

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA DA CRECHE PROINFÂNCIA ANTONIA REGILANIA DE LIMA E SILVA
END: RUA FRANCISCA MARIA DA COSTA, 15. PACAJUS/CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 04/2025 DESONERADA
DATA: 06 DE JUNHO DE 2025
BDI: 27,21%



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal
de Pacajus
CNPJ:07.394.407/0001-09

ORÇAMENTO GERAL

SERVIÇOS PRELIMINARES									
1				UN	1,00	20,60	26,21	26,21	
1.1	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	M2	691,36	10,44	13,28	9.181,26	
1.2	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	56,70	16,70	21,24	1.204,31	
1.3	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	154,20	52,19	66,39	10.237,34	
1.4	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M3	41,60	28,38	36,10	1.501,76	
1.5	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M2	6,00	183,41	233,32	1.399,92	
1.6	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA					23.550,80	
						Subtotal			
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									
2									
2.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
2.1.1	C4495	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,09	121,15	154,11	2.017,30	
2.1.2	C4738	SEINFRA	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP=60MM	M2	1,00	550,23	699,95	699,95	
						Subtotal			2.717,25
ESQUADRIAS									
3									
3.1			FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
3.1.1	C3729	SEINFRA	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	70,00	78,59	99,97	6.997,90	
3.2			PORTAS EM ALUMÍNIO						
3.2.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	56,70	640,10	814,27	46.169,11	
3.2.2	C2679	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	3,00	397,62	505,81	1.517,43	
3.2.3	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,47	292,70	372,34	547,34	
						Subtotal			55.231,78
SISTEMAS DE COBERTURA									
4									
4.1	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	64,25	38,20	48,59	3.121,91	
4.2	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	189,25	65,22	82,97	15.702,07	
4.3	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	426,13	67,77	86,21	36.736,32	
						Subtotal			55.560,30
IMPERMEABILIZAÇÃO									
5									
5.1	C1909	SEINFRA	PINTURA EXTERNA DE RUFOS E INTERNA DE CALHAS C/TINTA BETUMINOSA 1 DEMÃO	M2	158,88	14,10	17,94	2.850,31	
5.2	C5013	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	1.420,42	63,46	80,73	114.670,51	
						Subtotal			117.520,82
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO									
6									
6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	691,80	7,42	9,44	6.530,59	
6.2	C2110	SEINFRA	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	M2	691,60	41,65	52,98	36.640,97	
6.3	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	305,64	73,75	93,82	28.675,14	
6.4	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	540,16	87,14	110,85	59.876,74	
6.5	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	574,46	69,54	88,46	50.816,73	
6.6	C4512	SEINFRA	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	M2	239,00	15,34	19,51	4.662,89	
						Subtotal			187.203,06
SISTEMAS DE PISOS									
7									
7.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
7.1.1	C4503	SEINFRA	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	394,79	89,23	113,51	44.812,61	
7.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
7.2.1	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	17,93	235,82	299,99	5.378,82	
						Subtotal			50.191,43
PINTURAS E ACABAMENTOS									
8									
8.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2.025,16	12,83	16,32	33.050,61	
8.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	2.759,29	4,35	5,53	15.258,87	
8.3	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	734,17	22,85	29,07	21.342,32	
8.4	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.165,17	21,07	26,80	58.026,56	
8.5	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	515,00	11,35	14,44	7.436,60	
8.6	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	248,00	44,42	56,51	14.014,48	
						Subtotal			149.129,44
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									
9									
9.1			REGISTROS E VÁLVULAS						
9.1.1	C2169	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	4,00	190,66	242,54	970,16	
9.1.2	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	110,31	140,33	561,32	
9.1.3	C2703	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	438,93	558,36	1.875,08	
9.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE AÇO - INCÊNDIO						
9.2.1	C2553	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	15,00	203,84	259,30	3.889,50	
9.3			EQUIPAMENTOS - INCÊNDIO						
9.3.1	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	10,00	858,83	1.092,52	10.925,20	
9.3.2	C0001	SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESQUICHO DE LATÃO	UN	2,00	2.529,32	3.217,55	6.435,10	
9.3.3	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	25,00	261,01	332,03	8.300,75	
9.3.4	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	12,00	51,89	66,01	792,12	
9.3.5	C0446	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	2.015,30	2.583,66	5.127,32	
9.3.6	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	2,00	224,40	285,46	570,92	
9.3.7	C4850	SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	10,00	12,94	16,46	164,60	
9.4			REINSTALAÇÃO DE PONTOS						



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA DA CRECHE PROINFÂNCIA ANTONIA REGILANIA DE LIMA E SILVA
END: RUA FRANCISCA MARIA DA COSTA, 15, PACAJUS/CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 04/2025 DESONERADA
DATA: 06 DE JUNHO DE 2025
BDI: 27,21%



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal
de Pacajus,
CNPJ:07.384.407/0001-09

ORÇAMENTO GERAL

9.4.1	C4630	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	123,77	157,45	3.149,00
						Subtotal		42.561,07
10			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
10.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
10.1.1	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	67,00	42,14	53,61	3.591,87
10.1.2	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	18,00	36,03	45,83	824,94
10.1.3	C2356	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	12,00	48,64	61,87	742,44
						Subtotal		5.159,25
11			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
11.1	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	94,35	120,02	1.920,32
11.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	47,03	59,83	358,98
11.3	C2684	SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	8,00	264,59	336,58	2.692,64
11.4	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	463,18	589,21	1.178,42
11.5	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	1,00	416,82	530,24	530,24
11.6	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	861,55	841,56	841,56
11.7	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	10,00	105,49	134,19	1.341,90
11.8	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	12,00	72,80	92,61	1.111,32
11.9	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	14,00	69,68	88,64	1.240,96
11.10	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	33,77	42,96	171,84
11.11	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	22,00	29,30	37,27	819,94
11.12	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	12,03	15,30	76,50
						Subtotal		12.284,62
12			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
12.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
12.1.1	C2072	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO	UN	2,00	335,25	426,47	852,94
12.2			DISJUNTORES					
12.2.1	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	un	35,00	24,06	30,61	1.071,35
12.2.2	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	un	3,00	24,06	30,61	91,83
12.2.3	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	un	6,00	31,57	40,16	240,96
12.2.4	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	un	4,00	160,14	203,71	814,84
12.2.5	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	un	6,00	270,65	344,29	2.065,74
12.2.6	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	133,83	170,25	681,00
12.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
12.3.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	450,00	6,91	8,79	3.955,50
12.3.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	525,00	8,76	11,14	5.848,50
12.3.3	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	525,00	9,87	12,56	6.594,00
12.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
12.4.1	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	35,00	28,50	36,25	1.268,75
12.4.2	C1496	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	34,29	43,62	348,96
12.4.3	C1483	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	12,00	49,03	62,37	748,44
12.4.4	C1493	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	30,00	39,17	49,83	1.494,90
12.4.5	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	17,52	22,29	178,32
12.4.6	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	30,90	39,31	550,34
12.4.7	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	43,63	55,50	55,50
12.4.8	C5192	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98	UN	8,00	165,00	209,90	1.679,20
12.4.9	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	14,00	112,29	142,84	1.999,76
12.4.10	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	90,00	128,84	163,90	14.751,00
12.4.11	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	6,00	217,23	276,34	1.658,04
12.4.12	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	3,00	436,64	555,45	1.666,35
12.4.13	C4107	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	12,00	165,41	210,42	2.525,04
						Subtotal		51.141,26
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
13.1			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L					
13.1.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	69,00	22,85	29,07	2.005,83
						Subtotal		2.005,83
14			SERVIÇOS FINAIS					
14.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1.514,30	2,10	2,67	4.043,18
						Subtotal		4.043,18
Valor TOTAL com BDI								758.300,09

Bruno de Vasconcelos
BRUNO A. DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0620114916

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA ANTONIA REGILANIA DE LIMA E SILVA
END: RUA FRANCISCA MARIA DA COSTA, 15, PACAJUS/CE
TABELA: SENFIRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 04/2025 DESONERADA
DATA: 06 DE JUNHO DE 2025
BDI: 27,21%



