraz	44.55	0.45
P00022	0.060000	GL	Massa acrílica	42.11	2.53
P00030	0.040000	GL	Liquido selador p/madeira	105.82	4.23
P00014	0.600000	UN	Lixa para madeira	0.93	0.56
280024	0.700000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	15.65
280026	0.700000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	11.96
30.000000	%		Custos indiretos	39.21	11.76
Preço total por m² .				50.97	

4.4.7.2.3
150491

m²	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)				
P00019	0.060000	GL	Tinta esmalte	95.78	5.75
P00027	0.010000	GL	Aguarraz	44.55	0.45
D00141	0.500000	UN	Lixa p/ ferro	2.68	1.34
280024	1.100000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	24.60
280026	1.100000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	18.79
30.000000	%		Custos indiretos	50.93	15.28
Preço total por m² .				66.21	

4.4.7.3 ACRÍLICA

4.4.7.3.1
150180

m²	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -				
P00024	0.140000	GL	Tinta acrílica - Fosca	89.37	12.51
P00028	0.050000	GL	Liquido selador acrílico	38.13	1.91
280024	0.300000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	6.71
280026	0.080000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	1.37

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP

[Handwritten Signature]



90



	30.000000	%	Custos indiretos		22.50	
			Preço total por m² .			6.75
4.4.7.3.2 150586	m²		Emassamento de parede c/ massa acrílica			29.25
P00007	0.500000	UN	Lixa para parede		0.91	0.46
P00022	0.150000	GL	Massa acrílica		42.11	6.32
280024	0.350000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22.36	7.83
280026	0.350000	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17.08	5.98
	30.000000	%	Custos indiretos		20.59	6.18
			Preço total por m² .			26.77
			4.4.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
			4.4.8.1 PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES			
4.4.8.1.1 170332	UN		Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)			
E00023	1.000000	UN	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)		7.18	7.18
280007	0.210000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17.35	3.64
280014	0.210000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		21.51	4.52
	30.000000	%	Custos indiretos		15.34	4.60
			Preço total por UN .			19.94
4.4.8.1.2 170334	UN		Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)			
E00060	1.000000	UN	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)		14.34	14.34
280007	0.370000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17.35	6.42
280014	0.370000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		21.51	7.96
	30.000000	%	Custos indiretos		28.72	8.62
			Preço total por UN .			37.34
4.4.8.1.3 71523	UN		Tomada 2P+T 20A (s/fiação)			
E00768	1.000000	UN	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)		9.37	9.37
280007	0.370000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17.35	6.42
280014	0.370000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		21.51	7.96
	30.000000	%	Custos indiretos		23.75	7.13
			Preço total por UN .			30.88
4.4.8.1.4 170081	PT		Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W			
E00034	2.000000	UN	Arruela de 1/2"		0.55	1.10
E00012	3.000000	M	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"		2.43	7.29
E00033	2.000000	UN	Bucha de 1/2"		0.76	1.52
E00008	9.000000	M	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V		2.51	22.59
E00019	1.000000	UN	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica		1.68	1.68

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



[Handwritten Signature]



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



280007	5.000000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	86.75
280014	5.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	107.55
30.000000	%		Custos indiretos	228.48	68.54
Preço total por PT .					297.02

4.4.8.2 LUMINÁRIAS

4.4.8.2.1
171532

UN	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W				
E00777	1.000000	UN	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	257.47	257.47
280007	0.750000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	13.01
280014	1.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	21.51
30.000000	%		Custos indiretos	291.99	87.60
Preço total por UN .					379.59

4.4.8.2.2
170978

UN	Luminária c/ lâmp de emergência				
E00595	1.000000	UN	Luminária c/ lâmp de emergência	20.68	20.68
280007	0.500000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	8.68
280014	1.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	21.51
30.000000	%		Custos indiretos	50.87	15.26
Preço total por UN .					66.13

4.4.9 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO

4.4.9.1 PONTOS

4.4.9.1.1
231084

PT	Ponto de dreno p/ split (10m)				
H00006	12.000000	M	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	4.75	57.00
H00093	2.000000	UN	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	1.20	2.40
H00373	12.000000	M	Tubo de polietileno 3/8"	1.25	15.00
280007	3.000000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	52.05
280014	3.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	64.53
30.000000	%		Custos indiretos	190.98	57.29
Preço total por PT .					248.27

4.4.9.1.2
231085

PT	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU				
H00373	12.000000	M	Tubo de polietileno 3/8"	1.25	15.00
E00727	12.000000	M	Tubo de cobre de 3/8"	22.42	269.04
E00726	12.000000	M	Cabo "PP" 4x2,5mm	12.83	153.96
H00374	12.000000	M	Tubo de polietileno 5/8"	2.12	25.44
E00728	12.000000	M	Tubo de cobre de 5/8"	34.07	408.84
280007	6.000000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	104.10

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil

280014	5.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	
280021	5.000000	H	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	45.53	227.65
	30.000000	%	Custos indiretos	1,311.58	393.47
Preço total por PT .					1,705.05

