

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

DEPARTAMENTO DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO
Município	PAU D'ARCO - PA
Obra	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA - CRAS
N. Contrato	1031666-56

ITEM	REF. CUSTOS UNIT. SINAPI	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	Total
1.0 Serviços Preliminares							
1.1	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado - padrão Governo Federal	m ²	6,00	387,35	498,98	2.993,88
1.2	73859/002	Limpeza do terreno	m ²	450,00	1,09	1,40	630,00
1.3	41598	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	unid	1,00	1.369,71	1.764,46	1.764,46
1.4	93584	Depósito de obra	m ²	20,00	283,75	365,53	7.310,60
1.5	73992/001	Locação convencional da obra (execução de gabarito)	m ²	165,30	7,30	9,40	1.553,82
Subtotal item 1.0:							14.252,76
2.0 Mobilização e Desmobilização							
2.1	Composição 01	Mobilização	cj	1,00	115,56	148,86	148,86
2.2	Composição 02	Desmobilização	cj	1,00	115,56	148,86	148,86
Subtotal item 2.0:							297,72
3.0 ADMINISTRAÇÃO							
3.1	Composição 03	Administração de Obra	cj	1,00	13.489,70	17.377,41	17.377,41
Subtotal item 3.0:							17.377,41
4.0 Movimento de Terra							
4.1	93358	Escavação manual de valas	m ³	9,73	54,03	69,60	677,21
4.2	94097	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	27,81	4,19	5,40	150,17
4.3	73964/006	Reaterro compactado de vala com material da obra	m ³	5,56	40,98	52,79	293,51
Subtotal item 4.0:							1.120,89
5.0 Infra-estrutura: Fundações							
5.1	41879	CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA	m ²	450,00	0,13	0,17	76,50
5.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	450,00	1,19	1,53	688,50
5.3	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m ²	194,30	4,38	5,64	1.095,85
5.4	74076/003	Forma de madeira comum para fundações (laje radier e baldrame), inclusive desforma, reaproveitamento 10x	m ²	66,62	18,37	23,66	1.576,23
5.5	94965	Concreto estrutural (Fck =25MPa)	m ³	39,17	380,12	489,67	19.181,11
5.6	74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	m	64,00	43,19	55,64	3.560,96
5.7	92785	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm	Kg	2.192,33	6,25	8,05	17.648,26
5.8	92787	Armação aço CA-50, Ø 10,0mm	Kg	7,70	4,92	6,34	48,82
5.9	92788	Armação aço CA-50, Ø 12,5mm	Kg	178,70	4,27	5,50	982,85
5.10	92784	Armação aço CA-60, Ø 5,0mm	Kg	69,09	7,16	9,22	637,05
5.11	92874	Lançamento mecanico de concreto em estruturas, inclusive vibração	m ³	39,17	23,13	29,80	1.167,31
Subtotal item 5.0:							46.663,44
6.0 Superestrutura							
6.1	92438	Formas tábuas madeira 3ª para peças concreto arm, reapr 4x, incl montagem	m ²	237,56	32,07	41,31	9.813,60
6.2	94965	Concreto estrutural (Fck =25MPa)	m ³	12,16	380,12	489,67	5.952,04
6.3	92776	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm	Kg	24,90	10,39	13,38	333,16
6.4	92777	Armação aço CA-50, Ø 8,0mm	Kg	301,70	9,63	12,41	3.744,10
6.5	92778	Armação aço CA-50, Ø 10,0mm	Kg	810,82	7,74	9,97	8.083,87
6.6	92775	Armação aço CA-60, Ø 5,0mm	Kg	374,62	11,66	15,02	5.626,83
6.7	92874	Lançamento mecanico de concreto em estruturas, inclusive vibração	m ³	12,16	23,13	29,80	362,22
6.8	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	m	6,00	20,86	26,87	161,22
6.9	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	20,55	26,62	34,29	704,66
6.10	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	m	13,80	15,85	20,42	281,80
6.11	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	5,30	26,22	33,78	179,03
6.12	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	m	6,00	20,62	26,56	159,36
6.13	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	m	20,55	24,35	31,37	644,65
6.14	74202/001	Laje pré-moldada para cobertura, sobrecarga 100 Kgf/m ² , intereixo entre vigotas de 38cm, Fck=20MPa, elemento de enchimento em bloco capeamento de 4cm, inclusive armadura, escoramento, material e mão-de-obra	m ²	167,41	57,42	73,97	12.383,32
Subtotal item 6.0:							48.429,86
7.0 Paredes							
7.1	Alvenaria de vedação (edificação e muro)						
7.1.1	87523	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 1/2 vez e assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com e=1cm	m ²	341,45	56,82	73,20	24.993,88