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal
de Pacajus
CNPJ 07.384.407/0001-09

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		GERAL		
		R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
ORÇAMENTO GERAL												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.550,80	100,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		100,00%	R\$ 23.550,80	3,11%
2	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 815,18	30,00%	R\$ 815,18	30,00%	R\$ 1.086,90	40,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 2.717,25	0,36%
3	ESQUADRIAS	R\$ 11.046,36	20,00%	R\$ 16.569,53	30,00%	R\$ 11.046,36	20,00%	R\$ 16.569,53	30,00%	100,00%	R\$ 55.231,78	7,28%
4	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 11.112,06	20,00%	R\$ 44.448,24	80,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00		100,00%	R\$ 55.560,30	7,33%
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 35.256,25	30,00%	R\$ 35.256,25	30,00%	R\$ 35.256,25	30,00%	R\$ 11.752,08	10,00%	100,00%	R\$ 117.520,82	15,50%
6	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 56.160,92	30,00%	R\$ 74.881,22	40,00%	R\$ 56.160,92	30,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 187.203,06	24,69%
7	SISTEMAS DE PISO	R\$ 15.057,43	30,00%	R\$ 15.057,43	30,00%	R\$ 20.076,57	40,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 50.191,43	6,62%
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 59.651,78	40,00%	R\$ 89.477,66	60,00%	100,00%	R\$ 149.129,44	19,67%
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 17.024,43	40,00%	R\$ 17.024,43	40,00%	R\$ 8.512,21	20,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 42.561,07	5,61%
10	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 1.289,81	25,00%	R\$ 1.547,78	30,00%	R\$ 1.805,74	35,00%	R\$ 515,93	10,00%	100,00%	R\$ 5.159,25	0,68%
11	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 6.142,31	50,00%	R\$ 6.142,31	50,00%	100,00%	R\$ 12.284,62	1,62%
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 25.570,63	50,00%	R\$ 25.570,63	50,00%	100,00%	R\$ 51.141,26	6,74%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 2.005,83	100,00%	100,00%	R\$ 2.005,83	0,26%
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 4.043,18	100,00%	100,00%	R\$ 4.043,18	0,53%
TOTAL C/ BDI		R\$ 171.313,22	22,59%	R\$ 205.600,05	27,11%	R\$ 225.309,66	29,71%	R\$ 156.077,16	20,59%	100%	R\$ 758.300,09	100,00%
TOTAL ACUMULADO C/ BDI		R\$ 171.313,22	22,59%	R\$ 376.913,28	49,71%	R\$ 602.222,94	79,42%	R\$ 758.300,09	100,00%			

Paulo de Vasconcelos
PAULO DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 02/0114916



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA ANTONIA REGILANIA DE LIMA E SILVA

END: RUA FRANCISCA MARIA DA COSTA, 15, PACAJUS/CE

TABELA: SEINERA 28 1 DESONERADA E SINAPI 04/2025 DESONERADA

DATA: 06 DE JUNHO DE 2025

BDI : 27,21%



Estado do Ceará
Preteitura Municipal
de Pacajus.
CNPJ-07.384.407/0001-09

MEMORIA DE CALCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
I.1	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA						1,00	1,00	UN
	BANHEIROS								
							TOTAL	1,00	UN

1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD	A. PARCIAL	UND
	PRE-ESCOLA 1/2			5,95	6,00	1,00	2,00	47,80	M²
	DEPOSITO			3,00	2,50	1,00	1,00	11,00	M²
	PRE-ESCOLA 2/3			6,05	5,88	1,00	2,00	47,72	M²
	SALA MULTIUSO			6,40	6,00	1,00	1,00	24,80	M²
	CRECHES II-1 E III-1			5,92	6,00	1,00	2,00	47,67	M²
	CRECHES II-2 E III-2			5,95	6,00	1,00	2,00	47,80	M²
	CRECHES I-1 E I-2			5,95	6,00	1,00	2,00	47,80	M²
	ALMOXARIFADO			2,70	3,92	1,00	1,00	13,24	M²
	DIREÇÃO			3,20	4,09	1,00	1,00	14,59	M²
	SECRETARIA			3,20	6,00	1,00	1,00	18,40	M²
	SALA DE PROFESSORES/REUNIÕES			3,40	6,00	1,00	1,00	18,80	M²
	SOLÁRIOS 1/2/3/4/5/6	17,89					6,00	107,31	M²
	VARANDAS 1/2	25,19					2,00	50,37	M²
	EXTERNO	194,06					1,00	194,06	M²
							TOTAL	691,36	M²

1.3	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	AREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD.	A. PARCIAL	UND.
	BANHEIROS (PM1)				0,70	2,10	10,00	14,70	M²
	DESPENSA, DML, ROUPARIA, LAVANDERIA, DEPOSITO (PM2)				0,80	2,10	5,00	8,40	M²
	BANHEIROS PNE (PM3)				0,80	2,10	4,00	6,72	M²
	DIREÇÃO, SECRETARIA, ALMOXARIFADO, COPA, LACTÁRIO E COZINHA (PM4)				0,80	2,10	6,00	10,08	M²
	CRECHES E PRÉ-ESCOLAS (PM5)				0,80	2,10	10,00	16,80	M²
							TOTAL	\$6,70	M²

1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD.	A. PARCIAL	UND.
	CIRCULAÇÃO			154,20		1,00	1,00	154,20	M²
									M²
							TOTAL	154,20	M²

1.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD.	A. PARCIAL	UND.
	ITEM 1.1 (LOUÇA SANITÁRIA)					0,35	2,00	0,70	M³
	ITEM 1.2 (REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA)	691,36				0,05	1,00	34,57	M³
	ITEM 1.3 (RETIRADA DE PORTAS E JANELAS)	56,70				0,03	1,00	1,70	M³
	ITEM 1.4 (REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS)	154,20				0,03	1,00	4,63	M³
									M³
							TOTAL	41,60	M³

1.6	PLACAS PADRÃO DE OBRA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD	A. PARCIAL	UND
	PLACA DA OBRA			3,00		2,00	1,00	6,00	M²
							TOTAL	6,00	M²

2	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
2.1.1	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO $\phi=48mm$, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM FECHAMENTO DE SHAFTS	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD	A PARCIAL	UND	
				1,87			7,00	13,09	M²	
							TOTAL	13,09	M²	

		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD	A. PARCIAL	UND
2.1.2	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM								
	REFORÇO ACIMA DA PORTA DE ENTRADA			2,30		0,40	1,00	1,00	M²
									M²
							TOTAL	1,00	M²

[illegible]

3.2	PORTAS EM ALUMÍNIO									
3.2.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND	
	BANHEIROS (PM1)				0,70	2,10	10,00	14,70	M²	
	DESPENSA, DML, ROUPARIA, LAVANDERIA, DEPÓSITO (PM2)				0,80	2,10	5,00	8,40	M²	
	BANHEIROS PNE (PM3)				0,80	2,10	4,00	6,72	M²	
	DIREÇÃO, SECRETARIA, ALMOXARIFADO, COPA, LACTÁRIO E COZINHA (PM4)				0,80	2,10	6,00	10,08	M²	
	CRECHES E PRE-ESCOLAS (PM5)				0,80	2,10	10,00	16,80	M²	
							TOTAL	\$6,70	M²	

3.2.2	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLURA DE ALUMINIO	AREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
	CRECHES E PRE-ESCOLAS (PM5)				0,60	0,50	10,00	3,00	M²
							TOTAL	3,00	M²

[illegible]