4.4.9.1.3
230262

PT	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)				
E00030	1.000000	UN	Conjunto airstop s/ disjuntor	20.87	20.87
E00035	4.000000	UN	Arruela de 3/4"	0.64	2.56
E00004	4.000000	UN	Bucha de 3/4"	1.12	4.48
E00081	1.000000	UN	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	37.39	37.39
E00013	3.000000	M	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	4.20	12.60
E00007	12.000000	M	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	4.13	49.56
280005	9.000000	H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.38	156.42
280014	9.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	193.59
	30.000000	%	Custos indiretos	477.47	143.24
Preço total por PT .					620.71

4.4.10 ÁGUAS PLUVIAIS

4.4.10.1
070277

M	Calha em chapa galvanizada				
D00034	0.500000	Ch	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	95.03	47.52
280006	0.500000	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.17	10.59
280023	0.300000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	6.38
280026	0.800000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	13.66
	30.000000	%	Custos indiretos	78.15	23.45
Preço total por M .					101.60

4.4.10.2 91789

M

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

89511	0.140000	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	34.45	4.82
89576	0.850000	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	21.20	18.02
89522	0.020000	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	27.98	0.56



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



89557	0.080000	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	32.97	2.64
89547	0.070000	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	19.27	1.35
89524	0.090000	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	26.20	2.36
89582	0.020000	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	29.29	0.59
89599	0.260000	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	21.33	5.55
89687	0.040000	UN	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	42.52	1.70
89692	0.001200	UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	77.16	0.09
89581	0.100000	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	31.07	3.11
89685	0.001900	UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	56.54	0.11
90437	0.030000	UN	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	28.88	0.87
90454	0.090000	UN	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	4.66	0.42
91191	0.030000	UN	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	4.60	0.14
30.000000	%		Custos indiretos	42.33	12.70
Preço total por M .				55.03	

4.5 BIBLIOTECA

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



4.5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
4.5.1.1 021534 M2 Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento					
280013	0.150000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.09	3.16
280026	0.150000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	2.56
30.000000	%		Custos indiretos	5.72	1.72
Preço total por M2 .					7.44
4.5.1.2 020677 M2 Retirada de pintura (c/ escova de aço)					
280024	0.030000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	0.67
280026	0.300000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	5.12
30.000000	%		Custos indiretos	5.79	1.74
Preço total por M2 .					7.53
4.5.1.3 020847 UN Retirada de caixa de ar condicionado					
280023	0.300000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	6.38
280026	1.010000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	17.25
30.000000	%		Custos indiretos	23.63	7.09
Preço total por UN .					30.72
4.5.2 PAREDES					
4.5.2.1 060046 M2 Alvenaria tijolo de barro a cutelo					
D00036	34.000000	UN	Tijolo de barro 14x19x9	0.78	26.52
110764	0.020000	M3	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	409.49	8.19
280023	1.000000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	21.28
280026	0.500000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	8.54
30.000000	%		Custos indiretos	64.53	19.36
Preço total por M2 .					83.89
4.5.3 COBERTURA					
4.5.3.1 ESTRUTURA					
4.5.3.1.1 92539 m² TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
93281	0.040000	CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	19.95	0.80
93282	0.060000	CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	18.93	1.14
88239	0.410000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.84	7.31

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil

CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



88262	0.370000	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23.43	8.67
4430	1.960000	M	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	9.32	18.27
20247	0.070000	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	23.26	1.63
39027	0.050000	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	20.93	1.05
40568	0.030000	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	21.23	0.64
4408	3.290000	M	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1.84	6.05
4425	0.660000	M	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	20.30	13.40
30.000000	%		Custos indiretos	58.96	17.69
Preço total por m² .				-	76.65

4.5.3.1.2
140479

m² Reguado em madeira lei p/ beiral (c/ barroamento)

D00012	0.090000	Dz	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	129.06	11.62
D00085	0.100000	KG	Prego 1"x16	29.48	2.95
D00020	0.210000	Dz	Régua 2"x1" 4 m apar.	139.20	29.23
280002	0.800000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.02	13.62
280013	0.800000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.09	16.87
30.000000	%		Custos indiretos	74.29	22.29
Preço total por m² .				-	96.58

4.5.3.2 TELHAMENTO

4.5.3.2.1
100328

M2

RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

7175	3.550000	UN	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	1.18	4.19
88316	0.218000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18.78	4.09
88323	0.133000	H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.54	2.86
93281	0.004800	CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	19.95	0.10
93282	0.006700	CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	18.93	0.13
30.000000	%		Custos indiretos	11.37	3.41
Preço total por M2 .				-	14.78

4.5.3.2.2
070241

M Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



110141	0.002000	M3	Argamassa de cimento e areia 1:4	475.82	0.95
280004	0.300000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	5.14
280023	0.300000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	6.38
30.000000	%		Custos indiretos	12.47	3.74
Preço total por M .					16.21

4.5.4 REVESTIMENTOS

4.5.4.1 110581 m² Cerâmica 10x10cm (padrao medio)

D00079	1.500000	KG	Rejunte (p/ ceramica)	4.01	6.02
D00080	5.000000	KG	Argamassa AC-I	0.68	3.40
A00052	1.050000	M2	Cerâmica 10x10cm (preço médio)	60.93	63.98
280023	1.200000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	25.54
280026	0.600000	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	10.25
30.000000	%		Custos indiretos	109.19	32.76
Preço total por m² .					141.95

4.5.4.2 110143 m² Chapisco de cimento e areia no traço 1:3

110248	0.003000	M3	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	633.76	1.90
280023	0.230000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	4.89
280026	0.230000	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	3.93
30.000000	%		Custos indiretos	10.72	3.22
Preço total por m² .					13.94

4.5.4.3 110763 m² Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.

