



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

DADOS DA OBRA:

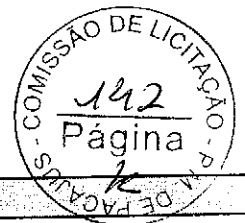
OBRA: REFORMA DA CRECHE PROINFÂNCIA MARIA LENY JORGE DOS SANTOS
END: RUA MONTE MOR, CROATÁ 1, PACAJUS/CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 04/2025 DESONERADA
DATA: 05 DE JUNHO DE 2025
BDI: 27,21%



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

ORÇAMENTO GERAL

SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	UN	1,00	20,60	26,21	26,21	
1.2	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	691,36	10,44	13,28	9.181,26	
1.3	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	58,70	16,70	21,24	1.204,31	
1.4	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	154,20	52,19	66,39	10.237,34	
1.5	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	41,25	28,38	36,10	1.489,13	
1.6	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	233,32	1.399,92	
Subtotal								22.138,25	
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									
2.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
2.1.1	C4495	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,22	121,15	154,11	1.729,11	
Subtotal								1.729,11	
ESQUADRIAS									
3.1			FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
3.1.1	C3729	SEINFRA	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	75,00	78,59	99,97	7.497,75	
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	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021 PS	M2	2,39	589,77	750,25	1.793,10	
3.2.4	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,47	292,70	372,34	547,34	
Subtotal								57.524,73	
SISTEMAS DE COBERTURA									
4.1	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	65,00	36,20	46,59	3.158,35	
4.2	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	190,00	65,22	82,97	15.764,30	
4.3	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	426,00	67,77	86,21	36.725,46	
Subtotal								55.648,11	
IMPERMEABILIZAÇÃO									
5.1	C1909	SEINFRA	PINTURA EXTERNA DE RUFOS E INTERNA DE CALHAS C/TINTA BETUMINOSA 1 DEMÃO	M2	160,00	14,10	17,94	2.870,40	
5.2	C5013	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	1.420,00	63,46	80,73	114.636,60	
Subtotal								117.507,00	
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO									
6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	691,59	7,42	9,44	6.528,61	
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	691,59	41,65	52,98	36.640,44	
6.3	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	305,63	73,75	93,82	28.674,21	
6.4	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-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	238,00	15,34	19,51	4.643,38	
Subtotal								187.180,11	
SISTEMAS DE PISOS									
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									
8.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2.025,16	12,83	16,32	33.059,81	
8.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	2.759,33	4,35	5,53	15.250,09	
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	58.025,56	
8.5	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	515,00	11,35	14,44	7.438,60	
8.6	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	247,00	44,42	56,51	13.957,97	
Subtotal								149.073,15	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									
9.1			REGISTROS E VALVULAS						
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	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	438,93	558,36	1.675,08	
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	858,93	1.082,52	10.925,20	
9.3.2	C0001	SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO 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	C0448	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	2.015,30	2.563,66	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	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA DA CRECHE PROINFÂNCIA MARIA LENY JORGE DOS SANTOS
END: RUA MONTE MOR, CROATÁ 1, PACAJUS/CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 04/2025 DESONERADA
DATA: 05 DE JUNHO DE 2025
BDI: 27,21%



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal
de Pacajus
CEP: 61934-007/6501-00

ORÇAMENTO GERAL

9.3.7	C4850	SEINFRA	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	10,00	12,94	16,46	164,60
9.4			REINSTALAÇÃO DE PONTOS					
9.4.1	C4630	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	123,77	157,45	2.834,10
Subtotal								42.246,17

10			DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS					
10.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
10.1.1	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	60,00	42,14	53,61	3.216,60
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								4.783,98

11			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
11.1	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	94,35	120,02	2.040,34
11.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	47,03	59,83	418,81
3	C2684	SEINFRA	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	13,00	264,59	336,58	4.375,54
4	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	687,29	874,30	874,30
11.5	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	12,00	105,49	134,19	1.610,28
11.6	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	14,00	72,80	92,61	1.296,54
11.7	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	15,00	69,68	88,64	1.329,60
11.8	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	33,77	42,96	171,84
11.9	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	22,00	29,30	37,27	819,94
11.10	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	12,03	15,30	91,80
Subtotal								13.028,99

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	2.085,74
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	500,00	6,91	8,79	4.395,00
12.3.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	500,00	8,76	11,14	5.570,00
12.3.3	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	500,00	9,87	12,56	6.280,00
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	10,00	34,29	43,62	436,20
12.4.3	C1483	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	9,00	49,03	62,37	561,33
12.4.4	C1493	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	40,00	39,17	49,83	1.993,20
12.4.5	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	17,52	22,29	133,74
12.4.6	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	30,90	39,31	589,65
12.4.7	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	43,63	55,50	55,50
12.4.8	C5102	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	5,00	165,00	209,90	1.049,50
12.4.9	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	12,00	112,29	142,84	1.714,08
12.4.10	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	90,00	128,84	163,90	14.751,00
12.4.11	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	5,00	217,23	276,34	1.381,70
12.4.12	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 600W	UN	5,00	436,64	555,45	2.777,25
12.4.13	C4107	SEINFRA	ARANDÉLA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	14,00	165,41	210,42	2.945,88
Subtotal								51.721,44