							TOTAL	1,47	M²
4	SISTEMAS DE COBERTURA								
4.1	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
	BLOCO ADMINISTRAÇÃO E COZINHA			27,05			1,00	27,05	M²
	BLOCO PATIO COBERTO			22,50			1,00	22,50	M²
	BLOCO MULTIUSO			14,70			1,00	14,70	M²
							TOTAL	64,25	M²
4.2	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
	BLOCO ADMINISTRAÇÃO E COZINHA			79,6			1,00	79,60	M
	BLOCO PATIO COBERTO			28,3			1,00	28,30	M
	BLOCO MULTIUSO			81,35			1,00	81,35	M
							TOTAL	189,25	M
4.3	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL c=0,7mm	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
	BLOCO ADMINISTRAÇÃO E COZINHA	650,15					1,00	650,15	M²
	BLOCO PATIO COBERTO	120,12					1,00	120,12	M²
	BLOCO MULTIUSO	650,15					1,00	650,15	M²
							TOTAL	426,13	M²
5	IMPERMEABILIZAÇÃO								
5.1	PINTURA EXTERNA DE RUFOS E INTERNA DE CALHAS C/TINTA BETUMINOSA 1 DEMÃO	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
	RUFOS	64,25					1,00	64,25	M²
	CALHAS	94,625					1,00	94,63	M²
							TOTAL	158,88	M²
5.2	ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM								
	BLOCO ADMINISTRAÇÃO E COZINHA	650,15					1,00	650,15	M²
	BLOCO PATIO COBERTO	120,12					1,00	120,12	M²
	BLOCO MULTIUSO	650,15					1,00	650,15	M²
							TOTAL	1.420,42	M²
6	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
	PRE-ESCOLA 1/2			5,95	6,00	1,00	2,00	48,00	M²
	DEPOSITO			3,00	2,50	1,00	1,00	11,00	M²
	PRE-ESCOLA 2/3			6,05	5,90	1,00	2,00	47,80	M²
	SALA MULTIUSO			6,40	6,00	1,00	1,00	24,80	M²
	CRECHES II-1 E III-1			5,90	6,00	1,00	2,00	47,60	M²
	CRECHES II-2 E III-2			5,95	6,00	1,00	2,00	47,80	M²
	CRECHES I-1 E I-2			5,95	6,00	1,00	2,00	47,80	M²
	ALMOXARIFADO			2,70	3,90	1,00	1,00	13,20	M²
	DIREÇÃO			3,20	4,10	1,00	1,00	14,60	M²
	SECRETARIA			3,20	6,00	1,00	1,00	18,40	M²
	SALA DE PROFESSORES/REUNIÕES			3,40	6,00	1,00	1,00	18,80	M²
	SOLÁRIOS 1/2/3/4/5/6	16,69					6,00	100,11	M²
	VARANDAS 1/2	25,19					2,00	50,37	M²
	EXTERNO	201,52					1,00	201,52	M²
							TOTAL	691,80	M²
6.2	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
	PRE-ESCOLA 1/2			5,95	6,00	1,00	2,00	47,80	M²
	DEPOSITO			3,00	2,50	1,00	1,00	11,00	M²
	PRE-ESCOLA 2/3			6,05	5,90	1,00	2,00	47,80	M²
	SALA MULTIUSO			6,40	6,00	1,00	1,00	24,80	M²
	CRECHES II-1 E III-1			5,90	6,00	1,00	2,00	47,60	M²
	CRECHES II-2 E III-2			5,95	6,00	1,00	2,00	47,80	M²
	CRECHES I-1 E I-2			5,95	6,00	1,00	2,00	47,80	M²
	ALMOXARIFADO			2,70	3,90	1,00	1,00	13,20	M²
	DIREÇÃO			3,20	4,10	1,00	1,00	14,60	M²
	SECRETARIA			3,20	6,00	1,00	1,00	18,40	M²
	SALA DE PROFESSORES/REUNIÕES			3,40	6,00	1,00	1,00	18,80	M²
	SOLÁRIOS 1/2/3/4/5/6	16,69					6,00	100,11	M²
	VARANDAS 1/2	25,19					2,00	50,37	M²
	EXTERNO	201,52					1,00	201,52	M²
							TOTAL	691,60	M²
6.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
	PRE-ESCOLA 1/2			5,95	6,00	0,90	2,00	43,02	M²
	DEPOSITO			3,00	2,50	0,90	1,00	9,90	M²
	PRE-ESCOLA 2/3			6,05	5,90	0,90	2,00	43,02	M²
	SALA MULTIUSO			6,40	6,00	0,90	1,00	22,32	M²
	CRECHES II-1 E III-1			5,90	6,00	0,90	2,00	42,84	M²
	CRECHES II-2 E III-2			5,95	6,00	0,90	2,00	43,02	M²
	CRECHES I-1 E I-2			5,95	6,00	0,90	2,00	43,02	M²
	ALMOXARIFADO			2,70	3,90	0,90	1,00	11,88	M²
	DIREÇÃO			3,20	4,10	0,90	1,00	13,14	M²
	SECRETARIA			3,20	6,00	0,90	1,00	16,56	M²
	SALA DE PROFESSORES/REUNIÕES			3,40	6,00	0,90	1,00	16,92	M²
							TOTAL	305,64	M²
6.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
	PRE-ESCOLA 1/2			5,95	6,00	0,10	2,00	4,78	M²
	DEPOSITO			3,00	2,50	0,10	1,00	1,10	M²
	PRE-ESCOLA 2/3			6,05	5,90	0,10	2,00	4,78	M²
	SALA MULTIUSO			6,40	6,00	0,10	1,00	2,48	M²
	CRECHES II-1 E III-1			5,90	6,00	0,10	2,00	4,76	M²
	CRECHES II-2 E III-2			5,95	6,00	0,10	2,00	4,78	M²
	CRECHES I-1 E I-2			5,95	6,00	0,10	2,00	4,78	M²
	ALMOXARIFADO			2,70	3,90	0,10	1,00	1,32	M²
	DIREÇÃO			3,20	4,10	0,10	1,00	1,46	M²

SECRETARIA			3,20	6,00	2,00	1,00	36,80	M²
SALA DE PROFESSORES/REUNIÕES			3,40	6,00	2,00	1,00	37,60	M²
VESTIÁRIOS FUNC. MASCULINO/FEMININO			1,85	2,05	0,80	2,00	12,48	M²
SANITÁRIO PNE INFANTIL			1,85	2,50	0,80	1,00	6,96	M²
REFEITÓRIO			14,84	6,00	2,00	1,00	83,36	M²
SOLÁRIOS 1/2/3/4/5/6	55,74					6,00	334,44	M²
VARANDAS 1/2	66,64					2,00	133,28	M²
CIRCULAÇÃO	154,20					1,00	616,80	M²
EXTERNO	734,17					1,00	734,17	M²
TOTAL							2.759,29	M²

8.3	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
	EXTERNO	734,17					1,00	734,17	M²
TOTAL								734,17	M²