Eng^a Civil
CREA RN 150100541-3

Aline E. Hannemann
Eng^a Civil
RN 150100541-3
Prefeitura Municipal de Pau D'Arco - PA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

DEPARTAMENTO DE PROJETOS



7.1.2	87507	Alvenaria do muro em tijolo cerâmico furado 1/2 vez e assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com e=1cm	m²	166,86	52,63	67,80	11.313,11
Subtotal item 7.0:							36.306,99

8.0		Esquadrias					
8.1		Portas de Madeira e Vidro					
8.1.1	68050	PORTA DE ALUMINIO E VIDRO DE CORRER -PV	m²	9,45	385,75	496,92	4.695,89
8.1.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PM 01(80X210)	unid	8,00	586,95	756,11	6.048,88
8.1.3	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PM 02(60X210)	unid	2,00	526,21	677,86	1.355,72
8.1.4	73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS - PM 03	unid	2,00	493,05	635,15	1.270,30
8.1.5	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	2,00	78,81	101,52	203,04
8.2		Portas metálicas					
8.2.1	73933/004	Porta de Ferro - PF 1 (80 x 210) - com ferragens	m²	3,36	404,86	521,54	1.752,37
8.2.2	73933/001	Porta de Ferro - PF 2 (305 x 60) - com ferragens	m²	1,83	432,16	556,71	1.018,78
8.2.3	73933/001	Porta de Ferro - PF 3 (120 x 71) - com ferragens	m²	0,85	432,16	556,71	474,32
8.2.4	73933/001	Porta de Ferro - PF 4 (180 x 172) - com ferragens	m²	3,10	432,16	556,71	1.723,57
8.3		Janelas metálicas					
8.3.1	94569	Janela de Alumínio maxim-ar - JA 1 (125 x 200) - com ferragens e vidro 4mm	m²	2,50	389,88	502,24	1.255,60
8.3.2	94570	Janela de Alumínio de correr - JA 2 (200 x 110) - com ferragens e vidro 4mm	m²	11,00	350,76	451,85	4.970,35
8.3.3	94573	Janela de Alumínio de correr - JA 3 (255 x 50) - com ferragens e vidro 4mm	m²	1,28	342,79	441,58	563,01
8.3.4	94570	Janela de Alumínio de correr - JA 4 (120 x 110) - com ferragens e vidro 4mm	m²	2,64	350,76	451,85	1.192,88
8.3.5	94573	Janela de Alumínio de correr - JA 5 (315 x 50) - com ferragens e vidro 4mm	m²	1,58	342,79	441,58	695,49
8.3.6	94570	Janela de Alumínio de correr - JA 6 (165 x 200) - com ferragens e vidro 4mm	m²	3,30	350,76	451,85	1.491,11
8.3.7	94569	Janela de Alumínio maxim-ar - JA 7 (75 x 200) - com ferragens e vidro 4mm	m²	1,50	389,88	502,24	753,36
Subtotal item 8.0:							29.464,67

9.0		Cobertura					
9.1	92566	Estrutura para telha ondulada de fibrocimento, em madeira aparelhada, apoiada em laje	m²	128,16	13,92	17,93	2.297,97
9.2	94210	Telha de fibrocimento ondulada 6mm, incluso acessórios de fixação	m²	128,16	49,72	64,05	8.208,87
9.3	74045/002	Cumeeira em telha de fibrocimento ondulada 6mm, inclusa fixação	m	12,10	54,40	70,08	847,97
9.4	55960	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	m	128,16	4,31	5,55	711,31
9.5	94231	Rufo em chapa galvanizada desenvolv. 25cm	m	37,33	27,03	34,82	1.299,83
9.6	94227	Calha em chapa galvanizada larg. 33cm	m	30,35	32,96	42,46	1.288,66
Subtotal item 9.0:							14.654,61