110764	0.025000	M3	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	409.49	10.24
280004	0.870000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	14.91
280023	0.870000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	18.51
30.000000	%		Custos indiretos	43.66	13.10
Preço total por m² .					56.76

4.5.5 PISOS

4.5.5.1 270768 m² Resina p/ piso em korodur

P00048	0.080000	GL	Resina Acrilica	156.89	12.55
280005	0.300000	H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.38	5.21
280024	0.300000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	6.71
30.000000	%		Custos indiretos	24.47	7.34
Preço total por m² .					31.81

4.5.6 FORRO

4.5.6.1 141336 m² Forro em lambri de PVC

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil




A00024	1.000000	M2	Forro em lambri de PVC	27.74	27.74
280002	0.300000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.02	5.11
280013	0.300000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.09	6.33
30.000000	%		Custos indiretos	39.18	11.75
Preço total por m² .				50.93	

4.5.7 PINTURA

4.5.7.1 A BASE DE ÁGUA

4.5.7.1.1 150129	m ²	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA			
P00007	0.400000	UN	Lixa para parede	0.91	0.36
P00006	0.030000	GL	Massa PVA	28.58	0.86
280024	0.300000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	6.71
280026	0.200000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	3.42
30.000000	%		Custos indiretos	11.35	3.41
Preço total por m² .				14.76	

4.5.7.2 ESMALTE

4.5.7.2.1 150377	m ²	Esmalte si/ madeira c/ selador sem massa			
P00019	0.040000	GL	Tinta esmalte	95.78	3.83
P00027	0.010000	GL	Aguarraz	44.55	0.45
P00030	0.040000	GL	Liquido selador p/madeira	105.82	4.23
P00014	0.400000	UN	Lixa para madeira	0.93	0.37
280024	0.400000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	8.94
280026	0.350000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	5.98
30.000000	%		Custos indiretos	23.80	7.14
Preço total por m² .				30.94	

4.5.7.2.2 150134	m ²	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador			
P00019	0.040000	GL	Tinta esmalte	95.78	3.83
P00027	0.010000	GL	Aguarraz	44.55	0.45
P00022	0.060000	GL	Massa acrílica	42.11	2.53
P00030	0.040000	GL	Liquido selador p/madeira	105.82	4.23
P00014	0.600000	UN	Lixa para madeira	0.93	0.56
280024	0.700000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	15.65
280026	0.700000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	11.96
30.000000	%		Custos indiretos	39.21	11.76
Preço total por m² .				50.97	

4.5.7.2.3 150491	m ²	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)			
P00019	0.060000	GL	Tinta esmalte	95.78	5.75



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



[Handwritten signature]

P00027	0.010000	GL	Aguarraz	44.55	0.45
D00141	0.500000	UN	Lixa p/ ferro	2.68	1.34
280024	1.100000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	24.60
280026	1.100000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	18.79
30.000000	%		Custos indiretos	50.93	15.28
Preço total por m² .				66.21	

4.5.7.3 ACRÍLICA

4.5.7.3.1 150180 m² Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -

P00024	0.140000	GL	Tinta acrílica - Fosca	89.37	12.51
P00028	0.050000	GL	Líquido selador acrílico	38.13	1.91
280024	0.300000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	6.71
280026	0.080000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	1.37
30.000000	%		Custos indiretos	22.50	6.75
Preço total por m² .				29.25	

4.5.7.3.2 150586 m² Emassamento de parede c/ massa acrílica

P00007	0.500000	UN	Lixa para parede	0.91	0.46
P00022	0.150000	GL	Massa acrílica	42.11	6.32
280024	0.350000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	7.83
280026	0.350000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	5.98
30.000000	%		Custos indiretos	20.59	6.18
Preço total por m² .				26.77	

4.5.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.5.8.1 PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES

4.5.8.1.1 70334 UN Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)

E00060	1.000000	UN	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	14.34	14.34
280007	0.370000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	6.42
280014	0.370000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	7.96
30.000000	%		Custos indiretos	28.72	8.62
Preço total por UN .				37.34	

4.5.8.1.2 171523 UN Tomada 2P+T 20A (s/fiação)

E00768	1.000000	UN	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	9.37	9.37
280007	0.370000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	6.42
280014	0.370000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	7.96
30.000000	%		Custos indiretos	23.75	7.13
Preço total por UN .				30.88	