8.4	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
	COZINHA - TETO	48,51					1,00	48,51	M²
	COPA - TETO	13,38					1,00	13,38	M²
	ROUPARIA - TETO	5,6					1,00	5,60	M²
	LAVANDERIA - TETO	11,35					1,00	11,35	M²
	HALL - TETO	29,1					1,00	29,10	M²
	DESPENSA - TETO	8,81					1,00	8,81	M²
	DML - TETO	3,43					1,00	3,43	M²
	VESTUARIOS FUNC. FEMININO E MASCULINO - TETO	3,78					2,00	7,56	M²
	LACTARIO - TETO	12,28					1,00	12,28	M²
	PRE-ESCOLA 1/2			5,95	6,00	2,00	2,00	95,60	M²
	DEPOSITO			3,00	2,50	2,00	1,00	22,00	M²
	SANITARIO INFANTIL 3 E 4			2,21	6,25	0,80	2,00	27,07	M²
	SANITARIOS PROF. FEMININO/MASCULINO			1,80	1,20	0,80	2,00	9,60	M²
	PRE-ESCOLA 2/3			6,05	5,88	2,00	2,00	95,45	M²
	SALA MULTIUSO			6,40	6,00	2,00	1,00	49,60	M²
	CRECHES II-1 E III-1			5,92	6,00	2,00	2,00	95,35	M²
	CRECHES II-2 E III-2			5,95	6,00	2,00	2,00	95,60	M²
	SANITARIO INFANTIL I E 2			2,56	6,25	0,80	2,00	28,20	M²
	PNE INFANTIL			3,00	2,50	0,80	1,00	8,80	M²
	CRECHES I-1 E I-2			5,95	6,00	2,00	2,00	95,60	M²
	AMAMENTAÇÃO			3,13	2,50	2,00	1,00	22,51	M²
	FRALDÁRIOS I E 2			2,60	4,80	0,80	2,00	23,68	M²
	DEPOSITOS I E 2			2,60	1,30	0,80	2,00	12,48	M²
	ALMOXARIFADO			2,70	3,92	2,00	1,00	26,47	M²
	SANITARIOS PNE FEMININO/MASCULINO			1,50	1,70	0,80	2,00	10,24	M²
	HIGIENIZAÇÃO			2,70	1,30	2,00	1,00	16,00	M²
	DIREÇÃO			3,20	4,09	2,00	1,00	29,18	M²
	SECRETARIA			3,20	6,00	2,00	1,00	36,80	M²
	SALA DE PROFESSORES/REUNIÕES			3,40	6,00	2,00	1,00	37,60	M²
	VESTIÁRIOS FUNC. MASCULINO/FEMININO			1,85	2,05	0,80	2,00	12,48	M²
	SANITARIO PNE INFANTIL			1,85	2,50	0,80	1,00	6,96	M²
	REFEITÓRIO			14,84	6,00	2,00	1,00	83,36	M²
	SOLÁRIOS 1/2/3/4/5/6	55,74					6,00	334,44	M²
	VARANDAS 1/2	66,64					2,00	133,28	M²
	CIRCULAÇÃO	154,20					1,00	616,80	M²
							TOTAL	2.165,17	M²

8.5	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER GERAL	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
	GERAL	515					1,00	515,00	M²
TOTAL								515,00	M²

8.6	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
	GERAL	248					1,00	248,00	M²
TOTAL								248,00	M²

9	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
9.1	REGISTROS E VALVULAS								
9.1.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=40mm (1 1/2")	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA						4,00	4,00	UND
TOTAL								4,00	UND

9.1.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA						4,00	4,00	UND
TOTAL								4,00	UND

9.1.3	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D=65mm (2 1/2")	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA						3,00	3,00	UND
TOTAL								3,00	UND

9.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE AÇO - INCENDIO	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
9.2.1	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")						15,00	15,00	UND
	INSTALAÇÃO INCENDIO								
TOTAL								15,00	UND

9.3	EQUIPAMENTOS - INCENDIO	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
9.3.1	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG						10,00	10,00	UND
	INSTALAÇÃO INCENDIO								
TOTAL								10,00	UND

9.3.2	ABRIGO P/HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
	INSTALAÇÃO INCENDIO						2,00	2,00	UND
TOTAL								2,00	UND

9.3.3	LUMINARIA DE EMERGENCIA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
	INSTALAÇÃO INCENDIO						25,00	25,00	UND
TOTAL								25,00	UND

9.3.4	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
	INSTALAÇÃO INCENDIO						12,00	12,00	UND

									TOTAL	12,00	UND
9.3.5	BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV. INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND		
	INSTALAÇÃO INCENDIO						2,00	2,00	UND		
								TOTAL	2,00	UND	
9.3.6	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND		
	INSTALAÇÃO INCENDIO						2,00	2,00	UND		
								TOTAL	2,00	UND	
9.3.7	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND		
	INSTALAÇÃO INCENDIO						10,00	10,00	UND		
								TOTAL	10,00	UND	
9.4	REINSTALAÇÃO DE PONTOS										
9.4.1	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND		
	PONTOS DE REINSTALAÇÃO						20,00	20,00	UND		
								TOTAL	20,00	UND	
10	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS										
10.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC										
10.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND		
	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS			67			1,00	67,00	M		
								TOTAL	67,00	M	
10.1.2	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND		
	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS						18,00	18,00	UND		
								TOTAL	18,00	UND	
10.1.3	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND		
	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS						12,00	12,00	UND		
								TOTAL	12,00	UND	
11	LOUCAS, ACESSÓRIOS E METAIS										
11.1	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND		
	BANHEIROS						16,00	16,00	UND		
								TOTAL	16,00	UND	
11.2	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND		
	BANHEIROS						6,00	6,00	UND		
								TOTAL	6,00	UND	
11.3	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND		
	BANHEIROS						8,00	8,00	UND		
								TOTAL	8,00	UND	
11.4	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND		
	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA						2,00	2,00	UND		
								TOTAL	2,00	UND	
11.5	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND		
	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA						1,00	1,00	UND		
								TOTAL	1,00	UND	
11.6	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND		
	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA						1,00	1,00	UND		
								TOTAL	1,00	UND	
11.7	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND		
	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA						10,00	10,00	UND		
								TOTAL	10,00	UND	
11.8	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND		
	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA						12,00	12,00	UND		
								TOTAL	12,00	UND	
11.9	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND		
	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA						14,00	14,00	UND		
								TOTAL	14,00	UND	
11.10	TORNEIRA DE PRESSAO P/JARDIM DE 3/4"	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND		
	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA						4,00	4,00	UND		
								TOTAL	4,00	UND	
11.11	SIFAO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND		
	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA						22,00	22,00	UND		
								TOTAL	22,00	UND	
11.12	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND		
	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA						5,00	5,00	UND		
								TOTAL	5,00	UND	

12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								
12.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
12.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR-ATE 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD. (UND)	A. PARCIAL	UND
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						2,00	2,00	UND
							TOTAL	2,00	UND

									TOTAL	14,00	UND
12.4.10	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2X32)W	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND		
	INSTALAÇÃO ELETRICA						90,00	90,00	UND		
							TOTAL	90,00	UND		
12.4.11	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND		
	INSTALAÇÃO ELETRICA						6,00	6,00	UND		
							TOTAL	6,00	UND		
12.4.12	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND		
	INSTALAÇÃO ELETRICA						3,00	3,00	UND		
							TOTAL	3,00	UND		
12.4.13	ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND		
	INSTALAÇÃO ELETRICA						12,00	12,00	UND		
							TOTAL	12,00	UND		
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
13.1	CAIXA D'AGUA - 30.000L										
13.1.1	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND		
	PINTURA CAIXA D'AGUA	69					1,00	69,00	M²		
							TOTAL	69,00	M²		
14	SERVIÇOS FINAIS										
14.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND		
	AF 04/2019						1.514,30	1.514,30	M²		
	LIMPEZA GERAL										
							TOTAL	1.514,30	M²		

Bruno A. de Vasconcelos

BRUNO A. DE VASCONCELOS

ENGENHEIRO CIVIL

CREA 6820114916



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal
de Pacajus.
CNPJ: 07.384.407/0001-09

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA CRECHE PROINFÂNCIA ANTONIA REGILANIA DE LIMA E SILVA
END: RUA FRANCISCA MARIA DA COSTA, 15, PACAJUS/CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 04/2025 DESONERADA
DATA: 06 DE JUNHO DE 2025
BDI: 27,21%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

1.1 C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
TOTAL MAO DE OBRA					20,6040
VALOR:					20,6000

1.2 C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
TOTAL MAO DE OBRA					10,4380
VALOR:					10,44

1.3 C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328
TOTAL MAO DE OBRA					16,7008
VALOR:					16,70

1.4 C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
TOTAL MAO DE OBRA					52,19
VALOR:					52,19

1.5 C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	0,24	62,84910000	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento					15,0838
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,72	18,46000000	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					13,2912
VALOR:					28,37

1.6 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Mão de Obra		FONTE	UNID	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2	18,46000000	R\$ 36,9200

		TOTAL Mão de Obra:		13,2912	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	16,09000000	R\$ 72,4050
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	31,88000000	R\$ 31,8800
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672)	KG	0,15	15,99000000	R\$ 2,3985
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	39,03000000	R\$ 39,8106
		TOTAL Materiais:		146,4941	
		VALOR:		183,41	