13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
13.1			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L					
13.1.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	69,10	22,85	29,07	2.008,74
Subtotal								2.008,74

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

758.824,39

Bruno Apoliano de Vasconcelos
Assinado digitalmente por Bruno Apoliano de Vasconcelos
Localização: Pacajus/CE
BRUNO APOLIANO DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE - SDO
(PFA/CE-0520114916 / 354343)

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA MARIA LENY JORGE DOS SANTOS
END: RUA MONTE MOR, CROATÁ 1, PACAJUS/CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 04/2025 DESONERADA
DATA: 05 DE JUNHO DE 2025
BDI: 27,21%



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal
de Pacajus
CNPJ 07.564.407/0001-09

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
1.1	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA BANHEIROS						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA								
	PRE-ESCOLA 1/2			5,95	6,00	1,00	2,00	47,80	M²
	DEPÓSITO			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								
	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	56,70	M²
1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								
	CIRCULAÇÃO			154,20		1,00	1,00	154,20	M²
							TOTAL	154,20	M²
1.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								
	ITEM 1.1 (LOUÇA SANITÁRIA)					0,35	1,00	0,35	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
							TOTAL	41,25	M³
1.6	PLACAS PADRÃO DE OBRA								
	PLACAS 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 e=48mm, S/ REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E MONTAGEM, FECHAMENTO DE SHAFTS			1,87			6,00	11,22	M²
							TOTAL	11,22	M²
3	ESQUADRIAS								
3.1	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
3.1.1	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO								
	PORTAS / JANELAS E GRADES DE ALUMÍNIO	75					1,00	75,00	M²
							TOTAL	75,00	M²
3.2	PORTAS EM ALUMÍNIO								
3.2.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA								
	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	56,70	M²
3.2.2	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO								
	CRECHES E PRE-ESCOLAS (PM5)			0,60		0,50	10,00	3,00	M²
							TOTAL	3,00	M²
3.2.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E=10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF-01/2021 PS								
	PORTA CRECHE II-2				1,14	2,10	1,00	2,39	M²
							TOTAL	2,39	M²
3.2.4	PORTA DE FERRO EM CHAPA								
	PORTÃO CASTELO D'ÁGUA				0,70	2,10	1,00	1,47	M²
							TOTAL	1,47	M²

4	SISTEMAS DE COBERTURA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
4.1	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm			27,00			1,00	27,00	M²
	BLOCO ADMINISTRAÇÃO E COZINHA			23,00			1,00	23,00	M²
	BLOCO PATIO COBERTO			15,00			1,00	15,00	M²
	BLOCO MULTIUSO								M²
	TOTAL							65,00	M²

4.2	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
	BLOCO ADMINISTRAÇÃO E COZINHA			80			1,00	80,00	M
	BLOCO PATIO COBERTO			29			1,00	29,00	M
	BLOCO MULTIUSO			81			1,00	81,00	M
	TOTAL							190,00	M

4.3	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e=0,7mm	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
	BLOCO ADMINISTRAÇÃO E COZINHA	650					0,30	195,00	M²
	BLOCO PATIO COBERTO	120					0,30	36,00	M²
	BLOCO MULTIUSO	650					0,30	195,00	M²
	TOTAL							426,00	M²

5	IMPERMEABILIZAÇÃO	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
5.1	PINTURA EXTERNA DE RUFO E INTERNA DE CALHAS C/TINTA BETUMINOSA 1 DEMÃO						1,00	65,00	M²
	RUFO	65,00					1,00	95,00	M²
	CALHAS	95,00							M²
	TOTAL							160,00	M²

5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
	BLOCO ADMINISTRAÇÃO E COZINHA	650					1,00	650,00	M²
	BLOCO PATIO COBERTO	120					1,00	120,00	M²
	BLOCO MULTIUSO	650					1,00	650,00	M²
	TOTAL							1.420,00	M²

6	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE			5,95	6,00	1,00	2,00	47,80	M²
	PRÉ-ESCOLA 1/2			3,00	2,50	1,00	1,00	11,00	M²
	DEPÓSITO			6,05	5,90	1,00	2,00	47,80	M²
	PRÉ-ESCOLA 2/3			6,40	6,00	1,00	1,00	24,80	M²
	SALA MULTIUSO			5,90	6,00	1,00	2,00	47,60	M²
	CRECHES II-1 E III-1			5,95	6,00	1,00	2,00	47,80	M²
	CRECHES II-2 E III-2			5,95	6,00	1,00	2,00	47,80	M²
	CRECHES I-1 E I-2			2,70	3,90	1,00	1,00	13,20	M²
	ALMOXARIFADO			3,20	4,09	1,00	1,00	14,59	M²
	DIREÇÃO			3,20	6,00	1,00	1,00	18,40	M²
	SECRETARIA			3,40	6,00	1,00	1,00	18,80	M²
	SALA DE PROFESSORES/REUNIÕES						6,00	100,11	M²
	SOLÁRIOS 1/2/3/4/5/6	16,69					2,00	50,37	M²
	VARANDAS 1/2	25,19					1,00	201,52	M²
	EXTERNO	201,52							M²
	TOTAL							691,59	M²