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil

4.5.8.1.3
170081

PT	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W				
E00034	2.000000	UN	Arruela de 1/2"	0.55	1.10
E00012	3.000000	M	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	2.43	7.29
E00033	2.000000	UN	Bucha de 1/2"	0.76	1.52
E00008	9.000000	M	Cabo de cobre 2,5mm ² -750V	2.51	22.59
E00019	1.000000	UN	Caixa de derivação 4"x2" - Plástica	1.68	1.68
280007	5.000000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	86.75
280014	5.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	107.55
30.000000	%		Custos indiretos	228.48	68.54
Preço total por PT .					297.02

4.5.8.2 LUMINÁRIAS

4.5.8.2.1
171532

UN	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W				
E00777	1.000000	UN	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	257.47	257.47
280007	0.750000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	13.01
280014	1.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	21.51
30.000000	%		Custos indiretos	291.99	87.60
Preço total por UN .					379.59

4.5.8.2.2
170978

UN	Luminária c/ lâmp de emergência				
E00595	1.000000	UN	Luminária c/ lâmp de emergência	20.68	20.68
280007	0.500000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	8.68
280014	1.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24.51	21.51
30.000000	%		Custos indiretos	50.87	15.26
Preço total por UN .					66.13

4.5.9 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO

4.5.9.1 PONTOS

4.5.9.1.1
231084

PT	Ponto de dreno p/ split (10m)				
H00006	12.000000	M	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	4.75	57.00
H00093	2.000000	UN	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	1.20	2.40
H00373	12.000000	M	Tubo de polietileno 3/8"	1.25	15.00
280007	3.000000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	52.05
280014	3.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	64.53
30.000000	%		Custos indiretos	190.98	57.29
Preço total por PT .					248.27

4.5.9.1.2
231085

PT	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU				
H00373	12.000000	M	Tubo de polietileno 3/8"	1.25	15.00

E00727	12.000000	M	Tubo de cobre de 3/8"	22.42	269.04
E00726	12.000000	M	Cabo "PP" 4x2,5mm	12.83	153.96
H00374	12.000000	M	Tubo de polietileno 5/8"	2.12	25.44
E00728	12.000000	M	Tubo de cobre de 5/8"	34.07	408.84
280007	6.000000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	104.10
280014	5.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	107.55
280021	5.000000	H	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	45.53	227.65
	30.000000	%	Custos indiretos	1,311.58	393.47
Preço total por PT .					1,705.05

4.5.9.1.3
230262

PT Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)

E00030	1.000000	UN	Conjunto airstop s/ disjuntor	20.87	20.87
E00035	4.000000	UN	Arruela de 3/4"	0.64	2.56
E00004	4.000000	UN	Bucha de 3/4"	1.12	4.48
E00081	1.000000	UN	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	37.39	37.39
E00013	3.000000	M	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	4.20	12.60
E00007	12.000000	M	Cabo de cobre 4.0 mm ² - 750V	4.13	49.56
280005	9.000000	H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.38	156.42
280014	9.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	193.59
	30.000000	%	Custos indiretos	477.47	143.24
Preço total por PT .					620.71

4.5.10 ÁGUAS PLUVIAIS

4.5.10.1
070277

M Calha em chapa galvanizada

D00034	0.500000	Ch	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	95.03	47.52
280006	0.500000	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.17	10.59
280023	0.300000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	6.38
280026	0.800000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	13.66
	30.000000	%	Custos indiretos	78.15	23.45
Preço total por M .					101.60

4.5.10.2 91789

M

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

89511	0.140000	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	34.45	4.82
89576	0.850000	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	21.20	18.02



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP

[Handwritten signature]



107



89522	0.020000	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	27.98	0.56
89557	0.080000	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	32.97	2.64
89547	0.070000	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	19.27	1.35
89524	0.090000	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	26.20	2.36
89582	0.020000	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	29.29	0.59
89599	0.260000	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	21.33	5.55
89687	0.040000	UN	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	42.52	1.70
89692	0.001200	UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	77.16	0.09
89581	0.100000	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	31.07	3.11
89685	0.001900	UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	56.54	0.11
90437	0.030000	UN	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	28.88	0.87
90454	0.090000	UN	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	4.66	0.42
91191	0.030000	UN	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	4.60	0.14

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil

[Handwritten signature]

30.000000 % Custos indiretos 42.33
Preço total por M . 56.03

4.6 SALA DE VÍDEO, AEE E DE AULA

4.6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

4.6.1.1 020307	m ²	Retirada de telhas de barro			
280026	0.500000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	8.54
280028	0.050000	H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.05	1.05
30.000000	%		Custos indiretos	9.59	2.88
Preço total por m² .					12.47

4.6.1.2 020020	m ²	Demolição da estrutura em madeira da cobertura			
280013	0.200000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.09	4.22
280026	0.150000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	2.56
30.000000	%		Custos indiretos	6.78	2.03
Preço total por m² .					8.81