10.0		Impermeabilização					
10.1	73968/001	Manta asfáltica 4mm - laje	m²	28,21	50,35	64,86	1.829,70
10.2	87630	Proteção mecânica - contrapiso c/ argamassa traço 1:4, espessura 3cm	m²	28,21	30,60	39,42	1.112,04
Subtotal item 10.0:							2.941,74

11.0		Revestimento de Paredes e forro					
11.1	87879	Chapisco de aderência em paredes	m²	1.016,61	2,75	3,54	3.598,81
11.2	87882	Chapisco de aderência em tetos	m²	147,23	3,45	4,44	653,70
11.3	87531	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8	m²	90,58	22,96	29,58	2.679,45
11.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	m²	926,03	23,82	30,68	28.410,59
11.5	90406	Emboço/Reboco para teto	m²	147,23	30,88	39,78	5.856,81
11.6	89170	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês	m²	90,58	45,49	58,60	5.308,16
Subtotal item 11.0:							46.507,52

12.0		Pavimentação					
12.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, E=2,00cm	m²	147,72	24,39	31,42	4.641,36
12.2	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	m²	13,20	91,66	118,08	1.558,66
12.3	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	m²	16,55	82,05	105,70	1.749,34

Eng^a Civil
CREA RN 150100541-3

Aline E. Hannemann
Eng^a Civil
RN 150100541-3
Prefeitura Municipal de Pau d'Arco - PA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

DEPARTAMENTO DE PROJETOS



12.4	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	117,48	76,33	98,33	11.551,81	
12.5	88648	Rodapé cerâmico PEI IV, assentado com argamassa, inclusive rejunte	m	100,73	6,10	7,86	791,74	
12.6	94992	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (Fck=12 MPa) espessura 7cm	m²	157,68	52,63	67,80	10.690,70	
12.7	Composição 04	Fornecimento e colocação de piso tátil de alerta em borracha, assentado com cola, espessura 5mm	m²	8,20	166,43	214,39	1.758,53	
12.8	Composição 05	Fornecimento e colocação de piso tátil de alerta em placa cimentícia de alta resistência (25x25cm), espessura 2,0cm	m²	14,15	75,97	97,86	1.384,47	
12.9	84161	Soleiras e peitoris de granito cinza larg. Até 20cm	m	31,45	49,84	64,20	2.019,09	
Subtotal item 12.0								36.145,70

13.0	Pintura							
13.1	96135	Emassamento com massa acrílica em area externa - 02 demãos	m²	243,44	14,67	18,90	4.601,02	
13.2	88497	Emassamento com massa latex PVA em parede internas - 02 demãos	m²	296,51	7,87	10,14	3.006,63	
13.3	88496	Emassamento com massa latex PVA em teto - 02 demãos	m²	147,23	15,80	20,35	2.996,13	
13.4	95626	Pintura acrílica 02 demãos sobre areas externas	m²	243,44	9,70	12,50	3.043,01	
13.5	88487	Pintura latex PVA 2 demãos em paredes internas	m²	296,51	7,11	9,16	2.716,05	
13.6	88486	Pintura latex PVA 2 demãos em teto	m²	147,23	7,89	10,16	1.495,86	
13.7	79498/001	Pintura em esmalte sintético 02 demãos c/ zarcão sobre esquadrias de ferro	m²	63,68	10,43	13,44	855,91	
13.8	73739/001	Pintura esmalte acetinado em madeira, 02 demãos	m²	42,00	11,35	14,62	614,04	
Subtotal item 13.0								19.328,65

14.0	Instalação Elétrica							
14.1	Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF)							
14.1.1	74131/005	Quadro de Distribuição de energia, de embutir com porta, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, barramento trifásico e neutro com proteção geral.	unid	1,00	508,77	655,40	655,40	
14.2	Disjuntores							
14.2.1	74130/005	Disjuntor termomagnético tripolar 60 a 100A	unid	1,00	89,78	115,65	115,65	
14.2.2	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A	unid	3,00	10,32	13,29	39,87	
14.2.3	74130/003	Disjuntor termomagnético Bipolar 10 a 50A	unid	8,00	46,55	59,97	479,76	
14.3	Luminárias							
14.3.1	73953/002	Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 20w c/ reator/lamp. fluoresc.	unid	11,00	74,39	95,83	1.054,13	
14.3.2	73953/006	Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 40w c/ reator/lamp. fluoresc.	unid	15,00	98,99	127,52	1.912,80	
14.3.3	170984	Arandela externa com lâmpada PL - 40Watts - IL-05	unid	8,00	51,14	65,88	527,04	
14.4	Ponto de Luz							
14.4.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	und	12,00	90,62	116,74	1.400,88	
14.4.2	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, 2 MÓDULOS, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	und	1,00	106,68	137,43	137,43	
14.5	Pontos de tomadas							
14.5.1	93141	PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	und	45,00	118,02	152,03	6.841,35	
14.5.2	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	unid	3,00	149,49	192,57	577,71	
Subtotal item 14.0								13.742,02