6.2	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1,5 ESP=5 mm	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
	PRÉ-ESCOLA 1/2			5,95	6,00	1,00	2,00	47,80	M²
	DEPÓSITO			3,00	2,50	1,00	1,00	11,00	M²
	PRÉ-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	4,09	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	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							691,59	M²

6.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
	PRÉ-ESCOLA 1/2			5,95	6,00	0,90	2,00	43,02	M²
	DEPÓSITO			3,00	2,50	0,90	1,00	9,90	M²
	PRÉ-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	4,09	0,90	1,00	13,13	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							305,63	M²

6.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) DECORATIVA - P/ PAREDE	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
	PRÉ-ESCOLA 1/2			5,95	6,00	0,10	2,00	4,78	M²
	DEPÓSITO			3,00	2,50	0,10	1,00	1,10	M²
	PRÉ-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	4,09	0,10	1,00	1,84	M²
	SECRETARIA			3,20	6,00	0,10	1,00	1,88	M²
	SALA DE PROFESSORES/REUNIÕES			3,40	6,00	0,10	1,00	1,88	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
	CIRCULAÇÃO	154,20					1,00	154,20	M²

	EXTERNO	201,52					1,00	201,52	UND	
							TOTAL	540,16		
6.5	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND	
	PRÉ-ESCOLA 1/2			5,95	6,00		2,00	71,40	M²	
	SANITÁRIOS 3 E 4			2,10	6,60		2,00	27,72	M²	
	SANITÁRIOS 1 E 2			2,60	6,25		2,00	32,50	M²	
	PNE INFANTIL			3,00	2,50		1,00	7,50	M²	
	FRALDÁRIOS 1 E 2			2,60	6,25		2,00	32,50	M²	
	SANITÁRIOS PROF. FEMININO E MASCULINO			1,50	1,20		2,00	3,60	M²	
	SANITÁRIOS PNE FEMININO E MASCULINO			1,50	1,70		2,00	5,10	M²	
	DEPÓSITO			3,00	2,50		1,00	7,50	M²	
	PRÉ-ESCOLA 2/3			6,05	5,90		2,00	71,39	M²	
	SALA MULTUSO			6,40	6,00		1,00	38,40	M²	
	CRÉCHES II-1 E III-1			5,90	6,00		2,00	70,80	M²	
	CRÉCHES II-2 E III-2			5,95	6,00		2,00	71,40	M²	
	CRÉCHES I-1 E I-2			5,95	6,00		2,00	71,40	M²	
	ALMOXARIFADO			2,70	3,90		1,00	10,53	M²	
	DIREÇÃO			3,20	4,10		1,00	13,12	M²	
	SECRETARIA			3,20	6,00		1,00	19,20	M²	
	SALA DE PROFESSORES/REUNIÕES			3,40	6,00		1,00	20,40	M²	
							TOTAL	574,46	M²	
6.6	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND	
	FORRO REFEITÓRIO	89,00					1,00	89,00	M²	
	FORRO CIRCULAÇÃO	149,00					1,00	149,00	M²	
							TOTAL	238,00	M²	
7	SISTEMAS DE PISOS									
7.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND	
7.1.1	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO									
	PRÉ-ESCOLA 1/2			5,95	6,00		2,00	71,40	M²	
	PRÉ-ESCOLA 2/3			6,05	5,90		2,00	71,39	M²	
	SALA MULTUSO			6,40	6,00		1,00	38,40	M²	
	CRÉCHES II-1 E III-1			5,90	6,00		2,00	70,80	M²	
	CRÉCHES II-2 E III-2			5,95	6,00		2,00	71,40	M²	
	CRÉCHE I-1 E I-2			5,95	6,00		2,00	71,40	M²	
							TOTAL	394,79	M²	
7.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
7.2.1	PISO PODOATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND	
	GERAL			59,76	0,30		1,00	17,93	M²	
							TOTAL	17,93	M²	
8	PINTURAS E ACABAMENTOS									
8.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMASOS COM MASSA DE PVA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND	
	PRÉ-ESCOLA 1/2			5,95	6,00		2,00	95,60	M²	
	DEPÓSITO			3,00	2,50		1,00	22,00	M²	
	SANITÁRIO INFANTIL 3 E 4			2,20	6,25		2,00	27,04	M²	
	SANITÁRIOS PROF. FEMININO/MASCULINO			1,80	1,20		2,00	9,60	M²	
	PRÉ-ESCOLA 2/3			6,05	5,90		2,00	95,60	M²	
	SALA MULTUSO			6,40	6,00		1,00	49,60	M²	
	CRÉCHES II-1 E III-1			5,90	6,00		2,00	95,20	M²	
	CRÉCHES II-2 E III-2			5,95	6,00		2,00	95,60	M²	
	SANITÁRIO INFANTIL 1 E 2			2,55	6,25		2,00	28,16	M²	
	PNE INFANTIL			3,00	2,50		1,00	8,80	M²	
	CRÉCHES I-1 E I-2			5,95	6,00		2,00	95,60	M²	
	AMAMENTAÇÃO			3,15	2,50		1,00	22,60	M²	
	FRALDÁRIOS 1 E 2			2,60	4,80		2,00	23,68	M²	
	DEPÓSITOS 1 E 2			2,60	1,30		2,00	12,48	M²	
	ALMOXARIFADO			2,70	3,90		1,00	26,40	M²	
	SANITÁRIOS PNE FEMININO/MASCULINO			1,50	1,70		2,00	10,24	M²	
	HIGIENIZAÇÃO			2,70	1,30		1,00	16,00	M²	
	DIREÇÃO			3,20	4,10		1,00	29,20	M²	
	SECRETARIA			3,20	6,00		1,00	36,80	M²	
	SALA DE PROFESSORES/REUNIÕES			3,40	6,00		1,00	37,60	M²	
	VESTIÁRIOS FUNC. MASCULINO/FEMININO			1,85	2,05		2,00	12,48	M²	
	SANITÁRIO PNE INFANTIL			1,85	2,50		1,00	6,96	M²	
	REFEITÓRIO			14,85	6,00		2,00	83,40	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	2025,16	M²	
8.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND	
	PRÉ-ESCOLA 1/2			5,95	6,00		2,00	95,60	M²	
	DEPÓSITO			3,00	2,50		1,00	22,00	M²	
	SANITÁRIO INFANTIL 3 E 4			2,20	6,25		2,00	27,04	M²	
	SANITÁRIOS PROF. FEMININO/MASCULINO			1,80	1,20		2,00	9,60	M²	
	PRÉ-ESCOLA 2/3			6,05	5,90		2,00	95,60	M²	
	SALA MULTUSO			6,40	6,00		1,00	49,60	M²	
	CRÉCHES II-1 E III-1			5,90	6,00		2,00	95,20	M²	
	CRÉCHES II-2 E III-2			5,95	6,00		2,00	95,60	M²	
	SANITÁRIO INFANTIL 1 E 2			2,55	6,25		2,00	28,16	M²	
	PNE INFANTIL			3,00	2,50		1,00	8,80	M²	
	CRÉCHES I-1 E I-2			5,95	6,00		2,00	95,60	M²	
	AMAMENTAÇÃO			3,15	2,50		1,00	22,60	M²	
	FRALDÁRIOS 1 E 2			2,60	4,80		2,00	23,68	M²	
	DEPÓSITOS 1 E 2			2,60	1,30		2,00	12,48	M²	
	ALMOXARIFADO			2,70	3,90		1,00	26,40	M²	
	SANITÁRIOS PNE FEMININO/MASCULINO			1,50	1,70		2,00	10,24	M²	
	HIGIENIZAÇÃO			2,70	1,30		1,00	16,00	M²	
	DIREÇÃO			3,20	4,10		1,00	29,20	M²	
	SECRETARIA			3,20	6,00		1,00	36,80	M²	
	SALA DE PROFESSORES/REUNIÕES			3,40	6,00		1,00	37,60	M²	
	VESTIÁRIOS FUNC. MASCULINO/FEMININO			1,85	2,05		2,00	12,48	M²	
	SANITÁRIO PNE INFANTIL			1,85	2,50		1,00	6,96	M²	
	REFEITÓRIO			14,85	6,00		2,00	83,40	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	
	COZINHA - TETO	48,3					1,00	48,30	M²	
	COPA - TETO	13,4					1,00	13,40	M²	
	ROUPARIA - TETO	5,6					1,00	5,60	M²	