4.6.1.3 020016	m ³	Demolição manual de alvenaria de tijolo			
280023	0.300000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	6.38
280026	3.000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	51.24
30.000000	%		Custos indiretos	57.62	17.29
Preço total por m³ .					74.91

4.6.1.4 020014	M2	Retirada de esquadria sem aproveitamento			
280013	0.100000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.09	2.11
280026	0.200000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	3.42
30.000000	%		Custos indiretos	5.53	1.66
Preço total por M2 .					7.19

4.6.1.5 020235	M2	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora			
280023	0.040000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	0.85
280026	0.400000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	6.83
30.000000	%		Custos indiretos	7.68	2.30
Preço total por M2 .					9.98

4.6.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS

4.6.2.1 030010	M3	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			
280026	3.000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	51.24
30.000000	%		Custos indiretos	51.24	15.37
Preço total por M3 .					66.61

4.6.2.2 030011	m ³	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento			
----------------	----------------	---	--	--	--

[Handwritten signature]



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP

Handwritten signature



109



M00006	0.300000	Hp	Compactador de solo CM-13	9.99	3.00
J00001	1.250000	M3	Aterro arenoso	36.76	45.95
280026	3.000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	51.24
30.000000	%		Custos indiretos	100.19	30.06
Preço total por m³ .					130.25

4.6.2.3 030254 m³ Reaterro compactado

M00006	0.300000	Hp	Compactador de solo CM-13	9.99	3.00
280026	3.000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	51.24
30.000000	%		Custos indiretos	54.24	16.27
Preço total por m³ .					70.51

4.6.3 FUNDAÇÕES

4.6.3.1 040284 m³ Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração

050036	12.000000	M2	Forma c/ madeira branca	92.52	1,110.24
050037	12.000000	M2	Desforma	5.12	61.44
050038	45.000000	KG	Armação p/ concreto	13.83	622.35
050259	1.000000	M3	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	773.39	773.39
30.000000	%		Custos indiretos	2,567.42	770.23
Preço total por m³ .					3,337.65

4.6.3.2 040283 m³ Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)

050036	12.000000	M2	Forma c/ madeira branca	92.52	1,110.24
050037	12.000000	M2	Desforma	5.12	61.44
050038	60.000000	KG	Armação p/ concreto	13.83	829.80
050259	1.000000	M3	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	773.39	773.39
30.000000	%		Custos indiretos	2,774.87	832.46
Preço total por m³ .					3,607.33

4.6.3.3 040257 M3 Lastro de concreto magro c/ seixo

J00005	0.700000	M3	Areia	71.53	50.07
J00003	3.000000	SC	Cimento	40.45	121.35
J00007	1.000000	M3	Seixo lavado	184.72	184.72
280023	4.000000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	85.12
280026	13.000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	222.04
30.000000	%		Custos indiretos	663.30	198.99
Preço total por M3 .					862.29

4.6.4 ESTRUTURA

4.6.4.1 050766 m³ Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)

050036	12.000000	M2	Forma c/ madeira branca	92.52	1,110.24
050037	12.000000	M2	Desforma	5.12	61.44

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil

050038	80.000000	KG	Armação pl/ concreto	13.83	1,106.40
050740	1.000000	M3	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	793.09	793.09
	30.000000	%	Custos indiretos	3,071.17	921.35
Preço total por m² .					3,992.52

4.6.5 PAREDES

4.6.5.1 060046 M2 Alvenaria tijolo de barro a cutelo

D00036	34.000000	UN	Tijolo de barro 14x19x9	0.78	26.52
110764	0.020000	M3	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	409.49	8.19
280023	1.000000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	21.28
280026	0.500000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	8.54
	30.000000	%	Custos indiretos	64.53	19.36
Preço total por M2 .					83.89

4.6.6 COBERTURA

4.6.6.1 ESTUTURA

4.6.6.1.1 92539 m² TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

93281	0.040000	CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	19.95	0.80
93282	0.060000	CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	18.93	1.14
88239	0.410000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.84	7.31
88262	0.370000	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23.43	8.67
4430	1.960000	M	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	9.32	18.27
20247	0.070000	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	23.26	1.63
39027	0.050000	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	20.93	1.05
40568	0.030000	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	21.23	0.64
4408	3.290000	M	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1.84	6.05
4425	0.660000	M	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	20.30	13.40
	30.000000	%	Custos indiretos	58.96	17.69
Preço total por m² .					76.65

4.6.6.2 TELHAMENTO



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



4.6.6.2.1
070058

M2 Cobertura - telha plan

D00210	27.000000	UN	Telha de barro - plan	1.35	36.45
280026	1.500000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	25.62
280028	0.750000	H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.05	15.79
30.000000	%		Custos indiretos	77.86	23.36
Preço total por M2 .					101.22

4.6.6.3 IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS

4.6.6.3.1
080314

M2 Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)

I00003	0.600000	L	Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria	19.94	11.96
280024	0.800000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	17.89
30.000000	%		Custos indiretos	29.85	8.96
Preço total por M2 .					38.81