2.1.1 C4495 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO E=48MM, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8320	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO	M2	1	121,15	121,15
		TOTAL Mão de Obra:		121,15	
		VALOR:		121,15	

2.1.2 C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM

Empreitada		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1	0,73	0,73
		TOTAL EMPREITADA		0,73	
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	0,4	19,79	7,916
I9058	ARGAMASSA POLIMERICA RF PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI PROFUNDOS	KG	45	5,49	247,05
I0163	AÇO CA-50	KG	3,5	7,1	24,85
		TOTAL MATERIAIS		279,816	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4	24,16	96,64
I1142	ESTUCADOR	H	4	24,16	96,64
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4	19,1	76,4
		TOTAL MAO DE OBRA		269,68	
		VALOR:		78,59	

3.1.1 C3729 REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4	0,9	3,6
I1624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	2,5	7,86	19,65
		TOTAL Materiais:		23,25	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	H	1,5	24,16	36,24
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1	19,1	19,1
		TOTAL Mão de Obra:		55,34	
		VALOR:		78,59	

3.2.1 C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	83,58	0,2424
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1	556,64	556,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17	0,71	0,8307
		TOTAL MATERIAIS		557,7131	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,5	18,46	46,15
I2391	PEDREIRO	H	1,5	24,16	36,24
		TOTAL MAO DE OBRA		82,39	
		VALOR:		640,1	

3.2.2 C2679 VISOR C/ VIDRO TEMPERADO E=6MM, MONTADO EM MOLDURA DE ALUMÍNIO

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1	253,68	253,68
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	KG	1,5	9,34	14,01
I2157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	M	4	9,01	36,04
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1	1,56	4,836
TOTAL MATERIAIS					308,566
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	2,5	24,16	60,4
I0037	AJUDANTE	H	1,5	19,1	28,65
TOTAL MAO DE OBRA					89,05
VALOR:					397,62

3.2.3 C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	83,58	0,6018
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1	162,33	162,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03	0,71	1,4413
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49	0,96	0,4704
TOTAL MATERIAIS					164,8435
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	3	18,46	55,38
I2391	PEDREIRO	H	3	24,16	72,48
TOTAL MAO DE OBRA					127,86
VALOR:					292,7

4.1 C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1725	PREÇO 15X15 (1.1/4" X 15) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07	15,99	1,1193
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03	15,33	15,7899
TOTAL MATERIAIS					16,9092
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,5	23,48	11,74
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	19,1	9,55
TOTAL MAO DE OBRA					21,29
VALOR:					38,2

4.2 C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1725	PREÇO 15X15 (1.1/4" X 15) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07	15,99	1,1193
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03	15,33	15,7899
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,03	128,12	3,8436
I1784	REBITES	KG	0,03	63,07	1,8921
TOTAL MATERIAIS					22,6449
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	1	23,48	23,48
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1	19,1	19,1
TOTAL MAO DE OBRA					42,58
VALOR:					65,22

4.3 C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL E=0,7MM

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1	47,09	47,09
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3	2,29	6,87
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3	0,34	1,02
TOTAL MATERIAIS					54,98
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,3	18,46	5,538
I1530	MONTADOR	H	0,3	24,16	7,248
TOTAL MAO DE OBRA					12,786
VALOR:					67,77

5.1 C1909 PINTURA EXTERNA DE RUFOS E INTERNA DE CALHAS C/ TINTA BETUMINOSA 1 DEMÃO

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2091	TINTA BETUMINOSA	L	0,28	19,92	5,5776
TOTAL MATERIAIS					5,5776
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,2	18,46	3,692
I2395	PINTOR	H	0,2	24,16	4,832
TOTAL MAO DE OBRA					8,524
VALOR:					14,1

5.2 C5013 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I9499	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM	M2	1,15	33,74	38,801
I1218	GAS	KG	0,26	7,64	1,9864
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4	9,91	3,964
TOTAL MATERIAIS					44,7514
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,6	19,1	11,46
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3	24,16	7,248
TOTAL MAO DE OBRA					18,708
VALOR:					63,46

6.1 C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAS TRAÇO 1:3 ESP.=5MM

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,58	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,71	1,7253
TOTAL MATERIAIS					2,2351
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,15	18,46	2,769
I2391	PEDREIRO	H	0,1	24,16	2,416
TOTAL MAO DE OBRA					5,185
VALOR:					7,42

6.2 C2110 REBOCO C/ ACABAMENTO LISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1	7	0,7
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,58	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,77	0,71	3,3867

TOTAL MATERIAIS					4,5965
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,96	18,46	17,7216
I2391	PEDREIRO	H	0,8	24,16	19,328
TOTAL MAO DE OBRA					37,0496
VALOR:					41,65

6.3 C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) -					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	52,9	58,19
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2,42	19,36
TOTAL MATERIAIS					77,55
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,72	18,46	13,2912
I1328	LADRILHISTA	H	0,72	24,16	17,3952
TOTAL MAO DE OBRA					30,6864
VALOR:					108,24

6.4 C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4	2,42	9,68
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10X10CM (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1	42,52	46,772
TOTAL MATERIAIS					56,452
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,72	18,46	13,2912
I1328	LADRILHISTA	H	0,72	24,16	17,3952
TOTAL MAO DE OBRA					30,6864
VALOR:					87,14

6.5 C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE	M2	1	69,54	69,54
TOTAL MATERIAIS					69,54
VALOR:					69,54

6.6 C4512 REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE/MODULADOS) - EXECUÇÃO					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8336	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)	M2	1	15,34	15,34
TOTAL MATERIAIS					15,34
VALOR:					15,34

7.1.1 C4504 PISO VINILICO TIPO "PAVIFLEX", E=1,6MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8329	PISO VINILICO TIPO "PAVIFLEX", E=2,0mm (COLOCADO)	M2	1	111,54	111,54
TOTAL MATERIAIS					111,54
VALOR:					111,54

7.2.1 C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12	30,76	3,6912
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1	189,81	208,791

TOTAL MATERIAIS				212,4822
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,61	18,46	11,2606
I1328 LADRILHISTA	H	0,5	24,16	12,08
TOTAL MAO DE OBRA				23,3406
VALOR:				235,82

8.1 C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,7	0,28
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7	2,12	1,484
TOTAL MATERIAIS				1,764
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0,3	24,16	7,248
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	19,1	3,82
TOTAL MAO DE OBRA				11,068
VALOR:				12,83

8.2 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO (1 DEMÃO, PAREDES)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SELADOR ACRÍLICO	UN	0,16	6,81	1,09
TOTAL MATERIAIS				1,09
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PINTOR	H	0,039	20,79	0,81
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,014	16,01	0,22
TOTAL MAO DE OBRA				1,03
VALOR:				2,11

8.3 C1614 LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,7	0,175
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	12,78	1,5336
I0035 AGUARRÁS MINERAL	L	0,05	20,29	1,0145
I2097 TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,17	22,2	3,774
TOTAL MATERIAIS				6,4971
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0,4	24,16	9,664
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	19,1	6,685
TOTAL MAO DE OBRA				16,349
VALOR:				22,85

8.4 C1615 LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,7	0,175
I2096 TINTA LÁTEX	L	0,17	18,22	3,0974
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	L	0,12	12,08	1,4496
TOTAL MATERIAIS				4,722
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0,4	24,16	9,664
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	19,1	6,685
TOTAL MAO DE OBRA				16,349

		VALOR:			
8.5 C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVÓLVER					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,13	24,16	3,1408
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07	19,1	1,337
TOTAL MAO DE OBRA					4,4778
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,176	31,88	5,6109
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,033	20,29	0,6696
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,275	2,14	0,5885
TOTAL MATERIAIS					6,8691
		VALOR:			11,35

8.6 C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO
I2293	ZARCÃO	L	0,12	28,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	31,88
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,03	20,29
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	2,14
TOTAL MATERIAIS				9,8087
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO
I2395	PINTOR	H	0,8	24,16
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	19,1
TOTAL MAO DE OBRA				34,608
		VALOR:		44,42