LAVANDERIA - TETO	11,4					1,00	11,40	M²
HALL - TETO	29					1,00	29,00	M²
DESPENSA - TETO	8,8					1,00	8,80	M²
DML - TETO	3,4					1,00	3,40	M²
VESTUÁRIOS FUNC. FEMININO E MASCULINO - TETO	3,8					2,00	7,60	M²
LACTÁRIO - TETO	12,3					1,00	12,30	M²
						TOTAL	2.759,33	M²

8.3	LATEX DUAS DEMÃO 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 DEMÃO 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					2,00	3,43	M²
	VESTUÁRIOS FUNC. FEMININO E MASCULINO - TETO	3,78					2,00	7,56	M²
	LACTÁRIO - TETO	12,28					1,00	12,28	M²
	PRÉ-ESCOLA 1/2			5,95	6,00	2,00	2,00	95,60	M²
	DEPÓSITO			3,00	2,50	2,00	1,00	22,00	M²
	SANITÁRIO INFANTIL 3 E 4			2,21	6,25	0,80	2,00	37,07	M²
	SANITÁRIOS PROF. FEMININO/MASCULINO			1,80	1,20	0,80	2,00	9,60	M²
	PRÉ-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
	SANITÁRIO INFANTIL 1 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 1 E 2			2,60	4,80	0,80	2,00	23,68	M²
	DEPÓSITOS 1 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
	SANITÁRIOS 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
	VESTUÁRIOS 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					2,00	616,80	M²
							TOTAL	2.165,17	M²

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

8.6	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
	GERAL	247					1,00	247,00	M²
							TOTAL	247,00	M²