4.6.7 ESQUADRIAS

4.6.7.1 091512

M2 Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm

D00473	1.000000	CJ	Ferragens para esquadria de correr	109.35	109.35
D00394	1.050000	M2	Vidro temperado incolor e=8mm	424.76	446.00
280004	2.800000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	47.99
280023	2.800000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	59.58
30.000000	%		Custos indiretos	662.92	198.88
Preço total por M2 .					861.80

4.6.7.2 090825

M2 Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)

D00354	1.000000	M²	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	222.01	222.01
110142	0.050000	M3	Argamassa de cimento e areia 1:6	419.78	20.99
280004	1.500000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	25.71
280023	1.850000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	39.37
30.000000	%		Custos indiretos	308.08	92.42
Preço total por M2 .					400.50

4.6.7.3
1002900

CJ Ferragens p/ balancim (c/ corrente)

D00159	1.000000	PAR	Gonzo p/ balancim em madeira	14.97	14.97
D00174	1.000000	UN	Corrente p/ balancim	15.75	15.75
D00122	1.000000	UN	Targeta	6.84	6.84
280002	0.150000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.02	2.55
280013	0.200000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.09	4.22
30.000000	%		Custos indiretos	44.33	13.30
Preço total por CJ .					57.63

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



4.6.8 REVESTIMENTO

4.6.8.1 110143 m² Chapisco de cimento e areia no traço 1:3

110248	0.003000	M3	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	633.76	1.90
280023	0.230000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	4.89
280026	0.230000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	3.93
30.000000	%		Custos indiretos	10.72	3.22
Preço total por m² .				13.94	

4.6.8.2 110762 m² Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.

110764	0.025000	M3	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	409.49	10.24
280004	0.700000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	12.00
280023	0.700000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	14.90
30.000000	%		Custos indiretos	37.14	11.14
Preço total por m² .				48.28	

4.6.8.3 110763 m² Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.

110764	0.025000	M3	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	409.49	10.24
280004	0.870000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	14.91
280023	0.870000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	18.51
30.000000	%		Custos indiretos	43.66	13.10
Preço total por m² .				56.76	

4.6.8.4 110581 m² Cerâmica 10x10cm (padrao medio)

D00079	1.500000	KG	Rejunte (p/ ceramica)	4.01	6.02
D00080	5.000000	KG	Argamassa AC-I	0.68	3.40
A00052	1.050000	M2	Cerâmica 10x10cm (preço médio)	60.93	63.98
280023	1.200000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	25.54
280026	0.600000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	10.25
30.000000	%		Custos indiretos	109.19	32.76
Preço total por m² .				141.95	

4.6.9 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS

4.6.9.1 120733 m² Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm

D00345	1.000000	KG	Argamassa AC-III	2.13	2.13
A00037	1.000000	M2	Granito (preto) p/Soleira e peitoril c/ rebaixo - e=3cm	457.11	457.11
280023	0.800000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	17.02
280026	1.500000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	25.62
30.000000	%		Custos indiretos	501.88	150.56

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil

Preço total por m² .

652.44

4.6.10 PISOS

4.6.10.1
130492

m² Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)

030010	0.020000	M3	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	51.24	1.02
040025	0.020000	M3	Fundação corrida com seixo	635.55	12.71
40026	0.007000	M3	Baldrame em concreto	1,359.23	9.51
130584	1.000000	M2	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	86.28	86.28
30.000000	%		Custos indiretos	109.52	32.86
Preço total por m² .				142.38	

4.6.10.2
130626

m² Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora

J00005	0.070000	M3	Areia	71.53	5.01
J00003	0.700000	SC	Cimento	40.45	28.32
D00135	2.050000	M	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	2.06	4.22
A00013	14.000000	KG	Granitina	0.72	10.08
M00009	0.130000	H	Politriz	4.66	0.61
270768	1.000000	m ²	Resina p/ piso em korodur	24.47	24.47
280004	1.200000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	20.57
280023	0.600000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	12.77
30.000000	%		Custos indiretos	106.05	31.82
Preço total por m² .				137.87	

4.6.11 FORRO

4.6.11.1
140240

m² Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico

A00200	1.000000	M2	Entarugamento em metalon	21.30	21.30
A00024	1.000000	M2	Forro em lambri de PVC	27.74	27.74
280020	0.700000	H	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20.11	14.08
280026	0.700000	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	11.96
30.000000	%		Custos indiretos	75.08	22.52
Preço total por m² .				97.60	

4.6.12 PINTURA

4.6.12.1 A BASE DE ÁGUA

4.6.12.1.1
150129

m² Emassamento de parede p/ receber pintura PVA

P00007	0.400000	UN	Lixa para parede	0.91	0.36
P00006	0.030000	GL	Massa PVA	28.58	0.86
280024	0.300000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	6.71
280026	0.200000	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	3.42
30.000000	%		Custos indiretos	11.35	3.41