9.1.1 C2169 REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D=40MM 1.1/2"				
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO
I2320	ENCANADOR	H	0,95	23,48
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95	19,1
TOTAL MAO DE OBRA				40,451
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88	0,36
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	UN	1	149,53
TOTAL MATERIAIS				150,2068
		VALOR:		190,66

9.1.2 C2166 REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D=20MM 3/4"				
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1	84
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	0,36
TOTAL MATERIAIS				84,3384
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO
I2320	ENCANADOR	H	0,61	23,48
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	19,1
TOTAL MAO DE OBRA				25,9738
		VALOR:		110,31

9.1.3 C2703 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=65MM (2.1/2")				
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	1	388,95
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82	0,36
				1,0152

TOTAL MATERIAIS					389,9652
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	1,15	23,48	27,002
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15	19,1	21,965
TOTAL MAO DE OBRA					48,967
VALOR:					438,93

9.2.1 C2553 TUBO AÇO GALV. C/ OU S/ COST. INCL. CONEXÕES D=65MM (2.1/2")					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	1,4	90,42	126,588
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,69	0,36	0,6084
TOTAL MATERIAIS					127,1964
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	1,8	23,48	42,264
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8	19,1	34,38
TOTAL MAO DE OBRA					76,644
VALOR:					203,84

9.3.1 C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1	840	840
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2	0,9	1,8
TOTAL MATERIAIS					841,8
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,4	23,48	9,392
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4	19,1	7,64
TOTAL MAO DE OBRA					17,032
VALOR:					858,83

9.3.2 C0001 ABRIGO P/ HIDRANTE C/ MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	4,65	23,48	109,182
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,65	19,1	88,815
TOTAL MAO DE OBRA					197,997
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1	200	200
I0006	ADAPTADOR PARA INCENDIO - 65X65MM (2 1/2"X 2 1/2")	UN	1	87,61	87,61
I1499	MANGUEIRA COM UNIAO ENGATE RAPIDO 2 1/2"X30M	UN	1	1.455,44	1.455,44
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,41	0,36	0,5076
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1	129,52	129,52
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A	UN	1	458,25	458,25
TOTAL MATERIAIS					2.331,33
VALOR:					2529,32

9.3.3 C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1	239,7	239,7
TOTAL MATERIAIS					239,7
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,5	18,46	9,23
I2312	ELETRICISTA	H	0,5	24,15	12,075
TOTAL MAO DE OBRA					21,305

		VALOR:	261,01
--	--	--------	--------

9.3.4 C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,03	12,22	0,3666
TOTAL MATERIAIS					0,3666
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	1,5	24,16	36,24
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	19,1	15,28
TOTAL MAO DE OBRA					51,52
VALOR:					51,89

9.3.5 C0446 BOMBA CENTRÍFUGA DE 3CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	UN	1	111,54	111,54
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	M	6	34,25	205,5
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,3	63,36	19,008
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3	0,36	1,08
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1	14,82	14,82
I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	1	1.516,29	1.516,29
TOTAL MATERIAIS					1.868,24
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	3	23,48	70,44
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	19,1	57,3
I2312	ELETRICISTA	H	0,8	24,15	19,32
TOTAL MAO DE OBRA					147,06
VALOR:					2015,3

9.3.6 C4042 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	1	224,4	224,4
TOTAL MATERIAIS					224,4
VALOR:					224,4

9.3.7 C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,4	18,46	7,384
TOTAL MAO DE OBRA					7,384
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4	0,9	3,6
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA BOLIDA	UN	0,0338	57,79	1,9533
TOTAL MATERIAIS					5,5533
VALOR:					12,94

9.4.1 C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	1,5	23,48	35,22
I2543	SERVENTE	H	1,25	18,46	23,075
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5	19,1	28,65
TOTAL MAO DE OBRA					86,945
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,2	8,56	10,272

I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2	4,33	5,196
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	5,94	5,94
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1	3,39	3,39
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1	0,79	0,79
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1	4,12	4,12
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1	2,18	2,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,25	0,71	0,8875
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,25	0,96	1,2
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1	2,65	2,65
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0017	119,58	0,2033
TOTAL MATERIAIS					36,8288
VALOR:					123,77

10.1.1 C2593 TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,025	63,36	1,584
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01	15,82	15,9782
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	61,02	2,4408
TOTAL MATERIAIS					20,003
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,52	23,48	12,2096
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	19,1	9,932
TOTAL MAO DE OBRA					22,1416
VALOR:					42,14

10.1.2 C1549 JOELHO PVC BRANCO 100MM

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	8,82	8,82
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	63,36	3,168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	61,02	4,8816
TOTAL MATERIAIS					16,8696
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,45	23,48	10,566
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	19,1	8,595
TOTAL MAO DE OBRA					19,161
VALOR:					36,03

10.1.3 C2356 TÊ PVC BRANCO 100MM

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,075	63,36	4,752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,12	61,02	7,3224
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1	16,98	16,98
TOTAL MATERIAIS					29,0544
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,46	23,48	10,8008
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	19,1	8,786
TOTAL MAO DE OBRA					19,5868
VALOR:					48,64

11.1 100851 ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	Encanador c/ encargos	H	0,1536	18,4	2,82



88316	Servente c/ encargos	H	0,0484	15,06	0,72
		TOTAL Mão de Obra:			3,54
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11761	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL	UN	1	90,81	90,81
		TOTAL Serviço:			90,8100
		VALOR:			94,3500

11.2 100849 ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	Encanador c/ encargos	H	0,1536	18,4	2,82
88316	Servente c/ encargos	H	0,0484	15,06	0,72
		TOTAL Mão de Obra:			3,54
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11761	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL	UN	1	43,49	43,49
		TOTAL Serviço:			43,4900
		VALOR:			47,0300

11.3 C2684 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ CANOPLA LISA DE 32 OU 40MM

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	2	23,48	46,96
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	19,1	38,2
		TOTAL MAO DE OBRA			85,16
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88	0,36	0,6768
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,6	50,53	30,318
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	1	148,44	148,44
		TOTAL MATERIAIS			179,4348
		VALOR:			264,59

11.4 C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	1,5	23,48	35,22
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5	19,1	28,65
		TOTAL MAO DE OBRA			63,87
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	164,58	164,58
I2132	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1	98,66	98,66
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	22,59	22,59
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1	94,06	94,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,36	0,3024
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1	19,12	19,12
		TOTAL MATERIAIS			399,3124
		VALOR:			463,18

11.5 C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1	174,3	174,3
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1	31,89	31,89
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1	175,41	175,41
		TOTAL MATERIAIS			381,6
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	1,5	23,48	35,22

TOTAL MAO DE OBRA		835,22
VALOR:		416,82

11.6 C1792 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	36,93	36,93
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	237,24	237,24
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	22,59	22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,36	0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	9,4	18,8
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	260,63	260,63
TOTAL MATERIAIS					576,3916
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	2	23,48	46,96
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	19,1	38,2
TOTAL MAO DE OBRA					85,16
VALOR:					661,55

11.7 C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1	84,1	84,1
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,36	0,1008
TOTAL MATERIAIS					84,2008
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,5	23,48	11,74
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	19,1	9,55
TOTAL MAO DE OBRA					21,29
VALOR:					105,49

11.8 C1151 DUCHA PARA WC CROMADO

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,5	23,48	11,74
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	19,1	9,55
TOTAL MAO DE OBRA					21,29
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,36	0,1008
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1	51,41	51,41
TOTAL MATERIAIS					51,5108
VALOR:					72,8

11.9 C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2130	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1	41,9	41,9
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,36	0,1008
TOTAL MATERIAIS					42,0008
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,65	23,48	15,262
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	19,1	12,415
TOTAL MAO DE OBRA					27,677
VALOR:					69,68

11.10 C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1	0,36	0,36
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1	17,99	17,99
TOTAL MATERIAIS					18,35
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,25	23,48	5,87
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	19,1	9,55
TOTAL MAO DE OBRA					15,42
VALOR:					33,77