9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	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 HIDRÁULICA						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 HIDRÁULICA						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 HIDRÁULICA						3,00	3,00	UND
							TOTAL	3,00	UND

9.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE AÇO - INCÊNDIO	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")	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
	INSTALAÇÃO INCÊNDIO						15,00	15,00	UND
							TOTAL	15,00	UND

9.3	EQUIPAMENTOS - INCÊNDIO	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
9.3.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4.000KG	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
	INSTALAÇÃO INCÊNDIO						10,00	10,00	UND
							TOTAL	10,00	UND

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

9.3.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
	INSTALAÇÃO INCÊNDIO						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 INCÊNDIO						12,00	12,00	UND
							TOTAL	12,00	UND

9.3.5	BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO INSTALAÇÃO INCENDIO	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
							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 INSTALAÇÃO INCENDIO	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
							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 INSTALAÇÃO INCENDIO	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
							10,00	10,00	UND
							TOTAL	10,00	UND
9.4	REINSTALAÇÃO DE PONTOS	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
9.4.1	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO PONTOS DE REINSTALAÇÃO	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
							18,00	18,00	UND
							TOTAL	18,00	UND
10	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
10.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
10.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
			60				1,00	60,00	M
							TOTAL	60,00	M
10.1.2	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
							18,00	18,00	UND
							TOTAL	18,00	UND
10.1.3	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
							12,00	12,00	UND
							TOTAL	12,00	UND
11	LOUCAS, ACESSÓRIOS E METAIS	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
11.1	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 BANHEIROS	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
							17,00	17,00	UND
							TOTAL	17,00	UND
11.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 BANHEIROS	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
							7,00	7,00	UND
							TOTAL	7,00	UND
11.3	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL BANHEIROS	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
							13,00	13,00	UND
							TOTAL	13,00	UND
11.4	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL BANHEIROS	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
							1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
11.5	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
							12,00	12,00	UND
							TOTAL	12,00	UND
11.6	DUCHA IV WC CROMADO (INSTALADO) INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
							14,00	14,00	UND
							TOTAL	14,00	UND
11.7	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
							15,00	15,00	UND
							TOTAL	15,00	UND
11.8	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
							4,00	4,00	UND
							TOTAL	4,00	UND
11.9	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
							22,00	22,00	UND
							TOTAL	22,00	UND
11.10	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
							6,00	6,00	UND
							TOTAL	6,00	UND
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
12.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
12.1.1	255X315X135mm, C/BARRAMENTO INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
							2,00	2,00	UND
							TOTAL	2,00	UND
12.2	DISJUNTORES	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
12.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	A. PARCIAL	UND
							35,00	35,00	UND
							TOTAL	35,00	UND

12.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
							3,00	3,00	UND
							TOTAL	3,00	UND
12.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
							6,00	6,00	UND
							TOTAL	6,00	UND
12.2.4	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
							4,00	4,00	UND
							TOTAL	4,00	UND
12.2.5	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
							6,00	6,00	UND
							TOTAL	6,00	UND
12.2.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
							4,00	4,00	UND
							TOTAL	4,00	UND
12.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
12.3.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM² INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
							500,00	500,00	M
							TOTAL	500,00	M
12.3.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM² INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
							500,00	500,00	M
							TOTAL	500,00	M
12.3.3	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM² INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
							500,00	500,00	M
							TOTAL	500,00	M
12.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
12.4.1	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
							35,00	35,00	UND
							TOTAL	35,00	UND
12.4.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
							10,00	10,00	UND
							TOTAL	10,00	UND
12.4.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
							9,00	9,00	UND
							TOTAL	9,00	UND
12.4.4	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
							40,00	40,00	UND
							TOTAL	40,00	UND
12.4.5	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
							6,00	6,00	UND
							TOTAL	6,00	UND
12.4.6	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
							15,00	15,00	UND
							TOTAL	15,00	UND
12.4.7	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
							1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
12.4.8	LUMINÁRIA DE SOUREFOR 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 CI 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98 INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
							5,00	5,00	UND
							TOTAL	5,00	UND
12.4.9	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
							12,00	12,00	UND
							TOTAL	12,00	UND
12.4.10	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
							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 INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
							5,00	5,00	UND
							TOTAL	5,00	UND

12.4.12	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						5,00	5,00	UND
							TOTAL	5,00	UND
12.4.13	ARANDELA PARA LÂMPADA 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)	Á. PARCIAL	UND
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						14,00	14,00	UND
							TOTAL	14,00	UND
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
13.1	CAIXA D'ÁGUA - 30.000L	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
13.1.1	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	69,1					1,00	69,10	M²
	PINTURA CAIXA D'ÁGUA								
							TOTAL	69,10	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)	Á. PARCIAL	UND
	AF 04/2019						1.514,30	1.514,30	M²
	LIMPEZA GERAL								
							TOTAL	1.514,30	M²