		Preço total por m ² .		14.76		
4.6.12.2 ESMALTE						
4.6.12.2.1 150302	m ²	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		-		
	P00019	0.040000	GL Tinta esmalte	95.78	3.83	
	P00027	0.010000	GL Aguarraz	44.55	0.45	
	D00141	0.300000	UN Lixa p/ ferro	2.68	0.80	
	280024	0.800000	H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	17.89	
	280026	0.800000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	13.66	
	30.000000	%	Custos indiretos	36.63	10.99	
				Preço total por m² .		
				47.62		
4.6.12.2.2 50491	m ²	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)		-		
	P00019	0.060000	GL Tinta esmalte	95.78	5.75	
	P00027	0.010000	GL Aguarraz	44.55	0.45	
	D00141	0.500000	UN Lixa p/ ferro	2.68	1.34	
	280024	1.100000	H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	24.60	
	280026	1.100000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	18.79	
	30.000000	%	Custos indiretos	50.93	15.28	
				Preço total por m² .		
				66.21		
4.6.12.3 ACRÍLICA						
4.6.12.3.1 150180	m ²	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -		-		
	P00024	0.140000	GL Tinta acrílica - Fosca	89.37	12.51	
	P00028	0.050000	GL Líquido selador acrílico	38.13	1.91	
	280024	0.300000	H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	6.71	
	280026	0.080000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	1.37	
	30.000000	%	Custos indiretos	22.50	6.75	
				Preço total por m² .		
				29.25		
4.6.12.3.2 150586	m ²	Emassamento de parede c/ massa acrílica		-		
	P00007	0.500000	UN Lixa para parede	0.91	0.46	
	P00022	0.150000	GL Massa acrílica	42.11	6.32	
	280024	0.350000	H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22.36	7.83	
	280026	0.350000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	5.98	
	30.000000	%	Custos indiretos	20.59	6.18	
				Preço total por m² .		
				26.77		
4.6.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICA						
4.6.13.1 QUADRO E CAIXAS						
4.6.13.1.1 170887	UN	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)				-



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP

[Handwritten Signature]



115



E00454	1.000000	UN	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barram)	286.23	
280007	2.000000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	34.70
280014	4.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	86.04
30.000000	%		Custos indiretos	406.97	122.09
Preço total por UN .					529.06

4.6.13.2 DISJUNTORES

4.6.13.2.1
170326

UN Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN

E00052	1.000000	UN	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	9.95	9.95
280007	0.300000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	5.21
280014	0.300000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	6.45
30.000000	%		Custos indiretos	21.61	6.48
Preço total por UN .					28.09

4.6.13.2.2
170362

UN Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN

E00081	1.000000	UN	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	37.39	37.39
280007	0.600000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	10.41
280014	0.600000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	12.91
30.000000	%		Custos indiretos	60.71	18.21
Preço total por UN .					78.92

4.6.13.2.3
170393

UN Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN

E00134	1.000000	UN	Disjuntor 3P-63a a 100A - PADRÃO DIN	174.79	174.79
280007	0.900000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	15.62
280014	0.900000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	19.36
30.000000	%		Custos indiretos	209.77	62.93
Preço total por UN .					272.70

4.6.13.3 PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES

4.6.13.3.1
170332

UN Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)

E00023	1.000000	UN	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	7.18	7.18
280007	0.210000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	3.64
280014	0.210000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	4.52
30.000000	%		Custos indiretos	15.34	4.60
Preço total por UN .					19.94

4.6.13.3.2
171523

UN Tomada 2P+T 20A (s/fiação)

E00768	1.000000	UN	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	9.37	9.37
280007	0.370000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	6.42

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



280014	0.370000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	7.96
	30.000000	%	Custos indiretos	23.75	7.13
			Preço total por UN .		30.88
4.6.13.3.3 170081	PT		Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		
E00034	2.000000	UN	Arruela de 1/2"	0.55	1.10
E00012	3.000000	M	Eletroduto PVC Rigido de 1/2"	2.43	7.29
E00033	2.000000	UN	Bucha de 1/2"	0.76	1.52
E00008	9.000000	M	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	2.51	22.59
E00019	1.000000	UN	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	1.68	1.68
280007	5.000000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	86.75
280014	5.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	107.55
	30.000000	%	Custos indiretos	228.48	68.54
			Preço total por PT .		297.02
			4.6.13.4 LUMINÁRIAS		
4.6.13.4.1 171532	UN		Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W		
E00777	1.000000	UN	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	257.47	257.47
280007	0.750000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	13.01
280014	1.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	21.51
	30.000000	%	Custos indiretos	291.99	87.60
			Preço total por UN .		379.59
4.6.13.4.2 170978	UN		Luminária c/ lâmp de emergência		
E00595	1.000000	UN	Luminária c/ lâmp de emergência	20.68	20.68
280007	0.500000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	8.68
280014	1.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	21.51
	30.000000	%	Custos indiretos	50.87	15.26
			Preço total por UN .		66.13
			4.6.14 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO		
			4.6.14.1 PONTOS		
4.6.14.1.1 231084	PT		Ponto de dreno p/ split (10m)		
H00006	12.000000	M	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	4.75	57.00
H00093	2.000000	UN	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	1.20	2.40
H00373	12.000000	M	Tubo de polietileno 3/8"	1.25	15.00
280007	3.000000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	52.05
280014	3.000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	64.53
	30.000000	%	Custos indiretos	190.98	57.29