11.11 C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,36	0,1008
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1	13,78	13,78
TOTAL MATERIAIS					13,8808
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,25	23,48	5,87
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	19,1	9,55
TOTAL MAO DE OBRA					15,42
VALOR:					29,3

11.12 C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1	8,15	8,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1	0,36	0,36
TOTAL MATERIAIS					8,51
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,15	23,48	3,522
TOTAL MAO DE OBRA					3,522
VALOR:					12,03

12.1.1 C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 450X315X135MM, C/

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	41,32	41,32
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	33,6	33,6
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1	133,18	133,18
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	40,65	40,65
TOTAL MATERIAIS					248,75
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	19,1	38,2
I2312	ELETRICISTA	H	2	24,15	48,3
TOTAL MAO DE OBRA					86,5
VALOR:					335,25

12.2.1 C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1	11,09	11,09
TOTAL MATERIAIS					11,09

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	19,1	5,73
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	24,15	7,245
TOTAL MAO DE OBRA					12,975
VALOR:					

12.2.2 C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1	11,09	11,09
TOTAL MATERIAIS					11,09
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	19,1	5,73
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	24,15	7,245
TOTAL MAO DE OBRA					12,975
VALOR:					24,06

12.2.3 C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1	18,6	18,6
TOTAL MATERIAIS					18,6
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	19,1	5,73
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	24,15	7,245
TOTAL MAO DE OBRA					12,975
VALOR:					31,57

12.2.4 C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1	134,19	134,19
TOTAL MATERIAIS					134,19
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,6	19,1	11,46
I2312	ELETRICISTA	H	0,6	24,15	14,49
TOTAL MAO DE OBRA					25,95
VALOR:					160,14

12.2.5 C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1	244,7	244,7
TOTAL MATERIAIS					244,7
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,6	19,1	11,46
I2312	ELETRICISTA	H	0,6	24,15	14,49
TOTAL MAO DE OBRA					25,95
VALOR:					270,65

12.2.6 C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR DE TENSÃO - DPS's - 40KA/440V

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E	UN	1	133,83	133,83

TOTAL MATERIAIS			VALOR:	133,83
				133,83

12.3.1 C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	2,11	2,1522
TOTAL MATERIAIS					2,1522
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	19,1	2,101
I2312	ELETRICISTA	H	0,11	24,15	2,6565
TOTAL MAO DE OBRA					4,7575
		VALOR:			6,91

12.3.2 C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	19,1	2,292
I2312	ELETRICISTA	H	0,12	24,15	2,898
TOTAL MAO DE OBRA					5,19
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02	3,5	3,57
TOTAL MATERIAIS					3,57
		VALOR:			8,76

12.3.3 C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02	4,16	4,2432
TOTAL MATERIAIS					4,2432
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	19,1	2,483
I2312	ELETRICISTA	H	0,13	24,15	3,1395
TOTAL MAO DE OBRA					5,6225
		VALOR:			9,87

12.4.1 C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2	5,59	11,18
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	3,48	3,48
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	1,3	1,3
TOTAL MATERIAIS					15,96
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	19,1	5,539
I2312	ELETRICISTA	H	0,29	24,15	7,0035
TOTAL MAO DE OBRA					12,5425
		VALOR:			28,5

12.4.2 C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS UNIV	UN	1	18,29	18,29
TOTAL MATERIAIS					18,29
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	19,1	7,067
I2312	ELETRICISTA	H	0,37	24,15	8,9355

TOTAL MAO DE OBRA		16,0025
VALOR:		34,29

12.4.3 C1483 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA 2 POLOS	UN	1	26,11	26,11
TOTAL MATERIAIS					26,11
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	19,1	10,123
I2312	ELETRICISTA	H	0,53	24,15	12,7995
TOTAL MAO DE OBRA					22,9225
		VALOR:			49,03

12.4.4 C1493 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO E TOMADA 2 POLOS UNIV.	UN	1	19,71	19,71
TOTAL MATERIAIS					19,71
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	19,1	8,595
I2312	ELETRICISTA	H	0,45	24,15	10,8675
TOTAL MAO DE OBRA					19,4625
		VALOR:			39,17

12.4.5 C1494 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A 250V					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1	8,44	8,44
TOTAL MATERIAIS					8,44
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	19,1	4,011
I2312	ELETRICISTA	H	0,21	24,15	5,0715
TOTAL MAO DE OBRA					9,0825
		VALOR:			17,52

12.4.6 C1479 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 10A 250V					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1	14,9	14,9
TOTAL MATERIAIS					14,9
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	19,1	7,067
I2312	ELETRICISTA	H	0,37	24,15	8,9355
TOTAL MAO DE OBRA					16,0025
		VALOR:			30,9

12.4.7 C1489 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES 10A 250V					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1	20,71	20,71
TOTAL MATERIAIS					20,71
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	19,1	10,123
I2312	ELETRICISTA	H	0,53	24,15	12,7995

TOTAL MAO DE OBRA		22,9225
VALOR:		43,63

12.4.8 C5192 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	2	9,41	18,82
I1779	REATOR AFP DUPLO P/LÂMP. FLUORESCENTE	UN	1	38,22	38,22
I10273	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS	UN	1	43,08	43,08
TOTAL MATERIAIS					100,12
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	19,1	28,65
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	24,15	36,225
TOTAL MAO DE OBRA					64,875
		VALOR:			165

12.4.9 C1661 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2X16)W					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1	64,71	64,71
TOTAL MATERIAIS					64,71
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	19,1	21,01
I2312	ELETRICISTA	H	1,1	24,15	26,565
TOTAL MAO DE OBRA					47,575
		VALOR:			112,29

12.4.10 C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2X32)W					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1	81,26	81,26
TOTAL MATERIAIS					81,26
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	19,1	21,01
I2312	ELETRICISTA	H	1,1	24,15	26,565
TOTAL MAO DE OBRA					47,575
		VALOR:			128,84

12.4.11 C4412 LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1	45,98	45,98
I8350	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE	UN	1	68,36	68,36
I8352	REATOR / IGNITOR	UN	1	38,01	38,01
TOTAL MATERIAIS					152,35
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	19,1	28,65
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	24,15	36,225
TOTAL MAO DE OBRA					64,875
		VALOR:			217,23

12.4.12 C2045 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0501	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1	44,53	44,53
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1	114,88	114,88

19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/L LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1	94,6	94,6
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1	96,13	96,13
TOTAL MATERIAIS					350,14
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	19,1	38,2
12312	ELETRICISTA	H	2	24,15	48,3
TOTAL MAO DE OBRA					86,5
VALOR:					436,64

12.4.13 C4107 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR	UN	1	113,51	113,51
TOTAL MATERIAIS					113,51
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	19,1	22,92
12312	ELETRICISTA	H	1,2	24,15	28,98
TOTAL MAO DE OBRA					51,9
VALOR:					165,41

13.1.1 C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,7	0,175
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	12,78	1,5336
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,05	20,29	1,0145
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	22,2	3,774
TOTAL MATERIAIS					6,4971
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,4	24,16	9,664
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	19,1	6,685
TOTAL MAO DE OBRA					16,349
VALOR:					22,85

14.1 99803 LIMPEZA GERAL DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,7	3	2,1
TOTAL MAO DE OBRA					2,1
VALOR:					2,1

Bruno A. de Vasconcelos

BRUNO A. DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0620114916



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA CRECHE PROINFÂNCIA ANTONIA REGILANIA DE LIMA E SILVA

END.: RUA FRANCISCA MARIA DA COSTA, 15, PACAJUS/CE

SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 04/2025 DESONERADA

DATA: 06 DE JUNHO DE 2025

BDI: 27,21%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	Despesas Indiretas	6,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,33
	Benefício	7,13

I	Impostos	10,25
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (3,6%, Apenas quando tiver desoneração no ano de 2025)	3,60
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,25

BDI =	27,21%
--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Bruno A. de Vasconcelos