Bruno
Apostado digitalmente
por Bruno Apoliano de
Apoliano de Vasconcelos
Vasconcelos
BRUNO APOLIANO DE VASCONCELOS
INGENHEIRO CIVIL
PÚBLICA Nº 000.000.000-00/0000000-000000000000
CPF: 00.000.000/0000-00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA DA CRECHE PROFª FÁNCIA MARIA LENY JORGE DOS SANTOS
END: RUA MONTE MOR, CROATÁ 1, PACAJUS-CE
TABELA: SEMFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 04/2025 DESONERADA
DATA: 05 DE JUNHO DE 2025
BDI: 27,21%



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal
de Pacajus
CNPJ: 07.354.407/0001-09

CRONOGRAMA

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. (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.138,25	100,00%		R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			100,00%	R\$ 22.138,25	2,92%
2	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	518,73	30,00%		R\$ 518,73	30,00%		R\$ 691,64	40,00%		R\$ 0,00			100,00%	R\$ 1.729,11	0,23%
3	ESQUADRIAS	11.504,95	20,00%		R\$ 17.257,42	30,00%		R\$ 11.504,95	20,00%		R\$ 17.257,42	30,00%		100,00%	R\$ 57.524,73	7,56%
4	SISTEMA DE COBERTURA	11.129,62	20,00%		R\$ 44.518,43	80,00%		R\$ 0,00			R\$ 0,00			100,00%	R\$ 55.648,11	7,33%
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	35.252,10	30,00%		R\$ 35.252,10	30,00%		R\$ 35.252,10	30,00%		R\$ 11.750,70	10,00%		100,00%	R\$ 117.507,00	15,49%
6	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	56.154,03	30,00%		R\$ 74.872,04	40,00%		R\$ 56.154,03	30,00%		R\$ 0,00			100,00%	R\$ 187.180,11	24,67%
7	SISTEMAS DE PISO	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	6,61%
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	-			R\$ 0,00			R\$ 59.629,26	40,00%		R\$ 89.443,89	60,00%		100,00%	R\$ 149.073,15	19,65%
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	16.898,47	40,00%		R\$ 16.898,47	40,00%		R\$ 8.449,23	20,00%		R\$ 0,00			100,00%	R\$ 42.246,17	5,57%
10	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.196,00	25,00%		R\$ 1.435,19	30,00%		R\$ 1.674,39	35,00%		R\$ 478,40	10,00%		100,00%	R\$ 4.783,98	0,63%
11	LOUCAS, ACESSÓRIOS E METAIS	-			R\$ 0,00			R\$ 6.514,50	50,00%		R\$ 6.514,50	50,00%		100,00%	R\$ 13.028,99	1,72%
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	-			R\$ 0,00			R\$ 25.860,72	50,00%		R\$ 25.860,72	50,00%		100,00%	R\$ 51.721,44	6,82%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 2.008,74	100,00%		100,00%	R\$ 2.008,74	0,26%
14	SERVIÇOS FINAIS	-			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 4.043,18	100,00%		100,00%	R\$ 4.043,18	0,53%
TOTAL C/ BDI		R\$ 169.849,58	22,38%		R\$ 205.809,88	27,12%		R\$ 225.807,40	29,76%		R\$ 157.357,54	20,74%		100%	R\$ 758.824,39	100,00%
TOTAL ACUMULADO C/ BDI		R\$ 169.849,58	22,38%		R\$ 375.659,45	49,51%		R\$ 601.468,85	79,26%		R\$ 758.824,39	100,00%				



Bruno
Assinado digitalmente
por Bruno Apollano de Vasconcelos
Localizador: Pacajus-CE

Apollano de
Vasconcelos

BRUNO APOLANO DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE - SDO
CREA/CE: 06/20114916 / 354343



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA CRECHE PROINFÂNCIA MARIA LENY JORGE DOS SANTOS
END: RUA MONTE MOR, PACAJUS/CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 04/2025 DESONERADA
DATA: 05 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
12543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
12391	PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
12320	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
12543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
12391	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
12543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
12391	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
12543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
12391	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
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	0,24	62,84910000	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento					15,0838
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,72	18,46000000	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					13,2912
VALOR:					28,37

1.6 C1937 PLACAS PADRAO DE OBRA

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	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) (APROXIMADAM	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

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I8320	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO (MONTADA)	M2	1	121,15	121,15
TOTAL Mão de Obra:					121,15
VALOR:					121,15

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 ALUMINIO 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 ALUMINIO 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 ALUMINIO	KG	1,5	9,34	14,01
I2157	TRILHO DE ALUMINIO 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

3.2.4 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 DOPLA 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	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (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	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (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

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2091	TINTA BETUMINOSA	L	0,28	19,92	5,5776

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Mão de Obra					
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 NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Materiais					
I9499	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15	33,74	38,801
I1218	GAS	KG	0,26	7,64	1,9864
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À 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					
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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Materiais					
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					
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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Materiais					
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					
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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Materiais					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	52,9	58,19
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2,42	19,36
TOTAL MATERIAIS					77,55
Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	H	0,72	18,46	13,2912

11328	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) -

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4	2,42	9,68
16497	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
12543	SERVENTE	H	0,72	18,46	13,2912
11328	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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	M2	1	69,54	69,54
TOTAL MATERIAIS					69,54
VALOR:					69,54