15.0	Instalação Telefônica							
15.1	210083	Ponto p/ telefone (c/eletroduto, cx, fiação e tomada)	m	7,00	78,77	101,47	710,29	
Subtotal item 15.0								710,29

16.0	Instalação Hidráulica						
16.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	unid	10,00	93,28	120,16	1.201,60
16.2	11781	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	135,61	174,69	698,76
16.3	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	26,83	3,70	4,77	127,98
16.4	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2,72	7,49	9,65	26,25
16.5	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	34,37	10,78	13,89	477,40
16.6	834	Bucha de redução PVC sold. Longa 40mm-25mm	unid	6,00	2,74	3,53	21,18
16.7	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4	unid	2,00	16,37	21,09	42,18
16.8	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1	unid	1,00	19,25	24,80	24,80
16.9	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4	unid	3,00	27,94	35,99	107,97
16.10	89485	Joelho 45° PVC sold. Ø 25mm	unid	2,00	3,44	4,43	8,86
16.11	89489	Joelho 90° PVC sold. Ø 25mm	unid	5,00	4,73	6,09	30,45
16.12	89492	Joelho 90° PVC sold. Ø 32mm	unid	2,00	4,50	5,80	11,60
16.13	89497	Joelho 90° PVC sold. Ø 40mm	unid	14,00	7,30	9,40	131,60
16.14	89498	Joelho 45° PVC sold. Ø 40mm	unid	1,00	7,63	9,83	9,83
16.15	89623	Tê 90° PVC sold. Ø 40mm	unid	9,00	11,21	14,44	129,96

Engª Civil
CREA RN 150100541-3

Alina E. Hanner
Eng. Civil
RN 150100541-3
Prefeitura Municipal de Pau D'Arco - PA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

DEPARTAMENTO DE PROJETOS



16.16	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	unid	1,00	10,00	12,88	12,88
16.17	94496	Registro de gaveta 1.1/4" bruto	unid	5,00	70,84	91,26	456,30
16.18	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	unid	2,00	60,86	78,40	156,80
16.19	94495	Registro de gaveta 1" bruto	unid	1,00	57,99	74,70	74,70
16.20	94796	Torneira de bóia real 3/4" (25mm) com balão plástico	unid	1,00	49,45	63,70	63,70
16.21	88503	Reservatório d'água de fibrocimento, capacidade de 1000 litros - fornecimento e instalação	unid	2,00	668,84	861,60	1.723,20
				Subtotal item 16.0			5.538,00

17.0	Instalação de Águas Pluviais						
17.1	Tubulações e Conexões de PVC						
17.1.1	89512	Tubo PVC esgoto Ø 100mm	m	68,53	36,42	46,92	3.215,43
17.1.2	89511	Tubo PVC esgoto Ø 75mm	m	18,44	23,65	30,47	561,87
17.1.3	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM	unid	4,00	16,69	21,50	86,00
17.1.4	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM	unid	2,00	22,65	29,18	58,36
17.1.5	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM	unid	4,00	17,10	22,03	88,12
17.1.6	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM	unid	7,00	26,48	34,11	238,77
17.1.7	89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM	unid	1,00	31,28	40,29	40,29
17.1.8	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM	unid	1,00	45,33	58,39	58,39
17.1.9	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM	unid	1,00	46,85	60,35	60,35
17.1.10	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM	unid	16,00	13,26	17,08	273,28
17.1.11	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM	unid	13,00	11,34	14,61	189,93
17.2	Acessórios e Complementos						
17.2.1	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	unid	4,00	13,00	16,75	67,00
17.2.2	11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75MM, PARA LAJES/ CALHAS	unid	6,00	9,74	12,55	75,30
17.2.3	72286	Caixa 60 x 60 cm em alvenaria	unid	3,00	147,98	190,63	571,89
				Subtotal item 17.0			5.584,98