BRUNO A. DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0620114916

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA CRECHE PROINFÂNCIA ANTONIA REGILANIA DE LIMA E SILVA

END: RUA FRANCISCA MARIA DA COSTA, 15, PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 04/2025 DESONERADA

DATA: 06 DE JUNHO DE 2025

BDI : 27,21%



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal
de Pacajus.
CNPJ:07.394.407/0001-09

RESUMO

SERVIÇOS	GERAL	
	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
ORÇAMENTO GERAL	R\$ 758.300,09	100%
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.550,80	3,11%
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 2.717,25	0,36%
ESQUADRIAS	R\$ 55.231,78	7,28%
SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 55.560,30	7,33%
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 117.520,82	15,50%
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 187.203,06	24,69%
SISTEMAS DE PISOS	R\$ 50.191,43	6,62%
PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 149.129,44	19,67%
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 42.561,07	5,61%
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 5.159,25	0,68%
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 12.284,62	1,62%
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 51.141,26	6,74%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.005,83	0,26%
SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.043,18	0,53%
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI	R\$ 758.300,09	100%

Bruno A. de Vasconcelos

BRUNO A. DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0620224916



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DA CRECHE PROINFÂNCIA
END: ANTONIA REGILANIA DE LIMA E SILVA
TABELA: RUA FRANCISCA MARIA DA COSTA, 15, PACAJUS/CE
DATA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 04/2025 DESONE
BDI: 06 DE JUNHO DE 2025
27,21%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA	
			%
GRUPO A			
A1	INSS		0,00
A2	SESI		1,50
A3	SENAI		1,00
A4	INCRA		0,20
A5	SEBRAE		0,60
A6	Salário Educação		2,50
A7	Seguro Contra		3,00
A8	FGTS		8,00
A9	SECONCI		0,00
A	Total dos Encargos		16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal		0,00
B2	Feriados		0,00
B3	Auxílio-Enfermidade		0,66
B4	13º Salário		8,33
B5	Licença Paternidade		0,05
B6	Faltas Justificadas		0,56
B7	Dias de Chuva		0,00
B8	Auxílio Acidente de		0,08
B9	Férias Gozadas		9,33
B10	Salário Maternidade		0,03
B	Total dos Encargos		19,04
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio		4,17
C2	Aviso Prévio		0,10
C3	Férias Indenizadas		1,30
C4	Depósito Rescisão		2,17
C5	Indenização		0,35
C	Total dos Encargos		8,09
GRUPO D			
D1	Reincidência de		3,20
D2	Reincidência de		0,35
D	Total de		3,55
GRUPO E			
E1			

E1	Total dos Encargos		0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)			47,48

Bruno A. de Vasconcelos

BRUNO A. DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0620114916





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DA CRECHE
END: PROINFÂNCIA ANTONIA
TABELA: RUA FRANCISCA MARIA DA COSTA, 15, PACAJUS/CE
DATA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 04/2025 DESONERADA
BDI: 06 DE JUNHO DE 2025
27,21%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) SINAPI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA
		%
GRUPO A		
A1	INSS	5,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	Total dos Encargos	21,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal	Não incide
B2	Feriados	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,65
B4	13º Salário	8,33
B5	Licença Paternidade	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,56
B7	Dias de Chuva	Não incide
B8	Auxílio Acidente de	0,07
B9	Férias Gozadas	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03
B	Total dos Encargos	19,46
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio	4,17
C2	Aviso Prévio	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,36
C4	Depósito Rescisão	2,07
C5	Indenização	0,35
C	Total dos Encargos	8,05
GRUPO D		
D1	Reincidência de	3,83
D2	Reincidência de	0,36
D	Total de	4,19

GRUPO E		
E1		
E1	Total dos Encargos	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		53,50

Bruno A. de Vasconcelos

BRUNO A. DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0620114916





PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal
de Pacajus.
CNPJ:07.384.407/0001-09



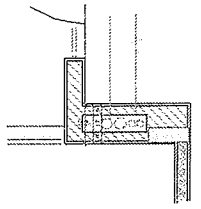
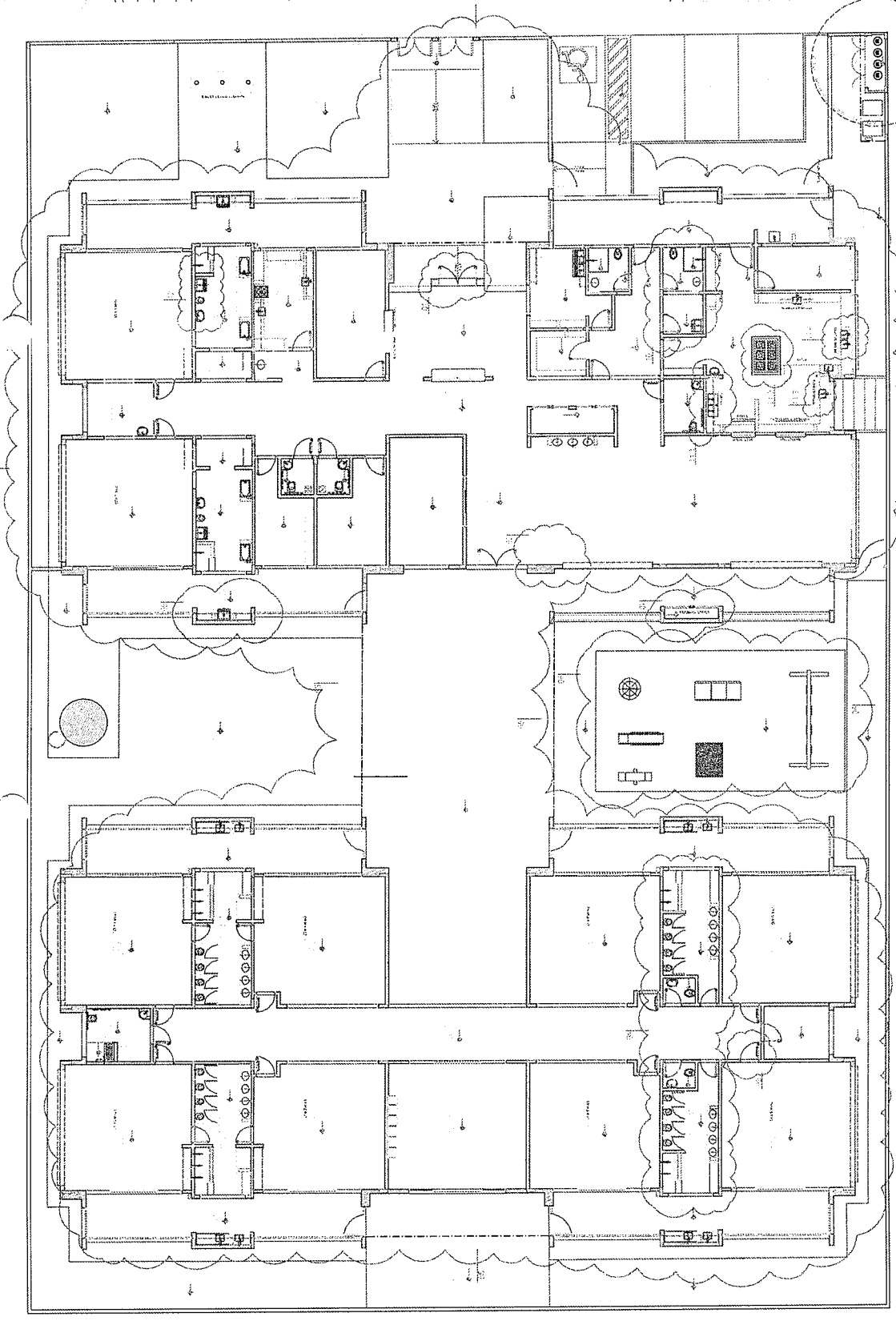
PROJETOS

Projeto Arquitetônico
Fase: 02 - Execução
Data: 01/01/2010

BRASIL
FIDE
FIDE - Fundação de Incentivo à Desenvolvimento Econômico

Projeto de Arquitetura
Fase: 02 - Execução
Data: 01/01/2010

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...



1 - PLANTA BAIXA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...