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião nº 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



4.6.14.1.2 231085		PT	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU		Preço total por PT .	
H00373	12.000000	M	12.000000	Tubo de polietileno 3/8"	1.25	15.00
E00727	12.000000	M	12.000000	Tubo de cobre de 3/8"	22.42	269.04
E00726	12.000000	M	12.000000	Cabo "PP" 4x2,5mm	12.83	153.96
H00374	12.000000	M	12.000000	Tubo de polietileno 5/8"	2.12	25.44
E00728	12.000000	M	12.000000	Tubo de cobre de 5/8"	34.07	408.84
280007	6.000000	H	6.000000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.35	104.10
280014	5.000000	H	5.000000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	107.55
280021	5.000000	H	5.000000	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	45.53	227.65
	30.000000	%	30.000000	Custos indiretos	1,311.58	393.47
					1,311.58	393.47
					Preço total por PT .	
						1,705.05

4.6.14.1.3 230262		PT	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)		Preço total por PT .	
E00030	1.000000	UN	1.000000	Conjunto airstop s/ disjuntor	20.87	20.87
E00035	4.000000	UN	4.000000	Arruela de 3/4"	0.64	2.56
E00004	4.000000	UN	4.000000	Bucha de 3/4"	1.12	4.48
E00081	1.000000	UN	1.000000	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	37.39	37.39
E00013	3.000000	M	3.000000	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	4.20	12.60
E00007	12.000000	M	12.000000	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	4.13	49.56
280005	9.000000	H	9.000000	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.38	156.42
280014	9.000000	H	9.000000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.51	193.59
	30.000000	%	30.000000	Custos indiretos	477.47	143.24
					477.47	143.24
					Preço total por PT .	
						620.71

4.6.15 ÁGUAS PLUVIAIS

4.6.15.1 070277		M	Calha em chapa galvanizada		Preço total por M .	
D00034	0.500000	Ch	0.500000	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	95.03	47.52
280006	0.500000	H	0.500000	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.17	10.59
280023	0.300000	H	0.300000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	6.38
280026	0.800000	H	0.800000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.08	13.66
	30.000000	%	30.000000	Custos indiretos	78.15	23.45
					78.15	23.45
					Preço total por M .	
						101.60

4.6.15.2 91789 M (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP

[Handwritten Signature]



89511	0.140000	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	34.45	4.82
89576	0.850000	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	21.20	18.02
89522	0.020000	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	27.98	0.56
89557	0.080000	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	32.97	2.64
89547	0.070000	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	19.27	1.35
89524	0.090000	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	26.20	2.36
89582	0.020000	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	29.29	0.59
89599	0.260000	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	21.33	5.55
89687	0.040000	UN	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	42.52	1.70
89692	0.001200	UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	77.16	0.09
89581	0.100000	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	31.07	3.11
89685	0.001900	UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	56.54	0.11
90437	0.030000	UN	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	28.88	0.87

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



90454	0.090000	UN	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	4.66	0.42
91191	0.030000	UN	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	4.60	0.14
	30.000000	%	Custos indiretos	42.33	12.70
Preço total por M .					55.03

4.6.16 INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO

4.6.16.1
201507

UN		Extintor de incêndio ABC - 6Kg			
D00419	1.000000	UN	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	184.37	184.37
280004	0.500000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	8.57
280023	0.500000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	10.64
	30.000000	%	Custos indiretos	203.58	61.07
Preço total por UN .					264.65

4.6.16.2
241468

UN		Placa de sinalização fotoluminescente			
D00467	1.000000	UN	Placa de sinalização fotoluminescente	24.30	24.30
280004	0.200000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.14	3.43
280023	0.200000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.28	4.26
	30.000000	%	Custos indiretos	31.99	9.60
Preço total por UN .					41.59

Vitoria do Xingu/PA 13 de setembro de 2022

CONSTRUTORA PACTAC LTDA
CNPJ: 10.608.906/0001-47
FABRIANO ROCHA GONÇALVES
RG nº 4204765 SSP/PA
CPF: 690.535.702-25

Fabiano Malcher de Almeida
Fabiano Malcher de Almei.
Engenheiro Civil
CREA-PA - 23073

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião nº 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP

120

TERMO DE ENCERRAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇOS TOMADA DE PREÇOS N° 2/2022-016-FME



Encerra-se nesta página a documentação referente ao envelope 1 – Da habilitação, encaminhado pela licitante CONSTRUTORA PACTAC LTDA, contém esta encadernação de formuláreis contínuo, ~~120~~ 120 páginas numeradas seguimento pelo processo Licitatório de ~~01~~ a ~~120~~ que está sendo apresentados.

Vitória do Xingu/PA 13 de setembro de 2022.

Fabiano Rocha Gonçalves

EMPRESA: CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP
CNPJ: 10.608.906/0001-47
SOCIO ADMINISTRADOR: FABRIANO ROCHA GONÇALVES
RG: 4204765 / CPF: 690.535.702-25