18.0	Instalação Sanitária						
18.1	Tubulações e Conexões de PVC						
18.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	m	10,34	12,83	16,53	170,92
18.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	m	14,28	18,89	24,33	347,43
18.1.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	m	1,04	28,10	36,20	37,65
18.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	m	38,88	36,15	46,57	1.810,64
18.1.5	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	unid	4,00	25,84	33,29	133,16
18.1.6	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	unid	6,00	7,32	9,43	56,58
18.1.7	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	unid	4,00	16,00	20,61	82,44
18.1.8	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	unid	3,00	7,56	9,74	29,22
18.1.9	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	unid	1,00	15,94	20,53	20,53
18.1.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	unid	8,00	5,22	6,72	53,76
18.1.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	unid	6,00	7,05	9,08	54,48
18.1.12	3659	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	unid	4,00	10,74	13,84	55,36
18.1.13	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM	unid	1,00	30,19	38,89	38,89
18.1.14	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	unid	10,00	3,99	5,14	51,40
18.1.15	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	unid	14,00	5,71	7,36	103,04
18.1.16	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	unid	1,00	9,46	12,19	12,19
18.1.17	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	unid	18,00	11,90	15,33	275,94
18.1.18	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM	unid	2,00	7,59	9,78	19,56
18.2	Acessórios e Complementos						
18.2.1	11712	Caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalação	unid	4,00	26,95	34,72	138,88
18.2.2	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA	unid	1,00	108,93	140,32	140,32
18.2.3	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 60 cm c/ tampa de concreto	unid	4,00	126,85	163,41	653,64
18.2.4	180551	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	unid	1,00	3.867,30	4.981,85	4.981,85
18.2.5	180544	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	unid	1,00	1.812,33	2.334,64	2.334,64
				Subtotal item 18.0			11.602,52

Aline E. Hannemann
Engª Civil
CREA RN 150100541-3


Aline E. Hannemann
Engª Civil
RN 150100541-3
Prefeitura Municipal de Pau D'Arco - PA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS



19.0		Louças e Metais						
19.1.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA	unid	2,00	161,07	207,49	414,98	
19.1.2	377	Assento plástico para vaso sanitário	unid	4,00	22,50	28,98	115,92	
19.1.3	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	338,14	435,59	435,59	
19.1.4	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1,00	359,17	462,68	462,68	
19.1.5	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	193,79	249,64	249,64	
19.1.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	unid	4,00	24,99	32,19	128,76	
19.1.7	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO	unid	2,00	559,28	720,46	1.440,92	
19.1.8	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	4,00	163,37	210,45	841,80	
19.1.9	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1,00	80,64	103,88	103,88	
19.1.10	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE/ JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	15,95	20,55	20,55	
19.1.11	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	unid	4,00	46,05	59,32	237,28	
19.1.12	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO.	unid	4,00	19,81	25,52	102,08	
Subtotal item 19.0:								4.554,08
20.0		Serviços Diversos						
20.1	73775/001	Extintor de incêndio tipo PQS com 4Kg	unid	2,00	167,65	215,97	431,94	
20.2	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3cm	cj	2,00	156,00	200,96	401,92	
	73932/001	Gradil de ferro em chapa 3/16" fachada sobre mureta h=20cm	m²	22,70	216,60	279,02	6.334,87	
20.4	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m	2,90	169,00	217,71	631,36	
Subtotal item 20.0								7.800,09
21.0		Serviços Finais						
21.1	9537	Limpeza final da obra	m²	165,30	2,08	2,68	443,00	
Subtotal item 21.0:								443,00
Leis sociais inclusas						Total Geral=>	363.456,94	

PLANILHAS DE REFERENCIA

xxxxxxx	PLANILHA PADRÃO- ABRIL 2017 (SEM BDI) - SEDOP/PA
xxxxxxx	SINAPI - DATA DE EMISSÃO: 19/06/2017

PAU D'ARCO, 07/08/2017

Handwritten signature

Aline E. Hannemann
Engª Civil
CREA RN 150100541-3

Handwritten signature
Aline E. Hannemann
Engª Civil
RN 150100541-3
Prefeitura Municipal de Pau D'Arco - PA