6.6 C4512 REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE/MODULADOS) - EXECUÇÃO

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18336	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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18329	PISO VINÍLICO 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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12	30,76	3,6912
18622	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
12543	SERVENTE	H	0,61	18,46	11,2606
11328	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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,7	0,28
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7	2,12	1,484
TOTAL MATERIAIS					1,764
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,3	24,16	7,248
10045	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:			21,07

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					6,869
		VALOR:			11,35

8.6 C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2293	ZARCÃO	L	0,12	28,81	3,4572
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	31,88	5,1008
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,03	20,29	0,6087
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	2,14	0,642
TOTAL MATERIAIS					9,8087
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,8	24,16	19,328
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	19,1	15,28

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	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,95	23,48	22,306
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95	19,1	18,145
TOTAL MAO DE OBRA					40,451
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88	0,36	0,6768
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2')	UN	1	149,53	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	TOTAL
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	UN	1	84	84
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	0,36	0,3384
TOTAL MATERIAIS					84,3384
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,61	23,48	14,3228
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	19,1	11,651
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	TOTAL
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	UN	1	388,95	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 PLÁSTICA	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 INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1	87,61	87,61
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 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 ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	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 EMULSÃO ACRÍLICA (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 SUÇÃO

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 RÍGIDO	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 CENTRÍFUGA 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			147,05
VALOR:			2015,3

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

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, 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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,4	18,46	7,384
TOTAL MAO DE OBRA					7,384
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4	0,9	3,6
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	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
12320	ENCANADOR	H	1,5	23,48	35,22
12543	SERVENTE	H	1,25	18,46	23,075
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5	19,1	28,65
TOTAL MAO DE OBRA					86,945
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,2	8,56	10,272
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2	4,33	5,196
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	5,94	5,94
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1	3,39	3,39
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1	0,79	0,79
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1	4,12	4,12
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1	2,18	2,18
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,25	0,71	0,8875
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,25	0,96	1,2
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1	2,65	2,65
10108	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
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,025	63,36	1,584
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01	15,82	15,9782
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	61,02	2,4408
TOTAL MATERIAIS					20,003
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,52	23,48	12,2096
10043	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
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	8,82	8,82
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	63,36	3,168
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	61,02	4,8816
TOTAL MATERIAIS					16,8696
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,45	23,48	10,566
10043	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
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,075	63,36	4,752
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,12	61,02	7,3224
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1	16,98	16,98
TOTAL MATERIAIS					29,0544
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,46	23,48	10,8008
10043	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 SANITÁRIO 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
12320	ENCANADOR	H	2	23,48	46,96
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	19,1	38,2
TOTAL MAO DE OBRA					85,16
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88	0,36	0,6768
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,6	50,53	30,318
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	1	148,44	148,44
TOTAL MATERIAIS					179,4348
VALOR:					264,59

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
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 P/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
VALOR:					661,55



11.5 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

11.6 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

11.7 C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO 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

11.8 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

11.4 C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA

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
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 P/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
VALOR:					661,55

11.5 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

11.6 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

11.7 C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO 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

11.8 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

11.9 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

11.10 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,

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 INSTALAÇÃO	UN	1	133,83	133,83
TOTAL MATERIAIS					133,83
VALOR:					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

10357	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 6MM ²					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02	4,16	4,2432
TOTAL MATERIAIS					4,2432
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	19,1	2,483
12312	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
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2	5,59	11,18
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	3,48	3,48
19107	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	19,1	5,539
12312	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
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1	18,29	18,29
TOTAL MATERIAIS					18,29
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	19,1	7,067
12312	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
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1	26,11	26,11
TOTAL MATERIAIS					26,11
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	19,1	10,123
12312	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
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1	19,71	19,71
TOTAL MATERIAIS					19,71
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	19,1	8,595

12312	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
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1	8,44	8,44
TOTAL MATERIAIS					8,44
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	19,1	4,011
12312	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
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1	14,9	14,9
TOTAL MATERIAIS					14,9
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	19,1	7,067
12312	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
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1	20,71	20,71
TOTAL MATERIAIS					20,71
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	19,1	10,123
12312	ELETRICISTA	H	0,53	24,15	12,7995
TOTAL MAO DE OBRA					22,9225
VALOR:					43,63

12.4.8 C5192 LUMINARIA 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,

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	2	9,41	18,82
11779	REATOR AFP DUPLO P/LÂMP. FLUORESCENTE	UN	1	38,22	38,22
110273	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR DE ALTO BRILHO P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W	UN	1	43,08	43,08
TOTAL MATERIAIS					100,12
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	19,1	28,65
12312	ELETRICISTA	H	1,5	24,15	36,225
TOTAL MAO DE OBRA					64,875
VALOR:					165

12.4.9 C1661 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2X16)W

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1	64,71	64,71
TOTAL MATERIAIS					64,71
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	19,1	21,01

12312	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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1	81,26	81,26
TOTAL MATERIAIS				81,26
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	19,1	21,01
12312 ELETRICISTA	H	1,1	24,15	26,565
TOTAL MAO DE OBRA				47,575
VALOR:				128,84

12.4.11 C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1	45,98	45,98
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1	68,36	68,36
18352 REATOR / IGNITOR	UN	1	38,01	38,01
TOTAL MATERIAIS				152,35
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	19,1	28,65
12312 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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1	44,53	44,53
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1	114,88	114,88
19487 PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
17928 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	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					51,8
VALOR:					165,41

13.1.1 C1614 LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA					
Materials		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 Apoliano de Vasconcelos

Assinado digitalmente por Bruno Apoliano de Vasconcelos

Localização: Pacajus/CE

BRUNO APOLIANO DE VASCONCELOS

ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE - SIOU

CREA/CE: 0620114916 / 354343



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

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



COMPOSIÇÃO DE BDI

Rua Guarany, N°600 - Pacajus-CE, 62670-000.


Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-0



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

REFORMA DA CRECHE PROINFÂNCIA MARIA LENY JORGE DOS SANTOS

END: RUA MONTE MOR, CROATÁ 1, PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 04/2025 DESONERADA

DATA: 05 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 des	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
Apoliano de
Vasconcelos

Assinado digitalmente
por Bruno Apoliano de
Vasconcelos
Localização: Pacajus/CE

BRUNO APOLIANO DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE - SIOU
CPEA/CF: 0620114916 / 354343

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DA CRECHE PROINFÂNCIA MARIA LENY JORGE DOS SANTOS

END: RUA MONTE MOR, CROATÁ 1, PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 04/2025 DESONERADA

DATA: 05 DE JUNHO DE 2025

BDI: 27,21%

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	5,00	5,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	21,80	21,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	Não incide
B2	Feriados	3,71	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	1,64	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	49,06	19,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de	10,70	8,05
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14	3,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,47	0,36
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	10,61	4,19
GRUPO E			
E1			
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		92,17	53,50



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DA CRECHE PROINFÂNCIA MARIA LENY JORGE DOS SANTOS

END: RUA MONTE MOR, CROATÁ 1, PACAJUS/CE

TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 04/2025 DESONERADA

DATA: 05 DE JUNHO DE 2025

BDI: 27,21%

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem	48,36	19,04
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
C	Total dos Encargos Sociais que não	10,70	8,09
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso	0,46	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o	8,58	3,55
GRUPO E			
E1			
E1	Total dos Encargos Sociais	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		84,44	47,48

Bruno Apoliano de Vasconcelos
Assinado digitalmente por Bruno Apoliano de Vasconcelos
Localização: Pacajus/CE
BRUNO APOLIANO DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE - S/O
CREA/CE: 0629114916 / 35434



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DA CRECHE PROINFÂNCIA MARIA LENY JORGE DOS SANTOS
END: RUA MONTE MOR, CROATÁ 1, PACAJUS/CE
TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 04/2025 DESONERADA
DATA: 05 DE JUNHO DE 2025
BDI: 27,21%



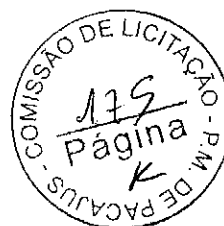
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) SE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA
		%
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 Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87
B4	13º Salário	11,03
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,74
B7	Dias de Chuva	1,59
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	12,35
B10	Salário Maternidade	0,04
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências	48,36
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	1,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,87
C5	Indenização Adicional	0,46
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem	10,70
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,46
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,58

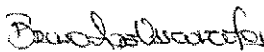
**EINFRA**

MENSALISTA
%
0,00
1,50
1,00
0,20
0,60
2,50
3,00
8,00
0,00
16,80
0,00
0,00
0,66
8,33
0,05
0,56
0,00
0,08
9,33
0,03
19,04
4,17
0,10
1,30
2,17
0,35
8,09
3,20
0,35
3,55

	0,00
	47,48



GRUPO E		
E1		
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		84,44


 BRUNO A. DE VASCONCELOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0620114916



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

REFORMA DA CRECHE PROINFÂNCIA MARIA LENY JORGE

END: RUA MONTE MOR, CROATÁ 1, PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 04/2025 DESONERADA

DATA: 05 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 des	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
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0620124916



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA CRECHE PROINFÂNCIA MARIA LENY JORGE DOS SANTOS

END: RUA MONTE MOR, CROATÁ 1, PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 04/2025 DESONERADA

DATA: 05 DE JUNHO DE 2025

BDI : 27,21%



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

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



RESUMO

SERVIÇOS	GERAL	
	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
ORÇAMENTO GERAL	758.824,39	100,00%
SERVIÇOS PRELIMINARES	22.138,25	2,92%
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	1.729,11	0,23%
ESQUADRIAS	57.524,73	7,58%
SISTEMAS DE COBERTURA	55.648,11	7,33%
IMPERMEABILIZAÇÃO	117.507,00	15,49%
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	187.180,11	24,67%
SISTEMAS DE PISOS	50.191,43	6,61%
PINTURAS E ACABAMENTOS	149.073,15	19,65%
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	42.246,17	5,57%
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	4.783,98	0,63%
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	13.028,99	1,72%
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	51.721,44	6,82%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.008,74	0,26%
SERVIÇOS FINAIS	4.043,18	0,53%
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI	R\$ 758.824,39	100,00%

Br nio A. de Vasconcelos

BR NIO A. DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0620114916

